

Broj projekta: 16/2020
Sveska: 1/3

Nosilac projekta:

„JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD OGRANAK „KOPOVI“ UB
1. maja br. 126, 14210 Ub

STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA

Eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba

- TEKST STUDIJE -



„EXPERT-INŽENJERING“ d.o.o. Šabac
Direktor

Titomir Obradović

Septembar 2020. godine

STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

PROJEKAT: Eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba

NOSILAC PROJEKTA: „JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD OGRANAK „KOPOVI“ UB
1. maja br. 126 , 14210 Ub

IZRADA STUDIJE: „EXPERT-INŽENJERING“ DOO ŠABAC
Stojana Novakovića 27/II, 15000 Šabac

ODGOVORNO LICE:

Dragana Jelesić, master analitičar zaštite životne sredine

SARADNICI NA IZRADI STUDIJE:

Titomir Obradović, dipl. inž. maš., specijalista upravljanja zaštitom životne sredine

Đorđe Šuljamčević, dipl. inž. rud.

Dušan Podunavac, dipl. inž. geolog.

Violeta Erić, master inž. zaštite životne sredine

Milica Vujković, master analitičar zaštite životne sredine

Septembar 2020. godine



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-02-1237/2020-03

Датум: 07.08.2020.

Београд

На основу чланова 14 и 33. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04, 36/09), чл. 136. и 141. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник Републике Србије“, број 18/16), члана 5а Закона о изменама и допунама Закона о министарствима („Службени гласник Републике Србије“, број 44/2014, 44/2015, 54/2015, 96/2015 – др.закон, 62/2017) и члана 23. став 2. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010 и 99/2014), поступајући по поднетом захтеву носиоца пројекта, предузећа "ЈУГО-КАОЛИН" д.о.о. – Огранак "КОПОВИ" Уб, 1.маја бр. 126, Министарство заштите животне средине, Министар, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Одређује се обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину средину пројекта експлоатације керамичарске глине лежишта "Бој Брдо", на к.п. наведеним у Захтеву, КО Докмир, на териорији СО Уб, уз обавезу носиоца пројекта је да изради **Студију о процени утицаја на животну средину** у свему према чл. 17. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, 135/04 и 36/09) и чл. 1-10 Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник РС» 69/05). Координате експлоатационог поља лежишта „Бој Брдо“, које ће бити обухваћено Студијом:

| Р. бр. | Y | X |
|--------|-----------|-----------|
| 1. | 7 418 600 | 4 918 700 |
| 2. | 7 419 700 | 4 918 700 |
| 3. | 7 419 640 | 4 918 100 |
| 4. | 7 419 725 | 4 918 015 |
| 5. | 7 419 720 | 4 917 885 |
| 6. | 7 419 620 | 4 917 680 |
| 7. | 7 419 310 | 4 917 680 |
| 8. | 7 419 040 | 4 917 605 |
| 9. | 7 418 875 | 4 917 640 |
| 10. | 7 418 820 | 4 918 060 |
| 11. | 7 418 735 | 4 918 150 |
| 12. | 7 418 600 | 4 918 150 |

2. Нетехнички краћи приказ података наведених у Студији израдити као посебан сепарат Студије који садржи кључне изводе и податке из свих поглавља Студије написане једноставним нетехничким језиком, са мерама заштите животне средине и програмом праћења утицаја на животну средину, који се наводе у интегралном тексту из Студије.

3. Уз Студију о процени утицаја приложити копије **иновираних услова и сагласности** других надлежних органа и организација издатих у складу са посебним законом, од стране надлежних органа, Информацију о локацији, издате од стране надлежног органа, не старију од шест месеци.
4. Носилац пројекта дужан је да, у року од годину дана од дана коначности овог решења, поднесе захтев за давање сагласности на студију о процени утицаја пројекта на животну средину из тачке 1. овог решења.
5. Обавезује се носилац пројекта да у Студији о процени утицаја на животну средину у већој мери обради оне делове пројекта на основу којих се може очекивати утицај у односу на намену површина, односно оне чиниоце који могу имати највећи утицај са становишта осетљивости животне средине – прилазни пут, комуникација камиона, прашина, бука вибрације, губитак пољопривредног земљишта итд.

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Носилац пројекта, предузеће "ЈУГО-КАОЛИН" д.о.о. – Огранак "КОПОВИ" Уб, 1.маја бр. 126, поднео је овом органу Захтев за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину средину пројекта експлоатације керамичарске глине лежишта "Бој Брдо", на к.п. наведеним у Захтеву, КО Докмир, на териорији СО Уб, дана 25.06.2020. године, заведен под бројем 353-02-1237/2020-03.

Уз захтев су приложени и уредно попуњени упитници за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину, те и неопходна документација за издавање овог решења, као што су:

1. Извод о регистрацији привредног субјекта, Агенција за привредне регистре, од 20.06.2017. године,
2. Копија плана, Р 1:2500, Служба за катастар непокретности Уб, катастарска општина Докмир, број 953-1/2020-23 од 04.03.2020. године,
3. Препис листа непокретности 572 КО Докмир, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Уб, број 952-1/2020-464 датум 07.05.2020. године,
4. Подаци о непокретности из базе података катастра непокретности Републичког геодетског завода Србије (<http://katastar.rgz.gov.rs/KnWebPublic/>) електронске верзије предметног Захтева,
5. Уговору о купопродају и размени непокретности закљученом 12.08.2002. године, Општински суд у Убу, I ОВ. Бр. 1079/02,
6. Уговору о купопродају непокретности I ОВ. Бр. 1045/01, Општински суд у Убу, сачињен дана 20.07.2001. године и допуна Уговору о купопродају непокретности I ОВ. Бр. 1045/01, Општински суд у Убу, сачињен дана 09.05.2003. године I ОВ. Бр. 821/03,
7. Уговору о купопродају непокретности I ОВ. Бр. 3889, Општински суд у Убу, сачињен дана 18.12.2006. године,

8. Информација о локацији, Општинска управа Општине Уб, Одељење за послове урбанизма, обједињене процедуре и имовинско-правне послове, број: 350-71/2020-04 датум 22.04.2020. године,
9. Потврда о резервама, Министарство животне средине, рударства и просторног планирања Републике Србије, број: 310-02-00895/2011-14 датум: 09.01.2012. године,
10. Решење којим се одобрава предузећу А.Д. „Копови Уб“ из Уба, експлоатација керамичких глина са експлоатационог поља „Бој Брдо“, Општина Уб, Министарство рударства и енергетике, број 310-02-00055/2003-09 од 14.10.2004. године,
11. Решење којим се одобрава предузећу АД „Копови Уб“, из Уба. извођење рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа керамичке глине „Бој Брдо“ код Уба, Министарство рударства и енергетике, број 310 -02 -0655/2005 -06 Датум 05.09.2008. године,
12. Решење којим се одобрава привредном друштву „ЈУГО-КАОЛИН“ ДОО БЕОГРАД из Београда, наставак експлоатације керамичких глина са експлоатационог поља „Бој Брдо“ општина Уб, експлоатациони простор број 453, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ А.Д. УБ“ из Уба, решењем Министарства рударства и енергетике број: 310-02-00055/2003-09 од 14.10.2004. године, Министарство рударства и енергетике, број 310-02-00055/2003-09 од 20.02.2017. године,
13. Решење којим се одобрава привредном друштву „ЈУГО-КАОЛИН“ ДОО БЕОГРАД из Београда. наставак извођења рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа керамичке глине „Бој Брдо“, општина Уб, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, решењем Министарства рударства и енергетике број: 310-02-0655/2005-06 од 05.09.2008. године, Министарство рударства и енергетике, број 310-02-0655/2005-06 од 22.02.2017. године,
14. Услови чувања, одржавања и коришћења за израду пројектне документације за Главни рударски пројекат површинског копа керамичке глине на локалитету „Бој Брдо“ код Уба, Завод за заштиту споменика културе „Ваљево“, број 244/1 од 21.05.2020. године,
15. Услови заштите природе и животне средине за израду Студије о процени утицаја експлоатације керамичарских глина у лежишту „Бој Брдо“ у Докмиру код Уба на животну средину, Завод за заштиту природе Србије, број 3-49/2 од 27.02.2006. године,
16. Водни услови, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, број325-05-00425/2020-07 од 20.05.2020. године,
17. Свеска 2: Технички пројекат експлоатације из Главног рударског пројекта површинског копа керамичарске глине лежишта „Бој Брдо“ – Докмир код Уба, „ЈУГО-КАОЛИН“ д.о.о., 2020. године
18. Макролокација пројекта,
19. Микролокација пројекта - Ситуациони план.

Предметни пројект се налази на листи пројеката за које је обавезна процена утицаја, тачка 19, (Листа I), што је утврђено у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину («Службени гласник Р.Србије» број 114/08), при чему је овај орган увидом у достављену документацију закључио да предметни пројекат може у значајнијој мери да угрози животну средину – повећаним нивоом буке и вибрација, штетним утицајем на биљни и животињски свет, деградацијом просторних одлика и културних добара, као могући негативан утицај на земљиште и подземне воде, поготову у случају акцидента.

Поступајући по предметном захтеву овај орган је, сагласно члану 14. став 1, а у вези са чланом 29. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04, 36/09), обавестио заинтересоване органе, организације и јавност, (оглас у дневном листу Вечерње НОВОСТИ од 24.07.2020.године), као и на сајту <http://www.ekologija.gov.rs/obavestenja/procena-uticaja-na-zivotnu-sredinu/>), при чему нико од наведених није у законском року доставио примедбе на горе наведени захтев.

У вези са изложеним, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења може се изјавити жалба Влади Србије, путем овог органа, у року од 15 дана од дана пријема решења, односно од дана обавештавања заинтересоване јавности о донетом решењу.



Достављено:

- наслову, предузећу "ЈУГО-КАОЛИН" д.о.о. – Огранак "КОПОВИ" Уб, 1.маја бр. 126
- архиви

SADRŽAJ

| | |
|--|----|
| SAGLASNOST NOSIOCA PROJEKTA | 8 |
| IZVOD O REGISTRACIJI PRIVREDNOG SUBJEKTA..... | 9 |
| REŠENJE O ODREĐIVANJU MULTIDISCIPLINARNOG TIMA..... | 13 |
| IZJAVA ODGOVORNOG LICA | 14 |
| OVLAŠĆENJA PROJEKTANATA..... | 15 |
| UVOD | 23 |
| METODOLOGIJA | 23 |
| ZAKONSKA REGULATIVA | 24 |
| 1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA | 28 |
| 2. OPIS LOKACIJE NA KOJOJ SE PLANIRA IZVOĐENJE PROJEKTA | 29 |
| 2.1. Kopija plana katastarskih parcela na kojima se predviđa izvođenje projekta sa ucrtanim rasporedom svih objekata | 34 |
| 2.2. Podaci o potrebnoj površini zemljišta u m ² za vreme izvođenja radova sa opisom fizičkih karakteristika i kartografskim prikazom odgovarajuće razmere, kao i površine koja će biti obuhvaćena kada projekat bude izveden..... | 35 |
| 2.3. Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških, hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena | 44 |
| 2.4. Podaci o izvoru vodosnabdevanja (udaljenost, kapacitet, ugroženost, zone sanitarne zaštite) i o osnovnim hidrološkim karakteristikama | 50 |
| 2.5. Prikaz klimatskih karakteristika sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima | 51 |
| 2.6. Opis flore i faune, prirodnih dobara posebne vrednosti (zaštićenih), retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa i vegetacije..... | 53 |
| 2.7. Pregled osnovnih karakteristika pejzaža | 57 |
| 2.8. Pregled nepokretnih kulturnih dobara | 58 |
| 2.9. Podaci o naseljenosti i koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u odnosu na objekte i aktivnosti..... | 59 |
| 2.10. Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima i objektima infrastrukture i suprastrukture..... | 60 |
| 3. OPIS PROJEKTA | 62 |
| 3.1. Opis prethodnih radova na izvođenju projekta..... | 62 |
| 3.2. Opis objekata..... | 63 |
| 3.3. Tehnički opis eksploatacije ležišta | 77 |
| 3.4. Prikaz vrste i količine potrebne energije i energenata, vode, sirovina, potrebnog materijala za izgradnju i dr..... | 81 |
| 3.5. Prikaz vrste i količine ispuštenih gasova, vode i drugih tečnih i gasovitih otpadnih materija posmatrano po tehnološkim celinama uključujući i emisije u vazduh, ispuštanje u površinske i podzemne vodne recipijente, odlaganje na zemljište, buku, vibracije, toplotu, zračenja (jonizujuće i nejonizujuće) | 82 |
| 3.6. Prikaz tehnologije tretiranja svih otpadnih materija..... | 84 |
| 4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO..... | 86 |
| 4.1. Alternativna lokacija ili trasa | 86 |
| 4.2. Alternative u izboru proizvodnog procesa i tehnologije..... | 86 |
| 4.3. Metode rada | 87 |
| 4.4. Plan lokacije i projekti..... | 87 |
| 4.5. Vrsta i izbor materijala..... | 87 |
| 4.6. Vremenski raspored za izvođenje projekta | 88 |
| 4.7. Funkcionisanje i prestanak funkcionisanja | 89 |
| 4.8. Datum početka i završetka izvođenja..... | 89 |
| 4.9. Obim proizvodnje..... | 89 |
| 4.10. Kontrola zagađenja | 89 |
| 4.11. Uređenje odlaganja otpada | 89 |
| 4.12. Uređenje pristupa i saobraćajnih puteva | 90 |
| 4.13. Odgovornost i procedure za upravljanje životnom sredinom | 90 |
| 4.14. Obuka | 90 |
| 4.15. Monitoring..... | 91 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 4.16. | Planovi za vanredne situacije..... | 91 |
| 4.17. | Način dekomisije, regeneracije lokacije i dalje upotrebe | 91 |
| 5. | PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI I BLIŽOJ OKOLINI (MIKRO I MAKRO LOKACIJA)..... | 92 |
| 5.1. | Stanovništvo | 92 |
| 5.2. | Stanje flora i fauna | 93 |
| 5.3. | Zemljište, voda, vazduh i buka | 95 |
| 5.4. | Klimatski činioci | 103 |
| 5.5. | Građevine, nepokretna kulturna dobra, arheološka nalazišta i ambijentalne celine | 103 |
| 5.6. | Pejzaž | 104 |
| 5.7. | Međusobni odnosi navedenih činilaca | 104 |
| 6. | OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU | 107 |
| 6.1. | Kvalitet vazduha, voda, zemljišta, nivo buke, intenzitet vibracija, toplota i zračenje | 108 |
| 6.2. | Uticaj na zdravlje stanovništva | 122 |
| 6.3. | Uticaj na meteorološke parametre i klimatske karakteristike | 124 |
| 6.4. | Uticaj na ekosistem | 125 |
| 6.5. | Uticaj na naseljenost, koncentracije i migracije stanovništva | 127 |
| 6.6. | Uticaj na namene i korišćenje površina | 127 |
| 6.7. | Uticaj objekata infrastrukture | 128 |
| 6.8. | Uticaj na prirodna i nepokretna kulturna dobra | 128 |
| 6.9. | Uticaj na pejzažne karakteristike | 129 |
| 6.10. | Ostali uticaji | 129 |
| 7. | PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA | 131 |
| 7.1. | Identifikacija opasnosti od udesa u tehnološkom procesu na osnovu prisustva opasnih materija, njihovih količina i karakteristika | 131 |
| 7.2. | Mogućnost pojave akcidentnih situacija | 132 |
| 7.3. | Mere prevencije, pripravnosti kao i odgovora na udes | 135 |
| 8. | OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I GDE JE TO MOGUĆE, OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU | 137 |
| 8.1. | Mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje | 137 |
| 8.2. | Mere koje su predviđene dobijenim mišljenjima i uslovima nadležnih organa i organizacija | 138 |
| 8.3. | Mere zaštite za nastavak eksploatacije | 139 |
| 8.4. | Mere u toku redovnog rada projekta | 139 |
| 8.5. | Mere koje će se preduzeti u slučaju udesa | 146 |
| 8.6. | Planovi i tehnička rešenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman i dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i dr.) | 148 |
| 8.7. | Druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja | 149 |
| 8.8. | Mere zaštite nakon završetka eksploatacije | 150 |
| 9. | PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU– MONITORING | 151 |
| 9.1. | Stanje životne sredine pre početka funkcionisanja projekta | 152 |
| 9.2. | Parametri na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu | 153 |
| 9.3. | Mesta, način i učestanost merenja utvrđenih parametara | 158 |
| 9.4. | Program praćenja uticaja na životnu sredinu | 160 |
| 10. | NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA NAVEDENIH U SADRŽAJU STUDIJE..... | 163 |
| 11. | PODACI O TEHNIČKIM NEDOSTACIMA ILI NEPOSTOJANJU ODREĐENIH STRUČNIH ZNANJA I VEŠTINA..... | 164 |
| 12. | OSNOVNI PODACI O LICIMA KOJA SU UČESTVOVALA U IZRADI STUDIJE | 165 |
| 12.1. | Lična referenca odgovornog lica | 167 |
| 13. | PRILOZI | 168 |
| 13.1. | Dokumentacioni izvori | 168 |
| 13.2. | Grafički prilozi | 169 |

SAGLASNOST NOSIOCA PROJEKTA

Saglasni smo sa priloženim projektom

- NOSILAC PROJEKTA:** „JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD OGRANAK „KOPOVI“ UB
- OBJEKAT:** Površinski kop keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba
- MESTO:** Dokmir, opština Ub
- NAZIV PROJEKTA:** Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: Eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba

NOSILAC PROJEKTA
„JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD
OGRANAK „KOPOVI“ UB
Direktor

Nebojša Ilinčić

IZVOD O REGISTRACIJI PRIVREDNOG SUBJEKTA

| | | |
|--|---|--|
|  8000051133872 | ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА |  Република Србија Агенција за привредне регистре |
|--|---|--|

| | |
|--|----------|
| ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК | |
| Матични / Регистарски број | 17258770 |

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| СТАТУС | |
| Статус привредног субјекта | Активно привредно друштво |

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| ПРАВНА ФОРМА | |
| Правна форма | Друштво са ограниченом одговорношћу |

| | |
|-----------------------|---|
| ПОСЛОВНО ИМЕ | |
| Пословно име | DRUŠTVO ZA INŽENJERING I PROJEKTOVANJE EXPERT - INŽENJERING DOO ŠABAC |
| Скраћено пословно име | EXPERT-INŽENJERING DOO ŠABAC |

| | |
|---------------------------|--------------------|
| ПОДАЦИ О АДРЕСАМА | |
| Адреса седишта | |
| Општина | Шабач |
| Место | Шабач |
| Улица | Стојана Новаковића |
| Број и слово | 27/II |
| Спрат, број стана и слово | / / |

| | |
|------------------------------------|---|
| ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ | |
| Подаци оснивања | |
| Датум оснивања | 20. септембар 1999 |
| Време трајања | |
| Време трајања привредног субјекта | Неограничено |
| Претежна делатност | |
| Шифра делатности | 7022 |
| Назив делатности | Консултантске активности у вези с пословањем и осталим управљањем |
| Остали идентификациони подаци | |
| Порески Идентификациони Број (ПИБ) | 101898689 |

Дана 26.02.2018. године у 11:57:37 часова

Страна 1 од 3

| | |
|---|--|
| Подаци од значаја за правни промет | |
| Текући рачуни | |
| | 165-0002024307286-61 165-0000000015378-83 165-0000000023584-06 |
| Подаци о статуту / оснивачком акту | |
| Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта | Датум важећег статута <input type="text"/> |
| | Датум важећег оснивачког акта <input type="text"/> |



| | | | |
|---|---|---------|--|
| Законски (статутарни) заступници | | | |
| Физичка лица | | | |
| 1. Име | <input type="text" value="Титомир"/> | Презиме | <input type="text" value="Обрадовић"/> |
| ЈМБГ | <input type="text" value="1001948772035"/> | | |
| Функција | <input type="text" value="Директор"/> | | |
| Ограничење супотписом | <input type="text" value="не постоји ограничење супотписом"/> | | |

| | | |
|---|--|---|
| Чланови / Сувласници | | |
| Подаци о члану | | |
| Име и презиме | <input type="text" value="Титомир Обрадовић"/> | |
| ЈМБГ | <input type="text" value="1001948772035"/> | |
| Подаци о капиталу | | |
| Новчани | | |
| износ | датум | |
| <input type="text" value="Уписан: 5.000,00 EUR, у противвредности од 427.694,50 RSD"/> | <input type="text"/> | |
| износ | датум | |
| <input type="text" value="Уплаћен: 5.000,00 EUR, у противвредности од 427.694,50 RSD"/> | <input type="text" value="10. новембар 2008"/> | |
| Неновчани | | |
| вредност | датум | опис |
| <input type="text" value="Уписан: 1.533,88 EUR, у противвредности од 18.000,08 RSD"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| вредност | датум | опис |
| <input type="text" value="Унет: 1.533,88 EUR, у противвредности од"/> | <input type="text" value="28. септембар"/> | <input type="text" value="у стварима"/> |

Дана 26.02.2018. године у 11:57:37 часова

Страна 2 од 3

| | | |
|--|--------------------|------------|
| 18.000,08 RSD | 1999 | |
| износ(%) | | |
| Судлашничтво удела од | 100,00000 | |
| Основни капитал друштва | | |
| Новчани | | |
| износ | датум | |
| Уписан: 5.000,00 EUR, у противвредности од 427.694,50 RSD | | |
| износ | датум | |
| Уплаћен: 5.000,00 EUR, у противвредности од 427.694,50 RSD | 10. новембар 2008 | |
| Неновчани | | |
| вредност | датум | опис |
| Уписан: 1.533,88 EUR, у противвредности од 18.000,08 RSD | | |
| вредност | датум | опис |
| Унет: 1.533,88 EUR, у противвредности од 18.000,08 RSD | 28. септембар 1999 | у стварима |



Регистратор: Владан Маглов

Дана 26.02.2018. године у 11:57:37 часова

Страна 3 од 3

Broj: 16/2020-1

Datum: 19.08.2020.

Na osnovu Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09), a u vezi člana 19. donosim sledeće:

REŠENJE O ODREĐIVANJU MULTIDISCIPLINARNOG TIMA

O određivanju multidisciplinarnog tima za izradu Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba:

1. Dragana Jelesić, master analitičar zaštite životne – odgovorno lice;
2. Titomir Obradović, dipl. inž. maš., specijalista upravljanja zaštitom životne sredine – projektant saradnik na izradi Studije.
3. Đorđe Šuljamčević, dipl. inž. rud. - projektant saradnik na izradi Studije;
4. Dušan Podunavac, dipl. inž. geolog. - projektant saradnik na izradi Studije;
5. Violeta Erić, master inž. zaštite životne sredine – projektant saradnik na izradi Studije;
6. Milica Vujković, master analitičar zaštite životne sredine – projektant saradnik na izradi Studije.

Zadatak tima je da izvrši izradu Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon), Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09) i Pravilnikom o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/05).

„EXPERT – INŽENJERING“ d.o.o. Šabac
Direktor

Titomir Obradović, dipl. inž.,
specijalista upravljanja zaštitom životne sredine

Broj: 16/2020-2

Datum: 19.08.2020.

Na osnovu Zakona o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18-dr. zakon), a u vezi člana 97. o postupku izrade i načinu vršenja tehničke kontrole, kao

IZJAVA ODGOVORNOG LICA

za izradu Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba.

IZJAVLJUJEM

Da je Studija izrađena:

1. u skladu sa Glavnim rudarskim projektom površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba,
2. u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon), Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09) i Pravilnikom o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/05) i Zakonom o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18-dr. zakon).

„EXPERT – INŽENJERING“ d.o.o. Šabac
Odgovorno lice

Dragana Jelesić, master analitičar zaštite
životne sredine

OVLAŠĆENJA PROJEKTANATA



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

 Универзитет
СИНГИДУНУМ
Београд

 **ФУТУРА**
Факултет за примењену екологију
Београд

Дозволу за рад 612-00-00271/2005-04 од 23. 02. 2006. године
је издало Министарство просвете и спорта Републике Србије

ДИПЛОМА



Драгана Миливоје Јелесић
(име, презиме и оца)
рођен-а 27. 08. 1979. године у Шайћу, Шабачу
(општина)
Република Србија
(држава) уписан-а школске 2012/2013. године,

а дана 26. 12. 2014. године завршио-ла је дипломске академске студије другог степена
на студијском програму *Интегрално управљање природним ресурсима*
обима 120 (словима) *(стодвадесет)* бодова ЕСПБ са просечном оценом 9,33 *(девет и 33/100)* (словима).

На основу тога издаје се ова диплома о стеченом високом образовању и академском називу
Мастер аналитичар заштите животне средине
110/2015 26. 06. 2015. године
У Београду

Декан


Проф. др Гордана Дражић

Ректор


Проф. др Милован Станишић

№000161

СРБИЈА И ЦРНА ГОРА
РЕПУБЛИКА СРБИЈА



ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА НОВИ САД
УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ

ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ СТРУЧНОМ НАЗИВУ СПЕЦИЈАЛИСТЕ ОБРАДОВИЋ Радован ТИТОМИР

рођен 10. 01. 1948. у месту Шабац, општина Шабац, Република Србија, СЦГ, уписан школске 2002/2003. године на прву годину специјалистичких студија на ФАКУЛТЕТУ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, а дана 23. 09. 2003. године је одбранио специјалистички рад под називом "Изградња биоклиматског насеља алтернативно решење рекултивације површинског копа расадник код Јранђеловца"

На основу тога издаје му се ова диплома о завршеним специјалистичким студијама и стеченом стручном називу

СПЕЦИЈАЛИСТА УПРАВЉАЊА ЗАШТИТОМ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Редни број из евиденције о издатим дипломама 012-03

У Новом Саду, 27. 01. 2004. године



ДЕКАН

Ilia Bosic
Проф. др Илија Ђосић

Socijalistička Republika Srbija
REPUBLIČKI SEKRETARIJAT

ZA PRIVREDU

Broj: 152-913/77
16.V 1978.

Beograd

Na osnovu člana 25. Pravilnika o programu i načinu polaganja stručnog ispita za radnike u organizacijama udruženog rada koji rade na poslovima izgradnje investicionih objekata ("Službeni glasnik SR Srbije", br. 1/78) Republički sekretarijat za privredu SR Srbije izdaje

UVERENJE

O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU

TITOMIR OBRADOVIĆ, diplomirani mašinski inženjer

(ime, prezime i zvanje kandidata)

zaposlen-a "Zorka"-Šabac

(naziv organa u kome je zaposlen-a)

polagao-la je dana 16.V 1978 godine stručni ispit propisan za

diplomiranog mašinskog inženjera

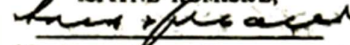
pred Ispitnom komisijom Republičkog sekretarijata za privredu SR Srbije.

Prema oceni Ispitne komisije kandidat je **POLOŽIO-LA** stručni ispit.

MP

PRESEDNIK

ISPITNE KOMISIJE,


Aleksandar Jovanović

PRIVREDNA KOMORA SRBIJE

Broj: 172/R
Beograd 16.6. 1983. godine

Na osnovu člana 31. Samoupravnog sporazuma o programu i načinu polaganja stručnog ispita za radnike iz oblasti rudarstva koji rade na poslovima izrade i tehničke kontrole rudarskih projekata i eksploatacije mineralnih sirovina (Službeni glasnik SR Srbije br. 27 / 80), Privredna komora Srbije izdaje

U V E R E N J E

O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU

ŠULJAMČEVIĆ Branka DJORDJE rođen-a 30.11.1945. godine
(ime, očovo ime i prezime) (dan, mesec, godina)
Beograd, SR Srbija radnik-ca "Zorka" Šabac - OOUR Rudnik i prerada
(mesio, opština, republika) nemetala "TANJAN OOUR Paganj" Grnija-jevo
položio-la je dana 16.6.1983. godina stručni ispit propisan za DIPLOMIRANOG INŽENJERA
RUDARSTVA



SEKRETAR
PRIVREDNE KOMORE SRBIJE
Radivoje Milošević

PRIVREDNA KOMORA SRBIJE
Broj: 85/G
Beograd 19.3. 1984. godine

Na osnovu Zakona o geološkim istraživanjima („Službeni glasnik SRS“ br. 10/78 i 48/79) i člana
29 Samoupravnog sporazuma o programu i načinu polaganja stručnog ispita za radnike koji rade
na poslovima geoloških istraživanja, Privredna komora Srbije izdaje

U V E R E N J E

O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU

..... rođen-a 19.7.1956. godine
(dan, mesec, godina)

u Podunavac Mila Dušan
(ime, očevo ime i prezime)
RO Institut za istraživanje mineralnih
sirovina, RO IM Beograd
(naziv ODR-a gde radi)

..... položio-la je dana 19.3.1984. godine stručni ispit propisan za
DIPLOMIRANOG INŽENJERA
GEOLOGIJE

SEKRETAR
SKUPŠTINE PRIVREDNE KOMORE SRBIJE
/Radivoje Milošević/



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА, НОВИ САД

Оснивач: Аутономна Покрајина Војводина
Дозволу за рад 106-022-00534/2009-03 од 12.11.2009. године је издала
Аутономна Покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за образовање.



ДИПЛОМА

Виолета (Живорад) Спасојевић

рођена 22.10.1987. године у месту Лозница, општина Лозница, Република Србија, уписана школске 2010/2011. године, а дана 30.01.2012. године завршила је мастер академске студије другог степена на студијском програму ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ обима 60 (шездесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 9,13 (девет и 13/100).

На основу тога издаје се ова диплома о стеченом високом образовању и академском називу

**МАСТЕР ИНЖЕЊЕР
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број дипломе: 012-МС-50/3, 27.03.2012. године
У Новом Саду

ДЕКАН

Проф. др Илија Ћосић

РЕКТОР

Проф. др Мирослав Весковић

UNS06MA03961



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ,
НОВИ САД

Оснивач: Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

Дозволу за рад 114-022-398/2015-03 од 18. 06. 2015. године је издала
Аутономна Покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој

ДИПЛОМА

Милица (Жарко) Вујковић

рођена 14. 10. 1990. године у Шапцу, општина Шабац, Република Србија, уписана школске 2016/2017. године, а дана 30. 10. 2017. године завршила је мастер академске студије другог степена на студијском програму МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ – АНАЛИТИЧАР ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ обима 61 (шездесет један) бодова ЕСПБ са просечном оценом 8,67 (осам и 67/100).

На основу тога издаје се ова диплома о стеченом високом образовању и академском називу

МАСТЕР АНАЛИТИЧАР ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број дипломе: 2999-М-317м/16, 21. 03. 2018. године
У Новом Саду

ДЕКАН

Проф. др Милица Павков Хрвојевић

РЕКТОР

Проф. др Душан Николић

UNS08MA06197

UVOD

Procedura procene uticaja na životnu sredinu je definisana Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS”, br. 135/04 i 36/09), što podrazumeva proces koji se sastoji iz više faza.

U skladu sa Uredbom o utvrđivanju liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 114/08), a s obzirom da se radi o površinskom kopu mineralnih sirovina, površine iznad 10 hektara, predmetni projekat pripada Listi I projekata za koje je obavezna procena uticaja na životnu sredinu.

Studija o proceni uticaja na životnu sredinu radi se u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09, 36/09-dr. zakon, 72/09-dr. zakon, 43/2011-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon), Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09), Pravilnika o sadržini Studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/05) i Rešenjem o određivanju obima i sadržaja predmetne studije, broj 353-02-1377/2020-03 od 07.08.2020. godine koje je izdalo Ministarstvo zaštite životne sredine.

Cilj Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba je da se, u skladu sa odredbama Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09) procene mogući značajni uticaji planiranog projekta na činioce životne sredine, definišu i utvrde mere zaštite životne sredine i definiše program praćenja uticaja na životnu sredinu (monitoring životne sredine).

Savremeni pristup očuvanja i zaštite životne sredine zasniva se na konceptu održivog razvoja, odnosno na prihvatljivosti projekata - objekata i delatnosti koji obezbeđuju razvoj uz dugoročno korišćenje i očuvanje prirodnih resursa, prirodnih vrednosti i životne sredine. Karakteristika ove strategije je integralni pristup očuvanju životne sredine, što znači da se umesto parcijalne analize delovanja objekata ili delatnosti na jedan segment životne sredine razmatraju svi aspekti interakcije (direktna, indirektna, kratkoročna, dugoročna) objekata i delatnosti sa životnom sredinom, pa se tek onda vrši valorizacija planiranih objekata i delatnosti.

METODOLOGIJA

Osnovni metodološki pristup i sadržaj Procene uticaja na životnu sredinu određen je Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09) i Pravilnikom o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/05). Procena mogućeg uticaja analiziranog objekta na životnu sredinu se radi za datu lokaciju, a na osnovu tehničke dokumentacije, mišljenja, uslove i saglasnosti nadležnih organa, kao i na osnovu postojećih znanja i raspoloživih podataka.

Pri izradi predmetne Studije korišćene su sledeće metode:

1. Prikupljanje osnovnih informacija, što podrazumeva identifikaciju:
 - Osnovnih izvora i načina ugrožavanja životne sredine;
 - Karakteristika zemljišta, reljefa i pejzaža na lokaciji objekta, klime područja sa meteorološkim podacima i dr.;
 - Kvaliteta vazduha;
 - Kvaliteta vode (podzemne i površinske);
 - Flore i faune na posmatranom terenu;
 - Postojeće populacije sa demografskim karakteristikama;
 - Analiza postojeće projektne dokumentacije;
 - Analiza podataka iz tehničke dokumentacije vezane za objekte i procese proizvodnje;
 - Analiza podataka iz postojeće dokumentacije informativnog karaktera;
 - Uvid u rad postojećih objekata i postrojenja u bližoj okolini lokacije,

- Diskusija sa ekspertima u predmetnom području;
 - Diskusija sa odgovornim licima za predmetni projekat;
 - Diskusija sa odgovornim licima za zaštitu životne sredine;
 - Diskusija sa odgovornim licima za razvoj i investicije;
 - Analiza domaćih i međunarodnih propisa od značaja za predmetni projekat;
 - Uvid u podatke na internetu vezane za predmetnu problematiku;
 - Dopunska verifikacija ključnih nalaza analize;
 - Analiza podataka iz ranije rađenih projekata u vezi sa predmetnom problematikom na teritoriji opštine Ub;
 - Analiza podataka obezbeđenih uvidom u važeće standarde u vezi sa predmetom;
 - Analiza podataka obezbeđenih iz literature;
 - Analiza tehničko-tehnoških parametara ključnih za posmatrano područje;
 - Analiza podataka obezbeđenih iz eksternih izvora i dobijenih od državnih i srodnih institucija;
 - Komparativna analiza rezultata sa srodnim podacima koji se odnose na slične probleme na drugim lokacijama u svetu;
 - Druge nepomenute metode.
2. Procena uticaja na osnovu kvantifikacije sledećih elemenata:
 - Veličine izvora i vrste zagađivanja;
 - Dominantno zagađujućih materija i njihovih karakteristika;
 - Stanja kvaliteta životne sredine;
 - Procene prostorne raspodele dominantnih zagađujućih materija.
 3. Analiza ugroženosti, pod kojom se podrazumeva identifikacija svih osetljivih resursa u okolini kompleksa tj. ljudi, materijalnih i prirodnih dobara.
 4. Određivanje mera zaštite na osnovu rezultata procene stepena uticaja, za sve činioce životne sredine (vazduh, voda, zemljište), uključujući preventivne, tehničko-tehnoške i organizacione mere zaštite.

ZAKONSKA REGULATIVA

Procena uticaja na životnu sredinu se radi u skladu sa odredbama Zakona o proceni uticaja („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09) i Uredbe o utvrđivanju liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 114/08) i Pravilnika o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/05). Tumačenje rezultata i predlaganje mera zaštite se radi u skladu sa sledećim zakonskim i podzakonskim propisima:

I ŽIVOTNA SREDINA

1. Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09, 36/09-dr. zakon, 72/09-dr. zakon, 43/2011-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon),
2. Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09),
3. Zakon o potvrđivanju Konvencije o proceni uticaja na životnu sredinu u prekograničnom kontekstu („Sl. glasnik RS“ - Međunarodni ugovori, br. 102/07),
4. Zakon o potvrđivanju amandmana na konvenciju o proceni uticaja na životnu sredinu u prekograničnom kontekstu („Sl. glasnik RS - Međunarodni ugovori“, br. 4/16),
5. Uredba o sadržini i načinu vođenja informacionog sistema zaštite životne sredine, metodologiji, strukturi, zajedničkim osnovama, kategorijama i nivoima sakupljanja podataka, kao i sadržini informacija o kojima se redovno i obavezno obaveštava javnost („Sl. glasnik RS“, br. 112/09),

6. Uredba o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 114/08),
7. Pravilnik o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/05),
8. Odluka o utvrđivanju Nacionalnog programa zaštite životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 12/10),
9. Pravilnik o sadržini projekta zaštite i sanacije životne sredine tokom i posle korišćenja prirodnog resursa, postupku i uslovima davanja saglasnosti na projekat („Sl. glasnik RS“, br. 35/19).

II VAZDUH

1. Zakon o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 10/13),
2. Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10, 75/10 i 63/13),
3. Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Sl. glasnik RS“, br. 111/15),
4. Uredba o kriterijumima za određivanje aktivnosti koje utiču na životnu sredinu prema količini zagađenja, odnosno stepenu negativnog uticaja na životnu sredinu koji nastaje obavljanjem aktivnosti, iznosima naknada, uslovima za oslobađanje od plaćanja naknade ili njeno umanjeње, kao i kriterijumima koji su od značaja za uticaj fizičkih lica na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 29/19 i 55/19).

III VODE

1. Zakon o vodama („Sl. glasnik RS“, br. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 i 95/18-dr. zakon),
2. Zakon o režimu voda („Sl. list SRJ“, br. 59/98 i „Sl. glasnik RS“, broj 101/05),
3. Uredba o klasifikaciji voda („Sl. glasnik SRS“, br. 5/68),
4. Uredba o kategorizaciji vodotoka („Sl. glasnik SRS“, br. 5/68),
5. Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, broj 50/12)
6. Uredba o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. gl. RS“, br. 24/14),
7. Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16),
8. Pravilnik o opasnim materijama u vodama („Sl. glasnik SRS“, br. 31/82),
9. Pravilnik o sadržini i obrascu zahteva za izdavanje vodnih akata, sadržini mišljenja u postupku izdavanja vodnih uslova i sadržini izveštaja u postupku izdavanja vodne dozvole („Sl. glasnik RS“, br. 72/17 i 44/18-dr. zakon),
10. Pravilnik o sadržini i načinu vođenja i obrascu vodne knjige („Sl. gl. RS“, br. 86/10),
11. Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda („Sl. glasnik RS“, br. 74/11),
12. Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima („Sl. glasnik RS“, br. 33/16),
13. Odluka o određivanju granica vodnih područja („Sl. glasnik RS“, broj 92/17).

IV ZEMLJIŠTE

1. Zakon o zaštiti zemljišta („Sl. glasnik RS“, br. 112/15),
2. Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 62/06, i 65/08 – dr. Zakon, 41/09, 112/15, 80/17 i 95/18-dr. zakon),

3. Uredba o sistematskom praćenju stanja i kvaliteta zemljišta („Sl. glasnik RS“, br. 88/20),
4. Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/18 i 64/19),
5. Uredba o sistematskom praćenju stanja i kvaliteta zemljišta („Sl. glasnik RS“, br. 73/19),
6. Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i vodi za navodnjavanje i metodama njihovog ispitivanja („Sl. glasnik RS“, br. 23/94).

V PRIRODA

1. Zakon o zaštiti prirode („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 91/10 – ispr. i 14/ i 95/18-dr. zakon),
2. Zakon o šumama („Sl. glasnik RS“, br. 30/10, 93/2012, 89/15 i 95/18-dr. zakon),
3. Uredba o ekološkoj mreži („Sl. glasnik RS“, broj 102/10),
4. Pravilnik o sadržaju i načinu vođenja registra zaštićenih prirodnih dobara („Sl. glasnik RS“, br. 81/10),
5. Pravilnik o kriterijumima vrednovanja i postupku kategorizacije zaštićenih područja („Sl. glasnik RS“, br. 97/15),
6. Pravilnik o načinu obeležavanja zaštićenih prirodnih dobara („Sl. glasnik RS“, broj 30/92, 24/94 i 17/96),
7. Pravilnik o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Sl. glasnik RS“, br. 5/10 47/11, 32/16 i 98/16).

VI BUKA

1. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 88/10),
2. Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 75/10),
3. Pravilnik o sadržini i metodama izrade strateških karata buke i načinu njihovog pokazivanja javnosti („Sl. glasnik RS“, br. 80/10),
4. Pravilnik o metodologiji za određivanje akustičkih zona („Sl. glasnik RS“, br. 72/10),
5. Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“, br. 72/10),
6. SRPS EN ISO 11201:2008 - Akustika - Buka koju emituju mašine i oprema – Merenje nivoa zvučnog pritiska emisije na radnom mestu i na drugim definisanim položajima - Inženjerska metoda u približno slobodnom polju iznad refleksne ravni.

VII OTPAD I SEKUNDARNE SIROVINE

1. Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon),
2. Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 95/18-dr. zakon),
3. Uredba o odlaganju otpada na deponije („Sl. glasnik RS“, br. 92/10),
4. Uredba o proizvodima koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada, obrascu dnevne evidencije o količini i vrsti proizvedenih i uvezenih proizvoda i godišnjeg izveštaja, načinu i rokovima dostavljanja godišnjeg izveštaja, obveznicima plaćanja naknade, kriterijumima za obračun, visinu i način obračunavanja i plaćanja naknade („Sl. glasnik RS“, br. 54/10, 86/11, 15/12, 41/13 – dr. pravilnik, 3/14, 81/14 - dr. pravilnik, 31/15 - dr. pravilnik, 44/16 - dr. pravilnik, 43/17 - dr. pravilnik, 45/18 - dr. pravilnik, 67/18 - dr. pravilnik i 95/18 – dr. zakon),
5. Pravilnik o listi mera prevencije stvaranja otpada („Sl. glasnik RS“, br. 7/19),
6. Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/10 i 93/19),

7. Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS“, br. 92/10),
8. Pravilnik o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, broj 7/20),
9. Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije („Sl. glasnik RS“, br. 98/10),
10. Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 114/13),
11. Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 17/17),
12. Pravilnik o obrascima izveštaja o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 21/2010, 10/2013 i 44/18 - dr. zakon),
13. Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima („Sl. glasnik RS“, br. 71/10),
14. Pravilnik o načinu i postupku upravljanja otpadnim gumama („Sl. glasnik RS“, br. 104/09 i 81),
15. Pravilnik o načinu i postupku upravljanja istrošenim baterijama i akumulatorima („Sl. glasnik RS“, br. 86/10).

VIII RUDARSTVO

1. Zakon o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18-dr. zakon),
2. Pravilnik o tehničkim zahtevima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina („Sl. glasnik RS“, br. 96/10),
3. Uredba o uslovima i postupku izdavanja dozvole za upravljanje otpadom, kao i kriterijumima, karakterizaciji, klasifikaciji i izveštavanju o rudarskom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 53/17).

IX POŽAR, ZAPALJIVE TEČNOSTI I GASOVI

1. Zakon o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS“, br. 111/09, 20/, 87/18 i 87/18-dr. zakon),
2. Uredba o merama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja i lemljenja („Sl. glasnik SRS“, broj 50/79).

X UDES

1. Zakon o smanjenju rizika od katastrofa i upravljanju vanrednim situacijama („Sl. glasnik RS“, br. 87/18),
2. Pravilnik o sadržini politike prevencije udesa i sadržini i metodologiji izrade izveštaja o bezbednosti i plana zaštite od udesa („Sl. glasnik RS“, br. 41/10).

XI OSTALI ZAKONI I PODZAKONSKI AKTI

1. Zakon o naknadama za korišćenje javnih dobara („Sl. glasnik RS“, br. 95/18, 49/19 i 86/19 - usklađeni din. izn.),
2. Zakon o sanitarnom nadzoru („Sl. glasnik RS“, br. 125/04),
3. Zakon o komunalnim delatnostima („Sl. glasnik RS“, br. 88/11, 104/16 i 95/18),
4. Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“, br. 101/05, 91/15 i 113/17 - dr. zakon).

1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

POSLOVNO IME: Preduzeće za proizvodnju i promet JUGO-KAOLIN DOO
BEOGRAD (Novi Beograd)

SKRAĆENO POSLOVNO IME: JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD

OGRANAK: JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB

ADRESA SEDIŠTA: Uroša Martinovića 17/ 19, 11070 Novi Beograd

ADRESA OGRANKA: 1. maja br. 126 , 14210 Ub

MATIČNI BROJ: 17528483

PIB: 103148604

DELATNOST : 0812 - Eksploatacija šljunka, peska, gline i kaolina

DIREKTOR: Nebojša Ilinčić i Ljubiša Petrov

KONTAKT OSOBA: Vojkan Tošić, tehnički direktor

TELEFON: 065/4780477

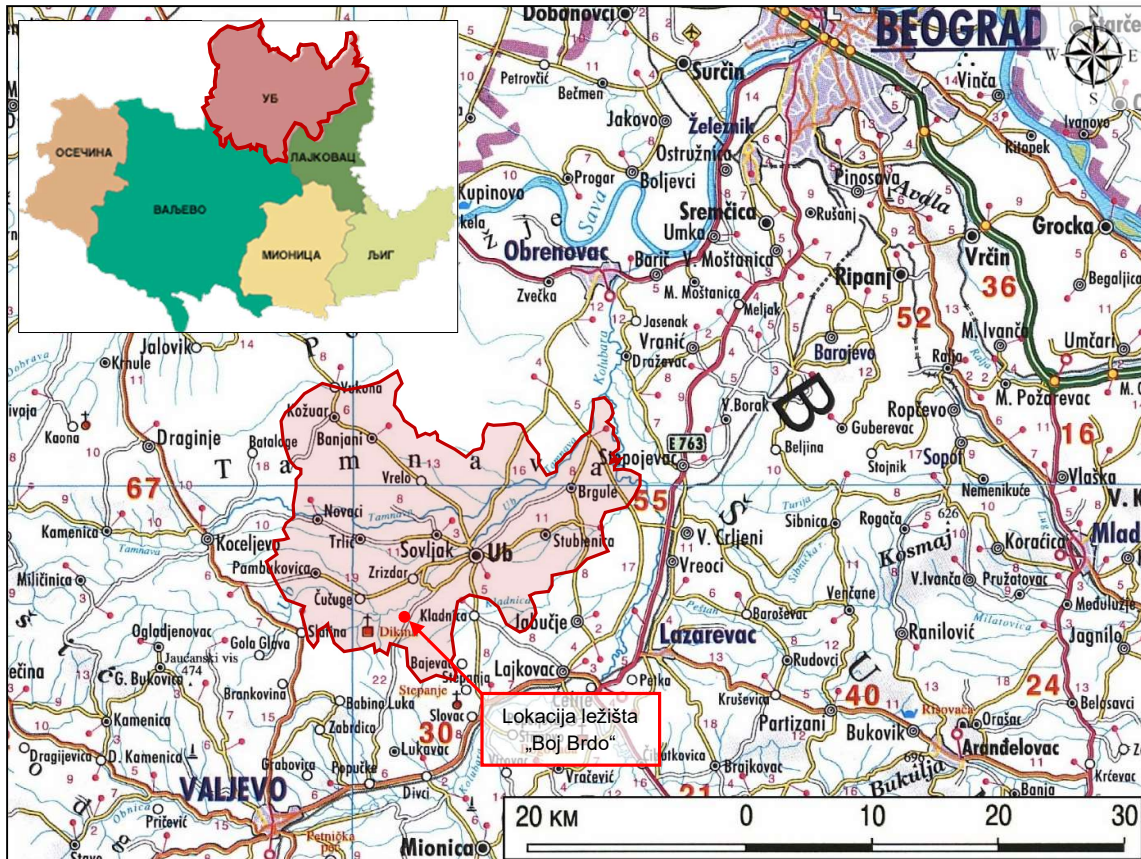
e-mail: v.tosic@kopoviub.rs

U poglavlju 13. Prilozi, u podtačka, 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne Studije dat je Izvod o registraciji privrednog subjekta od 20.06.2017. godine (prilog broj 1.), izdat od strane Agencije za privredne registre, kao dokaz o navedenim podacima, koji se tiču Nosioca projekta.

2. OPIS LOKACIJE NA KOJOJ SE PLANIRA IZVOĐENJE PROJEKTA

Makrolokacija

Po svom geografskom položaju i teritorijalnoj organizaciji površinski kop „Boj Brdo“ pripada teritoriji opštine Ub. Opština Ub nalazi na 44 ° 27'13" severne geografske širine i 20 ° 04'16" istočne geografske dužine i zauzima 456,7 km² severozapadne Srbije. Nadmorska visina je 162 m, a po veličini je druga opština u Kolubarskom okrugu, kojem administrativno pripada. Administrativni centar Kolubarskog okruga je grad Valjevo. Opština Ub zauzima severni deo Kolubarskog okruga i graniči se sa opštinom Obrenovac sa severne strane, a sa zapadne strane sa opštinama Vladimirci i Koceljeva. Sa jugozapadne strane graniči se sa opštinom Valjevo a sa jugoistočne sa opštinom Lajkovac.



Slika 1. – Položaj opštine Ub u Kolubarskom okrugu i položaj lokacije ležišta „Boj Brdo“ u odnosu na opštinu Ub

U morfološkom smislu područje opštine Ub karakterišu niski i srednje brežuljkasti tereni. Severni, severoistočni i centralni deo područja opštine predstavljaju ravničarske doline u slivovima reke Tamnave i Uba i njihovih pritoka, gde nadmorske visine ne prelaze 120 m. Najniža tačka, na ušću Tamnave u Kolubaru, ima kotu 81 m i nalazi se u KO Liso Polje. Severozapadni, zapadni i južni delovi teritorije opštine odlikuju se nešto višim nadmorskim visinama, na obroncima planina, na područjima naselja Pambukovica, Slatina, Dokmir.

Od Beograda Ub je udaljen 55 km. Područje opštine Ub je, preko važnih saobraćajnica, povezano sa okruženjem i Beogradom, a kroz Ub prolazi i deo trase auto-puta „Miloš Veliki“ (auto-put A2, deo evropskog puta E 761), koji je deo budućeg auto-puta Beograd - Južni Jadran. Blizina Beograda

i izgrađena putna infrastruktura i njeno osavremenjavanje bitan su faktor ukupnog ekonomskog razvoja. Položaj opštine između dva velika centra Valjeva i Šapca, kao i blizina Grada Beograda, uticali su da se gradski centar opštine Ub razvije u malu varoš, sa svim obeležjima gradske sredine i sa sadržajima osnovne infrastrukture.

Primarna putna mreža na teritoriji opštine daje mogućnosti za dobru saobraćajnu povezanost sa opštinskim i regionalnim centrima koji je okružuju. Opština Ub je preko mreže regionalnih puteva, radijalnog tipa u odnosu na samo naseljeno mesto Ub, povezana sa susednim opštinama. Preko puteva, opština je povezana sa magistralnim putevima M-4, M-21, M-22 i M-19, a preko njih i sa svim ostalim gradovima u Republici Srbiji. Kroz teritoriju opštine prolazi industrijski železnički kolosek, koji služi samo za privrednu delatnost i kojim se od površinskih kopova lignita „Kolubara“ transportuje ugalj, a gradsko naselje Ub nalazi se na 6 km od železničke stanice u Lajkovcu, na pruzi Beograd-Bar.

Lokacija ležišta „Boj Brdo“ u odnosu na opštinu Ub prikazan je na sledećoj slici. Ležište „Boj Brdo“ nalazi se 9,5 km jugozapadno od Uba, u ataru sela Dokmir.



Slika 2. –Lokacija ležišta „Boj Brdo“ u odnosu na opštinu Ub

Šire područje oko ležišta „Boj Brdo“, posmatrano u morfološkom smislu, pripada ravničarsko-brežuljkastim terenima Posavo - Tamnave. Teren se karakteriše blagom reljefnom formom sa širokim rečnim dolinama, zaravnjenim uzvišenjima i sa malim nadmorskim visinama. Teren je pokriven humusnim pokrivačem i uglavnom je pod poljoprivrednim kulturama i u nešto manjem obimu pod šumom.

Bliža okolina ležišta „Boj Brdo“ se karakteriše, sa južne strane, brežuljkastim terenima sa nadmorskim visinama lokalnih uzvišenje koja retko prelaze 190 m n. v. Severno od ležišta u dolinama reka Dokmirice i Ub kote opadaju i kreću se od 115 do 109 m n. v.

Mikrolokacija

Dosadašnjim radovima u površinskom kopu „Boj Brdo“ završeni su radovi predviđeni Glavnim rudarskim projektom površinskog kopa keramičke gline „Boj Brdo“, koji je uradio Centar za površinsku eksploataciju d.o.o Beograd, 2005. godine.



Slika 3. – Izgled površinskog kopa „Boj Brdo“ na kom je završena eksploatacija

Novi Elaborat o resursima i rezervama keramičarske gline ležištu „Boj Brdo“, Dokmir, sa stanjem rezervi na dan 30.06.2019. godine uradilo je privredno društvo „Geoing Goup“ d.o.o. iz Beograda. Novim Elaboratom utvrđene su rezerve dva rudna tela - zapadno rudno telo i dosta manje jugoistočno rudno telo.

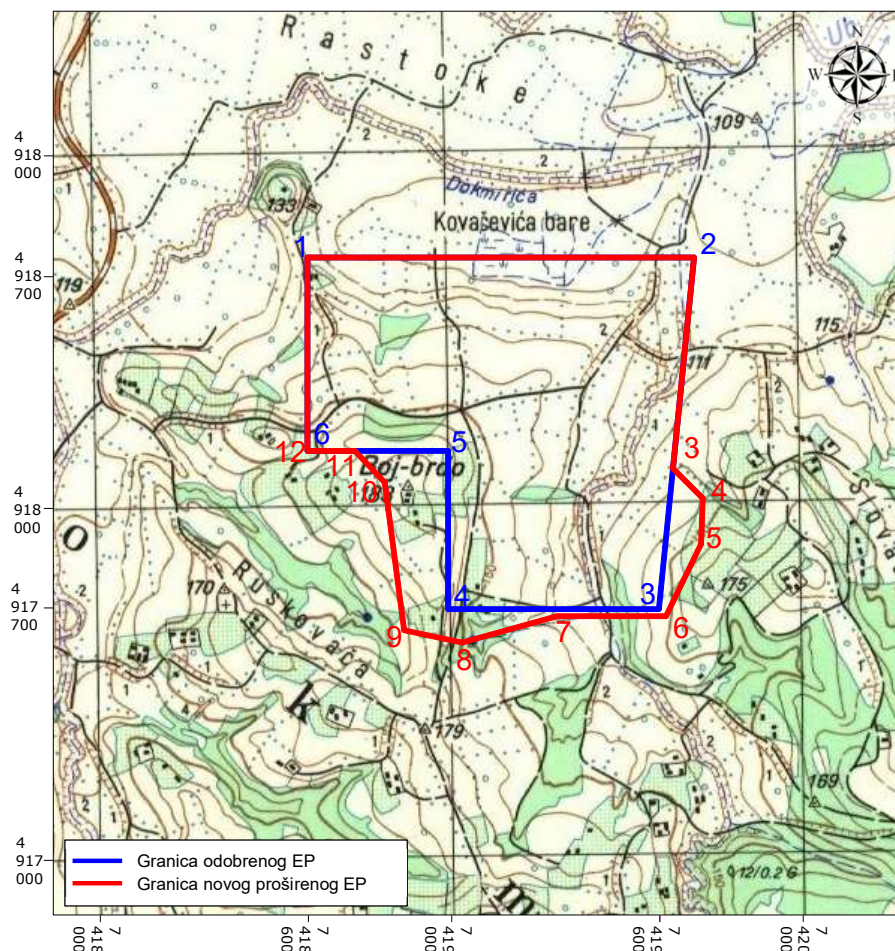
U tabeli 1. date su koordinate prelomnih tačaka overenih bilansnih rezervi ležišta „Boj Brdo“ sa stanjem na dan 30.06.2019.godine, koje su preuzete iz Rešenja kojim se utvrđuju i overavaju bilansne rezerve keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ kod Uba, koje je izdalo Ministarstvo rudarstva i energetike Republike Srbije, broj: 310-02-01842/2019-02 dana 08.06.2020. godine. Navedeno Rešenje dato je u poglavlju 13. Prilozi, u podtačka, 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne Studije, prilog broj 9.

Tabela 1. – Koordinate overenih bilansnih rezervi ležišta „Boj Brdo“

| R. br. | Y | X | R. br. | Y | X |
|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 1. | 7 418 819 | 4 918 483 | 5. | 7 419 000 | 4 917 700 |
| 2. | 7 418 976 | 4 918 493 | 6. | 7 419 000 | 4 918 150 |
| 3. | 7 419 645 | 4 918 152 | 7. | 7 418 808 | 4 918 150 |
| 4. | 7 419 600 | 4 917 700 | 8. | 7 418 806 | 4 918 358 |

„JUGO-KAOLIN“ d.o.o. Beograd izradio je nov Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba. Izradi Glavnog rudarskog projekta pristupilo se u cilju proširenja postojećeg eksploatacionog polja i dobijanja odobrenja za eksploataciju od strane nadležnog ministarstva.

Na sledećoj slici prikazana je pregledna topografska karta površinskog kopa „Boj Brdo“ sa nanetim koordinatama prelomnih tačaka postojećeg odobrenog eksploatacionog polja prema rešenju Ministarstva rudarstva i energetike broj 310-02-00055/2003-09 od 14.10.2004. godine (plava linija) i novog proširenog eksploatacionog polja (crvena linija).



Slika 4. – Pregledna topografska karta površinskog kopa „Boj Brdo“

U tabeli 2. date su koordinate prelomnih tačaka postojećeg odobrenog eksploatacionog polja prema Rešenju (broj 310-02-00055/2003-09 od 14.10.2004. godine) (plava linija na slici 4.), u tabeli 3. date su koordinate prelomnih tačaka granica novog proširenog eksploatacionog polja prema novom

Glavnom rudarskom projektu (crvena linija na slici 4.), koje jednoznačno određuju mikrolokaciju predmetnog ležišta.

Tabela 2. – Koordinate postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“

| R. br. | Y | X | R. br. | Y | X |
|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 1. | 7 418 600 | 4 918 700 | 4. | 7 419 000 | 4 917 700 |
| 2. | 7 419 700 | 4 918 700 | 5. | 7 419 000 | 4 918 150 |
| 3. | 7 419 600 | 4 917 700 | 6. | 7 418 600 | 4 918 150 |

Tabela 3. – Koordinate novog proširenog eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“

| R. br. | Y | X | R. br. | Y | X |
|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 1. | 7 418 600 | 4 918 700 | 7. | 7 419 310 | 4 917 680 |
| 2. | 7 419 700 | 4 918 700 | 8. | 7 419 040 | 4 917 605 |
| 3. | 7 419 640 | 4 918 100 | 9. | 7 418 875 | 4 917 640 |
| 4. | 7 419 725 | 4 918 015 | 10. | 7 418 820 | 4 918 060 |
| 5. | 7 419 720 | 4 917 885 | 11. | 7 418 735 | 4 918 150 |
| 6. | 7 419 620 | 4 917 680 | 12. | 7 418 600 | 4 918 150 |

Ležište „Boj Brdo“ koje je okontureno na osnovu dosadašnjih istražno-eksploatacionih radova ima oblik nepravilnog mnogougla koji je izdužen pravcem sever–jug. Ose povučene kroz geometrijski centar imaju dužine od 1.122 m i 669 m.

Ležište u sadašnjoj konturi zahvata površinu od 576.541 m². Jedan manji deo ležišta se nalazi izvan granice eksploatacionog polja. Površina ležišta unutar eksploatacionog polja iznosi 518.930 m².

Ležište „Boj Brdo“ pripada grupi sedimentogenih ležišta, podgrupi marinskih ležišta. Reč je o egzogenom ležištu mehaničkih sedimenata.

Unutar ležišta su izdvojena dva rudna tela keramičke gline zapadno i jugoistočno posmatrano u odnosu na pomenuti potok i ležište u celini. Reč je o rudnim telima koja su u horizontalnoj i vertikalnoj ravni izdvojena unutar sloja srednjeplastične sive gline tipa D-2. Izdvajanje rudnih tela je izvršeno prema parametrima kvaliteta.

Zapadno rudno delo zahvata ukupnu površinu od 265.509 m², a unutar eksploatacionog polja zahvata površinu od 207.898 m².

Jugoistočno rudno telo je manjih razmera. Njegova ukupna površina iznosi 57.742 m², a unutar eksploatacionog polja zahvata 37.986 m².

Ležište „Boj Brdo“ je okontureno na severnoj i istočnoj strani istoimenog brdo po kome je i dobilo naziv. Sa istočne strane ležišta protiče rečica Krušica a sa zapadne strane bezimena jaruga.

Pristup ležištu „Boj Brdo“ obezbeđen je preko makadamskog putu površinski kop „Boj Brdo“ - mlin Dokmir, a od mlina Dokmir skreće se desno lokalnim asfaltnim putem i izlazi se na asfaltni put Ub - Zvizdar - Pambukovica sa kojeg se odvaja asfaltni put za Čučuge i Slatinu. Asfaltni put Ub - Zvizdar - Pambukovica prolazi severno od ležišta „Boj Brdo“, na udaljenosti oko 2.000 m vazdušne linije. Iz Slatine je obezbeđena direktna veza sa državnim putem Ib reda Novi Sad - Ruma - Šabac - Valjevo. Nešto dalje sa istočne strane ležišta, na udaljenosti oko 1500 m vazdušne linije prolazi, takođe asfaltni put Ub - Dokmir - Karaula.

Najbliži objekti, zapadno od granice postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“, nalaze se na katastarskim parcelama:

- 189/2 (objekti Nešković Dragana) na udaljenosti od 5 m (mereno vazdušnom linijom),
- 477/2 (objekti Mijailović Živana) na udaljenosti od 9 m (mereno vazdušnom linijom),
- 464/8 (objekti Nikolić Joviše) na udaljenosti od 65 m (mereno vazdušnom linijom),

- 465/1 (objekti Andrić Milana) na udaljenosti od 70 m (mereno vazdušnom linijom),
- 460/1 (objekti Spasojević Lazara i Vere) na udaljenosti od 75 m (mereno vazdušnom linijom),
- 466 (objekti Andrić Milana) na udaljenosti od 90 m (mereno vazdušnom linijom),

Navedene katastarske parcele **se ne nalaze u okviru novog proširenog eksploatacionog polja.**

Najbliži objekti, istočno od granice postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“, nalaze se na katastarskim parcelama 777 (objekti Simić Dragana) i 778 (objekti Vilotijević Slobodana), na udaljenosti od 170 m mereno vazdušnom linijom. Navedene katastarske parcele **se ne nalaze u okviru novog proširenog eksploatacionog polja.**

Najbliži objekti na severozapadu **koji se nalaze u okviru novog proširenog eksploatacionog polja** „Boj Brdo“, su objekti na sledećim katastarskim parcelama:

- 472/4 (objekti Mijailović Vojislava),
- 473 (objekti Mijailović Vladimira),
- 474 (objekti Mijailović Vojislava),
- 472/3 (objekti Ilić Vladojka i Mijailović Vladimira),
- 472/1 (objekti Mijailović Slobodana) i
- 472/5 (objekti Ilić Vladojka).

U južnom delu postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“, na katastarskoj parceli 485 i na katastarskoj parceli 486 se nalaze objekti u vlasništvu Perić Ljubice. Navedene katastarske parcele **se nalaze** i okviru novog proširenog eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“.

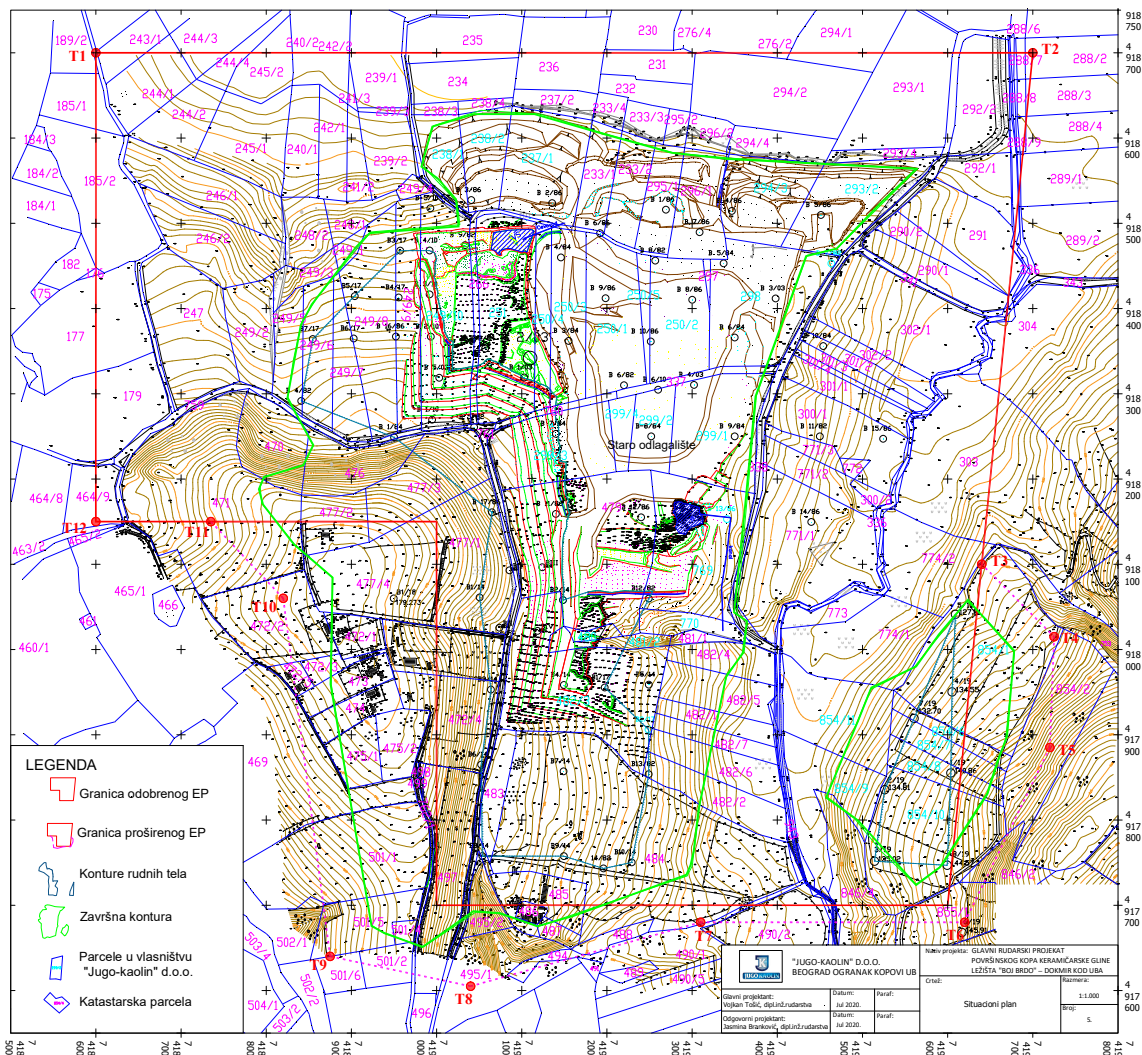
U prvih šest godina eksploatacije radovi se vrše u zapadnom delu ležišta. U sedmoj godini započinju se radovi na otkopavanju otkrivke i eksploataciji keramičarske gline u jugoistočnom delu ležišta. Do kraja desete godine radovi ostaju u jugoistočnom delu ležišta što znači da domaćinstva i objekti neće biti ugroženi nastavkom eksploatacije.

Od jedanaeste godine do kraja eksploatacije radovi su usmereni na zapadni deo ležišta, a otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za formiranje drugog unutrašnjeg odlagališta. Posle desete godine eksploatacije, biće ugroženi objekti koja se nalaze u okviru granice novog eksploatacionog polja. Do tog momenta moraju se rešiti imovinsko pravni odnosi sa vlasnicima, otkupom zemljišta i objekata i mora se nadoknaditi eventualna pričinjena šteta.

2.1. Kopija plana katastarskih parcela na kojima se predviđa izvođenje projekta sa ucrtanim rasporedom svih objekata

Kopija plana, katastarska opština Dokmir, koju je izdala Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 953-1/2020-23 od 04.03.2020. godine, data je u poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne Studije, prilog broj 2.

Situacioni plan prikazan je na sledećoj slici, dok je u poglavlju 13. Prilozi podtačka 13.2. Grafički prilozi predmetne Studije dat je situacioni plan (grafički prilog 5).



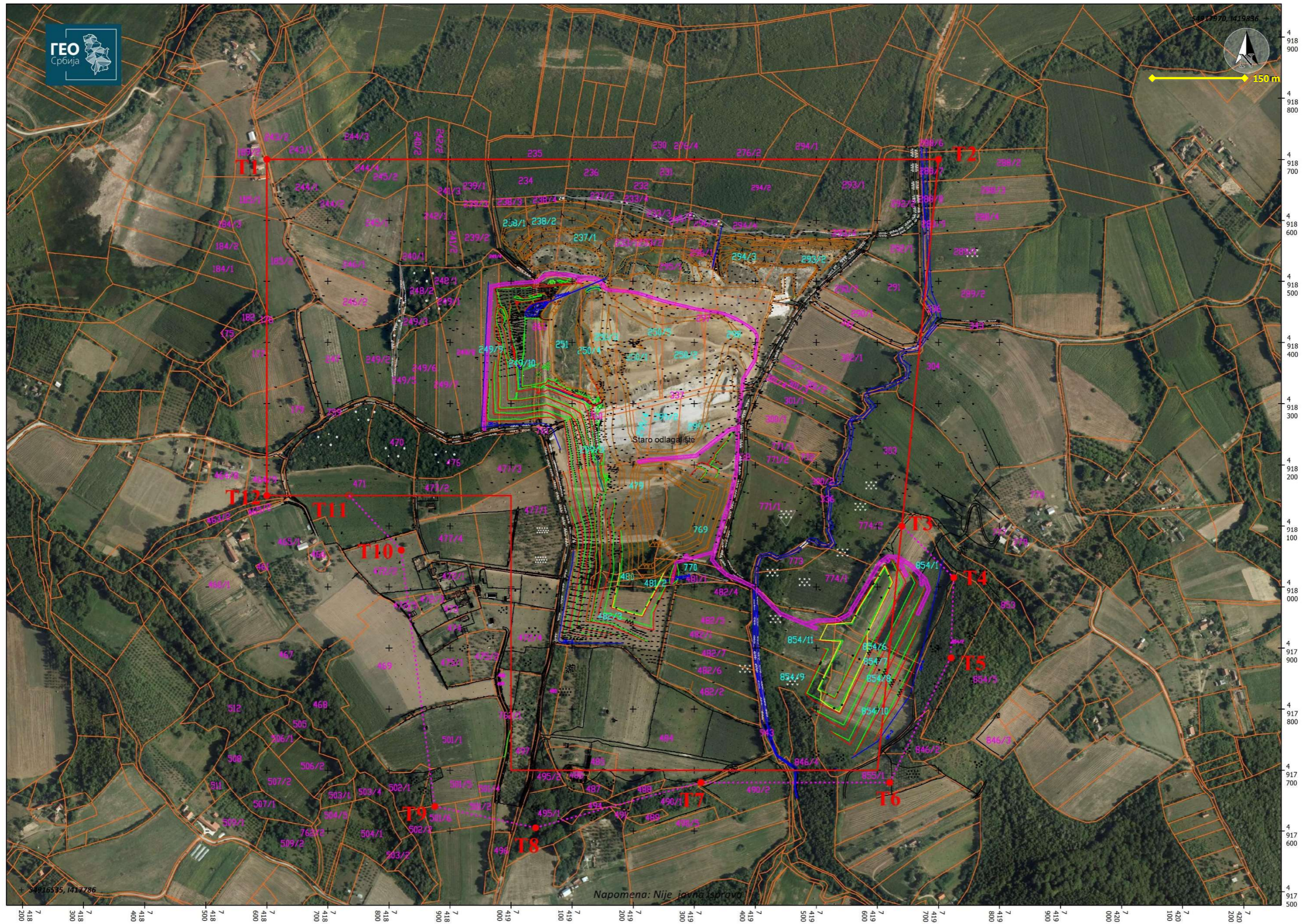
Slika 5. – Situacioni plan površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba

2.2. Podaci o potrebnoj površini zemljišta u m² za vreme izvođenja radova sa opisom fizičkih karakteristika i kartografskim prikazom odgovarajuće razmere, kao i površine koja će biti obuhvaćena kada projekat bude izveden

Na slici 6. prikazan je ortofoto snimak mikrolokacije ležišta „Boj Brdo“ sa nanim koordinatama prelomnih tačaka postojećeg eksploatacionog polja (crvena linija) i novog, proširenog eksploatacionog polja (roze linija) i stanje radova na kraju desete godine eksploatacije. Pored navedenog na slici 6. prikazani su i brojevi katastarskih parcela. Katastarske parcele u okviru eksploatacionog polja „Boj Brdo“ koje su u vlasništvu Nosiocice projekta prikazane su tirkizno plavom bojom.

U tabeli 2. dat je spisak katastarskih parcela u okviru eksploatacionog polja „Boj Brdo“ prema vrsti zemljišta, načinu korišćenja i katastarskoj klasi, vlasništvu i površini.

Podaci o katastarskim parcelama su preuzeti iz Prepisa lista nepokretnosti, kao i sa sajta Republičkog geodetskog zavoda Srbije iz baze podataka katastra nepokretnosti.



Slika 6. - Ortofoto snimak mikrolokacije ležišta „Boj Brdo“

Tabela 4. - Spisak katastarskih parcela u okviru eksploatacionog polja „Boj Brdo“

| Br. parcele | Katastarska opština | Potes/Ulica | Vrsta zemljišta | Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa | Vlasništvo | Površina |
|-------------|---------------------|-------------|---|--|--|----------|
| 1 | 176 | Aluga | Šumsko zemljište | Šuma 3. klase | Mojsilović (Dušan) Miloje | 142 |
| 2 | 177 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Mojsilović (Dušan) Miloje | 14898 |
| 3 | 179 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Mojsilović (Dušan) Miloje | 14956 |
| 4 | 231 | Rastoke | Poljoprivredno zemljište | Trstik -močvara 1. klase | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 3702 |
| 5 | 232 | Rastoke | Poljoprivredno zemljište | Trstik -močvara 1. klase | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 3003 |
| 6 | 234 | Rastoke | Poljoprivredno zemljište | Trstik -močvara 1. klase | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 5893 |
| 7 | 235 | Rastoke | Poljoprivredno zemljište | Trstik -močvara 1. klase | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 6887 |
| 8 | 236 | Rastoke | Poljoprivredno zemljište | Trstik -močvara 1. klase | Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine | 8602 |
| 9 | 247 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Nešković (Milan) Dragan | 13867 |
| 10 | 251 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Maksimović (Dragan) Bosiljka | 16031 |
| 11 | 266 | Aluga | Ostalo zemljište | Zemljište pod zgradom i drugim i objektom (nekategorisani put) | Opština Ub | 2668 |
| 12 | 291 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Mijušković (Branko) Radomir | 9456 |
| 13 | 297 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Pavlović (Dušan) Borivoje | 282 |
| 14 | 298 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 16285 |
| 15 | 303 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Vilotijević (Vasilije) Slobodan | 36812 |
| 16 | 336 | Bara | Ostalo zemljište | Potok | Republika Srbija | 10421 |
| 17 | 337 | Bara | Ostalo zemljište | Zemljište pod zgradom i drugim i objektom (nekategorisani put) | Opština Ub | 1641 |
| 18 | 341 | Bara | Ostalo zemljište | Zemljište pod zgradom i drugim i objektom (nekategorisani put) | Opština Ub | 1154 |
| 19 | 470 | Bara | Šumsko zemljište | Šuma 3. klase | Andrić (Tomislav) Milan | 7094 |
| 20 | 474 | Bara | Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja | Zemljište uz zgradu i drugi objekat | Mijailović (Miloš) Vojislav | 500 |
| 21 | 476 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Voćnjak 3. klase | Bosančić (Savo) Zlatija | 3003 |
| | | | | Njiva 5. klase | | 6931 |
| 22 | 479 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 26427 |
| 23 | 480 | Bara | Šumsko zemljište | Šuma 4. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 480 |
| 24 | 483 | Bara | Šumsko zemljište | Šuma 4. klase | Perić (Vojislav) Ljubica | 3458 |
| 25 | 484 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Perić (Vojislav) Ljubica | 51486 |
| 26 | 485 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Voćnjak 3. klase | Perić (Vojislav) Ljubica | 5441 |
| 27 | 486 | Bara | Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja | Zemljište pod zgradom i drugim objektom | Perić (Vojislav) Ljubica | 33 |
| 28 | 497 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Zemljište pod zgradom i drugim objektom | Dragutinović (Radiša) Miroljub | 500 |
| | | | | Voćnjak 3. klase | | 144 |
| | | | | Njiva 5. klase | | 12404 |
| 29 | 759 | Zabran | Ostalo zemljište | Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put) | Opština Ub | 3299 |
| 30 | 760 | Zabran | Ostalo zemljište | Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put) | Opština Ub | 1136 |
| 31 | 761 | Zabran | Ostalo zemljište | Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put) | Opština Ub | 6115 |
| 32 | 769 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 16659 |
| 33 | 770 | Zabran | Šumsko zemljište | Šuma 3. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 2840 |
| 34 | 772 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Vilotijević (Vasilije) Slobodan | 508 |
| 35 | 773 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Perić (Vojislav) Ljubica | 2448 |

| Br. parcele | Katastarska opština | Potes/Ulica | Vrsta zemljišta | Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa | Vlasništvo | Površina |
|-------------|---------------------|-------------|---|--|--|----------|
| 36 | 943 | Slovac | Ostalo zemljište | Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put) | Opština Ub | 794 |
| 37 | 185/1 | Rastoke | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Nešković (Milan) Dragan | 4445 |
| 38 | 185/2 | Rastoke | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Đokić (Danilo) Olga | 13349 |
| 39 | 189/2 | Rastoke | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Nešković (Milan) Dragan | 6263 |
| 40 | 233/1 | Rastoke | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Isić (Sreten) Života | 4537 |
| 41 | 233/2 | Rastoke | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Isić (Slobodan) Aleksandar i Zoran | 5007 |
| 42 | 233/3 | Rastoke | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 2002 |
| 43 | 233/4 | Rastoke | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 1327 |
| 44 | 237/1 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 11619 |
| 45 | 237/2 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 2618 |
| 46 | 238/1 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 4940 |
| 47 | 238/2 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 5766 |
| 48 | 238/3 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 762 |
| 49 | 238/4 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 809 |
| 50 | 239/1 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Livada 4. klase | Aćimović (Mihailo) Jordan i Radenko, Grbić (Aleksandar) Živana, Đurđević (Aleksandar) Dragica, Milica, Ljubica i Bratislavka | 7447 |
| 51 | 239/2 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Aćimović (Dragutin) Miloš, Aćimović (Miloš) Dragan i Milan | 5211 |
| 52 | 239/3 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | Aćimović (Dragutin) Miloš, Aćimović (Miloš) Dragan i Milan | 358 |
| 53 | 240/1 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Livada 4. klase | Marinković (Radosav) Dara | 5014 |
| 54 | 240/2 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | Kosjek (R.) Dobrila | 3724 |
| 55 | 241/2 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Aćimović (Dragutin) Miloš, Aćimović (Miloš) Dragan i Milan | 2233 |
| 56 | 241/3 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Livada 4. klase | Aćimović (Mihailo) Jordan i Radenko, Grbić (Aleksandar) Živana, Đurđević (Aleksandar) Dragica, Milica, Ljubica i Bratislavka | 322 |
| 57 | 242/1 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Livada 4. klase | Ivanović (Slavoljuba) Živorad | 4116 |
| 58 | 242/2 | Aluga | Ostalo zemljište | Ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 4051 |
| 59 | 243/1 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Nešković (Milan) Dragan | 3322 |
| 60 | 244/1 | Aluga | Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja | Zemljište pod zgradom i drugim objektom | Nešković (Milan) Dragan | 19 |
| | | | | Zemljište pod zgradom i drugim objektom | | 500 |
| | | | | Njiva 4. klase | | 5772 |
| 61 | 244/2 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Nešković (Milan) Dragan | 5465 |
| 62 | 244/3 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 8440 |
| 63 | 244/4 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 2243 |
| 64 | 245/1 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Popović (Miloje) Miloš | 9216 |
| 65 | 245/2 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 4578 |
| 66 | 246/1 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Savić (Rozomir) Radojka | 9720 |
| 67 | 246/2 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Savić (Rozomir) Radojka | 9992 |
| 68 | 248/1 | Aluga | Šumsko zemljište | Šuma 3. klase | Mirković (Radovan) Veselin | 2722 |
| 69 | 248/2 | Aluga | Šumsko zemljište | Šuma 3. klase | Aćimović (Ljubomir) Bogdan, Ivan, Jovan i Slobodan | 3996 |
| 70 | 249/1 | Aluga | Šumsko zemljište | Šuma 3. klase | DPP Sveta Popović u stečaju | 896 |
| 71 | 249/10 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 15803 |
| 72 | 249/2 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Nešković (Milan) Dragan | 6319 |
| 73 | 249/3 | Aluga | Šumsko zemljište | Šuma 3. klase | Aćimović (Ljubomir) Bogdan, Ivan, Jovan i Slobodan | 2290 |

Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta
Eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba

| Br. parcele | Katastarska opština | Potes/Ulica | Vrsta zemljišta | Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa | Vlasništvo | Površina |
|-------------|---------------------|-------------|--------------------------|--|--|----------|
| 74 | 249/5 | Aluga | Šumsko zemljište | Njiva 5. klase | Aćimović (Ljubomir) Bogdan, Ivan, Jovan i Slobodan | 4340 |
| 75 | 249/6 | Aluga | Šumsko zemljište | Njiva 5. klase | Aćimović (Ljubomir) Bogdan, Ivan, Jovan i Slobodan | 5939 |
| 76 | 249/7 | Aluga | Šumsko zemljište | Njiva 5. klase | Aćimović (Ljubomir) Bogdan, Ivan, Jovan i Slobodan | 5277 |
| 77 | 249/8 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine | 12182 |
| 78 | 249/9 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 7859 |
| 79 | 250/1 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Mijušković (Čedomir) Lazar | 11440 |
| 80 | 250/2 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 9460 |
| 81 | 250/3 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Mijušković (Čedomir) Lazar | 8346 |
| 82 | 250/4 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Mijušković (Čedomir) Lazar | 3973 |
| 83 | 250/5 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Mijušković (Čedomir) Lazar | 1491 |
| 84 | 276/2 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 3. klase | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 22094 |
| 85 | 288/7 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 638 |
| 86 | 288/8 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | Lazić () Marija, Mladenović () Stanija, Šipić (Borisav) Zlatija | 554 |
| 87 | 288/9 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | Nikolić (Dragoljub) Joviša | 465 |
| 88 | 289/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Đorđević (Radomira) Dragiša | 9750 |
| 89 | 290/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Nešković (Dragoljub) Budimir | 5397 |
| 90 | 290/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Mijušković (Branko) Radomir | 2616 |
| 91 | 292/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 7. klase | Petrović () Milojko | 4371 |
| 92 | 292/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 7. klase | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 8592 |
| 93 | 293/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Livada3. klase | Matić () Desanka, Matić (Radomir) Jovan i Jovanka | 14992 |
| 94 | 293/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 11265 |
| 95 | 293/4 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | Matić () Desanka, Matić (Radomir) Jovan i Jovanka | 1721 |
| 96 | 294/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Trstik -močvara 3. klase | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 11324 |
| 97 | 294/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Trstik -močvara 3. klase | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 15825 |
| 98 | 294/3 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 9457 |
| 99 | 294/4 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 3891 |
| 100 | 295/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | Isić (Sreten) Zlatomir | 4756 |
| 101 | 295/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 1071 |
| 102 | 296/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | Isić (Sreten) Zlatomir | 296/1 |
| 103 | 296/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Veštačko jezero | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 2052 |
| 104 | 299/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 13076 |
| 105 | 299/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine | 4500 |
| 106 | 299/3 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 11249 |
| 107 | 299/4 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine | 1999 |
| 108 | 300/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Vilotijević (Vasilije) Slobodan | 9712 |
| 109 | 300/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Đorđević (Paun) Rozomir | 678 |
| 110 | 301/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Tanasković (Dragomir) Veroljub | 4201 |
| 111 | 301/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Tanasković (Jovica) Vlastimir | 2407 |
| 112 | 301/3 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Tanasković (Jovica) Vlastimir | 1847 |
| 113 | 301/4 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Tanasković (Jovica) Vlastimir | 878 |
| 114 | 302/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine | 16585 |
| 115 | 302/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Republika Srbija - korisnik Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine | 2703 |
| 116 | 464/9 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Voćnjak 3. klase | Nikolić (Dragoljub) Joviša | 4351 |

Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta
Eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba

| Br. parcele | Katastarska opština | Potes/Ulica | Vrsta zemljišta | Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa | Vlasništvo | Površina |
|-------------|---------------------|-------------|---|--|--|----------|
| 117 | 472/3 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Ilić (Slavko) Vladojka i Mijailović (Slavko) Vladimir | 9295 |
| 118 | 472/4 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Mijailović (Miloš) Vojislav | 9989 |
| 119 | 477/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 20000 |
| 120 | 477/2 | Bara | Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja | Zemljište pod zgradom i drugim objektom | Mijailović (Milorad) Živan | 41 |
| | | | | Zemljište uz zgradu i dr. objekat | | 500 |
| | | | | Njiva 4. klase | | 4471 |
| 121 | 477/3 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Mijailović (Milorad) Živan | 10224 |
| 122 | 481/1 | Bara | Šumsko zemljište | Šuma 4. klase | Đorđević (Dragoljub) Slaviša | 787 |
| 123 | 481/2 | Bara | Šumsko zemljište | Šuma 4. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 2085 |
| 124 | 482/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 1. klase | Lukić (Slobodan) Ljiljana Mijušković (Slobodan) Dejan | 3108 |
| 125 | 482/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Mijušković () Venčeslava | 6243 |
| 126 | 482/3 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 22755 |
| 127 | 482/4 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Đorđević (Dragoljub) Slaviša | 4249 |
| 128 | 482/5 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Stanimirović (Lazar) Gordana i Vojka | 5961 |
| 129 | 482/6 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Mijušković () Zorica | 5945 |
| 130 | 482/7 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Lukić (Slobodan) Ljiljana i Mijušković (Slobodan) Dejan | 2877 |
| 131 | 490/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Andrić () Tomislav, Ljubomir, Milovan, Negosava, Novka, Rozomir, Aćimović (Borisav) Dragiša, Bosančić (Milan) Lazar, Marijana, Marina, Vilotijević () Ranisav, Vilotijević (Vasilije) Slobodan, Gajić () Kosta, Dragutinović () Grozdana, Dragutinović (Radiša) Miroljub, Đelmaš () Vasa, Đelmaš () Jovan, Milan, Svetozar, Ilić () Desimir, Lazarević () Živan, Lazarević (Bogoljub) Janko, Likić (Slobodan) Ljiljana, Matić (Živan) Milena, Mijušković () Branko, Venčeslava, Vojislav, Zorica, Radomir, Mijušković (Živojin) Zoran, Mijušković (Slobodan) Dejan, Milinković () Bogdan, Dobrija, Ljubinka, Marko, Predrag, Radivoje, Bogoljub, Živan, Sava, Mladenović () Božana, Mojsilović () Aleksa, Mojsilović () Marinko, Mojsilović () Mirko, Nenadović (Živan) Bosa, Nešković (Dragoljub) Budimir, Ninković () Janko, Milisav, Novak, Ninković (Nedeljko) Borislav, Vladimir, Pavlović () Dušan, Živorad, Krsta, Milomir, Miodrag, Prokić () Radovan, Simić () Dragan, Spasojević () Sreten i Tanasković (Živan) Marija | 8368 |
| 132 | 495/2 | Bara | Šumsko zemljište | Šuma 4. klase | Mijušković (Čedomir) Radomir | 2845 |
| 133 | 771/1 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Radovanović (Ljubomir) Živorad i Ljubomir | 20383 |
| 134 | 771/2 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Đorđević (Paun) Rozomir | 4203 |
| 135 | 771/3 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Vilotijević (Vasilije) Slobodan | 1757 |
| 136 | 774/1 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Perić (Vojislav) Ljubica | 12549 |
| 137 | 774/2 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Mijailović (Zoran) Slobodan i Buljana | 10048 |
| 138 | 846/4 | Zabran | Šumsko zemljište | Šuma 4. klase | Bosančić (Milan) Lazar, Marina, Marijana, Veselinović () Slavko, Ilić () Slobodanka, Kovačević (Živan) Milojka, Matić (Živan) Milena, Nenadović (Živan) Bosa, Pejčić (Radomir) Slobodan, Petronić (Zlatomir) Radovan, Radoje, Stojanović (Radomir) Dragan, Žarko, Tanasković (Živan) Marija, Trivić () Katica | 18216 |
| 139 | 854/1 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 26142 |
| 140 | 854/10 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 18873 |
| 141 | 854/6 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 2451 |
| 142 | 854/7 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 3678 |
| 143 | 854/8 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 3746 |
| 144 | 854/9 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 10232 |
| 145 | 855/1 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Đorđević (Radoje) Milijan | 9002 |
| 146 | 469 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Andrić (Tomislav) Milan | 29293 |
| 147 | 473 | Bara | Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja | Zemljište pod zgradom i drugim objektom | Mijailović (Slavko) Vladimir | 22 |
| | | | | Zemljište uz zgradu i drugi objekat | | 500 |
| | | | | Voćnjak 3. klase | | 3190 |
| 148 | 487 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Voćnjak 3. klase | Perić (Vojislav) Ljubica | 1025 |

| Br. parcele | Katastarska opština | Potes/Ulica | Vrsta zemljišta | Način korišćenja zemljišta/katastarska klasa | Vlasništvo | Površina |
|----------------|---------------------|-------------|---|--|--|----------------|
| 149 | 488 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Perić (Vojislav) Ljubica | 1445 |
| 151 | 494 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Trstik -močvara 1. klase | Dragutinović (Radiša) Mirosljub | 1243 |
| 152 | 498 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Dragutinović (Radiša) Mirosljub | 134 |
| 153 | 499 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Dragutinović (Radiša) Mirosljub | 100 |
| 154 | 472/1 | Bara | Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja | Zemljište uz zgradu i drugi objekat | Mijailović (Milorad) Slobodan | 500 |
| | | | | Voćnjak 3. klase | | 20308 |
| 155 | 472/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Mijailović (Milorad) Slobodan | 11186 |
| 156 | 472/5 | Bara | Građevinsko zemljište izvan građevinskog područja | Zemljište pod zgradom i drugim objektom | Ilić (Slavko) Vladojka | 46 |
| | | | | Zemljište uz zgradu i drugi objekat | | 41 |
| | | | | Njiva 5. klase | | 1046 |
| 157 | 490/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Veselinović () Slavko, Dpp Sveta Popović U Stečaju, Republika Srbija, Trivić () Katica | 7780 |
| | 495/1 | Bara | Šumsko zemljište | Šuma 4. klase | Dragutinović (Radiša) Mirosljub | 10680 |
| 158 | 501/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Spasojević (Aleksandar) Sreten | 10680 |
| 159 | 501/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Voćnjak 3. klase | Spasojević (Aleksandar) Sreten | 19624 |
| 160 | 501/4 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Pašnjak 2. klase | Spasojević (Aleksandar) Sreten | 683 |
| 161 | 501/5 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Voćnjak 3. klase | Spasojević (Aleksandar) Sreten | 6658 |
| 162 | 501/6 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Voćnjak 3. klase | Spasojević (Aleksandar) Sreten | 2232 |
| 163 | 762/1 | Zabran | Ostalo zemljište | Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put) | Opština Ub | 1601 |
| 164 | 846/2 | Zabran | Šumsko zemljište | Šuma 4. klase | Bosančić (Milan) Lazar I Marina, Bukvić (Milan) Marijana, Veselinović () Slavko, Ilić () Slobodanka, Kovačević (Živan) Milojka, Matić (Živan) Milena, Nenadović (Živan) Bosa, Pejčić (Radomir) Slobodan, Petronić (Zlatomir) Radovan, Petronić (Zlatomir) Radoje, Stojanović (Radomir) Dragan, Stojanović (Radomir) Žarko, Tanasković (Živan) Marija, Trivić () Katica | 3583 |
| 165 | 854/2 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Voćnjak 3. klase | Đorđević () Dragan, Đorđević () Milomir, Đorđević (Dobrivoj) Željko | 13927 |
| 166 | 854/11 | Zabran | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | „JUGO -KAOLIN ” DOO BEOGRAD | 11419 |
| 167 | 471 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Andrić (Tomislav) Milan | 31753 |
| 168 | 475/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Milinković (Mirko) Petar | 3933 |
| 169 | 338 | Bara | Ostalo zemljište | Zemljište pod zgradom i drugim objektom (nekategorisani put) | Opština Ub | 12252 |
| 170 | 477/4 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Mijailović (Milorad) Slobodan | 7998 |
| 171 | 475/1 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | Milinković (Predrag) Dragan | 3735 |
| 172 | 249/4 | Aluga | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Mirković (Radovan) Veselin | 725 |
| 173 | 288/2 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 4. klase | „STOČAR L.S.B.” D.O.O. | 3534 |
| 174 | 288/3 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 3. klase | Lazić Marija, Mladenović Stanija, Rakić Galina i Šipić (Borisav) Zlatija | 9064 |
| 175 | 304 | Bara | Poljoprivredno zemljište | Njiva 5. klase | Simić (Živan) Dragan | 49976 |
| Ukupno: | | | | | | 1323876 |

¹ katastarska parcela je u vlasništvu Nosioca projekta prema Ugovoru o kupoprodaju i razmeni nepokretnosti zaključenom 12.08.2002. godine, Opštinski sud u Ubu, I OV. Br. 1079/02

² katastarska parcela je u vlasništvu Nosioca projekta prema Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 1045/01, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 20.07.2001. godine i Dopuna ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 1045/01, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 09.05.2003. godine I OV. Br. 821/03

³ katastarska parcela je u vlasništvu Nosioca projekta prema Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 3889, sačinjen dana 18.12.2006. godine

Ukupna površina navedenih parcela (tabela 2.) iznosi 1323876 m², s tim što granice eksploatacionog polja ne zahvataju sve parcele u celosti. Površina zemljišta koja će biti obuhvaćena nastavkom radova u narednih deset godina je oko 29 ha, dok će površina zemljišta u završnoj konturi, na kraju veka eksploatacije obuhvatiti površinu oko 49 ha.

U poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne Studije, dati su:

- Prepis lista nepokretnosti 572 KO Dokmir, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 952-1/2020-464 datum 07.05.2020. godine (prilog broj 3),
- Podaci o nepokretnosti iz baze podataka katastra nepokretnosti Republičkog geodetskog zavoda Srbije (<http://katastar.rgz.gov.rs/KnWebPublic/>) (prilog broj 4),
- Ugovoru o kupoprodaju i razmeni nepokretnosti zaključenom 12.08.2002. godine, Opštinski sud u Ubu, I OV. Br. 1079/02 (prilog broj 5),
- Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 1045/01, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 20.07.2001. godine i dopuna Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 1045/01, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 09.05.2003. godine I OV. Br. 821/03 (prilog broj 6),
- Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 3889, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 18.12.2006. godine (prilog broj 7).

Opštinska uprava Opštine Ub, Odeljenje za poslove urbanizma, objedinjene procedure i imovinsko-pravne poslove izdalo je Informaciju o lokaciji broj: 350-71-02/2020-04 od 08.07.2020. godine - za kat. parcele:

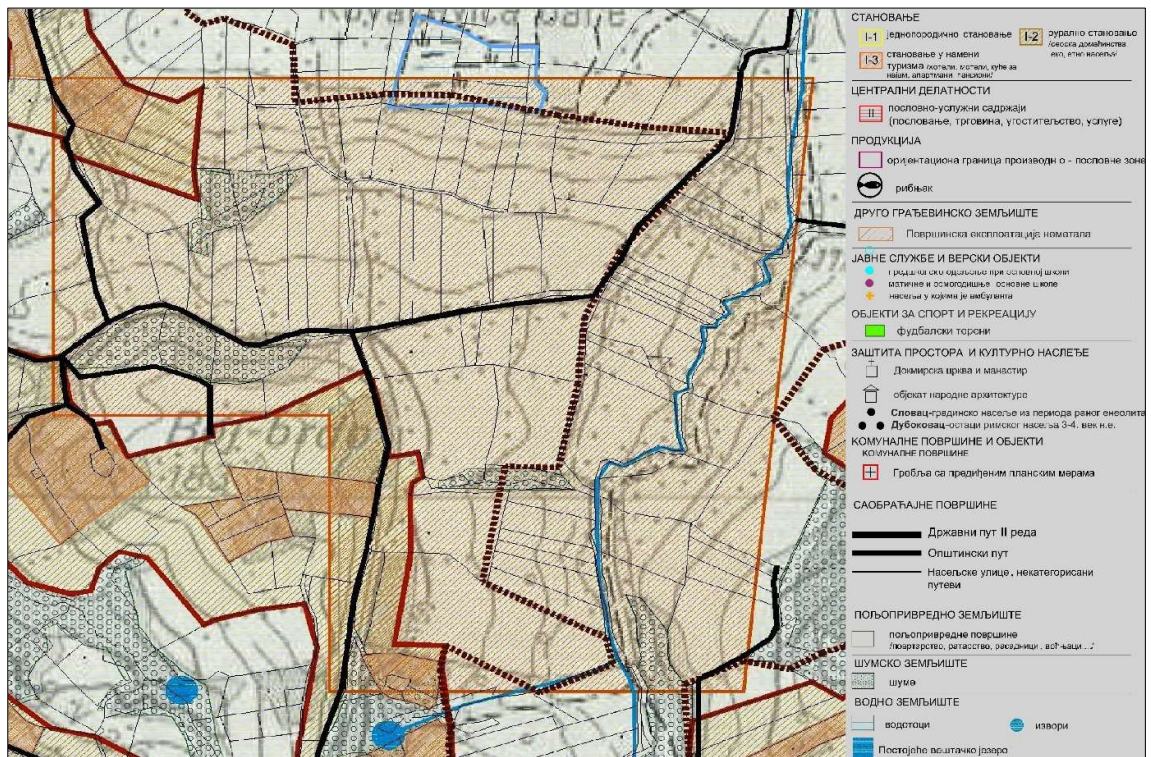
| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|
| 176 | 484 | 239/1 | 249/6 | 295/1 | 482/2 | 474 | 297 | 185/2 | 244/4 | 289/1 | 301/4 | 846/4 |
| 177 | 485 | 239/2 | 249/7 | 295/2 | 482/3 | 487 | 298 | 189/2 | 245/1 | 290/1 | 302/1 | 854/1 |
| 179 | 486 | 239/3 | 249/8 | 296/1 | 482/4 | 488 | 303 | 233/1 | 245/2 | 290/2 | 302/2 | 854/10 |
| 230 | 497 | 240/1 | 249/9 | 296/2 | 482/5 | 494 | 336 | 233/2 | 246/1 | 292/1 | 464/9 | 854/5 |
| 231 | 759 | 240/2 | 250/1 | 299/1 | 482/6 | 498 | 337 | 233/3 | 246/2 | 292/2 | 472/3 | 854/6 |
| 232 | 760 | 241/2 | 250/2 | 299/2 | 482/7 | 499 | 341 | 233/4 | 248/1 | 293/1 | 472/4 | 854/7 |
| 234 | 761 | 241/3 | 250/3 | 299/3 | 490/2 | 472/1 | 470 | 237/1 | 248/2 | 293/2 | 477/1 | 854/8 |
| 235 | 769 | 242/1 | 250/4 | 299/4 | 495/2 | 472/2 | 854/11 | 237/2 | 249/1 | 293/4 | 477/2 | 854/9 |
| 236 | 770 | 242/2 | 250/5 | 300/1 | 771/1 | 472/5 | 476 | 238/1 | 249/10 | 294/1 | 477/3 | 855/1 |
| 247 | 772 | 243/1 | 276/2 | 300/2 | 771/2 | 490/1 | 479 | 238/2 | 249/2 | 294/2 | 481/1 | 477/4 |
| 251 | 773 | 244/1 | 288/7 | 301/1 | 771/3 | 495/1 | 480 | 238/3 | 249/3 | 294/3 | 481/2 | 469 |
| 266 | 943 | 244/2 | 288/8 | 301/2 | 774/1 | 501/1 | 483 | 238/4 | 249/5 | 294/4 | 482/1 | 473 |
| 291 | 185/1 | 244/3 | 288/9 | 301/3 | 774/2 | 501/2 | 501/4 | 475/1 | 475/2 | | | |

Prema navedenoj Informaciji o lokaciji (datoj u poglavlju 13. Prilozi, u podtačka, 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne Studije, prilog broj 8.), sve navedene katastarske parcele nalaze se u KO Dokmir i u obuhvatu su Prostornog plana Opštine Ub („Sl. glasnik Opštine Ub“, br. 350-72/2012-04 od 13.01.2012. godine). U narednom tekstu citiramo navedenu Informaciju o lokaciji:

„Namena površina:

- Poljoprivreda van zone površinske eksploatacije nemetala 176, 235, 294/1,
- Vodno zemljište - vodotok van zone površinske eksploatacije nemetala: 230,
- Šumsko zemljište van zone površinske eksploatacije nemetala: 846/2, 854/2, 854/5, 495/1, 494,

- Ruralno stanovanje van zone površinske eksploatacije nemetala: 189/2, 185/1, 464/9, deo 469, 472/2, 473, 474, 487, 472/2, 501/1, 501/2, 501/4, 501/5, 501/6,
- Šumsko zemljište unutar zone površinske eksploatacije nemetala: 185/2, 249/5, 249/6, 249/7, 249/8, 249/9, 482/4, 495/2, 846/4, 469.
- Poljoprivreda sa delovima obuhvaćenim zonom površinske eksploatacije nemetala 177, 179, 303, 244/3, 244/4, 245/2, 289/1, 292/2, 293/1, 490/2, 854/1, 854/10, 854/6, 854/7, 854/8, 855/1, 490/1,
- Vodotokovi sa delovima obuhvaćenim zonom površinske eksploatacije nemetala 231, 232, 236, 336,
- Ruralno stanovanje sa delovima obuhvaćenim zonom površinske eksploatacije nemetala 497, 185/1, 185/2, 464/9, 472/3, 472/4, 475/1, 475/2, 477/1, 477/4 469,
- Saobraćajne površine - nekategorisani putevi: 337, 341, 759, 760, 761, 943, 762/1 (u obuhvatu zone površinske eksploatacije nemetala).
- Zona površinske eksploatacije nemetala: 234, 247, 251, 291, 297, 298, 479, 483, 484, 485, 486, 769, 772, 773, 233/1, 233/2, 233/4, 237/1, 237/2, 238/1, 238/2, 238/3, 238/4, 239/1, 239/2, 239/3, 240/1, 240/2, 241/2, 241/3, 242/1, 242/2, 243/1, 244/1, 244/2, 246/1, 246/2, 249/10, 249/2, 250/1, 250/2, 250/3, 250/4, 250/5, 276/2, 288/7, 288/8, 288/9, 290/1, 290/2, 292/1, 293/2, 293/4, 294/2, 294/3, 294/4, 295/1, 295/2, 296/1, 296/2, 299/1, 299/2, 299/3, 299/4, 300/1, 300/2, 301/1, 301/2, 301/3, 301/4, 302/1, 302/2, 477/2, 477/3, 482/1, 482/2, 482/3, 482/5, 482/6, 482/7, 771/1, 771/2, 771/3, 774/1, 774/2, 854/9, 854/11, 477/1, 477/2, 488, 498, 499, 472/1, 472/5.



Slika 7. – Izvod iz Prostornog plana Opštine Ub (Izvod iz karte br.:ŠP.08. - Šematski prikaz naselja Dokmir – planirana namena prostora i zone i celine za koje važe ista pravila gradnje)

Urbanistička pravila za izgradnju

Pravila građenja na površinama za eksploataciju mineralnih sirovina

Površine i prostori koji služe za eksploataciju mineralnih sirovina planiraju se, uređuju i koriste na osnovu rešenja nadležnog Ministarstva rudarstva i energetike, u skladu sa Zakonom o rudarstvu. Ukoliko se eksploataciono polje nalazi na poljoprivrednom zemljištu, odobrenje za prenamenu poljoprivrednog zemljišta se mora pribaviti od nadležnog Ministarstva za poljoprivredu, šumarstvo i vodoprivredu.

Objekti i sadržaji koji se odnose na obradu i preradu mineralnih sirovina, kao i proizvodnju baziranu na mineralnim sirovima, tretiraju se kao radni sadržaji, u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, te se njihova izgradnja i uređenje vrši na osnovu urbanističkog projekta, urađenog u skladu sa smernicama datim ovim Planom za radne komplekse na građevinskom zemljištu van građevinskog područja naselja, kao i propisima koji se odnose na konkretnu oblast.

Uslovi za uređenje i korišćenje poljoprivrednog i šumskog zemljišta u granicama šematskog prikaza naselja

Zone u kojima nije dozvoljena izgradnja su:

- poljoprivredno zemljište na području van granica građevinskog reiona naselja,
- zone aktivne eksploatacije mineralnih sirovina, osim u objekata u funkciji eksploatacije,
- zaštitno zelenilo, definisano u odnosu na proizvodne kapacitete,
- izgradnja u zaštitnom pojasu reke od 30 m, u skladu sa Zakonom o vodama,
- šumska područja na području van granica građevinskog reiona naselja i van turističkih zona.

Poslovno-proizvodne aktivnosti u funkciji eksploatacije prirodnih resursa, po pravilu se koncentrišu uz glavne putne pravce koji povezuju poljoprivredne ili šumske zone, ili uz rečne koridore. Ove aktivnosti imaju ulogu sabirno-distributivnih prerađivačkih centara i zahtevaju dobro razvijene infrastrukturne i saobraćajne uslove. Mogu imati negativan uticaj na životnu sredinu i stoga je njihovo lociranje moguće isključivo ukoliko je u skladu sa prirodnim predispozicijama za razvoj i pravilima korišćenja i uređenja zemljišta navedenih u okviru poglavlja o zaštiti i unapređenju životne sredine. Zastupljenost poslovno -proizvodnih sadržaja na nivou zone i jedinične parcele je 85%-100%. dok je zastupljenost pratećih otvorenih, ozelenjenih površina kao i manipulativnih i pristupnih saobraćajnica maksimalno 15%“ završen citat.

U poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne Studije data je navedena Informacija o lokaciji, kao prilog broj 8.

2.3. Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških, hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena

Za izradu ovog poglavlja korišćeni su podaci iz sledećih dokumenata:

1. Prostorni plan opštine Ub, „ARHIPLAN“ d.o.o. Arandelovac, 2012. godine,
2. Strategija lokalnog održivog razvoja opštine Ub 2010 do 2020 godine, 2009 godine,
3. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta eksploatacije keramičarske gline iz ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba, „EXPERT–INŽENJERING“ d.o.o. Šabac, 2006, godine,
4. Elaborat o resursima i rszsvama keramičke gline ležišta „Boj Brdo“, kod Uba, „GEOING GOUP“ d.o.o Beograd, 2019. godine,
5. Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba, „JUGO-KAOLIN“ d.o.o. Beograd, 2020. godine.

2.3.1. Pedološke karakteristike

Na relativno malom prostoru područja opštine Ub, usled malih razlika u reljefu i matičnom supstratu obrazovan je veći broj tipova zemljišta.

Struktura pedološkog pokrivača opštine Ub čini: gajnjača sa 14,4 %, aluvijalni nanos sa 17,53 %, ritska crnica sa 1,98 %, livadsko zemljište 3,61% i parapodzoli sa 57,48 %.

Struktura pedološkog pokrivača ukazuje na činjenicu da je na ovom području najveća zastupljenost hidromorfniha zemljišta, preko 80% i to parapodzola.

Na osnovu raspoloživih informacija o zemljištu, reljefu, geološkoj građi, klimi i sadašnjem načinu korišćenja, najveći deo Opštine (54,3%) pripada 3.-oj bonitetnoj kategoriji koji obuhvata dva tipa zemljišta: gajnjača u lesiviranju i parapodzol (pseudoglej) rasprostranjene na brežuljkasto blago nagnutim terenima severnog, srednjeg i istočnog dela područja Opštine.

Na području KO Dokmir preovlađuju parapodzol i erodirani parapodzol a u rečnim dolinama se javljaju aluvijalni nanosi. Preovlađuje zemljište 3.-će bonitetne kategorije a na manjim površinama i 4.-te kategorije.

Na području ležišta „Boj Brdo“ i predmetnih parcela preovlađuje poljoprivredno zemljište i to njive 4-te i 5-te bonitetne klase.

2.3.2. Prikaz geomorfoloških karakteristike područja

Šire područje oko ležišta „Boj Brdo“, posmatrano u morfološkom smislu, pripada ravničarsko-brežuljkastim terenima Posavo-Tamnave. Teren se karakteriše blagom reljefnom formom sa širokim rečnim dolinama, zaravnjenim uzvišenjima i sa malim nadmorskim visinama.

Bliža okolina ležišta „Boj Brdo“ se karakteriše, sa južne strane, brežuljkastim terenima sa nadmorskim visinama lokalnih uzvišenja koja retko prelaze 190 m n. v. Severno od ležišta u dolinama reka Dokmirice i Ub kote opadaju i kreću se od 115 do 109 m n. v.

U geološkoj građi Tamnavskog basena učestvuju sedimenti različite starosti. Najstariji pripadaju paleozoiku, devonu kao i neraščlanjenoj seriji devona i karbona izdvojenoj kao „jadarski paleozoik“. Konkordantno iznad njih leže mezozojske tvorevine, trijaski krečnjaci i dolomiti, a iznad njih transgresivno i diskordantno neogeni sedimenti. Kvartarne tvorevine u zastupljene u dolinama tokova Tamnave i Uba kao i njihovih pritoka.

2.3.3. Geološka građa ležišta

U geološkoj građi ležišta „Boj Brdo“ učestvuju sedimentne tvorevine panon-pontiske starosti koje leže transgresivno i diskordantno preko peščara devon-karbonske starosti. Ova struktura je potvrđena bušotinom D-XLIV/77, koja zbog svog položaja nije mogla biti prikazana na situacionom planu. Najniži član ove neogene serije predstavljen je raznobojnim peskovitim do šljunkovitim glinama u kojima je i najčešće završavano istražno bušenje. Preko njih leže ostali litološki članovi serije u određenim pravilnim odnosima, dok u pojedinim delovima ležišta izostaju pojedini članovi ili bivaju zamenjeni drugim.

Kako se ležište „Boj Brdo“ eksploatiše površinskim kopom prikaz litološkog stuba će se zato, iz praktičnih razloga, dati gledano od površine terena. Karakteristike litoloških članova koje su ovde prikazane su date na osnovu istražnih radova unutar neotkopanog dela ležišta.

U litološkom stubu ležišta počevši od površine terena smenjuju se sledeći litološki članovi:

- humusni pokrivač,
- žutomrke, srednjeplastične gline,
- kvarcni peskovi, sitnozrni, glinoviti, žute do crvenkaste boje,

- ugljevite gline,
- tamnosive plastične gline – tip D-1,
- **svetlosive, srednjeplastične gline – tip D-2,**
- šarene gline ili svetlosive mestimično limonitisane gline – tip D-3,
- svetlosive, srednjeplastične ilitsko-kaolinitske gline, delimično pigmentovane limonitom – tip D-4 i
- žute gline.

Humus kao površinski pokrivač je zastupljen na celoj površini ležišta „Boj Brdo“. Detektovane debljine humusa se kreću od 0,5 do 2 m.

Kvartarne žutomrke gline su zastupljene na skoro celoj površini ležišta. Izuzetak je deo ležišta oko bušotine B-14/82 gde ove gline izostaju i gde se odmah ispod površinskog humusnog pokrivača nalaze peskovi više ili manje zaglinjeni. U kvartarnim glinama utvrđene su gvožđevite i karbonatne kongregacije. Najveća debljina kvartarnih glina je ka vrhu Boj Brda, a inače varira u granicama 0,4–13,8 m.

Kvarcni peskovi predstavlja završni član pontiske serije u ležištu „Boj Brdo“. Zastupljeni su na najvećem delu ležišta. Postoje delovi ležišta gde nisu detektovani istražnim bušotinama. Manju zastupljenost imaju npr. imaju u jugoistočnom delu ležišta gde generalno imaju manje debljine a na nekim bušotinama nisu ni detektovani, kod Bji-2/19, Bji-3/19, Bji-5/19 i Bji-7/19. I u zapadnom delu ležišta takođe postoje manje zone gde nisu izdvojeni, kod B-12/82 i B-13/82. Debljine im u neotkopanom delu ležišta variraju i tamo gde su detektovani se kreću od 0,5 do 19,2 na B-1/14. Debljine kvarcnih peskova su se, prema podacima iz ranijih elaborata o rezervama, kretale i preko 20 m ako se gledaju podaci i iz otkopanog dela ležišta.

U ovim kvarcnim peskovima je primetan promenljiv sadržaj glinovite komponente. Uglavnom su glinoviti, tako da nemaju upotrebnu vrednost a mestimično zbog porasta sadržaja gline prelaze u peskovite gline.

Ugljevite gline su izdvojene mestimično u ležištu „Boj Brdo“. Tamo gde su detektovane imaju debljine 0,2–5,0 m na Bji-7/19. Često se unutar njih nalaze komadi uglja. Ugljevita supstanca u njima varira tako da često naniže prelaze u tamnosive plastične gline.

Tamnossive plastične gline (D-1), predstavljaju najmlađi član produktivne serije i leži preko slojeva srednjeplastične gline u kojima su izdvojena rudna tela keramičkih glina. Tamnosiva do crna boja potiče od organske materije, odnosno alohtonih nagomilanja drveta u sloju gline. U ovom sloju česti su ugljeni odlomci veličine i do nekoliko santimetara, a ponegde su prisutna nagomilanja koja čine proslojke uglja debljine 10–20 cm (bušotina B-2/82). Debljine tamnosivih plastičnih glina se kreću od njihovog izostanka do 2,5 m.

Svetlosive srednjeplastične gline (D-2), predstavljaju najznačajniji deo ležišta. Unutar njih su, na osnovu parametara kvaliteta, izdvojena rudna tela keramičkih glina. Dubina do izdvojenih rudnih tela je različita. U zapadnom delu ležišta, gde se trenutno odvija eksploatacija su praktično otkrivene pripremnim rudarskim radovima. Tamo gde otkrivka nije skinuta dubine do rudnog tela se kreću od 2,29 do 32,00 m, koliko je izmereno na bušotini B-1/14. Ovaj raspon dubina je dat na osnovu istražnih radova. Izvan unutrašnje konture zapadnog rudnog tela se ka zapadu, prema vrhu Boj Brda očekuju i veće dubine do rudnog tela. U jugoistočnom delu ležišta dubina na kojima leži rudno telo unutar svetlosivih srednjeplastičnih glina su manje 2,0–14,0 m.

Konstatovane debljine svetlosivih srednjeplastičnih glina, unutar neotkopanog dela ležišta se kreću u rasponu 1,70–8,80 m. Treba naglasiti da se debljine ovih glina razlikuju od debljina samih rudnih tela. To je zato što su rudna tela izdvojena unutar produktivnih slojeva glina na osnovu parametara kvaliteta.

Šarene gline ili svetlosive gline srednje plastičnosti mestimično limonitisane (D-3), čine varijetet svetlosivih glina srednje plastičnosti sa makroskopski vidljivim tragovima limonita. Pigmentovanje svetlosivih glina sa limonitom izvršeno je u vidu traka, proslojaka, pruga, većih ili

manjih uprskanja u masi svetlosivih glina. Česti su slučajevi kada dominira okeržuta boja. Ove gline čine prelazni tip ka žutim glinama. One su izdvojene ispod svetlosivih srednjeplastičnih glina na skoro celom delu ležišta. Debljina sloja šarenih glina varira od 1,5 m do 25,2 m u bušotini B-17/86.

Srednjeplastične gline (D-4) predstavlja najniži sloj koji je ranije tretiran kao ekonomski interesantan. Zbog nemogućnosti primene taj je koncept napušten. U neotkopanom delu ležišta debljina ovog sloja varira od 0,5 m do 13,1 m. O rasponu debljina ovih glina se ne može precizno govoriti jer su pojedine bušotine prekinute unutar ovih glina.

Žute gline predstavljaju najstariji član ove neogene serije i čine podinu ostalim tipovima gline. Ove gline su jako pigmentovane limonitom, zbog čega imaju izrazito oker žutu boju.

Podinski slojevi glina su često raslojeni sočivima kvarcnih glinovitih peskova različitih debljina, od 0,3 do 5 m.

U poglavlju 13. Prilozi, u podtačka, 13.2. Grafički prilozi predmetne Studije, dati su:

- Geološki plan ležišta keramičke gline „Boj Brdo“, prilog broj 2,
- Geološki profil 1-1', 2-2', 3-3' i 4-4', prilog broj 3,
- Geološki profil 5-5', 6-6' i 7-7', prilog broj 4.

Geneza ležišta

Prema genetskoj klasifikaciji ležište „Boj Brdo“ pripada grupi sedimentogenih ležišta, podgrupi marinskih ležišta. Reč je o egzogenom ležištu mehaničkih sedimenata. U ovoj oblasti kopneni režim je trajao od gornje krede do prelaza gornjeg otnaškog u karpatski kat miocena. Za vreme ovog dugog perioda došlo je do ubiranja ranije stvorenih sedimenata koje je najverovatnije vezano za pirinejsku fazu. U fazi ekstenzije koja je nastala posle ubiranja dolazi do intezivnog razlamanja duž severoistočnog oboda vlašičko-blizanskog antiklinorijuma i stvaranja prostranih potolina koje zaplavljuju neogene vode.

Sedimentacija na ovom terenu počinje početkom prelaza panon–pont u vreme transgresije preko spuštenih delova vlašičko-blizanskog antiklinorijuma. Sedimentni materijal je poreklom iz okolnih mlađih paleozojskih i mezozojskih stena.

Sedimentacija je izvršena u sublitoralnom regionu u uslovima mirnog toka vode. Na ovo upućuju slojevi glina i peskovitih glina, kao i slojevi glinovitih peskova. Ipak, na osnovu prisustva proslojaka i/ili sočiva peska može se zaključiti da su se mirni uslovi sedimentacije povremeno narušavali bržim kretanjem vode i sedimentacionog materijala karakterističnim za delove sedimentacionih sredina koji su bliži priobalju. Ovi poremećaji uslova deponovanja materijala su rezultat uglavnom osetnog kolebanja nivo vode ili većeg priliva površinskih voda koje su transportovale sedimentacioni materijal. Ti izmenjeni uslovi su karakteristični za početak pontu kada nastaje smenjivanje peskovitih glina, glinovitih kvarcnih peskova, sitnozrnih peskova i dr. sedimenata.

Na širem području, severoistočno od Boj Brda došlo je do intezivnijeg spuštanja što je uslovalo stvaranje debljeg kompleksa sedimenata u ugljonosnoj formaciji Kolubarskog basena.

Nakon završetka sedimentacije produktivnih sedimenata pontu, za vreme kvartara dolazi do deponovanja sloja kvartarnih glina koji je zajedno sa humusom krajnji, gornji deo jalovinskog pokrivača ležišta. Genetski faktori su od presudne važnosti za relativno obimna geološka istraživanja u širem području koja su pokazala da se u široj okolini mogu izdvojiti još nekoliko manjih ležišta keramičkih glina.

Tektonika ležišta

Ležište „Boj Brdo“ se nalazi unutar neogenog kompleksa Posavo-Tamnave. Ovi neogeni sedimenti su deponovani nakon završetka intezivnijih tektonskih dešavanja koja su uslovila spuštanje ove oblasti duž severoistočnog oboda vlašičko-blizanskog antiklinorijuma. Ove spuštene delove zatim zaplavljuju vode Paratetisa. Neogeni sedimenti koji su nastali u tako stvorenoj sedimentacionoj sredini leže transgresivno i diskordatno preko stena mlađeg paleozoika i mezozoika.

Na ovom prostoru nije bilo tektonskih poremećaja, te su produktivni pontski sedimenti horizontalni ili vrlo blago nagnuti, tj. subhorizontalni. Padni uglovi rudnog tela su u direktnoj vezi sa podinskim sedimentima i načinom sedimentacije.

Izrazitiji vertikalni pokreti su karakteristični severoistočno od Boj Brda, u istočnim delovima posavo-tamnavske potoline i Kolubarskom basenu. Tu su primećeni različiti hipsanometrijski nivoi pontskih sedimenata koji su rezultat spuštanja ovog dela terena, a što je dovelo do nastanka debljih slojeva sedimenata u kolubarskom basenu.

Kako su pontske naslage najmlađi deo neogenih naslaga u ovom delu to su iste bile izložene znatno jačem dejstvu erozije nego stariji sedimenti koji leže u njihovoj podlozi.

U toku 1985. godine izrađena je fotogeološka studija rupturnog sklopa i analiza najmlađe tektonske aktivnosti šire okoline Čučuga. Studija je izrađena od strane Rudarsko-geološkog fakulteta OOUR „Geotehnika i Geofizika“ iz Beograda. Karta rupturnog sklopa data u navedenoj Studiji pokazuje da su regionalne razlomne strukture grupisane u tri sistema. Najzastupljeniji su razlomi pravca SI-JZ. Drugi sistem čine rupturi orijentacije I-Z. Trećem sistemu pripadaju rupturi generalnog pružanja SSZ-JJI. Pored toga, za širu okolinu ležišta „Čučuge“ i „Boj Brdo“ izvršena je i analiza neotektonske aktivnosti koja pokazuje skoro identičan model u rupturnom sklopu utvrđenom analizom aerosnimaka.

2.3.4. Hidrogeološke karakteristike ležišta

Svi sedimenti u ležištu keramičkih glina „Boj Brdo“ odlikuju se primarnom intergranularnom poroznošću. Neogeni sedimenti odlikuju se neujednačenim granulometrijskim sastavom, pa i različitom strukturnom poroznošću. U zavisnosti od toga mogu se izdvojiti kao hidrogeološki kolektori ili kao izolatori.

Prema geološko-litološko-strukturnim karakteristikama peskovi u okviru ležišta predstavljaju hidrogeološki kolektor. Na osnovu granulometrijskog sastava kvarcnog peska (za sitnozrni $D_{20}=0,16$ mm) vrednost koeficijenta filtracije po USBR iznosi $5,0 \times 10^{-3}$. Povlatne gline žutomrke boje, predstavljaju povlatne hidrogeološke izolatore, a srednjeplastične do plastične gline predstavljaju podinske hidrogeološke izolatore.

Sloja povlatnih glina dostiže debljinu od 4,5 m do maksimalnih 12,5 m. Kako se ležište nalazi u klimatskom podneblju gde se sezonske temperaturne promene osećaju približno do dubine od 10,0 do 12,0 m, to je moguće pojavljivanje pukotina u povlatnim glinama usled njihovog isušivanja. Kroz ovako nastale pukotine dolazi do prihranjivanja peskova površinskim vodama i padavinama.

Radi praćenja postojanja i kretanja podzemne vode urađena su tri piježometra. Piježometri su raspoređeni u trouglom položaju i nose brojeve bušotina B-10/86, B-16/86 i B-17/86. Piježometar sa oznakom B-17/86 nalazi se na najvišoj koti, a ostala dva su na približno istim i dosta nižim kotama.

Na osnovu izmerenog nivoa podzemne vode u piježometrima: B-10/86 (3,8 m), B-16/86 (3,85 m) i B-17/86 (14,10 m) može se reći da se nivo podzemne vode nalazi prosečno na dubini 7,25 m u sredini ležišta. Na osnovu izmerenog nivoa podzemne vode u piježometrima urađen je dijagram kretanja podzemne vode prirodne izdani. Za detaljnije podatke treba izvesti opitno crpljenje i provesti prateće ispitivanje izdani.

Podaci dobijeni tokom istraživanja, kao i dosadašnje iskustvo prilikom eksploatacije pokazali su da podzemne vode ne predstavljaju otežavajući faktor. Odvodnjavanje se rešava gravitacionim putem za koji postoje prirodni uslovi.

Inženjersko-geološke karakteristike ležišta

U ležištu keramičkih glina „Boj Brdo“ zastupljene su u inženjersko-geološkom smislu sledeće kategorije stenskih masa:

- Pelitski sedimenti, kojima pripadaju gline iz neogenog kompleksa, kao i povlatne deluvijalne gline, i

- nevezane (zrnaste) stene, kojima pripadaju sve naslage peska u ležištu.

Na osnovu geomehaničkih ispitivanja vršenim u proteklom periodu određene su osnovne geomehaničke karakteristike najbitnijih litoloških članova u ležištu „Boj Brdo“. Na osnovu podataka iz tehničke dokumentacije Nosioca projekta u ovom poglavlju će biti prikazane osnovne fizičko-mehaničke osobine karakterističnih litoloških članova u profilu ležišta.

Povlatne gline su žuto-mrke boje i predstavljaju osnovnu jalovinsku masu u ležištu. Na njima nisu vršena nikakva mineraloška i hemijska ispitivanja, a osnovna fizičko-hemijska svojstva su sledeća:

- vlažnost – $w = 21,8-24,5\%$
- zapreminska težina u vlažnom stanju – $\gamma_w = 17,7-20,4 \text{ KN/m}^3$
- zapreminska težina u suvom stanju – $\gamma_d = 14,5-16,8 \text{ KN/m}^3$
- ugao unutrašnjeg trenja – $\phi = 19^\circ 7' - 24^\circ 30'$
- kohezija – $c = 10,0-18,5 \text{ KN/m}^2$

Glinoviti peskovi iz povlate se karakterišu fino zaobljenim zrnima različite krupnoće. Karakterišu se sledećim karakteristikama:

- vlažnost – $w = 3,28-8,43\%$
- zapreminska težina u vlažnom stanju – $\gamma_w = 15,4 - 16,9 \text{ KN/m}^3$
- zapreminska težina u suvom stanju – $\gamma_d = 14,8-15,6 \text{ KN/m}^3$
- ugao unutrašnjeg trenja – $\phi = 27^\circ 45' - 38^\circ 3'$

Keramičke gline spadaju u grupu neogenih, srednje do visokoplastičnih glina. Ove gline su izgrađene od finodisperznog, pelitskog materijala, ali što se ide ka dubljim delovima ležišta, čestice glina su manje disperzne, tako da se u podini cele ove serije javljaju peskovite gline. Osnovne fizičko-mehaničke karakteristike ovih glina su sledeće:

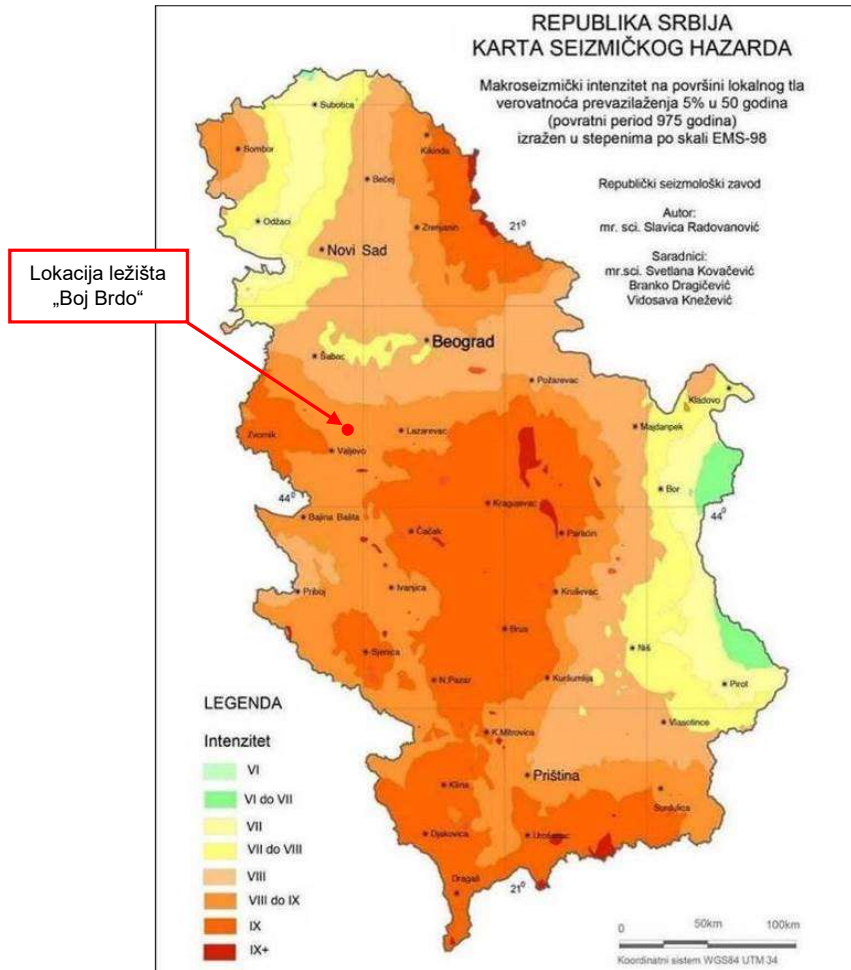
- specifična težina – $\gamma_s = 26,5-27,0 \text{ KN/m}^3$
- vlažnost – $w = 15,21-31,35\%$
- zapreminska težina u vlažnom stanju – $\gamma_w = 19,01 - 21,39 \text{ KN/m}^3$
- zapreminska težina u suvom stanju – $\gamma_d = 14,48 - 18,56 \text{ KN/m}^3$
- ugao unutrašnjeg trenja – $\phi = 13^\circ 10' - 31^\circ 0'$
- kohezija – $c = 8,0 - 28,0 \text{ KN/m}^2$

2.3.5. Seizmološke karakteristike terena

Seizmičnost terena predstavlja parametar koji je takođe od interesa za analizu mogućih uticaja u oblasti zaštite životne sredine. Pod pojmom seizmičnosti terena podrazumevamo, u našem slučaju, analizu seizmičkog hazarda i seizmičkog rizika. Seizmički hazard obuhvata proučavanje kinematike i dinamike same pojave zemljotresa odnosno njegovog intenziteta na samoj površini terena dok analize seizmičkog rizika obuhvataju procenu stepena ugroženosti konkretnog objekta izraženog u mogućim lakšim i težim oštećenjima.

Na području Srbije zemljotresi jačine 6° MSK ugrožavaju 13% površine, zemljotresi jačine 7° MSK ugrožavaju 59% površine, zemljotresi jačine 8° MSK ugrožavaju 23% površine, a 9° MSK 5% površine. To pokazuje da je oko 87% teritorije Srbije ugroženo zemljotresima koji oštećuju građevinske objekte, što zahteva primenu tehničkih normativa paraseizmičkog građenja.

Na karti seizmičkog hazarda Srbije se vidi da se predmetna lokacija nalazi u zoni VIII stepena MKS skale. U pogledu stabilnosti područje pripada kategoriji stabilnih terena u prirodnim uslovima.



Slika 8. – Karta seizmičkog hazarda

2.4. Podaci o izvoristu vodosnabdevanja (udaljenost, kapacitet, ugroženost, zone sanitarne zaštite) i o osnovnim hidrološkim karakteristikama

Prema podacima iz Prostornog plana opštine Ub, gradsko naselje Ub i ostala naselja na području opštine snabdevaju se iz izvorista podzemnih voda ograničenog kapaciteta, i to iz:

- postojećeg izvorista u Takovu (oko 40 l/s) i
- podzemnih voda dobijenih odvodnjavanjem površinskog kopa „Tamnava – zapadno polje“.

Bilansno se računa i sa podzemnom vodom koja se dobija odvodnjavanjem površinskog kopa „Tamnava - Zapadno polje“, ali su i te količine dosta skromne, oko 15-20 l/s. Neka seoska naselja u zoni budućih površinskih kopova ostaće bez vode (bunari će presušiti), zbog uticaja površinskih kopova na režime podzemnih voda i velike širine depresionog levka u zoni eksploatacije. Zbog toga se dugoročno snabdevanje naselja na području opštine zasniva na radovima koji će se odvijati u dva pravca.

Prvi pravac podrazumeva proširenje lokalnih izvorista na području opštine, i to, po prioritetima:

- održavanje na nivou sadašnje izdašnosti (40 l/s) izvorista gradskog vodovoda Uba u Takovu,
- zahvatanje podzemnih voda iz sedimenata gornjeg i srednjeg trijasa i gornje krede na lokalitetima Pambukovice, Čučuge i Dokmira - oko 80 l/s,
- korišćenje bunara u okviru sistema za odvodnjavanje površinskih kopova, oko 10-15 l/s,
- realizacija male akumulacije Pambukovica na reci Ub, iz koje se može dobiti oko 100 l/s.

Drugi pravac razvoja vodovodnog sistema predviđa povezivanje tog vodovodnog sistema sa Kolubarskim regionalnim sistemom, iz koga se rezerviša 80 l/s vršne potrošnje, čime se znatno povećava pouzdanost vodovodnog sistema na području te opštine.

Okosnicu budućeg sistema za snabdevanje vodom opštine Ub čini Kolubarski regionalni sistem, koji će se razvijati na području srednjeg i donjeg sliva Kolubare. Regionalni sistem se temelji na akumulaciji „Stuborovni“, iz kog će se snabdevati naselja u opštinama Valjevo, Mionica, Lajkovac, Ub i Lazarevac. Manja naselja u brdsko-planinskim i obodnim delovima sliva, snabdevaće se autonomno, iz lokalnih izvorišta.

Magistralni cevovod regionalnog sistema pružaće se dolinom Kolubare. Cevovod će se najčešće postavljati duž saobraćajnica. Slična je stvar i sa rezervoarima koji se najčešće lociraju kraj već izgrađenih rezervoara vodovodnih sistema, na dominantnim tačkama naselja.

Prema Izjavi KJP „Đunis“ iz Uba prostor eksploatacionog polja „Boj Brdo“ ne nalazi se na prostoru koji je rezervisan za vodosnabdevanje opštine Ub.

Bunar u Čučugama udaljen je od eksploatacionog polja „Boj Brdo“ oko 2 km vazdušnom linijom, voda je akumulirana u trijaskim krečnjacima, a neogene naslage služe kao povlatni pokrivač i zaštita podzemnim vodama.

U poglavlju 13. Prilozi, u podtačka, 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne Studije, prilog broj 18, data je Izjava KJP „Đunis“ iz Ub broj 606/1/2020 od 07.07.2020. godine.

Područje oko ležišta drenira reka Dokmirica sa nizom svojih pritoka i potočića, koja preko reke Ub pripada slivu reke Tamnave. Osnovna karakteristika vodotoka je jako izražena amplituda niskih i visokih voda. Reka Ub je tipična ravničarska reka, sa čestim meandrima i niskim obalama, pa se pri velikim padavinama izliva iz korita i plavi područja oko svojih obala, naročito aluvijalne terase. Proticaj reke Ub se koleba između 0,007 m³/s u mesecu septembru, do 1,2 m³/s u februaru mesecu.

2.5. Prikaz klimatskih karakteristika sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima

Klimatski parametri bitno određuju pojedine pokazatelje, uticaj određenih objekata na životnu sredinu zahteva da se za potrebe kvantifikacije ovih parametara odrede i merodavni klimatski pokazatelji. Važno je i naglasiti da se klimatska istraživanja ne mogu vezati za administrativne granice, pa je u tom kontekstu i analiza klimatskih parametara u bližoj i daljoj okolini opravdana. Međutim, treba naglasiti da samo detaljna meteorološka osmatranja na konkretnom lokalitetu mogu dati potpunu klimatsku sliku.

U odsustvu klimatskih merenja za teritoriju naselja Dokmir, prilikom sagledavanja i obrade klimatoloških podataka, korišćeni su podaci sa najbliže meteorološke stanice, što je u ovom slučaju stanica u Valjevu koja je vazdušnom linijom udaljena od lokacije ležišta oko 13 km. Korišćeni podaci su preuzeti sa sajta Republičkog Hidrometeorološkog zavoda Srbije iz Meteorološki godišnjaka od 1997. do 2017. godine. Sličnost klime predmetnog područja i Valjeva predstavlja dodatni osnov za korišćenje ovih podataka i rezultata merenja, kao relevantnih prilikom sagledavanja klimatskih karakteristika predmetnog područja.

U Valjevu vlada umereno kontinentalna klima sa nešto više vlage. Prelazna godišnja doba se odlikuju promenljivošću vremenskih situacija, gde je jesen toplija od proleća, leta su sa stabilnim vremenskim prilikama i povremeno kraćim i obilnim pljuskovitim padavinama, zime su sa naizmeničnim periodima prodora vlažnog vazduha sa zapada i periodima stabilnog suvog i hladnog vremena.

Temperatura vazduha predstavlja direktan pokazatelj količine sunčeve energije koju određena oblast dobija, pa je usled toga veoma značajna, kao i vlažnost vazduha kod sagledavanja veličine isparavanja površinskih voda sa izučavane oblasti, kao veoma važnog parametra u određivanju bilansa voda. Podaci o temperaturnim promenama predstavljaju osnovu klimatskih karakteristika za analizirano područje. U narednoj tabeli date su srednje mesečne temperature vazduha i odgovarajuća srednja godišnja temperatura.

Tabela 5. – Srednja temperatura vazduha i godišnje temperature vazduha (°C)

| Mesec | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | God. |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Temperatura | 1,1 | 3,1 | 7,4 | 12,2 | 17,1 | 21,0 | 22,8 | 22,3 | 17,1 | 12,0 | 7,0 | 2,2 | 12,1 |

Kao što se iz navedenih podataka vidi srednja godišnja temperatura vazduha iznosi 12,1°C, a najhladniji mesec je januar sa prosečnom temperaturom od 1,1°C. Najtopliji mesec je jul sa temperaturom od 22,8°C. Položaj i vrednosti navedenih ekstrema ukazuju na kontinentalnost klime.

Padavine - Srednja godišnja suma padavina u području Valjeva iznosi 823 mm. Najviše padavina je u mesecu maju i junu (105 mm), a najmanje je u februaru (48 mm). U području Valjeva prosečno je 33 dana sa snežnim pokrivačem. Registrovani maksimalni snežni pokrivač je imao visinu od 67 cm. Godišnji raspored padavina u području Valjeva dat je u narednoj tabeli.

Tabela 6. – Srednje mesečne i godišnje sume padavina

| Mesec | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | God. |
|----------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|------|
| Padavine | 50 | 48 | 61 | 62 | 95 | 95 | 82 | 69 | 71 | 72 | 54 | 63 | 823 |

Relativna vlažnost vazduha nema znatnije oscilacije u toku godine, pri čemu najmanje vrednosti dostiže u avgustu, julu i aprilu a najviše u decembru i januaru. U proseku vlažnost je iznad optimalnih vrednosti. Godišnji pokazatelji relevantne vlažnosti dati su u narednoj tabeli.

Tabela 7. – Srednje mesečne i godišnje vrednosti relativne vlažnosti (%)

| Mesec | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | God. |
|----------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|------|
| Vlažnost | 83 | 78 | 71 | 69 | 71 | 69 | 66 | 68 | 75 | 80 | 81 | 84 | 75 |

Srednja višegodišnja vrednost relativne vlažnosti vazduha za posmatrani period iznosi 75%. Mesec sa najvišim vrednostima srednje relativne vlažnosti vazduha je decembar i to 84%, a sa najnižim vrednostima je mesec jul sa 66%. Ovo nam ukazuje da je u prolećnim i letnjim mesecima, usled manje vlažnosti, najveća veličina evapotranspiracije.

Oblačnost odnosno pokrivenost neba oblacima je još jedan od važnih klimatskih elemenata jer velika oblačnost sprečava osunčavanje i smanjuje intenzitet sunčeve insolacije, s jedne i sprečava izračivanje sa zemljine površine, sa druge strane te time ublažava dnevna kolebanja temperature. Prema podacima iz naredne tabele moguće je zaključiti da je na analiziranom prostoru najoblačniji mesec decembar, dok su najvedriji jul i avgust.

Tabela 8. – Srednji mesečni i godišnji tok oblačnosti

| Mesec | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | G |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Broj dana | 7,2 | 6,9 | 6,3 | 6,1 | 6,0 | 5,2 | 4,2 | 4,0 | 5,6 | 5,7 | 6,1 | 7,3 | 5,9 |

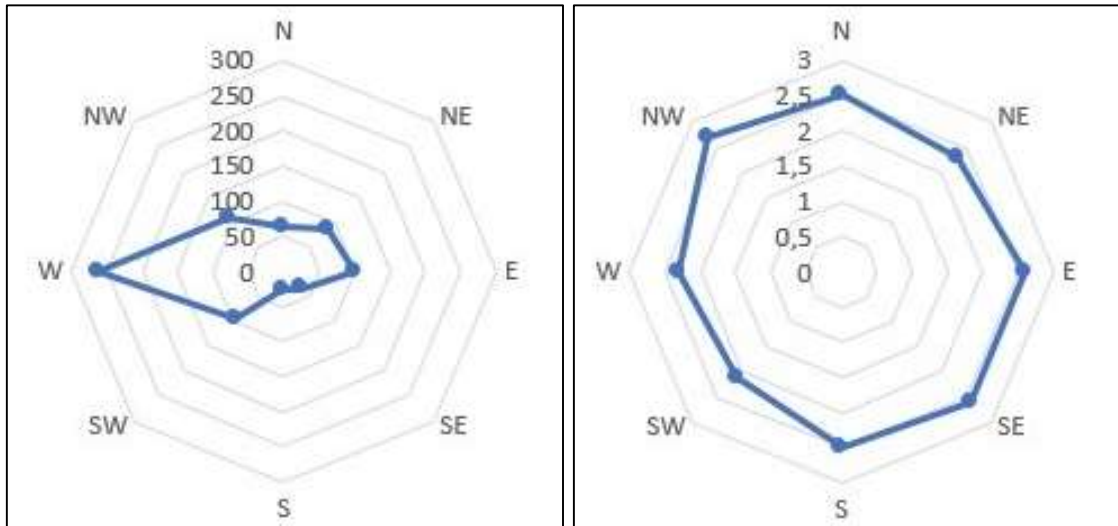
Vetar je sa stanovišta zagađenja najznačajniji meteorološki elementat za transport, skladištenje ili proizvodnju kada je u pitanju emisija čestica u vazduh, pa je stabilnost atmosfere u svim matematičkim modelima prostorne distribucije polutanata nezaobilazan parametar.

Tabela 9. – Srednje godišnje vrednosti čestina i brzine vetrova

| Parametar | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | C |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Brzina m/s | 2,5 | 2,3 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,1 | 2,3 | 2,7 | 319 |
| Čestina | 63 | 87 | 99 | 34 | 25 | 96 | 263 | 110 | |

Analizom registrovanih podataka o vazдушnim strujanjima, prikazanim, u prethodnoj tabeli uočava se da je preovlađujući vetar iz zapadnog smera čija je učestalost u toku godine 263%.

Na osnovu prethodnih podataka urađen je grafički prikaz rasporeda učestanosti javljanja vazдушnih strujanja tzv. „ruža vetrova“.



Slika 9. – Ruža vetrova Valjevo (desno) i dijagram srednjih brzina (levo) za referentni period od 1997.-2017. godine

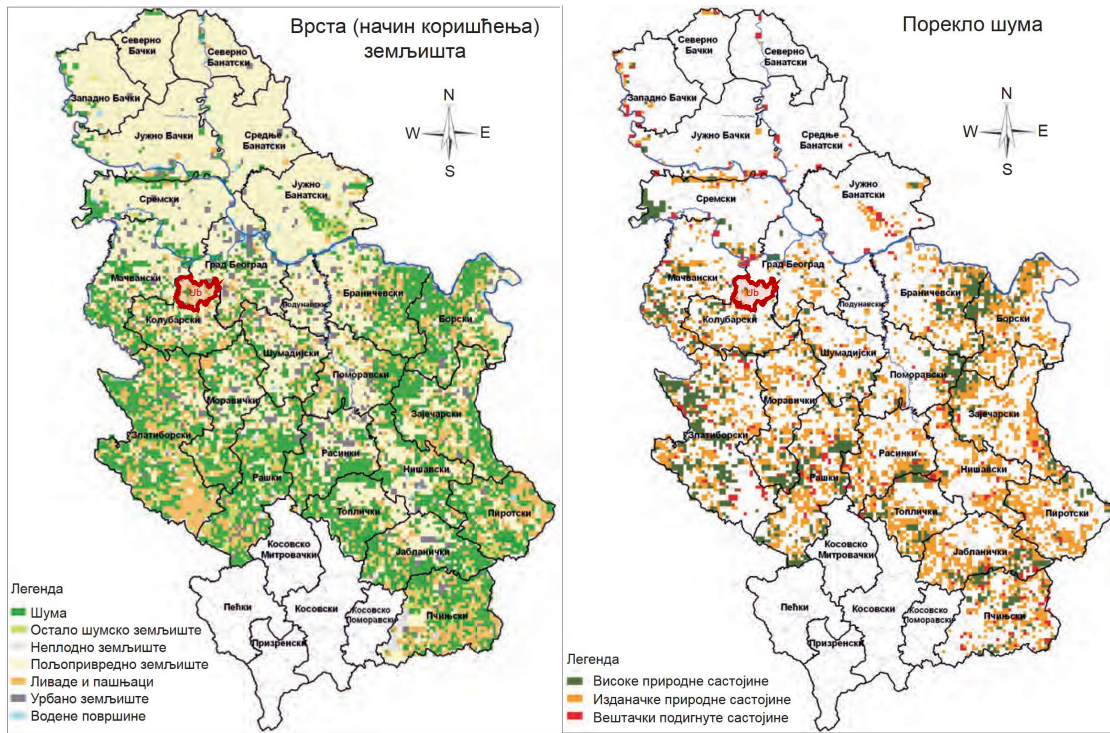
2.6. Opis flore i faune, prirodnih dobara posebne vrednosti (zaštićenih), retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa i vegetacije

Poznavanje prirodne vegetacije jednog regiona je od velikog značaja, ne samo zbog utvrđivanja vegetacionih jedinica na mestima njihovog nastanka, već i zbog mogućnosti procene njihovih promena u prirodnom i vegetacijskom kompleksu usled aktivnosti Projekta koje bi mogle da utiču na dalji opstanak vrsta.

Prema podacima Nacionalnog inventara šuma Republike Srbije, u južnim i jugozapadnim delovima Kolubarskog okruga zastupljenije su šumske sastojne, dok u severnim i severoistočnim delovima dominira poljoprivredno zemljište.

Na slici 10. levo prikazan je način korišćenja zemljišta dok je na slici 10. desno prikazano je poreklo šuma na teritoriji Republike Srbije, prema podacima Nacionalnog inventara šuma Republike Srbije. Poznato je da je nekada u prošlosti ovo područje bilo prekriveno velikim kompaktnim šumskim površinama, danas je situacija evidentno drugačija. Kao što se uočava sa slike 10. desno u Kolubarskom okrugu veoma mali procenat čine visoko prirodne sastojine, dok neznatno veći procenat čine izdanačke prirodne sastojine.

Na teritoriji opštine Ub, šume su zastupljene na brežuljkastim padinama uglavnom zapadnog i južnog dela područja i pokrivaju 12,5 % teritorije opštine.



Slika 10. - Način korišćenja zemljišta (levo) i poreklo šuma (desno)

Za potrebe izrade predmetne Studije o proceni uticaja na životnu sredinu, pregledom planske dokumentacije i obilaskom terena izvršena je identifikacija predstavnika flore i faune na predmetnoj lokaciji i u neposrednoj okolini.

U bližem okruženju predmetnog ležišta, od šumskih vrsta većinom su zastupljeni lišćari. Pored reke Ub gde ima dosta vlage u zemljištu, rastu topole, vrbe, šepar, bagrenac i slično. Staništa pripadaju biljnim zajednicama (fitocenoznim) iz sveze *Salicion albas* Soo, 1940. a obuhvataju proplanke aluvijalne šume mekih lišćara, u prvom redu topola. Idući južnije od ovih biljnih zajednica nailazi se na suvlja staništa na kojima se razvijaju druge biljne vrste i njihove zajednice. Dok je za asocijacije vrba i topola značajno stalno plavljenje terena na kojima rastu, u područjima povremenih plavljenja razvijaju se asocijacije hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) i poljskog jasena (*Fraxinus oxycarpa* Willd.). Pored ovih dominantnih vrsta pojavljuju se i druge vrste kao što su klen (*Acer campestre* L.), brest (*Ulmus campestris* Willd.) a od žbunastih vrsta kalina (*Ligustrum vulgare* L.), glog (*Crataegus* sp.), svib (*Cornus sanguinea* L.), udika (*Viburnum lantana* L.). Pored ovih nalazi se veći broj vrsta prizemne flore.

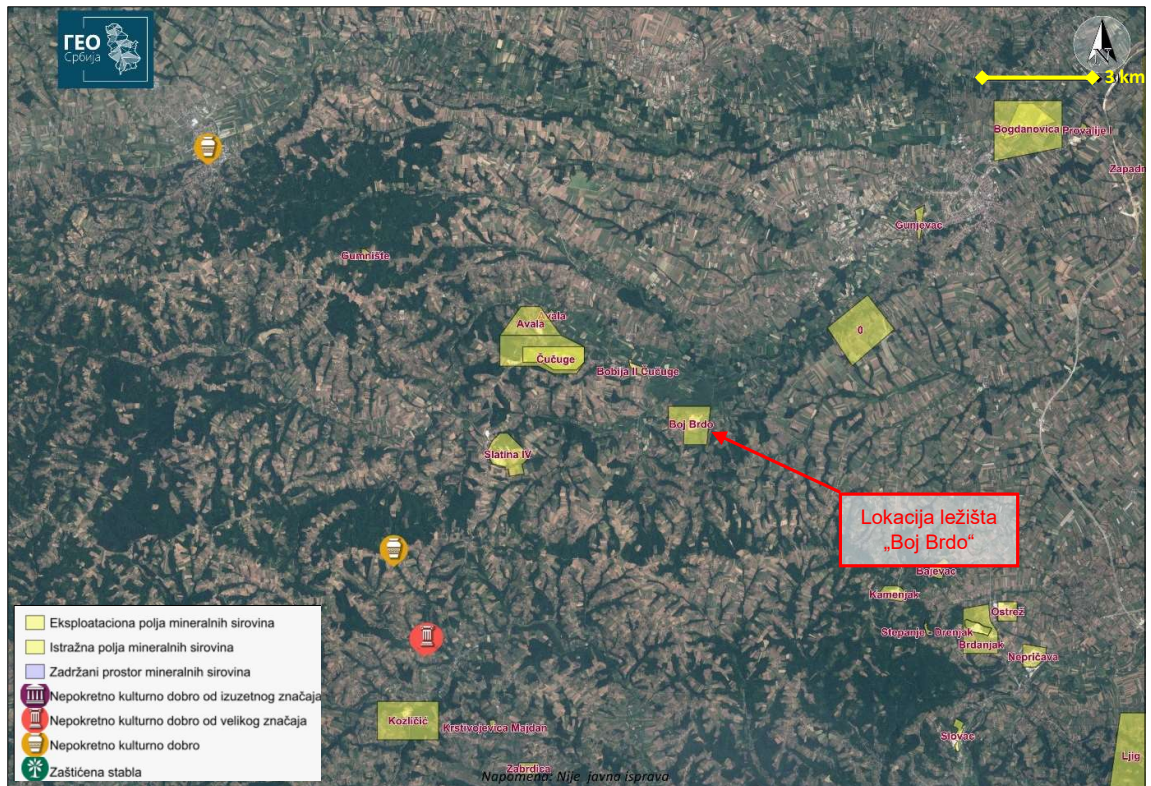
Nekadašnji ribnjak je pretvoren u poljoprivredno zemljište i sada je pod kukuruzom. U okolini se razvila i reprodukuje se vegetacija specifičnog sastava (vegetacija ritova i bara, koja je karakteristična i šire za region). To je pojas trski i rogozi koji se javljaju u vidu jasno izdvojenih površina između dolinskih livada, vrhovno-lužnjakovih i lužnjakovo-grabovih šuma.

Dolinske livade (*Arrhenatherion elatioris*) su veoma rasprostranjene i čine sekundarnu fitocenozu na staništima šuma lužnjaka-graba.

Na samoj lokaciji i njenoj bližoj okolini nema ekosistema koji mogu predstavljati stanište retkim i zaštićenim biljnim i životinjskim vrstama. Na slici 11. dat je ortofoto snimak sa označenim položajem predmetnog ležišta u odnosu na prirodna i nepokretna kulturna dobra.

Prema Rešenju Zavoda zaštite prirode Srbije, područje na kojem se planira eksploatacije keramičarske gline, se ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, niti u prostornom obuhvatu ekološke mreže Republike Srbije. U poglavlju 13. Prilozi, podtačka

13.1 Dokumentacioni izvori dato je Rešenje broj 020-2058-3 od 18.09.2020. godine koje je izdao Zavod za zaštitu prirode Srbije, prilog broj 15.



Slika 11. - Položaj ležišta „Boj Brdo“ u odnosu na zaštićena prirodna i nepokretna kulturna dobra

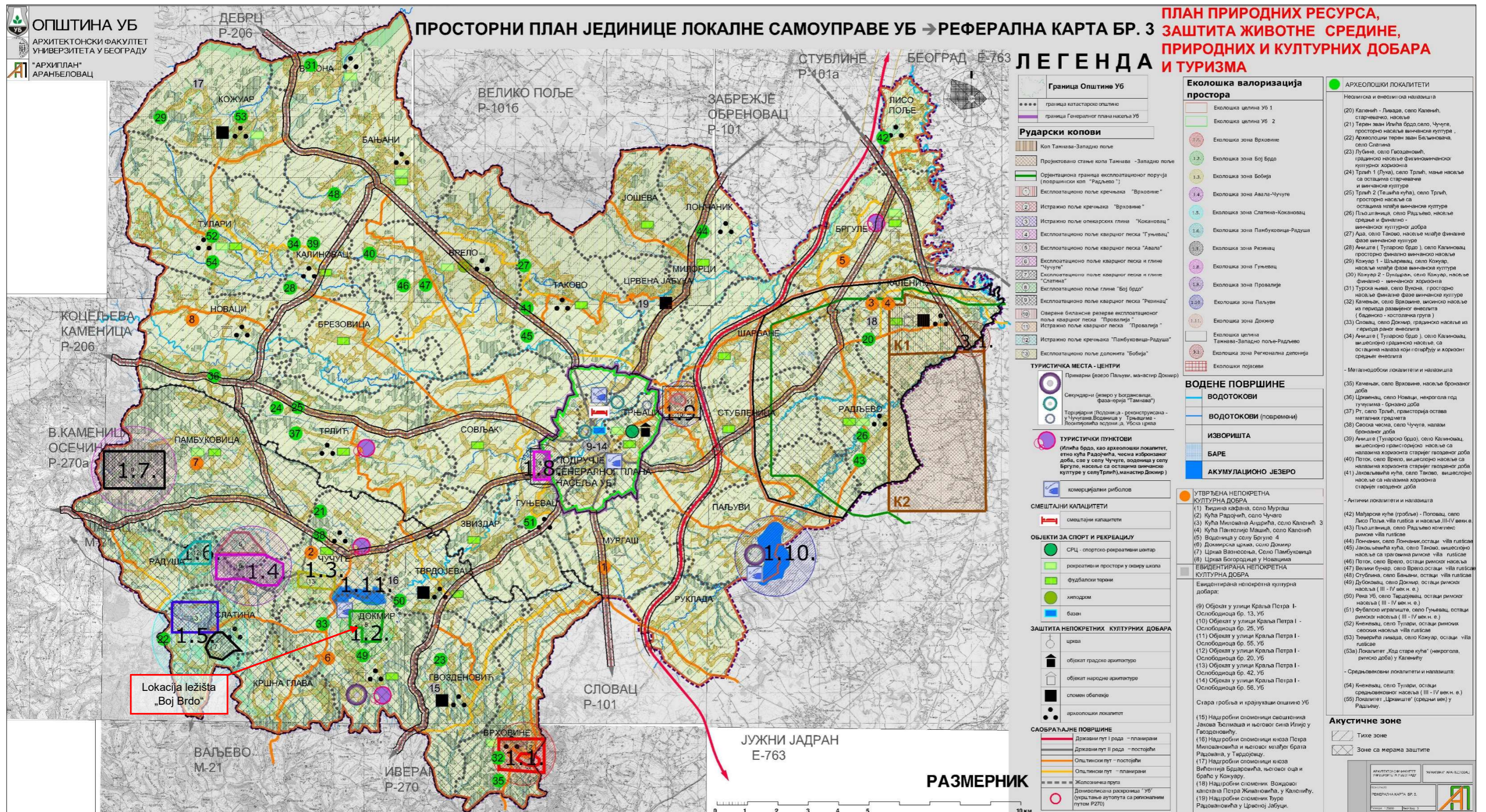
Na slici 12. data je Referalna karta 3 - Plan prirodnih resursa, zaštita životne sredine, prirodnih i kulturnih dobara i turizam iz Prostornog plana opštine Ub na kojoj je obeležena lokacija ležišta „Boj Brdo“.

Kada je reč o šumskim životinjama nailazimo na zečeve (*Lepus europaeus*), srndaće (*Capreolus capreolus*), a od ptica na fazane (*Phasianus colchicus*). Od domaćih životinja većinom se gaje svinje, ovce i krupna stoka. Nema posebno značajnih potencijala faune a riblji svet je u funkciji količina i kvaliteta voda u rekama i potocima. Samo reka Kolubara raspolaže nekim vrstama: klen (*Leuciscus cephalus*), bela riba, štuka (*Esox lucius*), ređe šaran (*Cyprinus carpio*) i u malim procentima som (*Silurus glanis*). Kada su u pitanju pritoke reke Ub i sama reka Ub koja se uliva u Tamnavu, a ova u Kolubaru rečna fauna nema značaja.

Na području opštine Ub formirana su posebna staništa za odgoj srna, zečeva i fazana. Međutim ona su na udaljenosti oko 10 km od predmetne lokacije.

Prisustvo životinjskih vrsta (predstavnik divljači) je evidentno na ovom prostoru ali rekognosciranjem terena u okolini lokacije ležišta nisu ustanovljena staništa i veće zajednice već se uglavnom radilo o retkim pojavama usamljenih jedinki. Ne raspolaže se detaljnim podacima o brojnosti i stanju pojedinih vrsta, pa nije moguće dati preciznu procenu.

U svakom slučaju, neka od ustaljenih kretanja faune na ovom prostoru pretrpela su odavno promene, kao posledica blizine naselja, otvorenog površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ i površinskih kopova za eksploataciju dolomita i gline, stalnog prisustva ljudi i transportnih sredstva i fragmentacije prostora izgradnjom javnih i internih saobraćajnica.



Slika 12. - Izvod iz Prostornog plana opštine Ub - Referalna karta 3 - Plan prirodnih resursa, zaštita životne sredine, prirodnih i kulturnih dobara i turizam

2.7. Pregled osnovnih karakteristika pejzaža

Pejzažne karakteristike analizirane prostorne celine predstavljaju bitan element za sagledavanje ukupnih odnosa na relaciji planirani projekat – životna sredina. Pri tome svakako treba imati u vidu da se radi o specifičnoj psihološkoj afektivnoj kategoriji koja se izražava kroz ukupno sinergično delovanje celokupnog okruženja na posmatrača, pri čemu su neizbežno prisutne kulturološke, sociološke i subjektivne implikacije. Pored toga treba imati u vidu da subjektivna ocena o vrednostima pejzaža zavisi od njegovih karakteristika kao i od karakteristika posmatrača.

Šire područje ležišta se odlikuje blagim reljefom sa malim visinskim razlikama. Mogu se izdvojiti dve morfološke celine i to deo Tamnavskog basena uz tok reke Tamnave i gornji i srednji tok Uba, kao i nisko pobrđe na južnom obodu basena na potezu Pambukovica - Avala - Čučuge - Dokmir.

Najniže kote terena vezane su za dolinu reke Ub. U pobrđu na obodu basena najistaknutija uzvišenja su na jugozapadu i jugu Posavo brdo (373 m), Slatinski vis (329 m), Blizanjski vis (388 m) i Kršna glava (255 m).

U morfološkom pogledu područje ležišta se odlikuje blagim reljefom sa malim visinskim razlikama. Ležište „Boj Brdo“ je okontureno na severnoj i istočnoj strani istoimenog brdo po kome je i dobilo naziv. Kote terena se na ovom prostoru kreću od 183 (vrh Boj Brda) pa do 109 m n. v. severoistočno od ležišta, u dolini reke Dokmirice. Reka Dokmirica drenira površinske vode koje se sa prostora Boj Brda i samog ležišta slivaju ka severu.

Kote terena, unutar ležišta „Boj Brdo“, se kreću u rasponu 180-117 m n. v. Visinska razlika između najviših i najnižih delova terena unutar ležišta iznosi 63 m. Najniže kote su na severoistoku u aluvionu potoka koji deli ležište na veći zapadni deo i manji istočni deo. Najviše kote su na zapadu ležišta, u blizini vrha Boj brda. Nagib terena na prostoru ležišta je blag i ima pravac od juga ka severu.

Širi prostor pokriven je vegetacijom, osim na površinskim kopovima (ima ih više u širem području). Najviše je zastupljeno plodno poljoprivredno zemljište (oranice, livade) manji deo pripada šumama dok je najmanji deo neplodno zemljište.



Slika 13. – Karakterističan pejzaž predmetnog projekta i okoline

Okolinu lokacije predmetnog projekta karakteriše brdovit, blago zatalasan teren koji je u najvećoj meri pod poljoprivrednim površinama. Budući da su površine obrađene moguće je govoriti o fenomenu kolorističke promene u toku godine, mozaičnoj strukturi i načinu obrade (slika 13.).

Pored poljoprivrednih površina, značajan uticaj na karakteristike pejzaža okoline predmetne lokacije ima i zastupljenost manjih fragmenata šumske vegetacije. Valorizacija postojeće vegetacije kao materijalne kategorije pejzaža podrazumeva njen vizuelni i biološki kvalitet.

Vodne površine kao element pejzaža imaju poseban značaj budući da severno od ležišta, u protiču reke Dokmirice i Ub.

Deo analiziranog prostora uz pristupni put, kao što je već istaknuto, nalazi se na pod kulturnim ekosistemima tako da se fenomenima obrađenosti, odnosno kultivisanosti pejzaža može pridodati određena karakteristika. Budući da su površine obrađene moguće je govoriti o fenomenu kolorističke promene u toku godine, mozajičnoj strukturi i načinu obrade.

Kada se radi, kako o vizuelnim tako i o biološkim karakteristikama postojeće vegetacije, svakako je izvesno da se može govoriti o značajnim karakteristikama. Vizuelni doživljaj raznolikosti biljnih vrsta dostiže svoju punoću u vegetativnom periodu.

2.8. Pregled nepokretnih kulturnih dobara

Prema Prostornom planu opštine Ub na prostoru opštine nalazi se 10 utvrđenih nepokretnih kulturna dobra, 27 evidentiranih nepokretnih kulturnih dobara, 40 starih groblja i krajputaša, 62 arheološka lokaliteta (15 neolitskih i eneolitskih nalazišta, 7 metalnodobskih lokaliteta i nalazišta, 13 antičkih lokaliteta i nalazišta i 27 srednjovekovna lokaliteta i nalazišta).

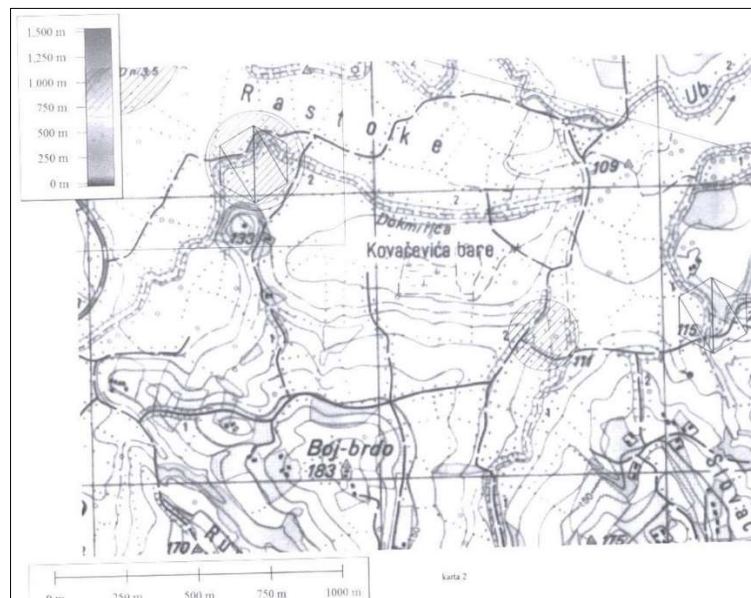
Na slici 12. prikazana je Referalna karta 3 - Plan prirodnih resursa, zaštita životne sredine, prirodnih i kulturnih dobara i turizam iz Prostornog plana opštine Ub na kojoj je obeležena lokacija kulturnih dobara i lokacija ležišta „Boj Brdo“.

Od spomenika kulture, na ovom području je sigurno jedan od najznačajnijih crkva i manastir u Dokmiru sa početka XV veka koji se nalazi na udaljenosti od oko 2,4 km vazdušne linije od lokacije ležišta „Boj Brdo“.

Prema Uslovima čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, koje je izdao Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“, broj 244/1 od 21.05.2020. godine, na prostoru ograničenom koordinatama:

| R. br. | Y | X |
|--------|-----------|-----------|
| 1. | 7 418 600 | 4 918 700 |
| 2. | 7 419 700 | 4 918 700 |
| 3. | 7 419 600 | 4 917 700 |
| 4. | 7 419 000 | 4 917 700 |
| 5. | 7 419 000 | 4 918 150 |
| 6. | 7 418 600 | 4 918 150 |

nalazi se sledeći arheološki lokalitet 707. Lokalitet Luke, Selo Dokmir, Praistorijsko naselje. U neposrednoj okolini nalazi se 341. Rastoke, naselje praistorija i antika.



Slika 14. - Položaj arheološki lokaliteta prema Uslovima čuvanja, održavanja i korišćenja broj 244/1 od 21.05.2020. godine

U poglavlju 13. Prilozi, podtačka, 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne Studije dati su navedeni Uslovi (prilog 14).

2.9. Podaci o naseljenosti i koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u odnosu na objekte i aktivnosti

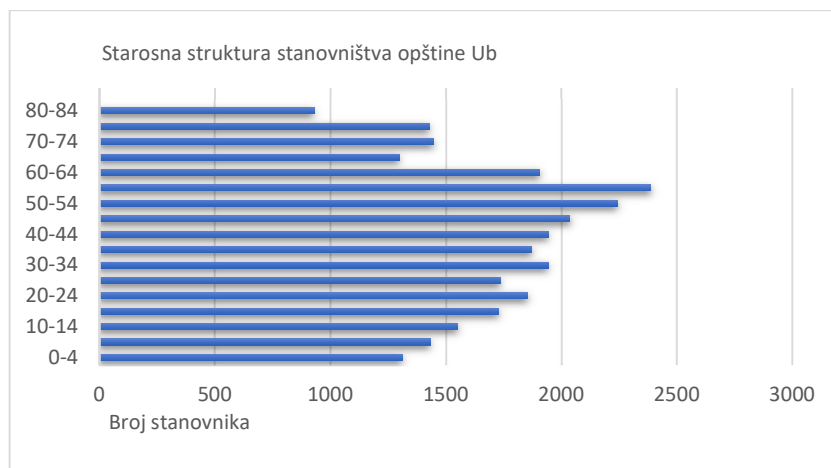
U opštini Ub, po rezultatima popisa iz 2011. godine u 38 naseljenih mesta i 9.304 domaćinstva živi 29.101 stanovnika (49,7% muškaraca i 50,3% žena). U gradskom naselju Ub živi oko 8.500, dok su ostala naselja u rasponu od 200 – 2.000 stanovnika. Veća seoska naselja su Sovljak 1.844 stanovnika, Vrelo 1.520, Banjani 1.136, Brgule 1.175 i Pambukovica 1.065. Pored Srba, koji čine skoro 98% stanovništva.

Posmatrano sa aspekta gustine naseljenosti, uočava se njena prilična neravnomernost. Ukupan broj stanovnika na celokupnom području opštine Ub beleži konstantan pad, iako se tempo depopulacije u odnosu na prethodne popisne godine unekoliko smiruje. U periodu 1991-2002, došlo je do smanjenja broja stanovnika za 1208, a u periodu 2002-2011. taj broj se smanjio za dodatnih 2009 stanovnika.

Prema podacima sa sajta opštine Ub, ekonomski je aktivno 13.911 stanovnika (8.945 muškaraca i 4.236 žena), od čega 12.453 obavljaju zanimanje (8.217 muškaraca i 4.236 žena), nezaposlenih 1.458 (728 muškaraca i 730 žena), nekada radili 804 (395 muškaraca i 409 žena), a prvi posao traži 654 osobe (333 muškaraca i 321 žena). Ekonomski neaktivnih lica je 15.190 (5.672 muškaraca i 9.518 žena), od čega: 4.303 dece mlađe od 15 godina, 4.800 penzionera, 62 lica sa prihodima od imovine, 1.802 učenika i studenta, 3.076 lica koja obavljaju kućne poslove u svom domaćinstvu i 1.147 ostalih.

Prirodni priraštaj u 2007. godini iznosio je -7,4%, dok je u Republici bio -4,7%. Osim opštinskog centra Uba koji beleži konstantan i relativno umeren demografski rast, porast broja stanovnika beleže jedino prigradska naselja u neposrednoj okolini Uba – Trnjaci, Sovljak i Milorci, dok je u većini ostalih naselja primetan trend konstantne depopulacije, koji je najizraženiji u rubnim delovima opštine.

Prosečna starost stanovništva opštine Ub je 42,5 godina, u odnosu na 40,9 godina prema prethodnom popisu, pri čemu je u samom gradu 37,3 godine, a u seoskom području 41,7 godina, što je na nivou republičkog proseka. Od ukupno 29.101 stanovnika, najveći broj je starosne dobi od 55 do 59. godina. Na grafiku prikazana je starosna struktura stanovnika opštine Ub prema poslednjem popisu stanovništva koje je obavljeno 2011. godine.



Prema Strategiji lokalnog održivog razvoja opštine Ub 2010 do 2020 godine, kada je u pitanju privredna delatnost u opštini Ub, dve najznačajnije grane su poljoprivreda i rudarstvo.

Strukturu poljoprivredne proizvodnje karakteriše izuzetna raznolikost. Dominiraju sitni, nespecijalizovani poljoprivredni proizvođači bez jasne poslovne i tržišne orijentacije. Zaključno sa 31. decembrom 2008. godini u opštini su bila registrovana 4.083 poljoprivredna gazdinstva (10 kao preduzeće) ili 40% od ukupnog broja domaćinstava.

Obradivo poljoprivredno zemljište obuhvata 32.955,18 ha ili 72,16% i odlikuje se relativno visokom prosečnom zastupljenošću oraničnih površina, tako da na njive i vrtove otpada 29.470,05 ha ili 89,42% obradivih površina. To ukazuje da je najzastupljenija delatnost u opštini Ub gajenje žitarica (kukuruz, pšenica).

Voćnjaci i vinogradi su na površini od 1.953,55 ha ili 4,65%. Livade se nalaze na površini od 1.953,55 ha ili 5,93%.

Bilansne rezerve uglja na polju „Radljevo“ se procenjuju na 330 miliona tona. Eksploatacija polja „Radljevo“ odvijaće se u skladu sa potrebama snabdevanja termoelektrana „Nikola Tesla A i B“, „Kolubara A“ i TE „Kolubara B“, čija se izgradnja očekuje. Značajan resurs opštine je i polje lignita „Zvizdar“. Istražni radovi ovog polja su u toku a procene rezervi uglja su 280 miliona tona.

2.10. Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima i objektima infrastrukture i suprastrukture

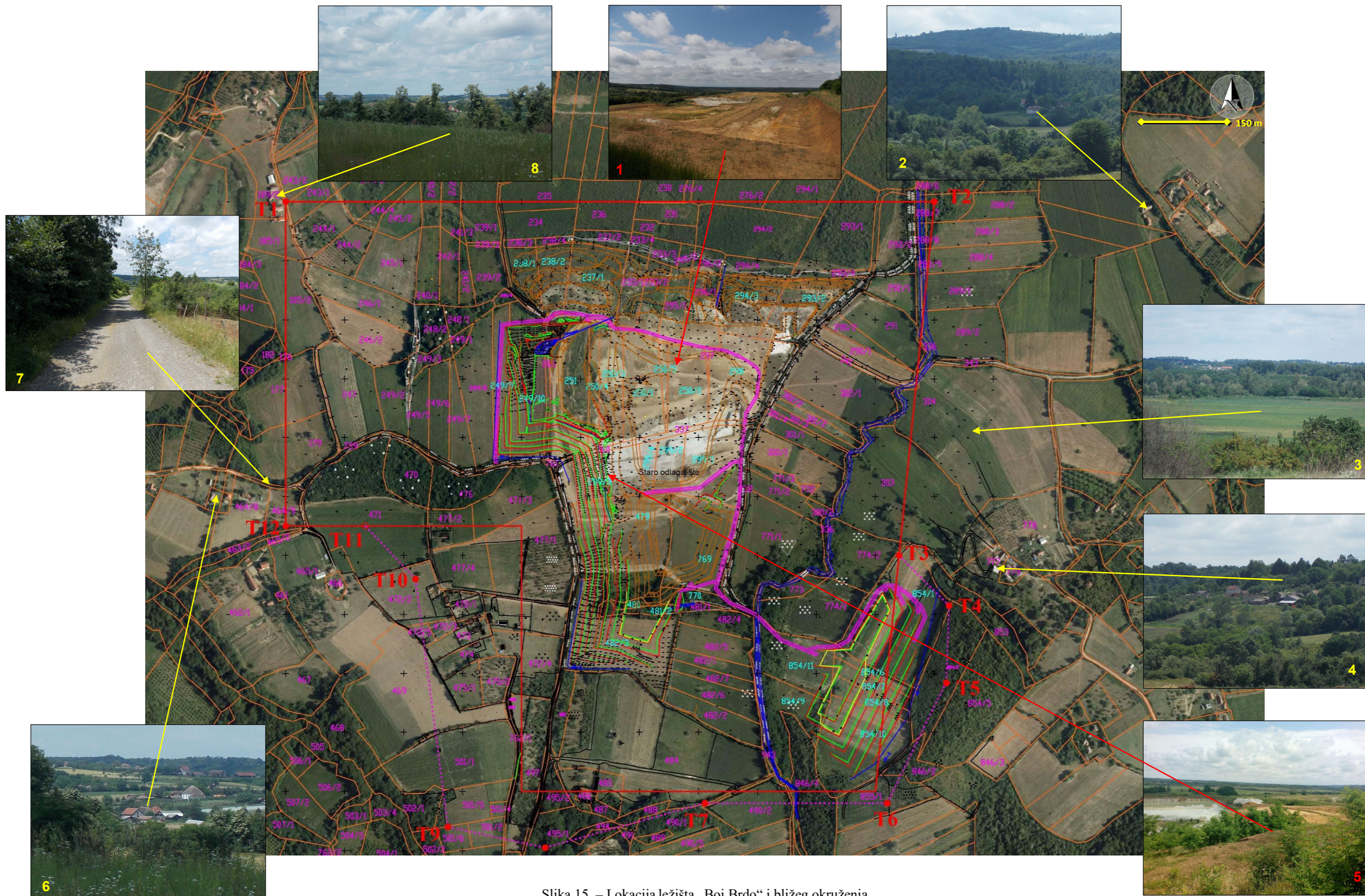
U okolini ležišta keramičarskih gline „Boj Brdo“ nalazi se nekoliko rudnika sa površinskom eksploatacijom. To su: „Bobija II“ površinski kop dolomita koji se nalazi na oko 2 km sever-severozapad od ležišta „Boj Brdo“, „Avala“ površinski kop kvarcnog peska 6 km severozapadno od ležišta „Boj Brdo“. U neposrednoj blizini ležišta „Avala“ je površinski kop kvarcnog peska „Čučuge“, čija je severna granica eksploatacionog polja zajednička sa južnom granicom eksploatacionog polja ležišta „Avala“. Takođe u široj okolini na rastojanju oko 5 km zapadno od ležišta „Boj Brdo“ je površinski kop gline i peska „Slatina IV“.

Sa stanovišta izgrađenosti prostora značajna je saobraćajna infrastruktura. Pristup ležištu „Boj Brdo“ obezbeđen je preko makadamskog putu površinski kop „Boj Brdo“ - mlin Dokmir, a od mlina Dokmir skreće se desno lokalnim asfaltnim putem i izlazi se na asfaltni put Ub - Zvizdar - Pambukovica sa kojeg se odvaja asfaltni put za Čučuge i Slatinu. Asfaltni put Ub - Zvizdar - Pambukovica prolazi severno od ležišta „Boj Brdo“, na udaljenosti oko 2.000 m vazdušne linije. Iz Slatine je obezbeđena direktna veza sa državnim putem Ib reda. Nešto dalje sa istočne strane ležišta, na udaljenosti oko 1500 m vazdušne linije prolazi, takođe asfaltni put Ub - Dokmir - Karaula.

Za okruženje predmetnog ležišta može se reći da je niskog stepena naseljenosti. U široj okolini lokacije su naselja na sledećim rastojanjima: Dokmir - 1,5 km zapadno, Čučuge i Tvrdovejvac na oko 2-2,5 km severno, Zvizdar na oko 2,5 km severoistočno, Gvozdrenović na oko 3 km jugoistočno.

Na slici 15. prikazan je satelitski snimak mikrolokacije ležišta i bližeg okruženja sa ucrtanom konturom granice eksploatacionog polja i stanjem radova na kraju desete godine eksploatacije. Brojevima je označeno:

1. Odlagalište jalovine,
2. Najbliži objekti severoistočno od eksploatacionog polja „Boj Brdo“,
3. Ribnjak „Dokmir“, koji je prestao sa radom i danas se koristi kao poljoprivredno zemljište,
4. Najbliži objekti istočno od eksploatacionog polja „Boj Brdo“,
5. Otvorena etaža PK „Boj Brdo“,
6. Najbliži objekti zapadno od eksploatacionog polja „Boj Brdo“,
7. Pristupni put,
8. Najbliži objekti severozapadno zapadno od eksploatacionog polja „Boj Brdo“.



Slika 15. – Lokacija ležišta „Boj Brdo“ i bližeg okruženja

3. OPIS PROJEKTA

U okviru ovog poglavlja dati su osnovni podaci o predmetnom projektu koji su preuzeti iz Glavnog rudarskog projekta površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba, koji je izradio „JUGO-KAOLIN“ d.o.o. Beograd 2020. godine.

3.1. Opis prethodnih radova na izvođenju projekta

Privredno društvo „JUGO-KAOLIN“ d.o.o. Beograd iz Beograda, kao pravni sledbenik privrednog društva „KOPOVI“ AD UB iz Uba, dobilo je rešenje broj 310-02-00055/2003-09 od 20.02.2017. godine od Ministarstva rudarstva i energetike, Sektor za geologiju i rudarstvo, za nastavak eksploatacije keramičkih glina sa eksploatacionog polja „Boj Brdo“ pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI AD UB“ iz Uba rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj 310-02-00055/2003-09 od 14.10.2004. godine.

Takođe, „JUGO-KAOLIN“ d.o.o. Beograd iz Beograda, kao pravni sledbenik privrednog društva „KOPOVI“ AD UB iz Uba, dobilo je rešenje broj 310-02-0655/2005-06 od 22.02.2017. godine od Ministarstva rudarstva i energetike, Sektor za geologiju i rudarstvo, za nastavak izvođenja rudarskih radova po Glavnom rudarskom projektu površinskog kopa keramičke gline „Boj Brdo“, pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI“ AD UB iz Uba, rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj 310-02-0655/2005-06 od 05.09.2008. godine.

Navedena rešenja data su u poglavlju 13. Prilozi, u podtačka, 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne Studije, prilozi broj 10, 11, 12 i 13.

Dosadašnjim radovima u površinskom kopu „Boj Brdo“ završeni su radovi predviđeni odobrenim Glavnim rudarskim projektom iz 2005. godine.

Elaborat o resursima i rezervama keramičarske gline ležištu „Boj Brdo“, Dokmir, sa stanjem rezervi na dan 30.06.2019. godine uradilo je privredno društvo „Geoining Goup“ d.o.o. iz Beograda. Navedenim elaboratom o rezervama proširene su rezerve keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“. Ovim Elaboratom utvrđene su rezerve dva rudna tela - zapadno rudno telo i dosta manje jugoistočno rudno telo.

Ministarstvo rudarstva i energetike izdalo je Rešenje broj 310-02-01842/2019-02 od 08.06.2020. godine, kojim su overene bilansne rezerve keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“. Navedeno Rešenje dato je u poglavlju 13. Prilozi, u podtačka, 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne Studije, prilog broj 9.

Overene bilansne rezerve keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ prikazane su u narednoj tabeli.

Tabela 10. - Overene bilansne rezerve keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“

| Rudno telo | Rezerve, t | | Ukupno po rudnim telima |
|-------------|------------|----------|-------------------------|
| | Kategorija | | |
| | A | B | |
| Zapadno | 58.000 | 943.000 | 1.001.00 |
| Jugoistočno | | 140.000 | 140.000 |
| Ukupno | 58.000 | 1.083.00 | 1.141.00 |

Rudarsko-geološki fakultet Beograd, Rudarski odsek, Laboratorija za mehaniku stena, februara 2020. godine uradio je Izveštaj o analizi stabilnosti i uslovima formiranja kosina na PK „Boj Brdo“.

Nakon elaborata i izveštaja „JUGO-KAOLIN“ d.o.o. Beograd je 2020. godine uradio je Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba. Izradi Glavnog rudarskog projekta pristupilo se u cilju proširenja postojećeg eksploatacionog polja i dobijanja odobrenja za eksploataciju od strane nadležnog ministarstva.

3.2. Opis objekata

3.2.1. Površinski kop i odlagališta

Ograničenje površinskog kopa izvršeno je prema raspoloživim rezervama keramičarske gline i postojećim objektima na površini terena, odnosno ograničenih rezervi. Pri ograničenju je vođeno računa da se rudno telo zahvati do podine i da se u konturi nađu rezerve B kategorije.

Najvažniji faktori koji utiču na ograničenje površinskog kopa su:

- Prostorno zaleganje keramičarske gline,
- Litološki sastav radne sredine,
- Kvalitet keramičarske gline,
- Trenutno stanje radova na površinskom kopu,
- Stabilnost kosina površinskog kopa,
- Izgrađeni objekti oko površinskog kopa.

Konstrukcija površinskog kopa „Boj Brdo“

Konstrukcija površinskog kopa izvedena je u skladu sa faktorima koji utiču na ograničenje površinskog kopa, konstruktivnim elementima površinskog kopa, fizičko-mehaničkim karakteristikama otkrivke i keramičarske gline i predviđenim sistemom eksploatacije.

Izgled površinskog kopa na kraju eksploatacije dat je u na narednoj slici.

Geometrijski elementi površinskog kopa i odlagališta

Konstruktivni parametri zapadnog dela površinskog kopa „Boj Brdo“ su:

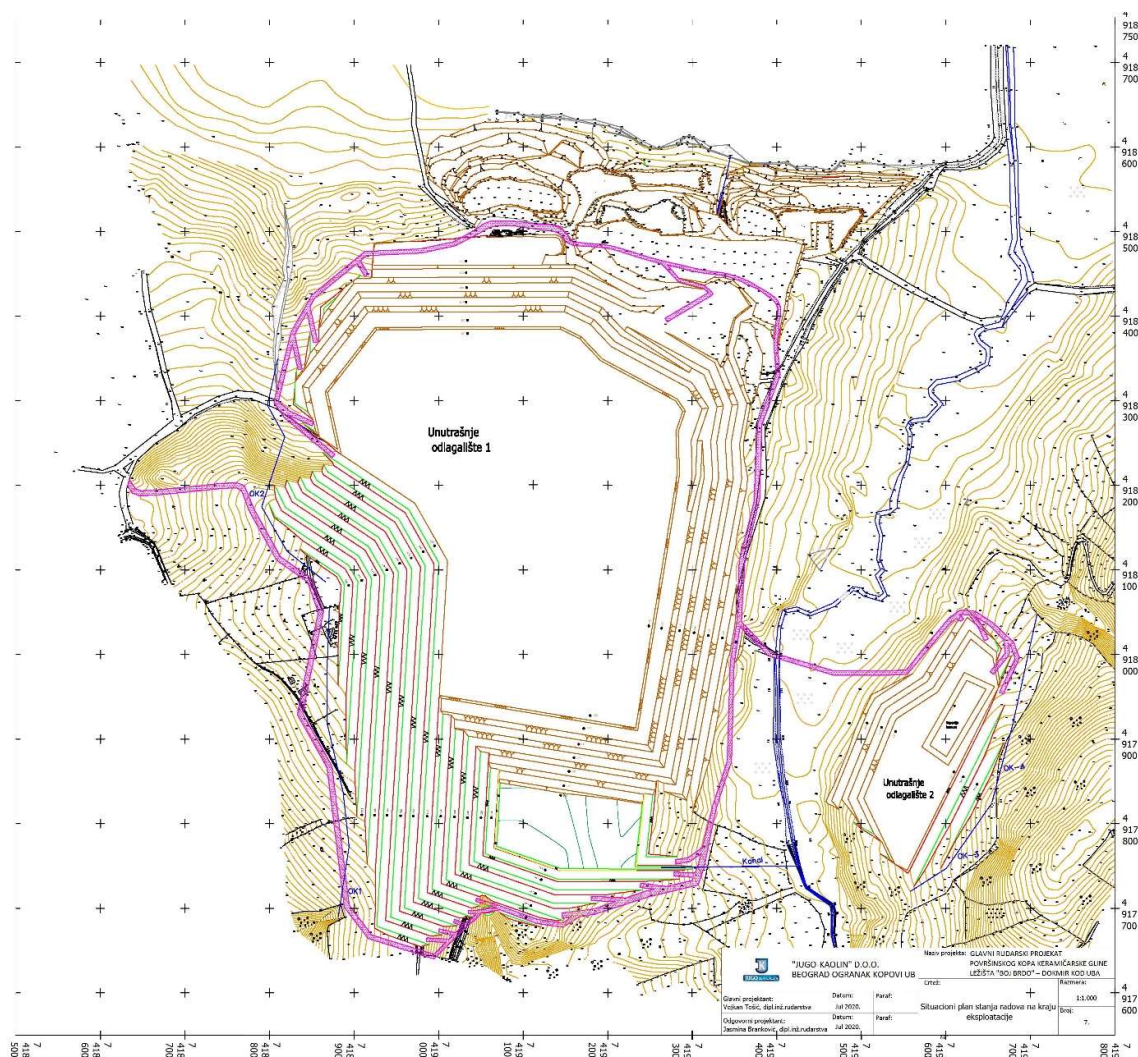
- | | |
|--|-------|
| - visina radne etaže na kvartarnim glinama i pesku | 4,0 m |
| - visina radne etaže na glinama D1 i D2 | 5,0 m |
| - ugao nagiba radne kosine na kvartarnim glinama i pesku | 35° |
| - ugao nagiba radne kosine na glinama D1 i D2 | 60° |
| - ugao nagiba završne kosine površinskog kopa | 15° |
| - širina berme u završnoj kosini | 10 m. |

Konstruktivni parametri jugoistočnog dela površinskog kopa „Boj Brdo“ su:

- | | |
|--|-------|
| - visina radne etaže na kvartarnim glinama i pesku | 4,0 m |
| - visina radne etaže na glinama D1 i D2 | 5,0 m |
| - ugao nagiba radne kosine na kvartarnim glinama i pesku | 35° |
| - ugao nagiba radne kosine na glinama D1 i D2 | 60° |
| - ugao nagiba završne kosine površinskog kopa | 13° |
| - širina berme u završnoj kosini | 13 m. |

Konstruktivni parametri odlagališta jalovine:

- | | |
|------------------------------|---------|
| - visina etaže | 5 m |
| - ugao nagiba radne kosine | 35° |
| - ugao nagiba završne kosine | 17° |
| - sigurnosna berma | 10 m |
| - projekcija kosine | 7,15 m. |



Slika 16. – Situacioni plan stanja radova na kraju eksploatacije

Analiza stabilnosti kosina površinskog kopa i odlagališta - Analiza stabilnosti kosina i definisanje geomehaničkih uslova za eksploataciju korisne mineralne sirovine na površinskom kopu „Boj Brdo“ izvršena je primenom metode Bishop-a. Proračune i analize stabilnosti kosina na karakterističnim profilima su izvršili saradnici Katedre za mehaniku stena Rudarsko-geološkog fakulteta, uz primenu savremenog specijalizovanog programskog paketa, Slide 2018, verzija 8.031, Rocscience Inc. U Izveštaju o analizi stabilnosti o uslovima formiranja kosina na površinskom kopu „Boj Brdo“ urađenom od strane Rudarsko-geološkog fakulteta u Beogradu u februaru 2020 godine, prikazani su usvojeni računski parametri korišćeni za analizu stabilnosti kosina površinskog kopa i odlagališta.

Tabela 11. – Računski parametri litoloških članova usvojenih statističkim proračunima

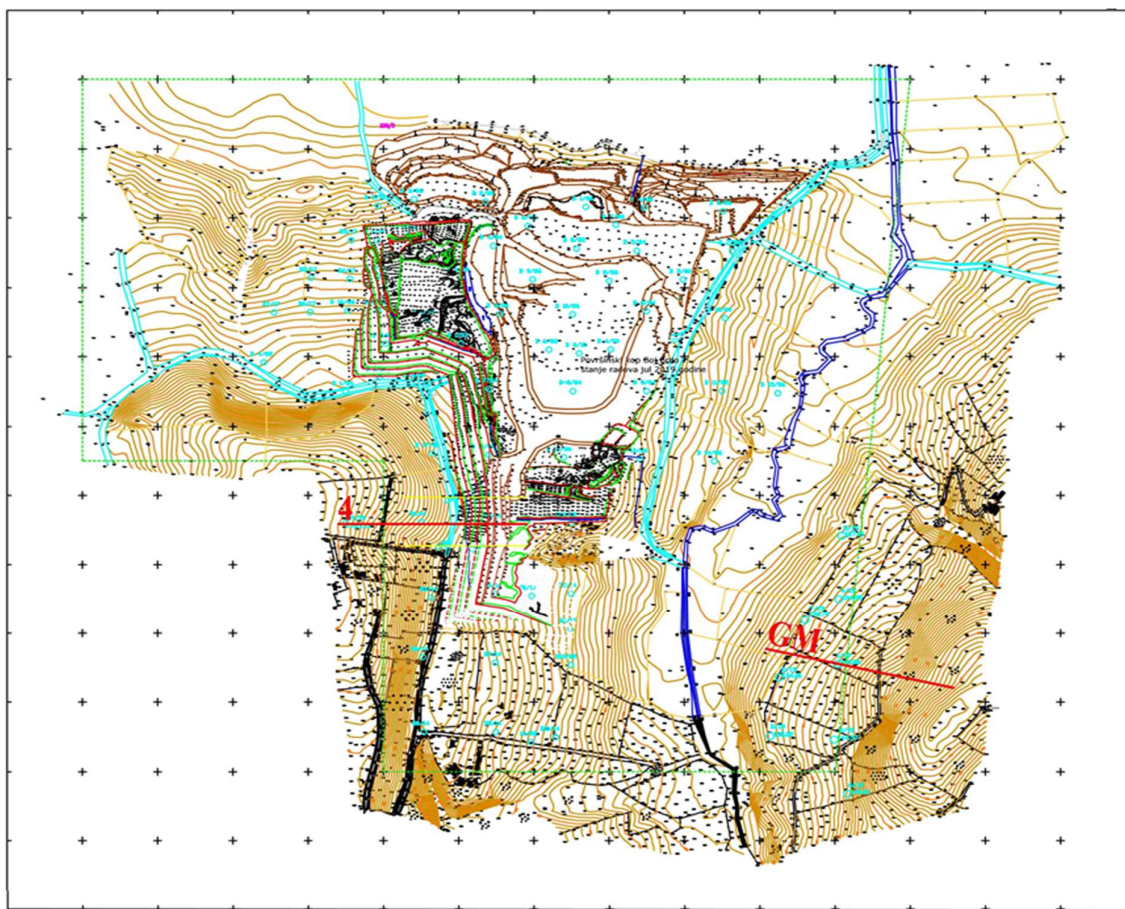
| Materijal | Zapreminska težina γ (kN/m ³) | Ugao unutrašnjeg trenja ϕ (°) | Kohezija c (kPa) |
|--------------------|--|------------------------------------|------------------|
| Kvartarna glina | 19.98 | 18.66 | 15.36 |
| Zaglinjen pesak | 19.02 | 25.56 | 2.39 |
| Ugljevita glina | 15.50 | 12.00 | 11.10 |
| Podinska glina | 19.50 | 17.00 | 18.80 |
| Odloženi materijal | 14.63 | 17.04 | 1.59 |

Geomehanički uslovi formiranja završnih kosina na površinskom kopu „Boj Brdo“

Geomehanički uslovi formiranja završnih kosina na površinskom kopu analizirani su na osnovu određivanja maksimalnog nagiba završne kosine. Geomehnički uslovi formiranja završnih kosina su određeni za geometriju završne kosine koja u potpunosti zadovoljava kriterijume koji su propisani Pravilnikom za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina („Sl. glasnik RS“, br. 96/10), odnosno za uslov da je faktor sigurnosti $F_s \geq 1,30$.

Analiza geomehaničkih uslova je izvršena na karakterističnim profilima. Položaj navedenih profila je utvrđen na osnovu plana razvoja eksploatacije u budućem periodu. Za ove potrebe određena su dva profila sa oznakama 4 i GM.

Na karakterističnim profilima je definisan položaj završne kosine. Geomehnički uslovi formiranja završne kosine površinskog kopa su utvrđeni u okviru dve faze. Prvom fazom je na osnovu detaljne analize stabilnosti kosine u zoni granice površinskog kopa utvrđen maksimalni nagib završne kosine. Drugom fazom je definisan položaj završne kosine na ovom profilu u odnosu na definisanu granicu površinskog kopa kojim se zadovoljava kriterijum stabilnosti za završne kosine površinskog kopa.

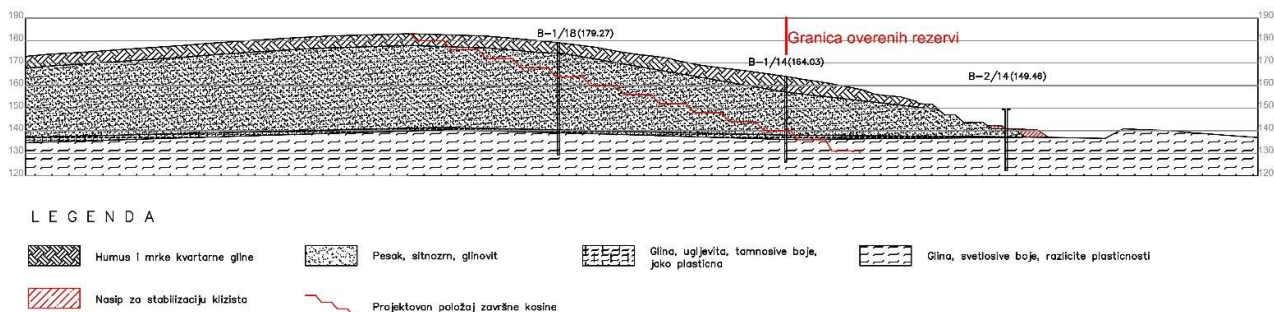


Slika 17. - Položaj karakterističnih profila za analizu geomehaničkih uslova eksploatacije na površinskom kopu „Boj Brdo“

Profil 4

Na ovom profilu kosina se sastoji od svetlosive gline D-2, ugljevite gline D-1, glinovitog peska i mrke kvartarne gline (humusa). Izgled karakterističnog profila 4 sa granicom površinskog kopa je

prikazan je na sledećoj slici. Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa je analiziran za položaj nožice kosine u zoni granice overenih rezervi i u zoni granice eksploatacije.



Slika 18. – Izgled kosine na profilu 4

Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa u zoni granice overenih rezervi

Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa u zoni granice overenih rezervi na profilu 4 je određen na osnovu detaljne analize stabilnosti kosine za nagibe $\alpha_z = 10, 15, 20, 25$ i 30° . U narednoj tabeli je dat prikaz rezultata analize stabilnosti završne kosine na ovom profilu, odnosno vrednosti faktora sigurnosti F_s .

Tabela 12. – Analiza stabilnosti završne kosine u zoni granice overenih rezervi na profilu 4

| Oznaka profila | | Ugao nagiba završne kosine α_z ($^\circ$) | | | | |
|----------------|-------|--|-------|-------|-------|-------|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| Profil 4 | H (m) | 47.67 | 52.24 | 52.32 | 49.62 | 46.09 |
| | F_s | 1.886 | 1.316 | 1.028 | 0.864 | 0.763 |

Visina završne kosine na ovom profilu je $H_z = 52.24$ m, dok je ugao nagiba kosine $\alpha_z = 15^\circ$.

Analizom stabilnosti za položaj završne kosine u zoni granice overenih rezervi na profilu 4 utvrđen je minimalni faktor sigurnosti iznosi $F_{s-\min} = 1.316$. Navedena vrednost faktora sigurnosti $F_{s-\min}$ zadovoljava kriterijum stabilnosti za završne kosine površinskog kopa, $F_s \geq 1.30$.

Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa u zoni granice eksploatacije

Maksimalni nagib završne kosine površinskog kopa u zoni granice eksploatacije, koja je definisana od strane Nosioca projekta, na profilu 4 je određen na osnovu detaljne analize stabilnosti kosine za nagibe $\alpha_z = 10, 15, 20, 25$ i 30° . U narednoj tabeli je dat prikaz rezultata analize stabilnosti završne kosine na ovom profilu, odnosno vrednosti faktora sigurnosti F_s .

Tabela 13. – Analiza stabilnosti završne kosine u zoni granice eksploatacije na profilu 4

| Oznaka profila | | Ugao nagiba završne kosine α_z ($^\circ$) | | | | |
|----------------|-------|--|-------|-------|-------|-------|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| Profil 4 | H (m) | 49.40 | 52.8 | 49.21 | 43.21 | 38.56 |
| | F_s | 1.859 | 1.307 | 1.047 | 0.870 | 0.783 |

Visina završne kosine na ovom profilu je $H_z = 52.98$ m, dok je ugao nagiba kosine $\alpha_z = 15^\circ$.

Analizom stabilnosti za položaj završne kosine u zoni granice eksploatacije na profilu 4 utvrđen je minimalni faktor sigurnosti iznosi $F_{s-\min} = 1.307$. Navedena vrednost faktora sigurnosti $F_{s-\min}$ zadovoljava kriterijum stabilnosti za završne kosine površinskog kopa, $F_s \geq 1.30$.

Profil GM - JUGOISTOČNI DEO LEŽIŠTA

Na ovom profilu kosina se sastoji od svetlosive gline, ugljevite gline, glinovitog peska i mrke kvartarne gline (humusa). Izgled karakterističnog profila sa granicom površinskog kopa je prikazana na sledećoj slici.

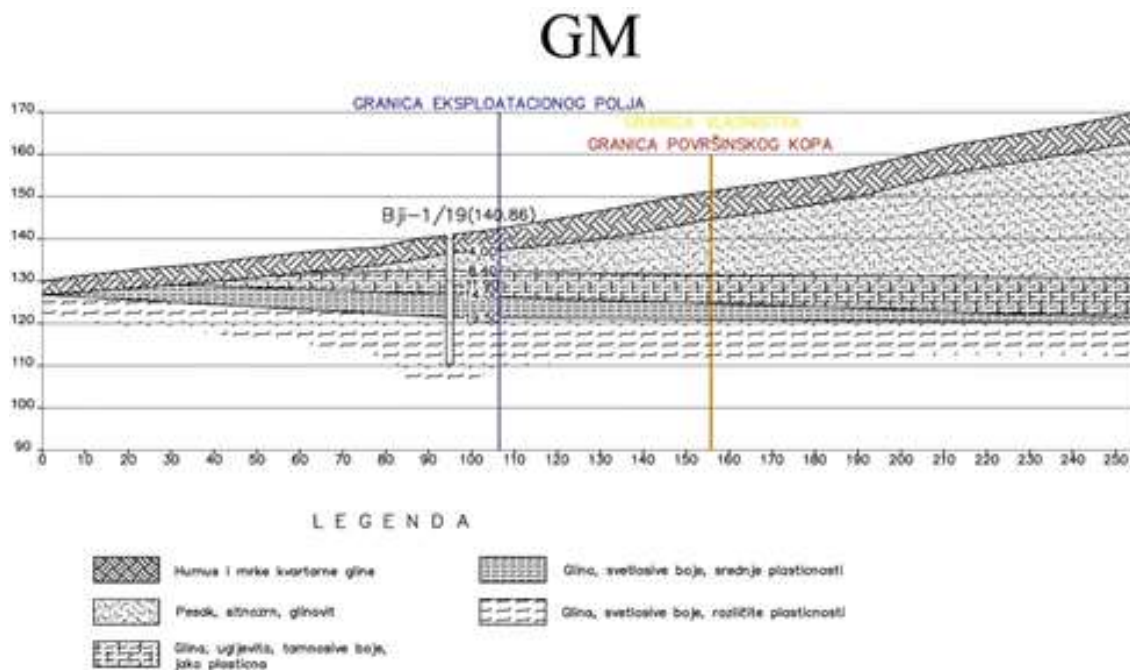
Maksimalni nagib završne kosine na profilu GM u zoni granice površinskog kopa je određen na osnovu detaljne analize stabilnosti kosine za nagibe $\alpha = 12, 14, 16, 18$ i 20° . U sledećoj tabeli je dat prikaz rezultata analize stabilnosti završne kosine na ovom profilu, odnosno vrednosti faktora sigurnosti F_s .

Tabela 14. – Analiza stabilnosti završne kosine - vrednosti faktora sigurnosti F_s na profilu GM (visina kosine $H = 26.83$ m)

| Oznaka profila | Ugao nagiba završne kosine α_z ($^\circ$) | | | | |
|----------------|--|-------|-------|-------|-------|
| | 14 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Profil GM | 1.431 | 1.260 | 1.145 | 1.018 | 0.921 |

Visina završne kosine na ovom profilu je $H_z = 26.83$ m, dok je ugao nagiba kosine $\alpha_z = 13^\circ$.

Analizom stabilnosti za predviđeni položaj završne kosine na profilu GM kosine utvrđen je minimalni faktor sigurnosti i iznosi $F_{s-\min} = 1.331$. Navedena vrednost faktora sigurnosti $F_{s-\min}$ zadovoljava kriterijum stabilnosti za završne kosine površinskog kopa, $F_s \geq 1.30$.



Slika 19. – Izgled kosine na profilu GM

U narednoj tabeli dati su rezultati analiza stabilnosti završne kosine za oba profila.

Tabela 15. – Rezultati analize stabilnosti završne kosine površinskog kopa na karakterističnim profilima

| Oznaka profila | Visina završne kosine H (m) | Ugao nagiba završne kosine α ($^\circ$) | Faktor sigurnosti F_s |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| 4 u zoni granice overenih rezervi | 52.24 | 15 | 1.316 |
| 4 u zoni granice eksploatacije | 52.98 | 15 | 1.307 |
| GM | 26.83 | 13 | 1.331 |

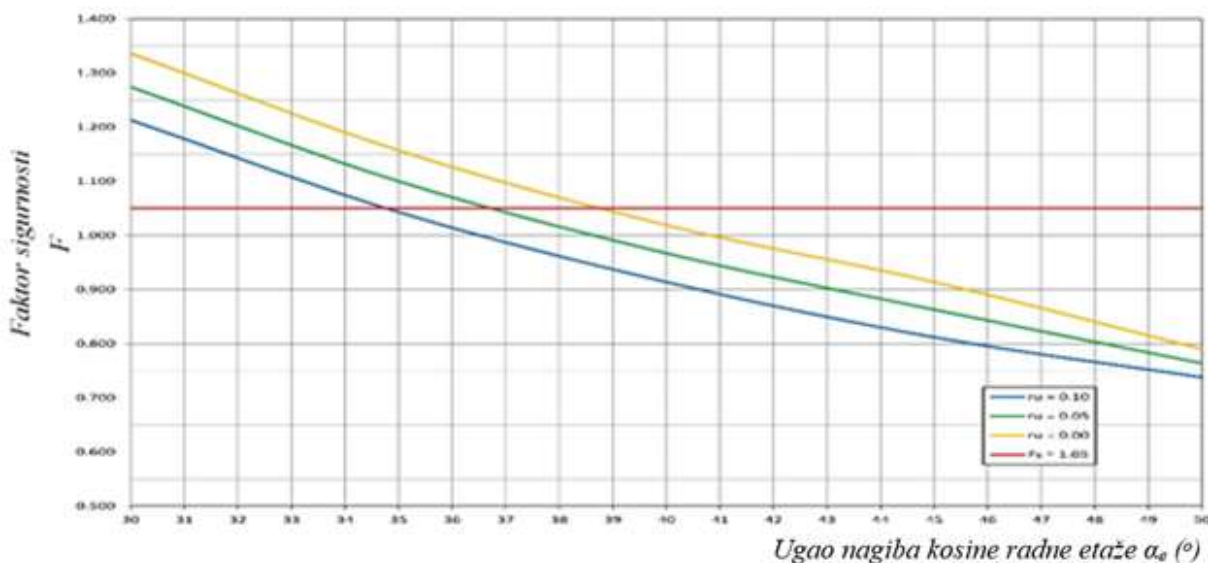
Analiza stabilnosti kosina radnih etaža

Analiza stabilnosti radnih etaža izrađenih u zaglinjenom pesku na PK „Boj Brdo“

Geomehanički uslovi formiranja kosina radnih etaža izrađenih u zaglinjenom pesku na površinskom koku su određeni na osnovu analize stabilnosti projektovane geometrije radne etaže. Visina radne etaže koja je obuhvaćena analizom je $h = 4.00$ m, a uglovi nagiba kosine koji su razmatrani su iznosili $\alpha = 30, 35, 40, 45$ i 50° . Uticaj vode na stabilnost kosina radnih etaža je određen vrednošću pornog pritiska, a koji je prilikom proračuna iznosio $r_u = 0.10, 0.05$ i 0.00 . Geomehnički uslovi kosina radnih etaža su određeni za geometriju kosine radnih etaža koja u potpunosti zadovoljava kriterijume koji su propisani Pravilnikom za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina, odnosno za uslov da je faktor sigurnosti $F_s \geq 1.05$.

Tabela 16. – Analiza stabilnosti kosine radne etaže izrađene u zaglinjenom pesku

| Ugao nagiba kosine radne etaže α_c ($^\circ$) | Faktor sigurnosti F_s | | |
|---|-------------------------|--------------|--------------|
| | $r_u = 0,10$ | $r_u = 0,05$ | $r_u = 0,00$ |
| 30 | 1,213 | 1,274 | 1,336 |
| 35 | 1,043 | 1,100 | 1,157 |
| 40 | 0,914 | 0,967 | 1,019 |
| 45 | 0,812 | 0,863 | 0,914 |
| 50 | 0,738 | 0,764 | 0,790 |



Slika 20. – Dijagram zavisnosti faktora sigurnosti F_s od ugla nagiba kosine radne etaže α_c izrađene u zaglinjenom pesku

Na osnovu dijagrama prikazanog na prethodnoj slici određen je maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže površinskog kopa za vrednosti pornog pritiska koji iznosi $r_u = 0.10, 0.05$ i 0.00 . Za vrednosti pornog pritiska $r_u = 0.10$, maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže iznosi $\alpha_c = 34^\circ$. Za vrednosti pornog pritiska $r_u = 0.05$, maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže iznosi $\alpha_c = 36^\circ$. Za vrednosti pornog pritiska $r_u = 0.00$, maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže iznosi $\alpha_c = 38^\circ$.

Rezultati analize stabilnosti kosine radne etaže površinskog kopa izrađene u zaglinjenom pesku su prikazani u sledećoj tabeli.

Tabela 17. – Analiza stabilnosti kosine radne etaže izrađene u zaglinjenom pesku

| Visina radne etaže h (m) | Maksimalni ugao nagiba kosine radne etaže α_c (°) | | |
|-----------------------------|--|--------------|--------------|
| | $r_u = 0.10$ | $r_u = 0.05$ | $r_u = 0.00$ |
| 4.00 | 34 | 36 | 38 |

Na osnovu prethodne analize usvaja se:

Konstruktivni parametri zapadnog dela površinskog kopa „Boj Brdo“ na pesku:

- visina radne etaže na pesku 4,0 m,
- ugao nagiba radne kosine na pesku 35°.

Konstruktivni parametri jugoistočnog dela površinskog kopa „Boj Brdo“ na pesku:

- visina radne etaže na kvartarnim glinama i pesku 4,0 m;
- ugao nagiba radne kosine na pesku 35°.

Analiza stabilnosti radnih etaža izrađenih u kvartarnim i plastičnim glinama PK „Boj Brdo“

Karakteristike kvartarnih glina su povoljnije od zaglinjenog peska ali se zbog lakšeg izvođenja radova na terenu usvajaju isti konstruktivni parametri kao i za zaglinjeni pesak.

Visina radne etaže na površinskom kopu u glinama D-1 i D-2 definisana je u Glavnom rudarskom projektu keramičarske gline „Boj Brdo“ Dokmir, 2005. i iznosi: $H = 5$ m

Ugao nagiba radne kosine na ovim glinama iznosi: $\alpha = 60^\circ$.

Proračun dozvoljene nosivosti podloge i visine odlagališta

Proračun dozvoljene nosivosti je izvršen primenom metode Brinch-Hansen-a. Ova metoda je proširena Terzaghi-eva metoda uvođenjem faktora oblika temelja s , dubine temelja d i zakošenosti opterećenja i , tako da se dobije sledeći obrazac za graničnu nosivost tla:

$$q_f = c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c + \gamma \cdot D \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma$$

gde su:

- c - kohezija tla (kN/m^2)
- γ - zapreminska težina tla (kN/m^3),
- D - dubina fundiranja (m),
- B – širina centrično opterećenog temelja (m),
- N_c – faktor kohezije,
- N_q – faktor težine bočnog sloja tla,
- N_γ – faktor sopstvene težine zemljanog klina,
- s_c, s_q i s_γ – faktori oblika temelja,
- d_c, d_q i d_γ – faktori dubine temelja,
- i_c, i_q, i_γ – faktori zakošenosti opterećenja temelja.

Za proračun dozvoljenog opterećenja tla usvaja se faktor sigurnosti $F = 2,0 - 3,0$, u zavisnosti od stepena istraženosti tla, pouzdanosti karakteristika tla, stanja njegove konsistencije i dubine fundiranja. Međutim, mogu se usvojiti i parcijalni faktori sigurnosti za elemente unutrašnjeg otpora tla c i ϕ .

Prema Pravilniku o tehničkim normativima za projektovanje i izvođenje radova na temeljenju građevinskih objekata br. 1273 od 4. aprila 1974. godine dozvoljeno opterećenje pravougaonog temelja u osnovi računa se za lom tla po sledećem obrascu:

$$q_a = \frac{Q}{A'} = 0.5 \cdot \gamma' \cdot B' \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot i_\gamma + (c_m + q \cdot \text{tg} \cdot \phi_m) \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c + q$$

gde su:

Q – ukupno vertikalno dozvoljeno opterećenje temelja,

A' – korisna površina temelja, $A' = B' \cdot L'$, gde su B' i L' širina i dužina centrično opterećene površine temelja,

γ' – efektivna zapreminska težina tla ispod nivoa temeljnog dna (tj. zapreminska težina smanjena za veličinu uzgona ukoliko postoji), q – najmanje efektivno opterećenje u nivou temeljnog dna pokraj temelja, $q = \gamma' \cdot D$,

ϕ_m – dozvoljeni mobilisani ugao otpornosti na smicanje,

c_m – dozvoljena mobilisana kohezija,

N_c – faktor kohezije,

N_γ – faktor sopstvene težine zemljanog klina,

s_γ, s_c – faktori oblika temelja, d_c – faktor dubine temelja

i_γ, i_c – faktori zakošenosti opterećenja temelja.

Proračun nosivosti podloge odlagališta je urađen po metodi Brinch-Hansen-a i po Pravilniku o tehničkim normativima. Za proračun su korišćeni podaci da je širina bloka odložene mase $B = 67.5$ m, odnosno za ukupnu širinu odlagališta $B = 135$ m.

Nosivost podloge odlagališta

Fizičko-mehanička svojstva tla:

| | |
|--|-----------------------------------|
| - Zapreminska težina tla koje se odlaže | $\gamma_1 = 14.63 \text{ kN/m}^3$ |
| - Zapreminska težina tla podloge odlagališta | $\gamma_1 = 19.50 \text{ kN/m}^3$ |
| Kohezija | $c = 18.80 \text{ kN/m}^2$ |
| Ugao unutrašnjeg trenja | $\phi = 17.00^\circ$ |

Opterećenje temelja:

| | |
|---|--------------------|
| - Vertikalna komponenta opterećenja | $V = 0 \text{ kN}$ |
| - Horizontalna komponenta opterećenja | $H = 0 \text{ kN}$ |
| - Faktor sigurnosti za dozvoljeno opterećenje | $F = 1.00 (2 - 3)$ |

Nosivost tla (Brinch-Hansen-ova metoda):

| | |
|--|-------------------------------|
| - Faktor sigurnosti za koheziju | $F_c = 1.5$ |
| - Faktor sigurnosti za ugao unutrašnjeg trenja | $F_\phi = 1.5$ |
| - Kohezija - mobilisana | $c_m = 12.533 \text{ kN/m}^2$ |
| - Ugao unutrašnjeg trenja - mobilisan | $\phi_m = 11.520^\circ$ |

Nosivost tla (prema Pravilniku):

| | |
|--|-------------------------------|
| - Faktor sigurnosti za koheziju | $F_c = 1.5$ |
| - Faktor sigurnosti za ugao unutrašnjeg trenja = | $F_\phi = 1.5$ |
| - Kohezija - mobilisana | $c_m = 12.533 \text{ kN/m}^2$ |
| - Ugao unutrašnjeg trenja - mobilisan | $\phi_m = 11.520^\circ$ |

Tabela 18. – Rezultati proračuna nosivosti podloge odlagališta

| Širina osnove odlaganja B (m) | Nosivosti podloge odlagališta po metodi: | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|
| | Brinch-Hansen | | Pravilnik | |
| | Granična nosivost q_f (kN/m ²) | Dozvoljena nosivost q_a (kN/m ²) | Granična nosivost q_f (kN/m ²) | Dozvoljena nosivost q_a (kN/m ²) |
| 67.50 | 1564.40 | 548.12 | 1564.40 | 548.12 |
| 135.00 | 2823.06 | 958.81 | 2823.06 | 958.81 |

Na osnovu rezultata dobijenih proračunom nosivosti podloge odlagališta maksimalna visina odlagališta se može odrediti preko granične nosivosti i ona iznosi:

$$H = \frac{q_a}{\gamma_o} = \frac{958,81}{14,63} = 65,54 \text{ m}$$

gde je:

H – maksimalna dozvoljena visina odlagališta (m),

q_f – granična nosivost podloge odlagališta (kN/m²),

γ_o – zapreminska težina odloženog materijala (kN/m³).

Na osnovu izvršenog proračuna u daljim analizama usvaja se da je maksimalna visina odlagališta $H = 65$ m.

Obračun i rebalans masa u ograničenom površinskom kopu i odlagalištu sa otkopnim gubicima i osiromašenjima

Obračun otkopanih masa na površinskom kopu „Boj Brdo“ izvršen je metodom vertikalnih paralelnih preseka. Za tu namenu urađeni su obračunski profili na kojima su dati preseci aktuelnog stanja radova, konture rudnog tela, završna kontura površinskog kopa, kao i dinamika eksploatacije za prvih pet i deseta godina eksploatacije. Kako se radi o objektu sa već formiranim etažnim ravnima koje nisu u skladu sa prethodno izrađenom projektnom dokumentacijom, obračun zapremina otkrivke i korisne mineralne sirovine izvršen je metodom vertikalnih paralelnih preseka.

Proračun ukupne količine gline D-2 u zapadnom i jugoistočnom delu ležišta dati su u sledećim tabelama kao i proračun ukupne količine otkrivke u zapadnom i jugoistočnom delu ležišta.

Srednji koeficijent otkrivke (zapreminski) **zapadnog rudnog tela** iznosi:

$$k_{sz} = 2.852.753,8 / 478.072,9 = 5,97$$

Srednji koeficijent otkrivke, izražen kao odnos zapremine otkrivke prema masi keramičarskih glina, iznosi: $k_{sm} = 2,99$.

Uzimajući u obzir eksploatacione gubitke, koji se javljaju na kontaktu sloja keramičarskih glina i krovinskih naslaga, na ukupnoj površini od 113.636 m², eksploatacione količine keramičarskih glina su:

$$478.072,90 - (113.636 \cdot 0.13) = 463.300,20 \text{ čm}^3 \cdot 1.99 \text{ t/m}^3 = 921.967,40 \text{ t}$$

a količine otkrivke se uvećavaju za gubitke keramičarskih glina, tako da iznose:

$$Q_{oz} = 2.852.753,80 + 14.722.68 = 2.867.476,42 \text{ čm}^3$$

U ovom slučaju srednji koeficijent otkrivke **zapadnog rudnog tela** iznosi:

$$k_{sz} = 2.867.476,42 / 463.300,20 = 6,19 \text{ odnosno } k_{sm} = 3,11$$

Srednji koeficijent otkrivke (zapreminski) **jugoistočnog rudnog tela** iznosi:

$$k_{sz} = 130.981,30 / 19.777,50 = 6,62$$

Srednji koeficijent otkrivke, izražen kao odnos zapremine otkrivke prema masi keramičarskih glina, iznosi:

$$k_{sm} = 3,33$$

Uzimajući u obzir eksploatacione gubitke, koji se javljaju na kontaktu sloja keramičarskih glina i krovinskih naslaga, na ukupnoj površini od 14.737 m², eksploatacione količine keramičarskih glina su:

$$19.777,50 - (14.737 \cdot 0,13) = 17861,70 \text{ čm}^3 \cdot 1,99 \text{ t/m}^3 = 35.544,80 \text{ t}$$

a količine otkrivke se uvećavaju za gubitke keramičarskih glina, tako da iznose:

$$Q_{Oji} = 130.981,30 + 1.915,80 = 132.897,10 \text{ čm}^3$$

U ovom slučaju srednji koeficijent otkrivke **jugoistočnog rudnog tela** iznosi:

$$k_{sz} = 132.897,10 / 17861,70 = 7,44 \text{ odnosno}$$

$$k_{sm} = 3,74$$

Ukupne količine otkrivke u ležištu „Boj Brdo“ sračunate su kao zbir iz zapadnog i jugoistočnog dela ležišta sa uračunatim uvećanjima za gubitke keramičarskih glina i iznose:

$$Q_O = Q_{Oz} + Q_{Oji} = 2.867.476,42 + 132.897,10$$

$$Q_O = 3.000.373,52 \text{ m}^3.$$

Ukupne eksploatacione rezerve keramičke gline u ležištu „Boj Brdo“ sračunate su kao zbir eksploatacionih rezervi iz zapadnog i jugoistočnog dela ležišta i iznose:

$$Q_E = Q_{Ez} + Q_{Eji} = 921.967,40 + 35.544,80$$

$$Q_E = 957.512,20 \text{ t.}$$

Vek eksploatacije sa okonturenim rezervama, za godišnji kapacitet od 12.000 t keramičarskih glina iznosi:

$$T = 957.512,20 / 12.000 = 79,80 \text{ godina.}$$

Tabela 19. – Proračun količine otkrivke metodom paralelnih vertikalnih profila u
zapadnom delu ležišta „Boj Brdo“

| Profil | Površina profila (m ²) | Srednja površina profila (m ²) | Rastojanje između profila (m ²) | Zapremina (m ³) |
|---------------------------|------------------------------------|--|---|-----------------------------|
| 1 | 109,0 | 54,5 | 5,0 | 272,5 |
| | | 164,1 | 15,0 | 2.460,9 |
| 2 | 219,1 | 360,6 | 35,0 | 12.622,0 |
| 3 | 502,1 | 678,2 | 35,0 | 23.736,0 |
| 4 | 854,2 | 970,6 | 35,0 | 33.971,9 |
| 5 | 1.087,1 | 1.278,3 | 35,0 | 44.741,6 |
| 6 | 1.469,6 | 1.805,2 | 25,0 | 45.130,4 |
| 7 | 2.140,8 | 2.438,8 | 30,0 | 73.163,1 |
| 8 | 2.736,7 | 2.965,4 | 35,0 | 103.787,8 |
| 9 | 3.194,0 | 3.804,3 | 35,0 | 133.149,8 |
| 10 | 4.414,6 | 4.752,2 | 25,0 | 118.805,0 |
| 11 | 5.089,9 | 5.069,9 | 25,0 | 126.747,3 |
| 12 | 5.049,9 | 4.931,2 | 35,0 | 172.592,6 |
| 13 | 4.812,5 | 4.659,3 | 20,0 | 93.185,7 |
| 14 | 4.506,1 | 4.476,0 | 15,0 | 67.140,2 |
| 15 | 4.446,0 | 4.473,7 | 25,0 | 111.842,5 |
| 16 | 4.501,5 | 4.365,3 | 25,0 | 109.131,5 |
| 17 | 4.229,1 | 4.228,0 | 18,0 | 76.104,8 |
| 18 | 4.227,0 | 4.356,5 | 17,0 | 74.060,4 |
| 19 | 4.486,0 | 4.549,8 | 20,0 | 90.995,3 |
| 20 | 4.613,6 | 4.640,0 | 25,0 | 116.000,5 |
| 21 | 4.666,5 | 4.943,7 | 30,0 | 148.311,3 |
| 22 | 5.220,9 | 5.414,0 | 30,0 | 162.419,6 |
| 23 | 5.607,0 | 5.633,9 | 35,0 | 197.188,1 |
| 24 | 5.660,9 | 5.517,8 | 45,0 | 248.299,4 |
| 25 | 5.374,7 | 5.207,3 | 35,0 | 182.256,0 |
| 26 | 5.040,0 | 4.606,9 | 35,0 | 161.240,6 |
| 27 | 4.173,8 | 2.714,8 | 35,0 | 95.017,3 |
| 28 | 1.255,8 | 801,0 | 35,0 | 28.033,8 |
| 29 | 346,2 | 173,1 | 2,0 | 346,2 |
| Ukupno(čm ³): | | | | 2.852.753,8 |

Tabela 20. - Proračun rezervi keramičke gline metodom paralelnih vertikalnih profila u zapadnom delu ležišta „Boj Brdo“

| Profil | Površina profila (m ²) | Srednja površina profila (m ²) | Rastojanje između profila (m ²) | Zapremina (m ³) |
|--------------------------|------------------------------------|--|---|-----------------------------|
| 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 0,0 |
| 3 | 298,9 | 149,4 | 5,0 | 747,1 |
| 4 | 662,2 | 480,5 | 35,0 | 16.817,9 |
| 5 | 769,5 | 715,8 | 35,0 | 25.053,7 |
| 6 | 813,2 | 791,3 | 35,0 | 27.696,4 |
| 7 | 1.390,6 | 1.101,9 | 25,0 | 27.547,0 |
| 8 | 1.210,4 | 1.300,5 | 30,0 | 39.014,9 |
| 9 | 724,7 | 967,5 | 35,0 | 33.863,6 |
| 10 | 414,4 | 569,5 | 35,0 | 19.933,4 |
| 11 | 290,5 | 352,5 | 25,0 | 8.811,3 |
| 12 | 241,4 | 266,0 | 25,0 | 6.648,8 |
| 13 | 370,8 | 306,1 | 35,0 | 10.713,3 |
| 14 | 927,0 | 648,9 | 20,0 | 12.977,9 |
| 15 | 977,8 | 952,4 | 15,0 | 14.285,8 |
| 16 | 877,0 | 927,4 | 25,0 | 23.184,0 |
| 17 | 820,9 | 848,9 | 25,0 | 21.223,1 |
| 18 | 832,6 | 826,7 | 18,0 | 14.881,4 |
| 19 | 836,5 | 834,5 | 17,0 | 14.187,2 |
| 20 | 807,5 | 822,0 | 20,0 | 16.439,4 |
| 21 | 731,4 | 769,4 | 25,0 | 19.236,1 |
| 22 | 842,6 | 787,0 | 30,0 | 23.610,9 |
| 23 | 851,4 | 847,0 | 30,0 | 25.410,6 |
| 24 | 633,7 | 742,5 | 35,0 | 25.988,9 |
| 25 | 638,3 | 636,0 | 45,0 | 28.618,0 |
| 26 | 556,3 | 597,3 | 35,0 | 20.904,3 |
| 27 | 0,0 | 278,1 | 1,0 | 278,1 |
| 28 | 0,0 | 0,0 | 35,0 | 0,0 |
| 29 | 0,0 | | 35,0 | 0,0 |
| | | | 0,0 | 0,0 |
| Ukupno(m ³): | | | | 478.072,9 |
| Ukupno(t): | | | | 951.364,98 |

Tabela 21. – Proračun količine otkrivke metodom paralelnih vertikalnih profila u jugoistočnom delu ležišta „Boj Brdo“

| Profil | Površina profila (m ²) | Srednja površina profila (m ²) | Rastojanje između profila (m ²) | Zapremina (m ³) |
|---------------------------|------------------------------------|--|---|-----------------------------|
| | | 0,0 | 25,0 | 0,0 |
| 17 | 12,0 | 85,2 | 18,0 | 1.532,9 |
| 18 | 158,3 | 237,7 | 17,0 | 4.041,1 |
| 19 | 317,1 | 354,2 | 20,0 | 7.084,7 |
| 20 | 391,4 | 435,2 | 25,0 | 10.879,5 |
| 21 | 479,0 | 540,2 | 30,0 | 16.205,7 |
| 22 | 601,4 | 586,0 | 30,0 | 17.580,9 |
| 23 | 570,7 | 639,6 | 35,0 | 22.384,3 |
| 24 | 708,4 | 672,8 | 45,0 | 30.277,6 |
| 25 | 637,2 | 454,0 | 35,0 | 15.889,3 |
| 26 | 270,7 | 142,7 | 35,0 | 4.995,0 |
| 27 | 14,7 | 7,4 | 15,0 | 110,3 |
| 28 | 0,0 | 0,0 | 35,0 | 0,0 |
| Ukupno(čm ³): | | | | 130.981,3 |

Tabela 22. - Proračun eksploatacionih rezervi keramičke gline metodom paralelnih vertikalnih profila u jugoistočnom delu ležišta „Boj Brdo“

| Profil | Površina profila (m ²) | Srednja površina profila (m ²) | Rastojanje između profila (m ²) | Zapremina (m ³) |
|--------------------------|------------------------------------|--|---|-----------------------------|
| | | 0,0 | 25,0 | 0,0 |
| 17 | 0,0 | 22,8 | 15,0 | 342,0 |
| 18 | 45,6 | 61,9 | 17,0 | 1.052,6 |
| 19 | 78,2 | 79,3 | 20,0 | 1.585,5 |
| 20 | 80,3 | 83,0 | 25,0 | 2.076,1 |
| 21 | 85,8 | 82,0 | 30,0 | 2.459,7 |
| 22 | 78,2 | 105,5 | 30,0 | 3.163,5 |
| 23 | 132,7 | 125,5 | 35,0 | 4.390,8 |
| 24 | 118,2 | 90,6 | 45,0 | 4.077,2 |
| 25 | 63,0 | 31,5 | 20,0 | 630,1 |
| 26 | 0,0 | 0,0 | 35,0 | 0,0 |
| Ukupno(m ³): | | | | 19.777,5 |
| Ukupno(t): | | | | 39357,27 |

3.2.2. Objekti odvodnjavanja

Pravilan izbor konceptijskog rešenja zaštite kopa od površinskih i podzemnih voda zavisi od pravilne interpretacije i analize svih potrebnih parametara. Pored analize ovih parametara potrebno je prilagoditi konceptijsko rešenje postojećoj koncepciji u funkciji daljeg razvoja radova do kraja eksploatacije.

Visinske razlike u ležištu iznose maksimalno 57 m, računajući od najviše kote terena koji će biti zahvaćen eksploatacijom na niveleti 183 m i najniže kote podine, 126 m. Nagib terena na prostoru ležišta je blag i ima pravac od juga ka severu. Podina sloja keramičarskih glina najviša je u centralnom delu ležišta. U hidrološkom pogledu, ovaj deo terena je bezvodan. Izgrađuje ga kompleks dobrovodopropusnih stena (pesak) intergranularne poroznosti koji se superpozicijski nalazi iznad kompleksa vodonepropusnih stena.

Polazeći od planiranog razvoja rudarskih radova i uzimajući u obzir sve dostupne i relevantne parametre za zaštitu površinskog kopa „Boj Brdo“ od površinskih i podzemnih voda, primenjivaće se sistem zaštite sastavljen od standardnih objekata odvodnjavanja odnosno obodnih kanala, etažnih kanala, vodosabirnika i pumpnog postrojenja.

Konceptijsko rešenje zaštite od površinskih voda koje gravitiraju ka kopu - Da bi se površinski kop zaštitio od površinskih voda moraju se pravilno odrediti granice slivnih površina. Na osnovu situacionih karata moguće je tačno odrediti slivne površine van konture površinskog kopa.

Jugozapadni deo rudnika je trenutno na najvisoj koti i ima pad ka severu i jugoistoku.

Na jugozapadnoj strani površinskog kopa nalazi se Boj brdo čije severne padine predstavljaju slivnu površinu na kojoj se skupljaju površinske vode koje ugrožavaju kop. Tokom razvoja površinskog kopa smanjivaće se ova slivna površina na račun kopa, tako da će najveće količine vode koje ugrožavaju kop biti tokom prve godine eksploatacije. Kao merodavne vrednosti za proračun kanala uzeti vrednosti iz prve godine eksploatacije.

U prvoj godini u eksploatacije izradiće se dva obodna kanala u zapadnom delu ležišta OK-1 i OK-2, gde će jedan odvoditi vodu ka severu a drugi ka jugoistoku i na taj način štititi kop od voda koje gravitiraju ka kopu. Ovi kanali će biti nestacionarni i do kraja eksploatacije njihov položaj će se prilagođavati pravcu napredovanja budućih radova.

U jugoistočnom delu ležišta kada se započnu radovi na otkopavanju otkrivke u šestoj godini eksploatacije, izradiće se dva obodna kanala OK-3 i OK-4, koja će štititi rudnik i odvoditi vodu ka jarugama sa severne i južne strane rudnika.

Konceptijsko rešenje zaštite kopa od voda koje direktno padnu u kop - Zaštita površinskog kopa od voda koje direktno padnu u kop i unutrašnjih površinskih voda obezbediće se izgradnjom etažnih kanala. Etažni kanali će se raditi na etaži na etaži keramičarske gline kao i po podini kopa. Na etažama izgrađenim u krovinskim glinama i peskovitim sedimentima neće se raditi etažni kanali zbog svojih hidrogeoloških osobina, već će se one raditi u blagom nagibu prema severu odnosno istoku.

Konceptijskim rešenjem se predviđa da vode koje direktno padnu u kop i unutrašnje površinske vode budu drenirane izgrađenim etažnim kanalima i usmerene prema vodosabirniku, odakle će se kanalom odnosno usekom ili pumpnim postrojenjem odvoditi van zone kopa.

GRP nije izvršen proračun vodosabirnika jer njega predstavlja otkopani prostor rudnika. Trenutno postoje dve akumulacije-vodosabirnika. Jedna akumulacija se nalazi u samom severnom delu rudnika i postojaće dok se radovi ne nastave u pravcu zapada. Iz ovog vodosabirnika voda se crpi pumpnim postrojenjem koje poseduje Nosilac projekta. Postojenje se uključuje samo u slučaju podizanja novoa vode preko k+126 m. Cevovodom se voda dalje šalje u bezimenu jarugu.

Drugi akumulacioni prostor postoji na istočnoj strani rudnika. Kada se nivo vode podigne ka k+130 m voda se uliva u formirani kanal i dalje oteče u potok.

Akumulacija formirana na istočnoj strani rudnika napredovanjem radova na formiranju odlagališta će se zapuniti. Tada ulogu zaštite rudnika od voda koje direktno padnu u rudnik preuzima usek. Usek neće biti stacionaran već će se pomerati sa pravcem paredovanja radova ka jugu.

U jugoistočnom delu ležišta usek za transport gline i otkrivke po potrebi imaće ulogu zaštite od voda koje padnu direktno u rudnik.

Koncepcijsko rešenje zaštite kopa od podzemnih voda - Analizom dosadašnjih hidrogeoloških istraživanja utvrđeno je da na ležištu „Boj Brdo“ postoji izdan formirana u kompleksu vodopropusnih stena. Vode koje ističu na etaži formiranoj u peskovitim sedimentima biće skupljane u etažni kanal izrađen na etaži glina i odvođene u vodosabirnik, gde će se vršiti taloženje mulja a zatim se pomoću pumpnog postrojenja ili izradom kanala gde to uslovi dozvole, i odvoditi van zone površinskog kopa do rečice Krušice, koja i jeste prirodni recipijent podzemnih voda.

3.2.3. Elektroenergetski objekti, objekti vodosnabdevanja i objekti za sanitarne potrebe

Za osvetljenje radilišta (kopa) nije potrebno dovođenje električne energije obzirom da će se eksploatacija odvijati za vreme dnevne svetlosti odnosno obdanice, osim toga mehanizacija koja je predviđena da radi u površinskom kopu poseduje sopstvene uređaje za osvetljenje koji će biti korišćeni u uslovima kada je vidljivost slabija.

Tehnička voda se neće koristiti u procesu eksploatacije već samo povremeno za obaranje prašine na transportnim putevima i za te potrebe će se dopremiti cisternama.

Snabdevanje pitkom vodom na površinskom kopu „Boj Brdo“ vršiće se nabavkom flaširane vode u dovoljnim količinama, dok su za potrebe snabdevanja sanitarnom vodom predviđene autocisterne.

Sanitarno-fekalne vode prikupljaće se prenosnim sanitarnim sistemom, mobilnim toaletom, čiji sadržaj će prazni i odvozi operater koji ima dozvolu za obavljanje ove vrste delatnosti.

3.2.4. Objekti održavanja opreme

Održavanje opreme koja će raditi na površinskom kopu „Boj Brdo“ vršiće se uslužno od strane trećih lica ovlašćenih za takvu vrstu poslova u njihovoj servisnoj radionici. Sitnije popravke mehanizacije obavljaje se na samom površinskom kopu uz poštovanje i sprovođenje svih mera zaštite životne sredine.

3.3. Tehnički opis eksploatacije ležišta

Eksploatacija keramičarske gline vršiće se površinskim kopom visinsko-dubinskog tipa. Rudarski radovi na površinskom kopu „Boj Brdo“ imaće za cilj realizaciju kapaciteta u iznosu od 12.000 t gline godišnje.

Tehnologija eksploatacije sastoji se iz dva dela, i to:

- Tehnologija diskontinualne eksploatacije otkrivke, i
- Tehnologija diskontinualne eksploatacije keramičarske gline,

što integrisano u celinu čini diskontinualni sistem eksploatacije na površinskom kopu „Boj Brdo“. Pod diskontinualnim sistemom podrazumevaju se sledeće operacije:

- otkop materijala bagerom,
- utovar materijala u kamione,

- transport materijala,
- pomoćni radovi buldožerom.

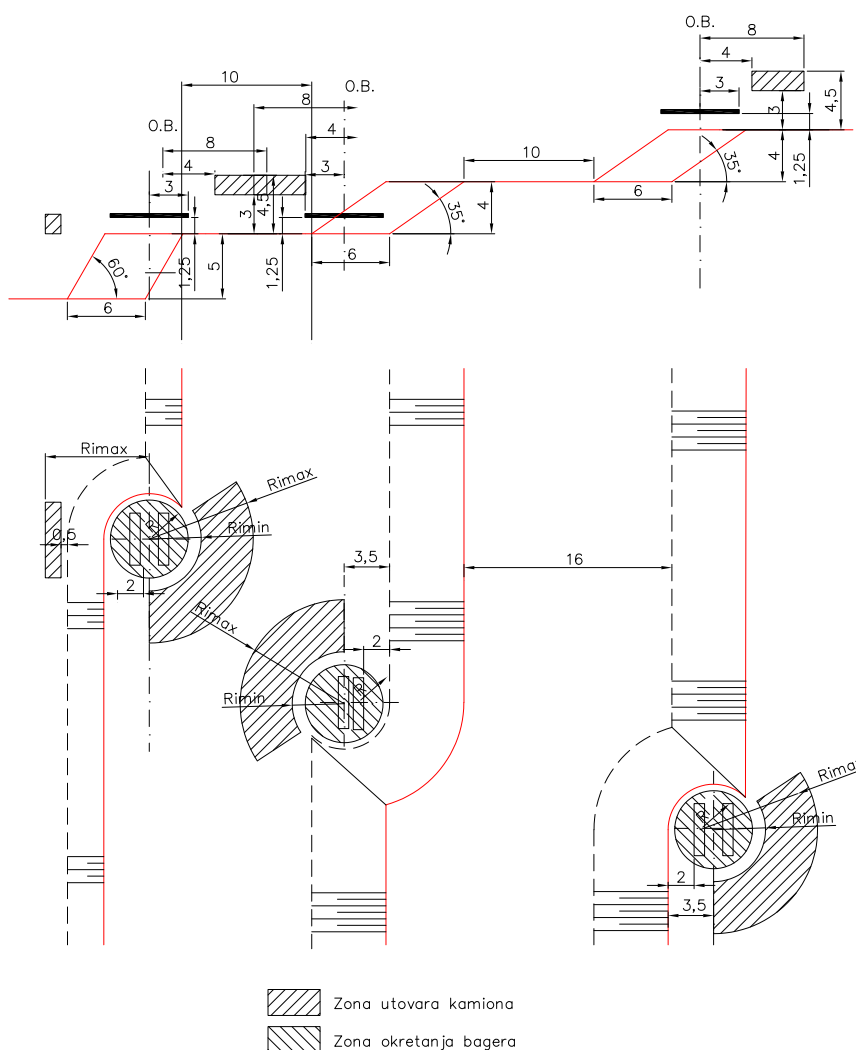
Otkopavanje otkrivke vrši se direktno, hidrauličnim bagerom kašikarom DX 225 LC, u dubinskom i visinskom radu.

Dubinski se zahvata cela visina etaže od 5 m, dok se u zavisnosti od potreba, može raditi visinski na podetaži od 3,0 m, sa kašikom za dubinski rad.

$$\text{Širina bloka iznosi: } S = Rkh \cdot (\sin \beta_o + \sin \beta_m) = 3,5(\sin 90^\circ + \sin 45^\circ) = 6 \text{ m}$$

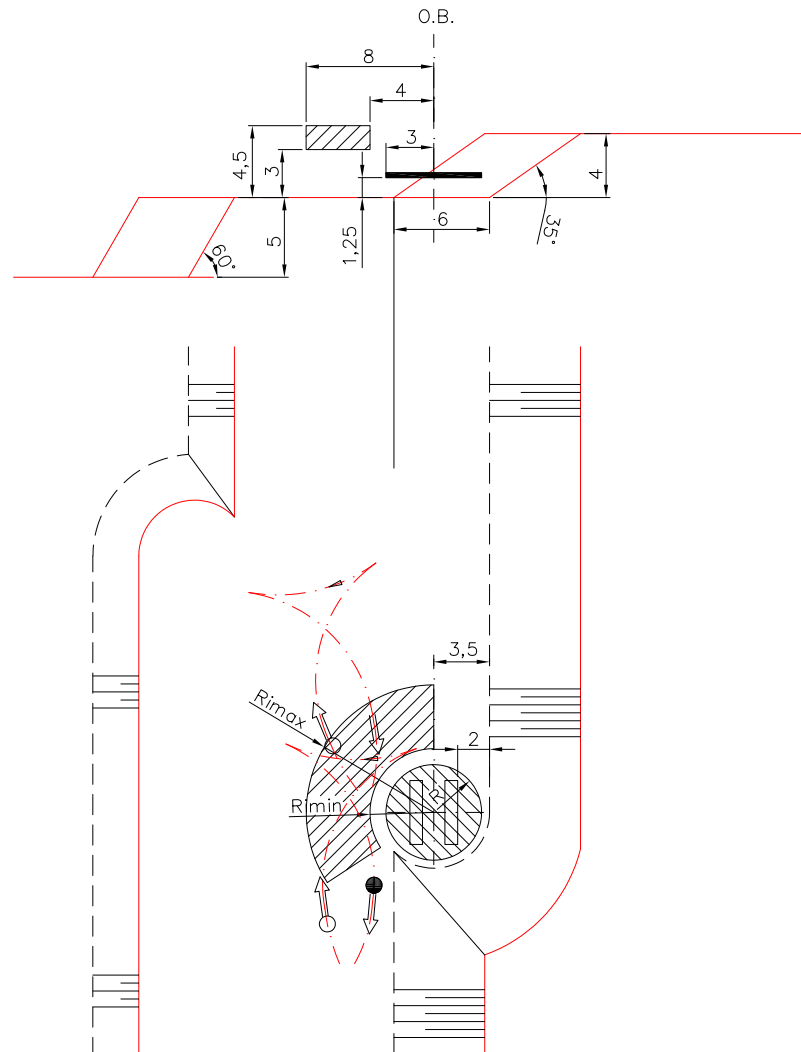
Utovar se vrši u kamione koji se postavljaju na nivou stajanja bagera.

Otkopavanje sirovine vrši se dubinskim radom bagera kada se zahvata cela visina etaže od 5 m. Utovar gline vrši se u kamione koji se postavljaju na nivou stajanja bagera.



Slika 21. - Tehnološka šema rada na otkopavanju otkrivke i keramičarske gline

Tehnološke šeme rada na otkopavanju i utovaru otkrivke i eksploataciji kvarcnog peska prikazana je na sledećoj slici.



Slika 22. – Šema postavljanja kamiona za utovar

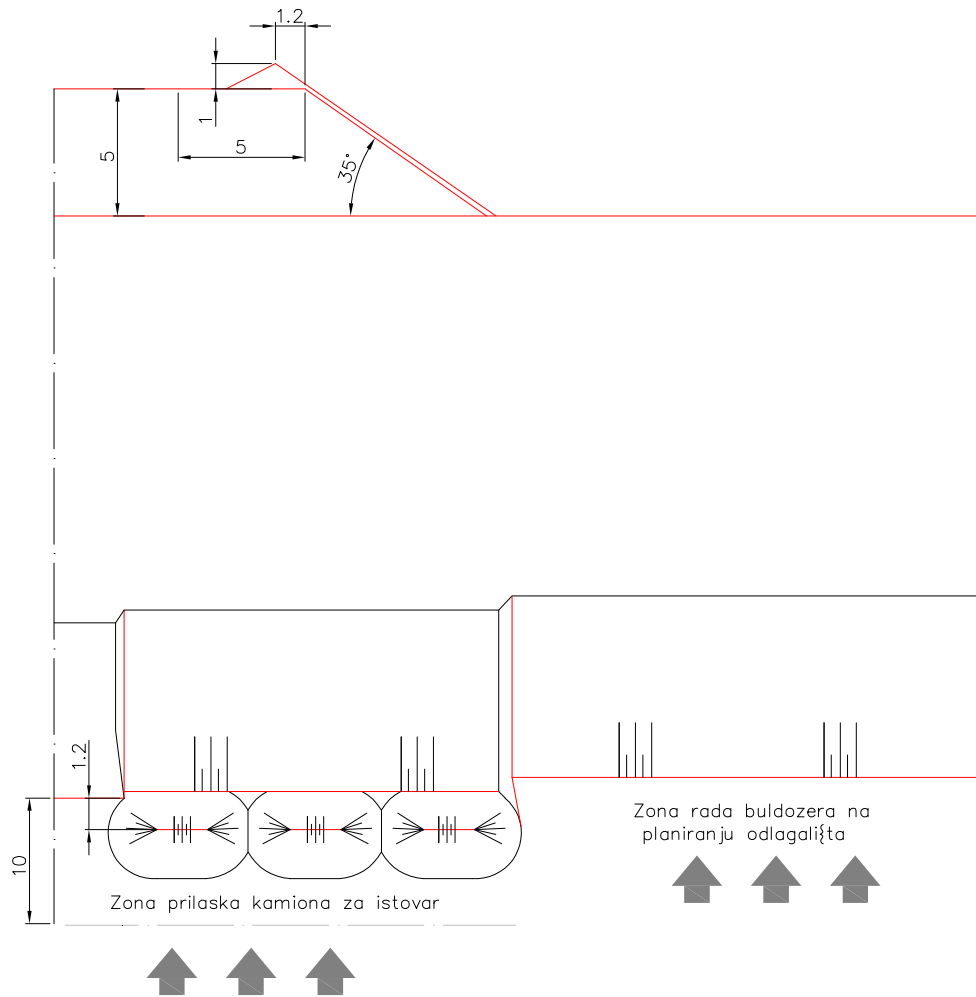
Geometrijski elementi kopa – visina etaže, širina etažne ravni, završni ugao etažne kosine i završni ugao generalne kosine kopa, usvojeni su na osnovu geomehaničkih karakteristika otkrivke i keramičarske gline.

Otkopavanje se vrši na radnim etažama: E180, E176, E172, E168, E164, E160, E156, E152, E148, E144, E140, E136, E131, E126.

Tehnologija odlaganja obuhvata pražnjenje kamiona na planum odlagališta neposredno uz ivicu kosine kako bi se deo materijala gravitaciono spustio niz kosinu. Preostali deo materijala gura se buldozerom.

Tehnološka šema odlaganja prikazana je na sledećoj slici.

Otkopana keramičarska glina kamionima se doprema do deponije u Slatini, a otkopana jalovina na postojeće odlagalište jalovine površinskog kopa u severnom delu rudnika, a kada se stvore uslovi otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za odlaganje manjih količina otkrivke.



Slika 23. – Tehnološka šema odlaganja

3.3.1. Pregledni spisak opreme

Za izvođenje radova na otkopavanju otkrivke i eksploataciji keramičarske gline predviđena je sledeća oprema:

- Hidraulični bager DX 225 LC
- Buldožer Komatsu D51-EX
- Kamion MAN TGS 33.400 6x4 BB

Kao osnovna oprema za otkopavanje i utovar otkrivke i keramičarske gline predviđen je hidraulični bager kašikar DX 225 LC, koji je i do sada primenjivan na eksploataciji keramičarske gline i otkopavanju otkrivke u preduzeću „Jugo-kaolin“ Ogranak „Kopovi“ Ub. Ta mašina nije u vlasništvu preduzeća, već je u vlasništvu angažovanih trećih lica. Ista situacija je i sa transportnom mehanizacijom, odnosno sa kamionima.

Za izvođenje pripremnih i pomoćnih poslova predviđen je buldožer Komatsu D51-EX, koji se takođe nalazi u vlasništvu angažovanih trećih lica.

Pored navedene opreme potrebno je nabaviti i cisternu za polivanje puteva u cilju obaranja prašine.

3.3.2. Zbirni pregled radne snage

Rad na površinskom kopu keramičarske gline „Boj Brdo“ odvija se u jednoj smeni u trajanju od 12 h, za vreme obdanice.

U sledećoj tabeli prikazana je specifikacija potrebne radne snage za rad na površinskom kopu „Boj Brdo“.

Tabela 23. – Specifikacija radne snage na PK „Boj Brdo“

| Red.br. | Organizacioni deo | Kvalifikaciona struktura | Potreban broj radnika |
|---------|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1 | Tehnički rukovodilac | VSS | 1 |
| 2 | BZR | VSS | 1 |
| 3 | Nadzor | VSS | 1 |
| 4 | Proizvodnja | PKV | 3 |
| Ukupno | | | 6 |

3.4. Prikaz vrste i količine potrebne energije i energenata, vode, sirovina, potrebnog materijala za izgradnju i dr.

Tehnološki sistem površinske eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“, zahteva korišćenje naftnih derivata za pokretanje kamiona, bagera i buldozera. Snabdevanje kamiona, bagera i buldozera naftom vršiće angažovanjem cisterne od strane trećih lica.

Tehnička voda se neće koristiti u procesu eksploatacije, već samo povremeno za obaranje prašine na transportnim putevima i za te potrebe će se dopremati autocisternama.

Pitka voda za potrebe zaposlenih obezbediće se nabavkom flaširane vode u dovoljnim količinama, dok su za potrebe snabdevanja sanitarnom vodom predviđene autocisterne.

Procena potrebne količine vode za piće i sanitarne vode, za ljudstvo procenjena je na bazi ukupno zaposlenih ≈ 6 izvršilaca - a prema normativu od 50 l/zaposlenom iznosi $Q = 6 * 50 = 300$ l/dan.

Snabdevanje rezervnim delovima vršiće se po potrebi, a na samom površinskom kopu neće biti organizovano skladištenje rezervnih delova.

Normativi potrošnje pogonskog materijala i energije na otkopavanju i utovaru, transportu i odlaganju su prikazani u sledećoj tabeli.

Tabela 24. – Normativi potrošnje na površinskom kopu „Boj Brdo“

| | Oprema | Normativ goriva (l) | Normativ maziva i ulja (l) | Normativ guma (kom) | Ostalo |
|------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-------------|
| Otkrivka (čm ³) | DX 225 LC | 0,37 | 0,037 | - | 0,1*(1+2+3) |
| | D51-EX | 0,16 | 0,016 | - | 0,1*(1+2+3) |
| | MAN TGS 33.400 6x4 BB | 1,68 | 0,168 | 0,00017 | 0,1*(1+2+3) |
| Ukupno (po čm ³) | | 2,21 | 0,221 | 0,00017 | 0,243 |
| Keramička glina (t) | DX 225 LC | 0,22 | 0,022 | - | 0,1*(1+2+3) |
| | MAN TGS 33.400 6x4 BB | 3,01 | 0,301 | 0,00030 | 0,1*(1+2+3) |
| Ukupno (po t) | | 3,23 | 0,323 | 0,00030 | 0,355 |

U procesu proizvodnje ne učestvuju sirovine, a krajnji cilj procesa eksploatacije je dobijanje keramičarske gline.

Na bazi normativa prezentiranih Glavnom rudarskom projektu procenjena je količina pogonskog materijala i energije na otkopavanju i utovaru, transportu i odlaganju na bazi godišnje proizvodnje 12.000 t keramičarske gline.

3.5. Prikaz vrste i količine ispuštenih gasova, vode i drugih tečnih i gasovitih otpadnih materija posmatrano po tehnološkim celinama uključujući i emisije u vazduh, ispuštanje u površinske i podzemne vodne recipijente, odlaganje na zemljište, buku, vibracije, toplotu, zračenja (jonizujuće i nejonizujuće)

Eksploatacija keramičarske gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ se odvija uz učešće rudarske mehanizacije. Ova mehanizacija u najnepovoljnijem slučaju može da bude istovremeno angažovana. Pomoćnu mehanizaciju predstavljaju cisterna za vodu sa neuporedivo kraćim vremenom angažovanja u odnosu na rudarsku mehanizaciju.

Rudarska mehanizacija na površinskom kopu „Boj Brdo“ za svoj pogon koristi dizel gorivo. Sagorevanjem benzina i dizel goriva nastaju određeni gasoviti produkti (NO_x , CO , SO_2 , VOC_s), koji se emituju u okolnu atmosferu. O kojim količinama goriva je reč može se videti u prethodnoj tabeli. Sadržaj štetnih komponenti u izduvnim gasovima zavisi od režima rada, opterećenja i snage motora. Dizel motori primenjenih mašina imaju prosečnu potrošnju goriva od $q = 0,18 \text{ kg/kWh}$. Minimalna potrebna količina vazduha za sagorevanje 1 kg goriva je $V = 11,21 \text{ m}^3/\text{kg}$. Koeficijent viška vazduha za sagorevanje je $\varphi = 1,1$.

Ukupna količina gasova iz mašine je $V_i = 2,22 \text{ m}^3/\text{kWh}$, odnosno, svedeno na svaku mašinu, $V_i = 0,00062 \text{ m}^3/\text{kWh}$. Sastav izduvnih gasova i njihove ukupne emisije u atmosferu iz primenjene rudarske mehanizacije dat je u narednoj tabeli.

Tabela 25. – Emisije gasova poreklom iz goriva pri radu rudarske mehanizacije

| Tip opreme | Broj mašina | Emisije gasova (kg/1.000 l) | | | |
|------------|-------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | CO | NO _x | SO ₂ | VOC _s |
| Bager | 1 | 11,79 | 38,50 | 3,74 | 5,17 |
| Buldozer | 1 | 14,73 | 34,29 | 3,74 | 1,58 |
| Kamion | 1 | 14,73 | 34,29 | 3,74 | 1,58 |

Imajući u vidu da se radi o malim emisijama zagađenja zone uticaja su lokalnog karaktera, odnose se na mali prostor neposredno oko izvora štetnosti i najčešće se prostiru unutar otkopanog prostora (u radnoj okolini).

Kada su u pitanju otpadne vode koje se pojavljuju u uslovima površinske eksploatacije gline, slobodno se može reći da se iste pre smatraju nepoželjnim nego otpadnim. Tačnije može se govoriti o površinskim (atmosferskim - taložnim) vodama koje se na datom terenu pojavljuju nevezano od tehnološkog procesa eksploatacije. Rešavanje njihovog odvođenja van kontura kopa predstavlja bitan preduslov u tehnološkom procesu površinske eksploatacije mineralnih sirovina.

Sa stanovišta njihovog odvođenja u okolne recipijente, iste se mogu smatrati kao otpadne. Međutim sa stanovišta njihovog eventualnog doprinosa ukupnom zagađenju okolnih recipijenata, ovakve vode se pre mogu smatrati kao pritoke, a ne kao otpadne vode, jer ne sadrže zagađujuće materije iz procesa. Takav je slučaj i po pitanju „otpadnih“ voda sa površinskog kopa „Boj Brdo“. Budući da se u tehnološkom procesu površinske eksploatacije keramičkih gline voda ni u jednoj fazi procesa ne koristi ni kao ulazna sirovina niti kao komponenta u tehnološkom procesu, ne može se govoriti o tehnološkim otpadnim vodama.

Dosadašnje izvođenje rudarskih radova, na površinskom kopu keramičarske gline „Boj Brdo“, pratili su odgovarajući radovi na izgradnji objekata odvodnjavanja. Trenutno postoje dve akumulacije vodosabirnika. Jedna akumulacija se nalazi u samom severnom delu rudnika a druga na istočnoj stani rudnika. Iz vodsabirnika voda je pumpom i cevovodima odvođena van konture kopa.

Koncepcijsko rešenje zaštite kopa od voda koje direktno padnu u kop i zaštita kopa od podzemnih voda opisani su u poglavlju 3.2.2. Objekti odvodnjavanja.

Sanitarno-fekalne otpadne vode koje će nastajati za vreme redovnog rada projekta prikupljaće se prenosnim sanitarnim sistemom. Sanitarno-fekalne vode prikupljaće ovlašćeno preduzeće za iznajmljivanje i održavanje mobilnih sanitarnih sistema. Obaveza davaoca mobilnog toaleta je i njegovo pražnjenje.

Prilikom postupka otkopavanja korisne mineralne sirovine na površinskom kopu „Boj Brdo“ doći će i do otkopavanja jalovinskih masa (otkrivke) koja po definiciji spada u rudarski otpad.

Obračun masa na odlagalištu jalovine površinskog kopa „Boj Brdo“ izvršen metodom paralelnih vertikalnih profila za zapadni i jugoistočni deo.

Ukupne količine projektovanih odlagališta iznose:

$$Q_O = Q_{oz} + Q_{Oji} = 3.550.923,2 + 195.527,3$$
$$Q_O = 3.746.450,5 \text{ m}^3$$

Ukupne količine otkopane otkrivke iznose:

$$Q = Q_z + Q_{ji} = 2.852.753,8 + 130.981,3 \text{ čm}^3$$
$$Q_O = 2.983.735,03 \text{ čm}^3 * 1,25 = 3.729.668,786 \text{ rm}^3$$

Potreban kapacitet odlagališta jalovine kopa „Boj Brdo“ u prvih deset godina eksploatacije je za 25% veći od količine jalovine na kopu usled rastresanja materijala pri otkopavanju. Kako količina jalovine na kopu iznosi 163.414,90 čm³, potreban kapacitet odlagališta jalovine je 204.268,65 rm³.

Projektovano odlagalište može da primi 207.926,1 m³ što znači da može da primi otkopanu jalovinu. Dinamika odlaganja jalovine određena je dinamikom otkopavanja na površinskom kopu.

U drugoj godini eksploatacije odlaganje se vrši na etažama E130. Zapremina odloženog materijala iznosi 4.462,10 čm³ odnosno 5.577,63 rm³. Odlaganje se vrši napredovanjem od severa ka jugu istoku.

U četvrtoj godini eksploatacije odlaganje se vrši na etaži E130. Zapremina odloženog materijala iznosi 5.976,40 čm³ odnosno 7.470,50 rm³. Odlaganje se vrši napredovanjem od severa ka jugu i istoku.

U petoj godini eksploatacije odlaganje se vrši na etaži E130. Količina odloženog materijala iznosi 6.698,20 čm³, odnosno 8.372,75 rm³. Odlaganje se vrši napredovanjem od severa ka jugu i istoku.

Nakon desete godine zapuniće se prostor jugoistočnog dela rudnika. Sva preostala otkopana otkrivka smestiće se u projektom prikazan prostor površinskog kopa.

Pored navedenog na površinskom kopu „Boj Brdo“ biće generisan i otpad koji ima karakter komunalnog otpada vezan za broj zaposlenih radnika. Sav komunalni otpad sakupljaće se na za to propisanom mesto i u odgovarajućim kontejnerima i redovno odvoziti, angažovanjem javnog komunalnog preduzeća.

U slučaju havarijskog curenja goriva ili maziva iz radnih mašina ili transportnih sredstava, rasuti materijal će se odmah pokupiti odgovarajućim sorbentima i zajedno sa sorbentom odložiti u odgovarajuću metalnu burad koja će se predavati ovlašćenim operaterima.

U neposrednu okolinu lokacije emitovaće se buka od rada opreme (bagera i kamiona). Ovaj izvor buke kratkog je dometa i malog intenziteta. Takođe, imajući u vidu broj opreme koja generiše buku i koja će biti korišćena, ali i činjenicu da se na pojedinim mestima duž granica površinskog kopa nalazi pojas šumske i žbunaste vegetacije, može se zaključiti da neće dolaziti do prekoračenja dozvoljenih vrednosti nivoa buke u životnoj sredini.

Opasnost od štetnih uticaja vibracija postoji u pojedinim fazama rada rudarskih mašina i vezana je isključivo za radnu sredinu na površinskom kopu.

Za vreme redovnog rada projekta neće biti prisutni izvori isijavanja tako da ne postoji emisija svetlosti koja bi mogla ugroziti životnu sredinu. Takođe, nema značajnih izvora sagorevanja, tako da ne postoji ni značajna emisija toplote koja bi mogla ugroziti životnu sredinu. Pojava jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja takođe neće biti.

3.6. Prikaz tehnologije tretiranja svih otpadnih materija

Ovo poglavlje obuhvata preradu, reciklažu, odlaganje i druge vidove tretiranja svih vrsta otpadnih materija nastalih kao rezultat redovnog rada na eksploataciji gline, utovaru i održavanja puta i putnog pojasa. Sve potencijalne otpadne materije koje zagađuju životnu sredinu u rudarskom kompleksu analizirane su kroz kategorije definisane integralnim katastrom zagađivača. Otpadne materije koje se javljaju pri radu projekta mogu se podeliti na rudarski otpad i ostale vrste otpada.

3.6.1. Rudarski otpad

Otpad koji nastaje pri istraživanju, iskopavanju, eksploataciji, pripremi i skladištenju mineralnih sirovina, kao i tokom rada na površinskim kopovima mineralnih sirovina podleže Zakonu o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18-dr. zakon). Količine rudarskog otpada zavise od vrste mineralne sirovine i tehnoloških mogućnosti koje se koriste u procesima eksploatacije, skladištenja i pripreme rude i odlaganja jalovine. Rudarski otpad globalno može da se podeli na: rudarsku jalovinu, koja se od rude odvaja tokom eksploatacije i odlaže na odgovarajućim spoljašnjim i unutrašnjim odlagalištima i jalovinu koja se od mineralne sirovine odvaja tokom pripreme (separacijska jalovina), a koja se obično odlaže na posebna jalovišta.

Ukupne količine otkrivke u ležištu „Boj Brdo“ sračunate su kao zbir iz zapadnog i jugoistočnog dela ležišta sa uračunatim uvećanjima za gubitke keramičarskih glina i iznose 3.000.373,52 m³. Otkopana jalovina na postojeće odlagalište jalovine površinskog kopa u severnom delu rudnika, a kada se stvore uslovi otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za odlaganje manjih količina otkrivke.

Obaveza Nosioca projekta je da sa rudarskim otpadom upravlja u skladu sa Uredbom o uslovima i postupku izdavanja dozvole za upravljanje otpadom, kao i kriterijumima, karakterizaciji, klasifikaciji i izveštavanju o rudarskom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 53/17).

3.6.2. Upravljanje ostalim vrstama otpada

Upravljanje ostalim vrstama otpada, nakon nastavka eksploatacije, mora se vršiti u skladu sa posebnim propisima određenim u Zakonu o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon), na način kojim se obezbeđuje najmanji rizik po ugrožavanje života i zdravlja ljudi i životne sredine.

Prema čl. 30 navedenog Zakona o upravljanju otpadom, upravljanje otpadom sprovodi se po propisanim uslovima i merama postupanja sa otpadom u okviru sistema sakupljanja, transporta, tretmana i odlaganja otpada, uključujući i nadzor nad tim aktivnostima i brigu o postrojenjima za upravljanje otpadom posle njihovog zatvaranja. Vlasnik otpada dužan je da preduzme mere upravljanja otpadom u cilju sprečavanja ili smanjenja nastajanja, ponovne upotrebe i reciklaže otpada, izdvajanja sekundarnih sirovina, korišćenja otpada kao energenta i odlaganja otpada.

Skladištenje otpada vršiće se u skladu sa Zakonom o upravljanju otpada („Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon). Otpad će biti posebno klasiran i odvojen. O svim aktivnostima u vezi sa privremenim skladištenjem otpada, vodiće se svakodnevna evidencija. Procenjene vrste otpada koji će nastajati na površinskom kopu „Boj Brdo“ sa preporučenim postupcima tretmana¹ u skladu sa Prilogom 6, Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/10 i 93/19) prikazane su u narednoj tabeli.

Opasan otpad mora se prikupljati u odgovarajuću UN sertifikovanu ambalažu i ekološke posude. Ekološke posude sa upakovanim opasanim otpadom se privremeno smeštaju u priručni mobilni

¹ Katalog otpada – Republika Srbija, Agencija za zaštitu životne sredine, Beograd, decembar 2013.

kontejner za opasni otpad. Pod kontejnera mora biti izveden kao tankvana čija je zapremina dovoljna, da u slučaju procurivanja posuda sa tečnim opasnim otpadom, prihvati kompletnu količinu upakovanog tečnog opasnog otpada.

Tabela 26. – Procenjene vrste otpada na sa preporučenim postupcima tretmana

| Indeksni broj | Naziv otpada | Preporučeni postupci tretmana | | | |
|---------------|--|-------------------------------|---|---|---|
| | | H/F | B | T | O |
| 13 02 06* | Sintetička maziva ulja za motore i zupčanike | | | + | |
| 13 05 02* | Muljevi iz separatora ulje/voda | | | K | K |
| 13 05 07* | Zauljena voda iz separatora ulje/voda | | | K | |
| 15 01 01 | Papirna i kartonska ambalaža | | | + | + |
| 15 01 02 | Plastična ambalaža | | | | + |
| 15 01 03 | Drvena ambalaža | | + | + | |
| 15 02 02* | Apsorbenti, filterski mat. (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specif.), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supst. | + | | + | |
| 16 01 03 | Otpadne gume | | | + | + |
| 17 04 05 | Gvožđe i čelik | + | | + | |
| 20 03 01 | Mešani komunalni otpad | | | + | + |

Napomena: Postupci obrade otpada: H/F–hemijsko–fizički, B–biološki, T–termički, O–odlaganje otpada. Opis oznaka: K–kondicioniranje otpada, + –tretman se preporučuje, *–opasan otpad, I–u ovu kategoriju svrstan otpad iz taložnika atmosferske otpadne vode.



Slika 24. – Primer ekoloških posuda za opasni otpad i primer priručnog mobilnog ekološkog kontejnera za opasni otpad

Mobilni kontejner mora biti pokriven i sa svih strana zatvoren. Sa prednje strane su vrata koja se zaključavaju i na taj način opasni otpad je zaštićen od neovlašćenog pristupa.

Opasni otpad koji se isključivo privremeno skladišti, predavaće se ovlašćenom operateru za sakupljanje, transport i tretman opasnog otpada u cilju konačnog zbrinjavanja.

Neopasni otpad (gabaritni otpad i dr.) se organizovano i selektivno sakuplja i privremeno odlaže na uređenom platou na otvorenom koje odredi Tehnički rukovodilac i predaje ovlašćenom operateru.

U procesu eksploatacije gline iz ležišta „Boj Brdo“ javlja se i komunalni otpad koji potiče od zaposlenih na kopu (6 izvršilaca). Prema normativu 0,5 kg/izvršiocu količina ovog otpada iznosi oko 3 kg/dan. Komunalni otpad koji će nastajati na lokaciji projekta, a potiče od boravka zaposlenih će se organizovano sakupljati u metalni kontejner i evakuisati posredstvom nadležnog javnog komunalnog preduzeća.

4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO

4.1. Alternativna lokacija ili trasa

Površinski kopovi su specifični industrijski objekti koji se ne mogu locirati prema zakonskim i tehničkim zahtevima i parametrima (prostorna udaljenost u odnosu na ljudske aglomeracije, saobraćajne tokove, kvalitet zemljišta prema bonitetnim klasama i sl.). Oni se otvaraju, grade tamo gde je mineralna sirovina orudnjena i ne mogu se izmestiti, prostorno oblikovati ili organizovati. Lokacija površinskog kopa „Boj Brdo“ je na taj način fiksirana. Ovo znači da alternative postoje, ali u domenu usvojene tehnologije eksploatacije kao i kontrura (ograničenja) predmetne lokacije, ali ne i u pogledu same lokacije.

Sa druge strane radi se o objektu u kojem se već duži niz godina odvija proces eksploatacije, a ne o novom objektu. To znači da je položaj predmetnog objekta odnosno, položaj pratećih objekata već definisan, tj. dilema oko alternativnih rešenja je rešavana u nekom od prethodnih projekata predmetnog objekta. U tom smislu odgovor na pitanje o izboru predložene lokacije odnosno, o eventualnoj alternativnoj lokaciji se sam po sebi nameće.

Najbliža trasa za transport keramičarskih glina do deponije u selu Slatina je makadamskim pristupnim putem Površinski kop - mlin Dokmir, a odatle asfaltnom saobraćajnicom mlin Dokmir - selo Dokmir - selo Slatina ukupne dužine oko 5 km.

Međutim, ova trasa prolazi neposredno pored manastira Dokmir. U cilju zaštite ovog kulturno-istorijskog spomenika Nosilac projekta se opredelio za transport alternativnom trasom za otpremu gotovih proizvoda, koja kod mlina Dokmir skreće asfaltnom saobraćajnicom desno i izlazi na asfaltnu saobraćajnicu Ub - Pambukovica gde skreće levo i skrećući levo preko Čučuga sve asfaltno, opet stiže u Slatinu. Izabrana alternativna trasa je duža za osam kilometara u jednom pravcu i ukupne je dužine 13 km.

Prethodnim radovima izmešten je put koji predstavljao vezu domaćinstava koja se nalaze sa istočne i zapadne strane rudnika. U prvoj godini eksploatacije postavljanjem trase za transport keramičarske gline do glavnog izvoznog puta izradiće se i deonica puta u dužini od oko 345 m u na krajnjem severu, koja se do kraja eksploatacije neće izmeštati i prestavljajući stalnu vezu između istočne i zapadne strane.

4.2. Alternative u izboru proizvodnog procesa i tehnologije

Kod površinske eksploatacije keramičarskih glina moguće je primeniti i kontinualni sistem eksploatacije u odnosu na primenjeni diskontinualni sistem eksploatacije. Kontinualni sistem odnosi se prvenstveno na transport masa trakastim transporterima koji za elektromotorni pogon koriste elektroenergiju, što je svakako daleko povoljnije sa aspekta zaštite životne sredine. Osnovni uslov koji je diktirao primenu diskontinualnog sistema eksploatacije bio je godišnji kapacitet proizvodnje.

Nesumnjivo je da je za rentabilnu proizvodnju kontinualnim sistemom eksploatacije potrebna daleko veća godišnja proizvodnja.

Druga okolnost za izbor tehnologije je bila to što se ne vrši nikakva priprema rovne gline pre otpreme krajnjim kupcima koji zahtevaju homogenost i stalnost kvaliteta gline. Diskontinualni sistem eksploatacije su daleko fleksibilniji i primenljiviji na ovakvim ležištima, gde je neophodno stalno praćenje kvaliteta gline i njena homogenizacija već u toku same eksploatacije. Zbog navedene činjenice frontom radova biće zahvaćen sloj gline kompletno po visini. Istovremeno aktiviranje više radilišta na istom frontu radova ostvarivo je primenjenim sistemom eksploatacije, tako da se homogenizacija gline vrši već u fazi otkopavanja i utovara.

Za pogon dizel motora nije postojalo alternativno pogonsko gorivo. Takođe, nije bilo alternativa kod izbora sirovine koja je determinisana geologijom.

Imajući u vidu kapacitet kopa, opremu koja se koristi, selektivni rad, kao i mobilnost opreme, projektovano rešenje eksploatacije neće bitno uticati na ugrožavanje životne sredine, ali je bitno i pridržavanje mera zaštite životne sredine.

4.3. Metode rada

Eksploatacija glina zahteva da se u potpunosti ispoštuje princip da se tehnologija prilagodi mehaničkim karakteristikama mineralne sirovine i merama zaštite životne sredine, odnosno racionalnom korišćenju prirodnog resursa. Morfološke karakteristike terena pružaju veoma povoljne uslove za eksploataciju ležišta metodom površinskog kopa visinsko-dubinskog tipa.

Prema mehaničkim karakteristikama stene se dele na čvrste i meke. Čvrste stene se u principu dobijaju uz prethodnu fragmentaciju bušačko-minerskim radovima uz primenu privrednih eksploziva ili hidrauličnim razbijačima, a sam utovar se obavlja mašinama sa jednim radnim elementom: bagerima ili utovaračima.

Meke stene se mogu dobijati direktnim kopanjem bagerima sa jednim ili više radnih elemenata, kao i buldozerima. Zahvaljujući geomehaničkim parametrima radne sredine, na površinskom kopu „Boj Brdo“ otkopavanje se vrši bez prethodnih razaranja eksplozivnim sredstvima. S obzirom na to da se nakon otkopavanja na predmetnoj lokaciji neće vršiti nikakva priprema tj. otkopana glina će se direktno utovarati u kamione i transportovati do deponije u Slatini.

Otkrivka se otkopava i deponuje na spoljašnje odlagalište. Po završetku eksploatacije sav deponovani humus će se upotrebiti za potrebe rekultivacije.

Prema tome, tehnološki proces površinske eksploatacije ležišta „Boj Brdo“ prilagođen je fizičko-mehaničkim svojstvima mineralne sirovine koja se eksploatiše, geološkim uslovima eksploatacije i kapacitetu proizvodnje. Usvojen je kao jedino moguće i racionalan, diskontinualni sistem eksploatacije.

4.4. Plan lokacije i projekti

Ležište „Boj Brdo“ nalazi se u obuhvatu Prostornog plana Opštine Ub („Sl. glasnik Opštine Ub“, br. 350-72/2012-04 od 13.01.2012. godine).

U cilju proširenja i overe rezervi, privredno društvo „Geoing Goup“ d.o.o. iz Beograda uradilo je Elaborat o resursima i rezervama keramičarske gline ležištu „Boj Brdo“, Dokmir, sa stanjem rezervi na dan 30.06.2019. godine. Navedenim Elaboratom overene su rezerve dva rudna tela - zapadno rudno telo i dosta manje jugoistočno rudno telo.

U cilju dobijanja odobrenja za izvođenje rudarskih radova urađen je Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba. Glavnim rudarskim projektom eksploatacije gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ projektovani su plan lokacije i način eksploatacije. Glavni rudarski projekat urađeno od strane Nosioca projekta „JUGO-KAOLIN“ d.o.o. iz Beograda i sadrži tri knjige: Osnovnu koncepciju, Tehnički projekat eksploatacije i Tehno-ekonomsku ocenu opravdanosti izgradnje. U okviru Tehničkog projekta eksploatacije dat je i tehnički opis rekultivacije koji sadrži opis tehničke i biološke rekultivacije degradiranih površina.

4.5. Vrsta i izbor materijala

Za predmetni projekat, problem vrste i izbora materijala nije postojao. Nije bilo alternative kod izbora sirovine koja je determinisana geologijom.

Za pogon motora rudarske mehanizacije ne postoji alternativno pogonsko gorivo.

4.6. Vremenski raspored za izvođenje projekta

Definisanom dinamikom otkopavanja obezbeđene su zahtevane godišnje količine keramičarske gline 12.000 t/god.

Glavnim rudarskim projektom je predviđeno da se u prvih šest godina eksploatacije radovi obavljaju samo u zapadnom delu ležišta, zatim od šeste do kraja desete godine i u jugoistočnom delu ležišta. U jedanaestoj godini radovi se ponovo preusmeravaju u zapadni deo ležišta i nastavljaju se do kraja veka eksploatacije.

U **prvoj godini** eksploatacije radovi se obavljaju u istočnom delu zapadnog dela ležišta površinskog kopa „Boj Brdo“ sa frontom napredovanja radova ka jugu. Prethodnim radovima na otkrivanju keramičarske gline obezbeđene su količine sirovine potrebne za eksploataciju u ovoj godini. Iz tih razloga u prvoj godini neće se izvoditi radovi na otkopavanju otkrivke. Ukupna eksploatisana količina gline iznosi 6.153,10 čm³ odnosno 12.244,67 t.

U **drugoj godini** eksploatacije na radilištu u istočnom delu kopa radovi se obavljaju na etažama E136 i E131, sa napredovanjem ka jugu. Otkopavanje otkrivke izvodi se u malom obimu. Razlog tome su prethodno izvedeni radovi na otkrivanju keramičarske gline. Ukupne otkopane količine jalovine iznose svega 4.462,10 čm³ odnosno 5.577,63 m³. Ova količina otkrivke smestiće se na unutrašnjem odlagalištu na etaži E130. Pravac napredovanja ove etaže je ka jugu i istoku. Ukupna eksploatisana količina gline u drugoj godini iznosi 6.117,20 čm³ odnosno 12.173,30 t.

U **trećoj godini** eksploatacije radovi se obavljaju samo na eksploataciji keramičarske gline, na etaži E131. Razlog ovakvog načina izvođenja radova jesu radovi izvedeni u prethodnom periodu. Otkrivanjem u drugoj godini omogućen je nastavak eksploatacije otkrivene sirovine. Ukupna eksploatisana količina gline u trećoj godini iznosi 5.989,15 čm³ odnosno 11.918,40 t.

U **četvrtoj godini** eksploatacije radovi se nastavljaju ka jugu, na dve etaže E136 i E131. Radovi se obavljaju u delu rudnika gde su prethodnim radovima delimično otkrivene količine gline i to je razlog malih količina otkrivke potrebnih da se otkopaju u cilju obezbeđivanja zahtevanog kapaciteta sirovine. Ukupne otkopane količine jalovine iznose 5.976,40 čm³ odnosno 7.470,50 m³. Ova količina otkrivke smestiće se na unutrašnjem odlagalištu na etaži E130. Pravac napredovanja ove etaže je ka jugu i istoku. Ukupna eksploatisana količina gline u drugoj godini iznosi 6.033,10 čm³ odnosno 12.005,90 t.

U **petoj godini** eksploatacije nastavlja se pravac napredovanja fronta radova prema jugu. Radovi se izvode na dve etaže, E 136 i E131. Količina otkrivke u petoj godini iznosi 6.698,20 čm³, odnosno 8.372,75 m³. Ova količina otkrivke odložiće se na unutrašnjem odlagalištu na etaži E 130. Pravac napredovanja ove etaže je ka istoku i jugu. Ukupna eksploatisana količina gline u petoj godini iznosi 5.984,20 čm³ odnosno 11.908,60 t.

U prvih šest godina eksploatacije radovi se vrše u zapadnom delu ležišta. U sedmoj godini započinju se radovi na otkopavanju otkrivke i eksploataciji keramičarske gline u jugoistočnom delu ležišta. Do kraja desete godine radovi ostaju u jugoistočnom delu ležišta.

Ukupne količine otkrivke u prvih deset godina eksploatacije u ležištu „Boj Brdo“ sračunate su kao zbir iz zapadnog i jugoistočnog dela ležišta i iznose:

$$Q_O = Q_{Oz} + Q_{Oji} = 32.433,6 + 130.981,3$$
$$Q_O = 163.414,90 \text{ čm}^3$$

Ukupne eksploatisane količine keramičke gline u prvih deset godina eksploatacije u ležištu „Boj Brdo“ sračunate su kao zbir eksploatacionih rezervi iz zapadnog i jugoistočnog dela ležišta i iznose:

$$Q_E = Q_{Ez} + Q_{Eji} = 80.940,83 + 39.357,27$$
$$Q_E = 120.298,1 \text{ t.}$$

Od jedanaeste godine do kraja eksploatacije radovi su usmereni na zapadni deo ležišta, a otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za formiranje drugog unutrašnjeg odlagališta.

4.7. Funkcionisanje i prestanak funkcionisanja

Prema Glavnom rudarskom projektu, Projekat će funkcionisati 79,80 godina ukoliko se ispoštuje dinamika eksploatacije glina sa godišnjim kapacitetom od 12.000 t.

Do prestanka funkcionisanja projekta može doći ako tržišni uslovi zahtevaju veću potražnju keramičarskih glina, što bi imalo za posledicu izradu nove tehničke dokumentacije na nivou Dopunskog rudarskog projekta sa novom dinamikom rada kao i izradu nove Studije o proceni uticaja projekta na životnu sredinu.

4.8. Datum početka i završetka izvođenja

Prva godina rada, odnosno datum početka izvođenja projekta vezan je za proceduru dobijanjem upotrebne dozvole, dok je završetak rada projekta predviđen posle 79,80 godina.

Po završetku eksploatacije ne očekuju se negativni uticaji na životnu sredinu. Po prestanku rada površinskog kopa „Boj Brdo“, sve eksploatacione i degradirane površine će se rekultivisati i privesti planiranoj nameni, u skladu sa Projektom rekultivacije koji je dat u okviru Glavnog rudarskog projekta, ovom Studijom i važećim propisima.

4.9. Obim proizvodnje

Obim proizvodnje zavisi od potreba za keramičarskim glinama i zahteva tržišta za keramičkim glinama, kapaciteta sredstava koja će biti angažovana i klimatskih uslova. Da bi se zadovoljili zahtevi tržišta projektovan je godišnji kapacitet od 12.000 glina. Planiran je jednosmenny rad bez noćne eksploatacije.

4.10. Kontrola zagađenja

Merenje emisije zagađujućih materija obavljaće se na osnovu prethodno izrađenog i usvojenog Plana vršenja monitoringa, saglasno Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10, 75/10 i 63/13), Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vodama i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16), Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/18 i 64/19) i Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, broj 75/10).

Kontrola zagađenja je u funkciji odabranog tehnološkog procesa i strogo je propisana zakonskom regulativom te nema alternativu.

4.11. Uređenje odlaganja otpada

Odlaganje rudarskog otpada će se vršiti prema posebnom Planu upravljanja otpadom, na osnovu dozvole u skladu sa Uredbom o uslovima i postupku izdavanja dozvole za upravljanje otpadom, kao i kriterijumima, karakterizaciji, klasifikaciji i izveštavanju o rudarskom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 53/17).

Uređenje odlaganja otpada je strogo propisano navedenom uredbom koja je stupila na snagu 01.janura 2020. godine, i nema alternativu.

4.12. Uređenje pristupa i saobraćajnih puteva

Pristup eksploatacionom polju „Boj Brdo“ obezbeđen je preko lokalnog makadamskog puta. Održavanje puteva na površinskom kopu „Boj Brdo“ pre svega podrazumeva njihovo čišćenje od materijala koji u toku transporta ispadne iz sanduka kamiona i planiranje površine puteva oštećenih tokom eksploatacije. U redovno održavanje puteva ubraja se i njihovo polivanje vodom iz cisterne, u cilju smanjenja emisije prašine koja se javlja u toku utovara i transporta.

4.13. Odgovornost i procedure za upravljanje životnom sredinom

Odgovornost za stanje i nastale posledice snosi Nosilac projekta, odnosno odgovorno lice u pravnom licu. Nosilac projekta odgovoran je za svaku aktivnost kojom menja ili može promeniti stanje i uslove u životnoj sredini, odnosno za ne preduzimanje mera zaštite životne sredine, u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09,36/09 - dr. zakon, 72/09 - dr. zakon, 43/11 – odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon). Nosilac projekta je odgovoran za zagađivanje životne sredine i u slučaju likvidacije ili stečaja preduzeća u skladu sa Zakonom. Promene vlasništva preduzeća i drugih pravnih lica ili drugi oblici promene svojine obavezno uključuju procenu stanja životne sredine i određivanje odgovornosti za zagađivanje životne sredine, kao i namirenje dugova (tereta) prethodnog Nosioca projekta za izvršeno zagađivanje ili štetu nanetu životnoj sredini.

Upravljanje zaštitom životne sredine na budućem površinskom kopu „Boj Brdo“ direktno je u nadležnosti Nosioca projekta, koji je odgovoran za donošenje i sprovođenje plana zaštite životne sredine. Takođe, u toku redovnog rada Nosilac projekta je odgovoran za kontrolu zagađenja, odnosno sprovođenje ispitivanja uticaja na životnu sredinu saglasno planu monitoringa.

Nakon završetka eksploatacije odgovornost Nosioca projekta se odnosi na izvođenje rekultivacije - remedijacije degradiranog prostora i monitoring sprovođenja rekultivacije, radi dovođenja u stanje korisne upotrebe (potpuno funkcionalno obnavljanje oštećenog zemljišta i degradiranih površina) po Projektu rekultivacije koji mora biti urađen po članu 16. Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09,36/09 - dr. zakon, 72/09 - dr. zakon, 43/11 – odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon) i na koji se mora obezbediti saglasnost od strane nadležnog organa.

4.14. Obuka

Zaposleno osoblje treba da prođe obuku o podizanju svesti o zaštiti životne sredine, uključujući i svaku vrstu obuke koja mu je potrebna za izvršavanje njihovih dužnosti. Obuka predstavlja ključnu oblast za sprovođenje plana upravljanja zaštitom životne sredine. Ona ljudima pruža informacije i znanje koje mu je potrebno za obavljanje posla.

Obuka učesnika u sistema upravljanja zaštitom životne sredine na površinskom kopu „Boj Brdo“ treba da bude u skladu sa ISO 14001.

Osnovne preventivne mere zaštite protiv požara se sprovode još pri izgradnji objekata i to ugradnjom materijala i opreme koji sa posmatranog stanovišta zadovoljavaju propisane kriterijume.

Obuka radnika iz oblasti zaštite od požara sprovodi se na osnovu Član 53 Zakona o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS“, br. 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18 - dr. zakoni).

Nosilac projekta je dužan da upozna radnike sa pravilima i obavezama proistekle iz Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“, br. 101/05, 91/15 i 113/17 - dr. zakon), a radnici da sprovedena pravila i obaveze poštuju.

4.15. Monitoring

Monitoring će omogućiti razvoj strategije i plana aktivnosti za kontrolu emisije zagađujućih materija. U poglavlju 9. Program praćenja uticaja na životnu sredinu – monitoring, predložen je program monitoringa. Na osnovu predloženog Programa monitoringa, Nosilac projekta ili akreditovana laboratorija za merenje emisije u saradnji sa Nosiocem projekta izradiće Plan merenja emisije zagađujućih materija u životnu sredinu. Specifičnost projekta nudi alternativna rešenja u procesu sprovođenja monitoringa, ali je odabrani postupak (poglavljje 9) u skladu sa propisima te alternativna rešenja nisu uzimana u obzir.

4.16. Planovi za vanredne situacije

Upravljanjem rizikom se realizuje kroz tri faze: prevencija, pripravnost i odgovor na udes. U poglavlju 7. predmetne Studije o proceni uticaja, detaljnije je obrađena ova tema kroz poglavljje zadato Pravilnikom o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS”, br. 69/05) i to kroz član 8 koji glasi: „Studija o proceni uticaja na životnu sredinu sadrži i prikaz opasnih materija, njihovih količina i karakteristika, mera prevencija, pripravnosti i odgovora na udes, kao i mera otklanjanja posledica udesa odnosno sanacije“. Planovi za vanredne prilike su strogo propisani i ne dozvoljavaju alternativna rešenja.

4.17. Način dekomisije, regeneracije lokacije i dalje upotrebe

Posle zatvaranja površinskog kopa „Boj Brdo“ i prestanka eksploatacije keramičarskih glina na predmetnoj lokaciji potrebno je izvršiti sanaciju degradiranih površina rekultivacijom koja se sastoji iz tehničke i biološke rekultivacije.

Tehničko oblikovanje prostora, odnosno mere tehničke rekultivacije, će se vršiti nakon završetka eksploatacije. Radovi na tehničkoj rekultivaciji podrazumevaju tehničke radove na nasipanju humusa u sloju od 0,1 m ravnih platoa, obaranje kosina etaža na završnoj konturi kopa i na završnim kosinama odlagališta i izradu jama za sadnice.

Biološka rekultivacija ima za cilj da u relativno kratkom roku ostvari osnovne uslove za život biljaka na prostoru površinskog kopa nakon završetka eksploatacionih radova i obavljene tehničke rekultivacije. Biološka rekultivacija može da obuhvata sadnju i podizanje drvenastih kultura, zatravljivanje itd.

Za potrebe rekultivacije, prostor površinskog kopa keramičarske gline „Boj Brdo“ podeljen je na četiri celine u okviru rekultivacionog polja površinskog kopa sa bliskom ekološkom strukturom i jedinstvenim ekološkim sistemom uticaja kao i sličnim funkcijama prema sledećem:

I celinu čine: Ravan plato etaže E-152, etaže E-132, etaže E- 138 površinskog kopa „Boj Brdo“ čija je površina 164.521 m². U okviru I celine rekultivacija bi obuhvatila setvu određene mešovite trave.

II celinu čine: Blage kosine površinskog kopa zapadnog i jugoistočnog dela rudnika, i kosine odlagališta. Ukupna površina iznosi 205.454 m². U okviru II celine rekultivacija će obuhvatiti sadnju crvenog hrasta.

III celinu čini: Akumulacija vode na prostoru etaže k+126 površinskog kopa „Boj Brdo“.

IV celinu čini: Staro odlagalište na kojem ovim projektom nisu predviđeni nikakvi radovi. Ovo odlagalište nalazi se na samom severnom delu rudnika. U okviru IV celine rekultivacija bi obuhvatila samozatravljivanje koje je većom delom i izvršeno.

5. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI I BLIŽOJ OKOLINI (MIKRO I MAKRO LOKACIJA)

Osnovu za svako istraživanje problematike zaštite životne sredine na određenom prostoru mora predstavljati detaljna analiza postojećeg stanja. Samo detaljno poznavanje postojećeg stanja može poslužiti kao osnova na koju se mogu realno preslikavati svi budući odnosi i doneti ispravni zaključci u pogledu negativnih posledica i potrebnih mera zaštite. Osnovne karakteristike postojećeg stanja za potrebe ovog studijskog istraživanja definisane su na osnovu uvida: u postojeća planska dokumenta, projektnu dokumentaciju, rezultata ispitivanja parametara zagađenja kao i direktnim uvidom u stanja na terenu.

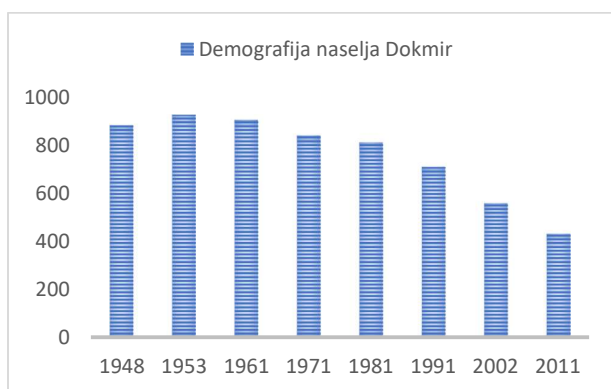
Istraživanje i vrednovanje postojećeg stanja urađeno je uz poštovanje hijerarhije osnovnih odnosa polazeći od analize postojećih ekoloških potencijala, pa do pojedinih činilaca koji oslikavaju postojeće odnose. Kao karakteristika postojećeg stanja koja je merodavna za valorizaciju mogućih negativnih uticaja analizirane su karakteristike naseljenosti prostora kao osnova za valorizaciju uticaja na ljude, osnovne karakteristike flore i faune, prirodnog ambijenta i prirodnog i kulturnog nasleđa.

Na osnovu svih analiza stvorena je mogućnost za generalnu ocenu postojećeg stanja životne sredine, tendencije mogućih promena usled mogućih negativnih uticaja eksploatacije gline na površinskom kopu „Boj Brdo”.

5.1. Stanovništvo

Jednu od bitnih odlika prostora na lokaciji projekta u smislu određivanja mogućih uticaja na životnu sredinu predstavlja karakteristika naseljenosti i ljudske populacije. Ove činjenice svoj puni smisao imaju prvenstveno zbog potrebe da se detaljno istraže mogući negativni uticaji na stanovnike koji naseljavaju predmetno područje.

Prema rezultatima popisa iz 2011. godine, ukupan broj stanovnika na području opštine Ub iznosi 29.101, dok ukupan broj stanovnika u naselju Dokmir iznosi 431. Stanovnici su naseljeni u 138 domaćinstava ovog sela, tako da je prosečan broj stanovnika po domaćinstvu 3,12.



Slika 25. - Grafički prikaz demografije naselja Dokmir

Tabela 27. - Demografija naselja Dokmir

| Godina | Broj stanovnika |
|--------|-----------------|
| 1948. | 884 |
| 1953. | 928 |
| 1961. | 906 |
| 1971. | 841 |
| 1981. | 812 |
| 1991. | 711 |
| 2002. | 558 |
| 2011. | 431 |

Kao i na celokupnom području opštine Ub, ukupan broj stanovnika u naselju Dokmir beleži konstantan pad. U periodu 1991-2002, došlo je do smanjenja broja stanovnika za 155, a u periodu 2002-2011. taj broj se smanjio za dodatnih 127 stanovnika.

Za okruženje predmetnog ležišta može se reći da je niskog stepena naseljenosti. U široj okolini lokacije su naselja na sledećim rastojanjima: Dokmir - 1,5 km zapadno, Čučuge i Tvrdojevac na oko 2-2,5 km severno, Zvizdar na oko 2,5 km severoistočno, Gvozdenović na oko 3 km jugoistočno.

Samo naselje Dokmir se nalazi na prethodno navedenom rastojanju, međutim na severozapadnom i južnom delu postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“ nalaze se najbliži objekti seoskih domaćinstava naselja Dokmir.

5.2. Stanje flora i fauna

U poglavlju 2.6. Opis flore i faune, prirodnih dobara posebne vrednosti (zaštićenih), retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa i vegetacije prikazano je postojeće stanje flore i faune, na predmetnoj lokaciji i široj okolini.

Uticaji eksploatacije mineralne sirovine kao i njenog transporta mogu predstavljati neizbežnu činjenicu koja po svojoj prirodi dovodi do različitih negativnih posledica. Pravičan pristup ovoj problematici predstavlja jedini uslov da se ovi uticaji umanje i dovedu u prihvatljive granice.

Najveći potencijal na analiziranom području poseduju antropogeni ekosistemi koji su razvijeni u bližoj okolini same lokacije koja je predviđena za eksploataciju keramičarske gline. Kulturni ekosistemi zastupljeni su na obradivim površinama koje se nalaze u sklopu šire lokacije i nose osnovne odlike bitne za ovaj prostor. Celokupna procedura vrednovanja potencijala flore na analiziranom prostoru izvršena je uz pomoć posebno formiranih matrica za valorizaciju. Potencijali flore razmatranog područja definisani su u okviru sledeće tabele.

Na osnovu literaturnih podataka kao i obilaskom terena u periodu izrade navedene studijske dokumentacije izvršeno je evidentiranje postojećih vrsta flore i vegetacije na području koje obuhvata analizirano eksploataciono polje.

Tabela 28. – Matrica za valorizaciju flore razmatranog područja

| Značaj | Kriterijumi | | Ocena | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------|-------|---------|-------|
| | Uticaj na | Mesto pojavljivanja | visok | srednji | nizak |
| Biotopi regionalnog značaja | Gubitak vegetacije | 1. Šumski pojas | Z/U | | |
| | Uticaji na zauzimanje površina | 2. Obradive površine | Z/U | | |
| Biotopi lokalnog značaja | Gubitak žbunja i drveća | 1. Šumski pojas | | Z/U | |
| | Gubitak strukturalnih diverziteta | 2. Obradive površine | | Z/U | |
| Biotopi /zone niskog diverziteta i siromašni brojem vrsta | Zauzimanje površina | 1. Obradive površine | | | Z/U |
| | | 2. Zona uz postojeći put | | | Z/U |

Značaj – Z; Uticaj – U

Kada je u pitanju flora na predmetnoj lokaciji nisu registrovane ugrožene i zaštićene vrste. Sva istraživanja postojećeg stanja pokazala su da na samoj lokaciji nema značajnih potencijala flore od interesa za životnu sredinu.

Karakteristike staništa i rasprostranjenost vrsta predstavljaju osnovnu karakteristiku postojećeg stanja faune na analiziranom području. Poseban značaj ima biodiverzitet faune na karakterističnim lokalitetima. U toku praćenja stanja životne sredine na ovim prostorima utvrđeno je da na analiziranom području nisu vršena nikakva detaljna istraživanja na osnovu kojih bi se mogli dati detaljniji uporedni pokazatelji.

Rasprostranjenost i biodiverzitet faune je uslovljena prostornom celinom koja obuhvata šire područje. Ono što predstavlja posebnu karakteristiku na ovom području je činjenica da postoji odnos i međusobna zavisnost životinjskih organizama prema sredini u kojoj se nalaze. Ta njihova zavisnost je uslovljena načinom razmnožavanja, ishrane i adaptacije usled promena ekoloških faktora. Svaka promena i narušavanje postojećih životnih uslova doprinosi migriranju ili nestajanju mnogih životinjskih vrsta, što može dovesti i do izmene pojedinih populacija na analiziranom području.

Da bi se shvatio osnov analize rasprostranjenosti i biodiverziteta faune na ispitivanom području bilo je neophodno poznavanje postojećih životinjskih vrsta koje su bile karakteristične za date lokalitete. Time se stvaraju uslovi za praćenje migratornih puteva mnogih životinjskih vrsta na analiziranom području i na osnovu kojih bi se mogli doneti zaključci u pogledu nekih posledica i potrebnih mera zaštite.

Karakteristike postojećeg stanja životinjskih vrsta na analiziranom području su konstatovane direktnim uvidom na terenu polazeći od najšire analize postojećih ekoloških uticaja od kojih zavisi tok ukupne aktivnosti, ponašanja, razvića i razmnožavanja.

Stanište predstavlja vrlo složen prirodni sistem koji je jako osetljiv na različite uticaje i na mnoge promene koje doprinose migriranju životinjskih vrsta. Postojeće stanje staništa na analiziranom području se karakteriše osobenostima samog lokaliteta na kome je planirana eksploatacija mineralne sirovine keramičarske gline.

Za postupak valorizacije postojećih potencijala na analiziranom prostoru formirana je posebna matrica koja je prikazana u sledećoj tabeli.

Tabela 29. – Matrica za valorizaciju potencijala faune

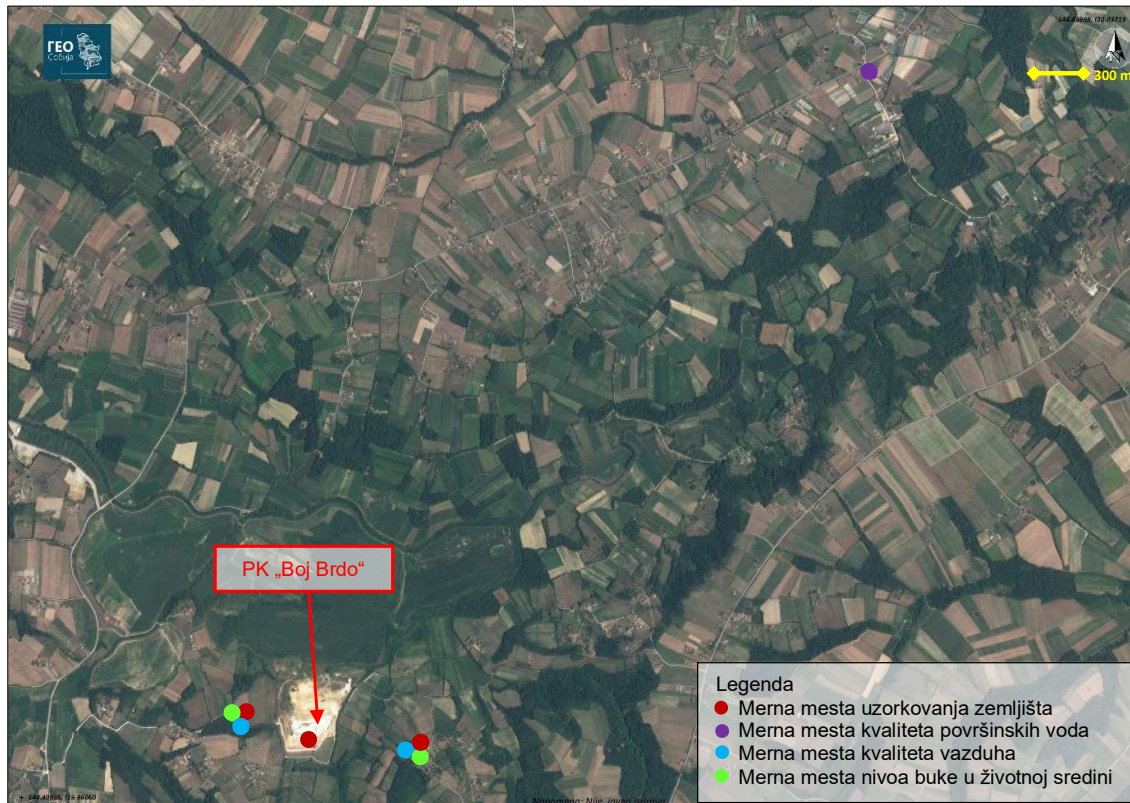
| Kriterijumi | | | Ocena | | |
|---------------------------------------|--|---------------------|-------|---------|-------|
| Značaj | Uticaj na | Značaj | visok | srednji | nizak |
| Prebivališta vrsta visokog značaja | Gubitak mesta razmnožavanja | 1. Nije zastupljeno | Z/U | | |
| | Ometanje ptica koje leže na jajima tokom eksploatacije | 2. Nije zastupljeno | Z/U | | |
| | Gubitak životinja usled udesa | 3. Nije zastupljeno | Z/U | | |
| Prebivališta lokalnog značaja | Gubitak mesta razmnožavanja | 1. Šumski pojas | | Z/U | |
| | Gubitak diverziteta, uznemiravanje ptica koje leže na jajima | 2. Šumski pojas | | Z/U | |

Značaj – Z; Uticaj – U

Na osnovu prethodne matrice izvršeno je vrednovanje potencijala iz domena faune na analiziranom prostoru pri čemu se došlo do zaključka da nema posebno značajnih potencijala. S obzirom na karakteristike površinskih voda na užem prostoru istraživane lokacije potencijali rečne faune nisu posebno značajni.

5.3. Zemljište, voda, vazduh i buka

„Jugo-kaolin“ Ogranak „Kopovi“ Ub izvršio je inicijalna ispitivanja zemljišta, vode, vazduha i buke na površinskom kopu „Boj Brdo“ i u neposrednoj okolini, u periodu od 24.06. do 23.07.2020. godine. Na sledećoj slici prikazan je položaj merna mesta.



Slika 26. – Položaj merna mesta inicijalnih ispitivanja na površinskom kopu „Boj Brdo“ i u neposrednoj okolini

5.3.1. Stanje zemljišta

Na lokalitetu površinskog kopa za eksploataciju keramičkih glina „Boj Brdo“ kod Uba izvršeno je uzorkovanje zemljišta dana 24.06.2020. godine od strane terenske ekipe „MOL“ laboratorije. Uzeta su dva uzorka sa dubine od 0-30 cm.

Tabela 30. – Mesta uzorkovanja

| R.br. | Oznaka uzorka | Mesto uzorkovanja | Koordinate mesta uzorkovanja |
|-------|---------------|--|----------------------------------|
| 1. | 1 | Uzorak uzet u blizini površinskog kopa u domaćinstvu Vilotijević Slobodana | N 44°24'10.76" E 19°59'14.69" |
| 2. | 2 | Uzorak uzet 200 m zapadno od površinskog kopa „Boj Brdo“ | N 44°24'16.94" E 19°58'31.88" |

U sledećoj tabeli prikazani su rezultati preuzeti iz Izveštaja o ispitivanju I 566/20 od 17.07.2020. godine. Navedeni izveštaj dat je u poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne studije, prilog broj 19.



Slika 27. - Mesto uzorkovanja zemljišta 1 (levo) i 2 (desno)

Tabela 31. – Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta

| Parametar | Metoda ispitivanja | Merna jedinica | Rezultati ispitivanja | | Granična vrednost ²⁾ | Remedijaciona vrednost ²⁾ |
|--|--------------------|----------------|-----------------------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | | | Uzorak 1 | Uzorak 2 | | |
| Vlaga | SRPS EN 12880:2007 | % | 16.11 | 18.44 | | |
| Sadržaj organske materije | VM 106 | % | 3.90 | 3.91 | | |
| Sadržaj gline | VM 104 | % | 12.32 | 13.99 | | |
| pH | EPAM 9045D:2004 | | 5.81 | 5.90 | | |
| Hrom (Cr) | VM 092 | mg/kg | 21.88 | 29.24 | 74.64 | 283.63 |
| Nikl (Ni) | VM 092 | mg/kg | 17.35 | 17.81 | 22.32 | 133.92 |
| Olovo (Pb) | VM 092 | mg/kg | 16.42 | 19.46 | 66.22 | 412.90 |
| Bakar (Cu) | VM 092 | mg/kg | 9.06 | 9.88 | 24.73 | 130.53 |
| Cink (Zn) | VM 092 | mg/kg | 29.15 | 31.67 | 92.81 | 477.31 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092 | mg/kg | <0.15 | <0.15 | 0.58 | 8.68 |
| Živa (Hg) | VM 092 | mg/kg | <0.15 | <0.15 | 0.25 | 8.23 |
| Arsen (As) | VM 092 | mg/kg | 5.95 | 6.71 | 21.49 | 40.75 |
| Sadržaj ugljovodonika (C ₆ -C ₁₀) | VM 107-1 | mg/kg | <0.10 | <0.1 | | |
| Mineralna ulja (C ₁₀ -C ₄₀) | VM 056 | mg/kg | 0.20 | 0.20 | | |
| Ukupni naftni ugljovodonici (frakcije C ₁₀ -C ₄₀) | Računski | mg/kg | 0.20 | 0.20 | 19.50 | 1950 |
| Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH) | | | | | | |
| PAH (ukupni) | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | 1 | 40 |
| Naftalen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Acenaftilen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Acenaften | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Fluoren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Fenantren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Antracen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Fluoranten | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Piren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Benzo(a)antracen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Krizen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |

| Parametar | Metoda ispitivanja | Merna jedinica | Rezultati ispitivanja | | Granična vrednost ²⁾ | Remedijaciona vrednost ²⁾ |
|--------------------------|--------------------|----------------|-----------------------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | | | Uzorak 1 | Uzorak 2 | | |
| Benzo(b)fluoranten | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Benzo(k)fluoranten | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Benzo(a)piren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Indeno(1,2,3-cd)piren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Dibenz(a,h)antracen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Benzo(g,h,i)perilen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | | |
| Aromatični ugljovodonici | | | | | | |
| Benzen | VM 055 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | 0.004 | 0.39 |
| Ksileni | VM 055 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | 0.039 | 9.75 |
| Toluen | VM 055 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | 0.004 | 50.7 |
| Etilbenzen | VM 055 | mg/kg | <0.01 | <0.01 | 0.012 | 19.5 |

Napomene:

* Laboratorijska metoda usvojena od strane MOL-Laboratorije za ispitivanje koja nije u obimu akreditacije

VM - validovana metoda

Rezultati ispitivanja uzoraka zemljišta dati su u odnosu na masu suvog uzorka.

²⁾ Granične i remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu date su kao korigovane vrednosti u odnosu na sadržaj organske materije i/ili sadržaj gline (izuzev za antimon i PAH) prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“ br. 30/18 i 64/19), prilog 1

U prethodnoj tabeli granična vrednost i remedijaciona vrednost date su kao korigovane vrednosti u odnosu na sadržaj organske materije i/ili sadržaj gline prema Uredbi o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa („Sl. glasnik RS“ br. 88/10, prilog 3) i Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“ br. 30/18 i 64/19, prilog 1). Komentar rezultata dat je u odnosu na korigovane vrednosti.

U ispitivanim uzorcima zemljišta koncentracije hroma, nikla, olova, bakra, cinka, kadmijuma, arsena, žive, i barijuma niže su od graničnih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

Koncentracije organskih polutanata - Ukupnih naftnih ugljovodonika (frakcije C₆-C₄₀), aromatičnih ugljovodonika, ukupnih policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) niže su od graničnih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

5.3.2. Stanje voda

Površinska voda iz potoka Krušice, nizvodno od mesta upuštanja voda sa površine kopa „Boj Brdo“ uzorkovana je od strane terenske ekipe „MOL“ laboratorije 24.06.2020. godine.

Tabela 32. – Mesta uzorkovanja

| R.br. | Oznaka uzorka | Mesto uzorkovanja | Koordinate mesta uzorkovanja |
|-------|---------------|--|----------------------------------|
| 1. | POT | Potok Krušice nizvodno od upuštanja voda sa površine kopa „Boj Brdo“ kod Uba | N 44°26'12.54" E 20°01'08.09" |

U sledećoj tabeli prikazani su rezultati preuzeti iz Izveštaja o ispitivanju kvaliteta površinskih voda I 566/20-1 od 17.07.2020. godine. Navedeni izveštaj dat je u poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne studije, prilog broj 20.



Slika 28. - Mesto uzorkovanja: Potok Krušice nizvodno od površinskog kopa

Tabela 33. – Rezultati terenskih merenja za uzorak

| Parametar | Metoda | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | GV ²⁾ |
|---|---|----------------------|----------------------|------------------|
| Datum uzorkovanja | 24.06.2020. | | | |
| Temperatura vode | SRPS H.Z1.106:1970 | °C | 16.9 | |
| Temperatura vazduha | SRPS H.Z1.106:1970* | °C | 24.0 | |
| Boja (opisno) | Interna metoda* | | svetio siva | |
| Miris (opisno) | P-IV-2:90* | | bez | |
| pH | SRPS H.Z1.111:1987 | | 7.64 | 6.5-8.5 |
| Mutnoća | Priručnik ¹⁾ met. 2130 B:1998 | NTU | 8.89 | |
| Rastvoreni kiseonik | ASTM D 888-18 | mg/l | 4.3 | min 7.0 |
| Specifična provodljivost | ASTM D 1125-14 | µS/cm | 458 | 1000 |
| Sadržaj ukupnog ostatka nakon isparavanja | Priručnik ¹⁾ met. 2540 B:1998 | mg/l | 302.0 | 1000 |
| Suspendovane materije | Priručnik ²⁾ met. 2540 D:1998 | mg/l | <15.0 | 25 |
| Sedimentne materije | VM 068 | ml/l | <0.1 | |
| Hemijska potrošnja kiseonika | EPA M 410.2:1978 | mg O ₂ /l | 21.51 | 15 |
| Biohemijska potrošnja kiseonika | SRPS EN 1899-1:2009 | mg O ₂ /l | 6.8 | 5.0 |
| Potrošnja kalijum permanganata | VM 069 | mg O ₂ /l | 12.64 | 10 |
| Amonijum jon | SRPS H.Z1.184:1974 | mg N/l | 0.02 | 0.10 |
| Nitriti | VM 057-2* | mg N/l | <0.02 | 0.03 |
| Nitrati | VM 057-2 | mg N/l | 2.70 | 3.0 |
| Hloridi | VM 057-2 | mg/l | 11.50 | 100 |
| Sulfati | VM 057-2 | mg/l | 24.9 | 100 |
| Fosfati | VM 057-2 | mg/l | <0.1 | 0.10 |
| Deterdženti anjonski | SRPS EN 903:2009 | mg/l | <0.1 | 0.2 |
| Fenoli | SRPS ISO 6439:1997* | mg/l | <0.001 | 0.001 |
| Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀ | VM 056-2 | mg/l | <0.05 | |
| Mast i ulja | VM 010 | mg/l | <1.4 | |
| Ukupan azot | Računski* | mg N/l | 2.72 | 2 |

| Parametar | Metoda | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | GV ²⁾ |
|-----------|--------|----------------|----------------------|------------------|
| Bakar | VM 090 | mg/l | <0.006 | 0.112 |
| Hrom | VM 090 | mg/l | <0.007 | 0.05 |
| Gvožđe | VM 090 | mg/l | <0.01 | 0.5 |
| Cink | VM 090 | mg/l | <0.006 | 2.0 |
| Olovo | VM 090 | mg/l | <0.005 | |
| Kadmijum | VM 090 | mg/l | <0.003 | |
| Nikl | VM 090 | mg/l | <0.008 | |

Napomene:

* Laboratorijska metoda usvojena od strane MOL-Laboratorije za ispitivanje koja nije u obimu akreditacije

VM - validovana metoda

²⁾ Granične vrednosti (GV) zagađujućih materija u površinskim vodama za II klasu voda prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“ br. 50/12) - Prilog 1, tabele 1 i 3 Priručnik¹⁾ - Standard Methods for Examination of water and wastewater, 20th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF)

Ocena stepena zagađenosti površinskih voda data je na osnovu Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“ br. 50/2012) - Prilog 1, tabele 1 i 3.

Površinska voda iz potoka Krušice uzorkovana nizvodno od mesta upuštanja voda sa površine kopa „Boj Brdo“, ne zadovoljavaju granične vrednosti propisane navedenom Uredbom za II klasu voda (prilog 1, tabele 1 i 3) zbog povećane hemijske potrošnje kiseonika, biohemijske potrošnje kiseonika, povećane potrošnje kalijum permanganata, povećane koncentracije ukupnog azota i smanjene količine rastvorenog kiseonika.

5.3.3. Stanje vazduha

Ispitivanja kvaliteta vazduha u neposrednoj okolini površinskog kopa „Boj Brdo“ izvršila je laboratorija za zaštitu životne i radne sredine Rudarskog instituta d.o.o. Beograd.



Slika 29. - MM1- Porodična kuća Slobodana Vilotijevića (levo) i MM3-Zapadna strana PK „Boj brdo“ (desno)

Tabela 34. – Podaci o uzorcima i mernim mestima

| Mesto uzorkovanja | Merno mesto | Geografske koordinate |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| | MM1 - Porodična kuća Slobodana Vilotijevića | 44°24'11.12"N 19°59'15.99"E |
| | MM3- Zapadna strana PK „Boj Brdo“ | 44°24'16.97"N 19°58'31.65"E |
| Vrsta, identifikacija i broj uzoraka | Suspendovane čestice PM ₁₀ - 7 uzoraka | |
| | MM1- PM ₁₀ - (24.06./20-30.06./20) | |
| | Ukupne taložne materije (TM) - 2 uzorka MM1-TM (06-07)/20 MM3-TM (06-07)/20 | |
| Datum uzorkovanja | 24.06.2020.-30.06.2020. (PM ₁₀) | |
| | 24.06.2020. - 23.07.2020. (TM) | |

U sledeće dve tabele prikazani su rezultati preuzeti iz Izveštaja o ispitivanju kvaliteta ambijentalnog vazduha br. I-13/20 od 31.07.2020. godine. Navedeni izveštaj dat je u poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne studije, prilog broj 21.

Tabela 35. – Koncentracije suspendovanih čestica (PM₁₀) na mernom mestu: MM1

| Datum uzorkovanja | Oznaka uzorka | Koncentracija (µg/m ³) |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 24.06.2020 | MM1- PM ₁₀ - 24.06./20 | 20,2 |
| 25.06.2020 | MM1- PM ₁₀ - 25.06./20 | 23,8 |
| 26.06.2020 | MM1- PM ₁₀ -26.06./20 | 21,1 |
| 27.06.2020 | MM1- PM ₁₀ -27.06./20 | 23,8 |
| 28.06.2020 | MM1- PM ₁₀ - 28.06./20 | 21,8 |
| 29.06.2020 | MM1- PM ₁₀ - 29.06./20 | 20,0 |
| 30.06.2020 | MM1 - PM ₁₀ - 30.06./20 | 20,4 |
| Srednja vrednost | | 21,6 |
| Maksimalna vrednost | | 23,8 |
| Minimalna vrednost | | 20,0 |
| Medijana | | 21,1 |
| Granična vrednost ¹ | | 50 |
| Broj dana >GV | | 0 |

¹ Granična vrednost, granica tolerancije i tolerantna vrednost za 24- časovni uzorak ambijentalnog vazduha za određivanje koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀ date su prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10, 75/10 i 63/13)

Tabela 36. – Rezultati ispitivanja pH, rastvornih, nerastvornih i ukupnih taložnih materija (UTM) na mernim mestima MM1 i MM3

| Oznaka uzorka/ (Merno mesto) | Parametar | | | |
|--|-----------------------------|---|---|--------------------------------|
| | pH | Nerastvorne TM (mg/m ² dan) | Rastvorne TM (mg/m ² dan) | UTM (mg/m ² dan) |
| MM1-TM-(06-07)/20 | 5,17 | 50,4 | 90,0 | 140,4 |
| MM3-TM-(06-07)/20 | 5,59 | 28,4 | 70,3 | 98,7 |
| MDK (Ukupne taložne materije) (1 mesec) ² | 450 (mg/m ² dan) | | | |

² Maksimalno dozvoljena vrednost (MDK) za zaštitu zdravlja ljudi za ukupne taložne materije (UTM) je data prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10, 75/10 i 63/13)

Na osnovu prikazanih rezultata u prethodnim tabelama, a u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10, 75/10 i 63/13), može se konstatovati sledeće:

PM₁₀ - Dnevne koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀ ne prekoračuju graničnu vrednost (GV = 50 µg/m³) na mernom mestu MM1 porodična kuća Slobodana Vilotijevića.

Srednja izmerena koncentracija suspendovanih čestica PM₁₀ je 21,6 µg/m³, minimalna 20,0 µg/m³ i maksimalna izmerena dnevna je 23,8 µg/m³.

UTM - Mesečne vrednosti sadržaja ukupnih taložnih materija ne prelaze maksimalno dozvoljenu koncentraciju (MDK= 450 mg/m²dan) ni na jednom mernom mestu.

5.3.4. Buka

Merenje nivoa buke u životnoj sredini (merenje nivoa buke u spoljnoj sredini) izvršila je laboratorija za zaštitu životne i radne sredine Rudarskog instituta d.o.o. Beograd, 03.07.2020. godine, na 3 merna mesta: na 2 merna mesta (jedan interval po 15 minuta za dnevni period) i buka unutar kopa pri obustavi rada površinske mehanizacije.

U narednim tabelama prikazani su rezultati preuzeti iz Izveštaja o ispitivanju nivoa buke u životnoj sredini pri obustavljenju eksploataciji u ležištu „Boj Brdo“ 2020. godine, B-02/20 od 16.07.2020. godine. Navedeni izveštaj dat je u poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne studije, prilog broj 22.

Tabela 37. - Uslovi i rezultati merenja/ merno mesto MT-1

| | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------|----------|
| Prostor potencijalno ugrožen bukom | Stambeni i poslovni objekti u okolini ležišta „Boj Brdo“ | | | | |
| Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci | Izvori buke u ležištu „Boj Brdo“ nisu postojali tako da je određivano „nulto stanje“, odnosno ispitivanje rezidualne buke. Zvuci od ptica i zrikavaca. | | | | |
| Režim rada i položaj izvora buke | Bez izvođenja rudarskih aktivnosti | | | | |
| Opis buke prema vremenskom toku | Promenljiva, kontinualna, buka s većim kolebanjima nivoa od 5dB kod vremenske ponderacione krive „SLOW“ u okviru perioda posmatranja | | | | |
| Opis buke prema frekvenc. sadržaju | Širokopoljasna | | | | |
| Dinamička karakteristika merenja | FAST | | | | |
| Opis rezidualnog zvuka i opis procedura za korekciju uticaja | Zvuci od ptica i zrikavaca. Povremeni zvuci poljoprivredne mehanizacije i vozila na lokalnim putevima u okolini površinskog kopa. | | | | |
| Merno mesto/opis | Merno mesto unutar ležišta „Boj Brdo“. Mereno na čvrstoj podlozi bez visokog rastinja, na mestu sa kog će se moći pratiti dalji razvoj površinskog kopa i pratiti nivo buke. GPS koordinate: 44°24'12.97"N 19°58'49.99"E | | | | |
| Merne tačke/opis | Mereno na visini 1.5 m od tla. | | | | |
| Akustička zona | - | | | | |
| Meteorološki uslovi* | Meteo podaci dati kao srednje izmerene vrednosti za date periode | | | | |
| | Vreme (h) | Ts(°C) | v (m/s) | Rv(%) | P (mbar) |
| | 10:30 | 30,9 | 0-2 | 56,1 | 998 |

Tabela 38. - Rezultati merenja na mernom mestu MT-1 /vreme merenja: 10:23:30- 10:38:30

| Interval merenja (min) | L _{AFmax} (dB) | L _{AFmin} (dB) | L _{Aeq,15min.} (50Hz-10kHz)dB | Korekcija, K(dB) | Merodavni nivo L _{RAeq, 15 min.} (50Hz-10kHz)dB |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--|------------------|--|
| 15 | 55,8 | 22,4 | 31,4 | - | 31,4 |

Tabela 39. - Uslovi i rezultati merenja/ merno mesto MT-2

| | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------|----------|
| Prostor potencijalno ugrožen bukom | Livada prema naseljenim kućama u pravcu napredovanja površinskog kopa u budućem radu | | | | |
| Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci | Izvori buke u ležištu „Boj Brdo“ nisu postojali tako da je određivano „nulto stanje“, odnosno ispitivanje rezidualne buke. Zvuci od ptica i zrikavaca. | | | | |
| Režim rada i položaj izvora buke | Bez izvođenja rudarskih aktivnosti | | | | |
| Opis buke prema vremenskom toku | Promenljiva, kontinualna, buka s većim kolebanjima nivoa od 5 dB kod vremenske ponderacione krive „SLOW“ u okviru perioda posmatranja | | | | |
| Opis buke prema frekvenc. sadržaju | Širokopoljasna | | | | |
| Dinamička karakteristika merenja | FAST | | | | |
| Opis rezidualnog zvuka i opis procedura za korekciju uticaja | Zvuci od ptica i zrikavaca. Povremeni zvuci poljoprivredne mehanizacije i vozila na lokalnim putevima u okolini površinskog kopa. | | | | |
| Merno mesto/opis | Merno mesto na zapadnoj strani od PK „Boj Brdo“. Mereno na čvrstoj podlozi sa visokom travom, na mestu sa kog će se moći pratiti dalji razvoj površinskog kopa i pratiti nivo buke. GPS koordinate 44°24'16.90"N 19' 58'31,00"E. | | | | |
| Merne tačke/opis | Mereno na visini 1.5 m od tla. | | | | |
| Akustička zona | - | | | | |
| Meteorološki uslovi* | Meteo podaci dati kao srednje izmerene vrednosti za date periode | | | | |
| | Vreme (h) | Ts(°C) | v (m/s) | Rv(%) | P (mbar) |
| | 10:30 | 22,6 | 0-1 | 55,6 | 1010 |

Tabela 40. - Rezultati merenja na mernom mestu MT-2/1 /interval vreme merenja: 09:59:47 – 10:14:47

| Interval merenja (min) | L _{AFmax} (dB) | L _{AFmin} (dB) | L _{Aeq,15min.} (50Hz-10kHz)dB | Korekcija, K(dB) | Merodavni nivo L _{RAeq, 15 min.} (50Hz-10kHz)dB |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--|------------------|--|
| 15 | 55,8 | 38,5 | 47,1 | - | 47,1 |

Tabela 41. - Uslovi i rezultati merenja/ merno mesto MT-3

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Prostor potencijalno ugrožen bukom | Dvorište porodične kuće Slobodana Vilotijevića prema površinskom kopu | | | | |
| Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci | Izvori buke u ležištu „Boj brdo“ nisu postojali tako da je određivano „nulto stanje“, odnosno ispitivanje rezidualne buke. Zvuci od ptica i zrikavaca. | | | | |
| Režim rada i položaj izvora buke | Bez izvođenja rudarskih aktivnosti | | | | |
| Opis buke prema vremenskom toku | Promenljiva, kontinualna, buka s većim kolebanjima nivoa od 5 dB kod vremenske ponderacione krive „SLOW“ u okviru perioda posmatranja | | | | |
| Opis buke prema frekvenc. sadržaju | Širokopoljasna | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------|----------|
| Dinamička karakteristika merenja | FAST | | | | |
| Opis rezidualnog zvuka i opis procedura za korekciju uticaja | Zvuci od ptica i zrikavaca. Povremeni zvuci poljoprivredne mehanizacije i vozila na lokalnim putevima u okolini površinskog kopa. | | | | |
| Merno mesto/opis | Merno mesto na istočnoj strani od PK „Boj Brdo“. Mereno na čvrstoj podlozi sa visokom travom, na mestu sa kog će se moći pratiti dalji razvoj površinskog kopa i pratiti nivo buke. GPS koordinate: 44°24'10.57"N 19°59'16.02"E | | | | |
| Merne tačke/opis | Mereno na visini 1.5 m od tla. | | | | |
| Akustička zona | - | | | | |
| Meteorološki uslovi* | Meteo podaci dati kao srednje izmerene vrednosti za date periode | | | | |
| | Vreme (h) | Ts(°C) | v (m/s) | Rv(%) | P (mbar) |
| | 11:00 | 33,8 | 0-2 | 49,5 | 997 |

Tabela 42. - Rezultati merenja na mernom mestu MT-3/1 /interval vreme merenja: 10:52:25 - 11:07:25

| Interval merenja (min) | L _{AFmax} (dB) | L _{AFmin} (dB) | L _{Aeq,15min.} (50Hz-10kHz)dB | Korekcija, K(dB) | Merodavni nivo L _{RAeq, 15 min.} (50Hz-10kHz)dB |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--|------------------|--|
| 15 | 62,6 | 35,3 | 46,3 | - | 46,3 |

U vreme merenja i izrade izveštaja ne postoje podaci o akustičkom zoniranju pored površinskog kopa „Boj Brdo“, te stoga nije izvršeno poređenje sa graničnim vrednostima i ocena rezultata merenja.

Ukoliko se u međuvremenu izvrši akustičko zoniranje, rezultati navedeni u izveštaju se mogu upotrebiti za poređenje sa graničnim vrednostima i dati ocena rezultata.

5.4. Klimatski činioci

U poglavlju 2.5. Prikaz klimatskih karakteristika sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima obrađeni su klimatski činioci na širem području lokacije ležišta „Boj Brdo“. Klima predmetnog područja se može okarakterisati kao umereno-kontinentalna, sa izvesnim specifičnostima koje se manifestuju kao elementi subhumidne i mikrotermalne klime.

Prelazna godišnja doba se odlikuju promenljivošću vremenskih situacija, gde je jesen toplija od proleća, leta su sa stabilnim vremenskim prilikama i povremeno kraćim i obilnim pljuskovitim padavinama, zime su sa naizmeničnim periodima prodora vlažnog vazduha sa zapada i periodima stabilnog suvog i hladnog vremena.

5.5. Građevine, nepokretna kulturna dobra, arheološka nalazišta i ambijentalne celine

Građevine obuhvataju sve postojeće veštačke objekte na predmetnoj lokaciji. Najbliži objekti nalaze se na severozapadu i u okviru su novog proširenog eksploatacionog polja „Boj Brdo“, objekti su na sledećim katastarskim parcelama: 472/4, 473, 474, 472/3, 472/1 i 472/5. U južnom delu postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“, na katastarskoj parceli 485 i 486 takođe se nalaze objekti. Navedene katastarske parcele se nalaze i u okviru novog proširenog eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“. Posle desete godine eksploatacije, objekti na navedenim katastarskim parcelama biće ugroženi jer se nalaze u pravcu nastavka rudarskih radova.

Od radom stvorenih vrednosti može se evidentirati seoski makadamski put Dokmir – površinski kop „Boj brdo“, asfaltni put Ub – Zvizdar – Pambukovica sa kojeg se odvaja asfaltni put za Čučuge i Slatinu.

Prema uslovima čuvanja, održavanja i korišćenja za potrebe izrade projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba“, koje je izdao Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“, broj 244/1 od 21.05.2020. godine na prostoru ograničenim koordinatama datim na strani 58. predmetne Studije, nalazi se sledeći arheološki lokalitet 707. Lokalitet Luke, Selo Dokmir, Praistorijsko naselje. U neposrednoj okolini nalazi se 341. Rastoke, naselje praistorija i antika. Navedeno Rešenje dato je u podtački 13.1. Dokumentacioni izvori predmete Studije (prilog 14).

Prema Rešenju Zavoda zaštite prirode Srbije broj 020-2058-3 od 18.09.2020. godine, područje na kojem se planira eksploatacije keramičarske gline, se ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, niti u prostornom obuhvatu ekološke mreže Republike Srbije. Navedeno Rešenje dato je u podtački 13.1. Dokumentacioni izvori predmete Studije (prilog 15).

5.6. Pejzaž

Elementi pejzaža prikazani su detaljnije i u poglavlju 2. Opis lokacije, u podtački 2.9. Pregled osnovnih karakteristika pejzaža.

Okolinu lokacije predmetnog projekta karakteriše brdovit, blago zatalasan teren koji je u najvećoj meri pod poljoprivrednim površinama. Pored poljoprivrednih površina zastupljena je i šuma u fragmentima (Slika 13.).

Pejzažne vrednosti predmetne lokacije su narušene eksploatacijom mineralne sirovine u prethodnom periodu. Završetkom eksploatacije gline stvoriće se preduslovi, da se nakon rekultivacije i sanacije degradiranog prostora, prema verifikovanom Projektu rekultivacije, vrate pejzažne vrednosti lokacije.

5.7. Međusobni odnosi navedenih činilaca

Činioci životne sredine (zemljište, voda, vazduh, flora, fauna i dr) grade nekoliko osnovnih potencijala o čijim se funkcionalnim karakteristikama mora voditi računa kod valorizacije uticaja planiranog projekta u konkretnom prostoru.

Neposrednu okolinu predmetnog projekta karakteriše nizak stepen naseljenosti.

Važna činjenica je i da je površinski kop „Boj Brdo“ otvoren je 2002. godine i da se otkopavanje ležišta vrši se površinskim kopom. Radovi se izvode na jugoistočnoj strani rudnika. Na etažama E 152, E 148, E 144, E140 i E 136 vrši se otkopavanje jalovine, a na etaži E 130 eksploatiše se keramičarska glina.

Nosilac projekta je proširio rezerve keramičarske gline ležišta “Boj Brdo” odnosno overio je rezerve jugoistočno od rudnog tela „Boj Brdo“. Na osnovu navedenog, planirano je proširenje postojećeg eksploatacionog polja i dobijanje odobrenja za eksploataciju.

Predmetni rudarski radovi su značajni sa stanovišta analize nultog stanja, jer je tokom ovih godina već došlo do promene prirodnog okruženja, pre svega u smislu lokalne topografije.

Područje oko ležišta drenira reka Dokmirica sa nizom svojih pritoka i potočića, koja preko reke Ub pripada slivu reke Tamnave. Osnovna karakteristika vodotoka je jako izražena amplituda niskih i visokih voda. Reka Ub je tipična ravničarska reka, sa čestim meandrima i niskim obalama, pa se pri velikim padavinama izliva iz korita i plavi područja oko svojih obala, naročito aluvijalne terase.

Dužina toka reke Ub je 47 km, a površina sliva 264.5 km². Reka Ub se može uvrstiti u bujične vodotoke, naročito u gornjem toku. Reka Ub je tipična ravničarska reka, izvire ispod planine Vlašić, teče iz pravca zapad-severoistok. Prosečna širina aluvijalne doline reke Ub je oko 1,5 km da bi se nizvodno od grada Uba proširila i praktično spojila sa dolinom Tamnave. Reka Ub se odlikuje čestim meandrima i niskim obalama (plitka korita), pa se pri velikim padavinama voda izliva iz korita i plavi

nisko područje oko svojih obala, naročito aluvijalne terase, sa značajnim štetama i ugrožavanjem imovina, saobraćajnica. To je uslovalo preduzimanje niza karakterističnih mera na regulaciji korita vodotoka i izgradnji odbrambenog nasipa duž toka.

Kvalitet vode reke Ub se ne osmatra, pa tako nema podataka o stanju ovog vodotoka. Reka Ub se uliva u reku Tamnavu koja se uliva u reku Kolubaru za koju se vrši sistematsko ispitivanje kvaliteta voda. Monitoring kvaliteta voda reke Kolubare se obavlja u mernoj stanici Slovac od strane Agencije za zaštitu životne sredine. Prema Uredbi o kategorizaciji vodotokova („Sl. glasnik SRS“, br. 5/68) zahtevana je II klasa reke Kolubare.

Nosilac projekta „Jugo-kaolin“ Ogranak „Kopovi“ Ub izvršio je ispitivanje vode iz potoka Krušice, nizvodno od mesta upuštanja voda sa površine kopa „Boj Brdo“ 24.06.2020. godine. Rezultati ispitivanja pokazuju da voda iz potoka Krušice, ne zadovoljavaju granične vrednosti propisane navedenom Uredbom za II klasu voda (prilog 1, tabele 1 i 3) zbog povećane hemijske potrošnje kiseonika, biohemijske potrošnje kiseonika, povećane potrošnje kalijum permanganata, povećane koncentracije ukupnog azota i smanjene količine rastvorenog kiseonika. Izveštaja o ispitivanju kvaliteta površinskih voda I 566/20-1 od 17.07.2020. godine dat je u poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne studije, prilog broj 20.

Predeo bliže i šire okoline ležišta „Boj Brdo“ pripada reljefu brežuljaka nadmorske visine od 200 – 400 m ispresecanih mnogobrojnim uvalama i rečnim koritima Tamnave, Uba i Kladnice. Pored manjeg dela koji pripada šumama i nešto neplodnog zemljišta najviše je zastupljeno plodno poljoprivredno zemljište. Na analiziranom području rasprostranjeni su brojni tipovi zemljišta, a njihovo nastajanje vezano je za dejstvo prirodnih faktora (klima, geološka podloga, orografske i hidrografske karakteristike i vegetacioni pokrivač) kao i antropogeni uticaj. Takva raznovrsnost prirodnih faktora uticala je da se u ovom delu Srbije obrazuju, kako tipološki, tako i po proizvodnim vrednostima veoma raznovrsna zemljišta.

O zagađenosti zemljišta šire okoline nema egzaktnih podataka jer nisu vršena ispitivanja kvaliteta zemljišta kao ni ispitivanja tla u cilju određivanja plodnosti. Međutim, na lokalitetu površinskog kopa za eksploataciju keramičkih glina „Boj Brdo“ kod Uba izvršeno je uzorkovanje zemljišta dana 24.06.2020. godine. U ispitivanim uzorcima zemljišta koncentracije hroma, nikla, olova, bakra, cinka, kadmijuma, arsena, žive, i barijuma niže su od graničnih vrednosti propisanih navedenom Uredbom. Koncentracije organskih polutanata - Ukupnih naftnih ugljovodonika (frakcije C₆-C₄₀), aromatičnih ugljovodonika, ukupnih policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) niže su od graničnih vrednosti propisanih navedenom Uredbom. Izveštaj o ispitivanju I 566/20 od 17.07.2020. godine dat je u poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne studije, prilog broj 19.

Sistematsko praćenje kvaliteta vazduha u opštini Ub ne postoji, niti se opština nalaze u mreži stanica za kontrolu kvaliteta vazduha Republičkog hidrometeorološkog zavoda Srbije.

Na osnovu ispitivanja kvaliteta vazduha u neposrednoj okolini površinskog kopa „Boj Brdo“, br. I-13/20 od 31.07.2020. godine može se konstatovati da koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀ ne prekoračuju graničnu vrednost (GV = 50 µg/m³) na mernom mestu MM1 porodična kuća Slobodana Vilotijevića. Mesečne vrednosti sadržaja ukupnih taložnih materija ne prelaze maksimalno dozvoljenu koncentraciju (MDK= 450 mg/m²dan) ni na jednom mernom mestu. Izveštaj o ispitivanju kvaliteta ambijentalnog vazduha br. I-13/20 od 31.07.2020. godine dat je u poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne studije, prilog broj 21.

Što se tiče nultog stanja sa stanovišta buke „Jugo-kaolin“ Ogranak „Kopovi“ Ub izvršio je merenje nivoa buke u životnoj sredini. U vreme merenja i izrade izveštaja ne postoje podaci o akustičkom zoniranju pored površinskog kopa „Boj Brdo“, te stoga nije izvršeno poređenje sa graničnim vrednostima i ocena rezultata merenja. Ukoliko se u međuvremenu izvrši akustičko zoniranje, rezultati navedeni u izveštaju se mogu upotrebiti za poređenje sa graničnim vrednostima i dati ocena rezultata.

Izveštaj o ispitivanju nivoa buke u životnoj sredini pri obustavljenoj eksploataciji u ležištu „Boj Brdo“ 2020. godine, B-02/20 od 16.07.2020. godine dat je u poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne studije, prilog broj 22.

Sa stanovišta elektromagnetnog zračenja, svetlosnog zračenja i radijacije, može se reći da predmetna lokacija nije ugrožena istim, a da će takvo stanje ostati i u budućnosti, nastavkom eksploatacije. Iako nisu vršena nikakva merenja po ovom pitanju, ne postojanje potencijalnih izvora navedenih štetnosti upućuje na takav zaključak.

Naseljenost u neposrednoj okolini kopa i ograničena emisija zagađujućih materija (pre svega u radnoj sredini) su bitan preduslov za smanjenje direktnog uticaja predmetnog projekta na ljudsko zdravlje sa stanovišta kvaliteta vazduha, vode i potencijalne buke.

Ekološki rizik u domenu biotopa se javlja zbog činjenice da se svaki biotop karakteriše striktno definisanom prostornom celinom i sveukupnošću odnosa između svih životnih zajednica i tog prostora. Ovo podrazumeva i široku lepezu međusobnih uticaja u domenu klime, vode, vazduha, zemljišta, flore, faune. Ono što je bitno istaći je da će kao posledica eksploatacije keramičkih glina, doći do promena predmetne lokacije izazvane antropogenim dejstvom. O ekološkom riziku u domenu zaštićenih prirodnih dobara, kulturnih i arheoloških dobara i o potencijalima za odmor i rekreaciju nema smisla govoriti obzirom na činjenice iznesene u prethodnim tačkama.

Dopunskim rudarskim projektom eksploatacije keramičkih glina moguće je isprojektovati takva tehnička rešenja u cilju zaštite životne sredine, tako da predmetni projekat neće značajnije uticati na činioce životne sredine čak i u akcidentnim situacijama, ukoliko se prethodno pribave sve neophodne saglasnosti nadležnih organa, a radovi izvode prema odobrenoj Tehničkoj dokumentaciji.

6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Posledice eksploatacije mineralnih sirovina su brojne, a ogledaju se kroz zagađivanje tla, zauzimanje zemljišta, poremećaj ekosistema, transformacije predela i dr. Promene su posebno izražene kada se eksploatacija mineralnih sirovina vrši površinskim putem. Površinska eksploatacija mineralnih sirovina „izgradnjom“ površinskog kopa, direktno se realizuje u prirodnoj sredini izazivajući degradaciju zemljišta i terena, što je i najznačajniji negativni uticaj ovakvih projekata na životnu sredinu. Zbog toga, u toku i nakon završetka eksploatacije, moraju se preduzeti mere sanacije i rekultivacije saglasno Zakonu o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon), i Zakonu o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18-dr. zakon).

Na predmetnoj lokaciji eksploatacija glina vršiće se po Glavnom rudarskom u okviru odobrenog eksploatacionog polja. Kod eksploatacije glina, mogući uticaji projekta na životnu sredinu posmatrani su sa tri aspekta:

- U toku otvaranja i redovne eksploatacije;
- U vanrednim (akcidentnim) situacijama;
- U post – eksploatacionoj fazi.

Uticaji na životnu sredinu kod otvaranja površinskog kopa javljaju se usled potrebe za uređenjem lokacije i po pravilu su privremenog karaktera. Ovi uticaji se javljaju kao posledica prisustva ljudi i mašina, tehnologije i organizacije izvođenja pripremnih radova u cilju uređenja lokacije, izgradnje objekata infrastrukture, kao i zbog trajnog ili privremenog odstranjivanja i odlaganja otkrivke ležišta.

Na predmetnoj lokaciji eksploatacija keramičarske gline vršiće se po Glavnom rudarskom projektu u okviru odobrenog eksploatacionog polja. Takođe, Glavnim rudarskim projektom definisani su parametri sistema eksploatacije i to: otkop materijala, utovar materijala, transport materijala, pomoćni radovi, odvodnjavanje površinskog kop, zaštitu površinskog kopa od površinskih i podzemnih voda, posebne mere tehničke zaštite po tehnološkim fazama organizacija rada i tehnička i biološka rekultivacija.

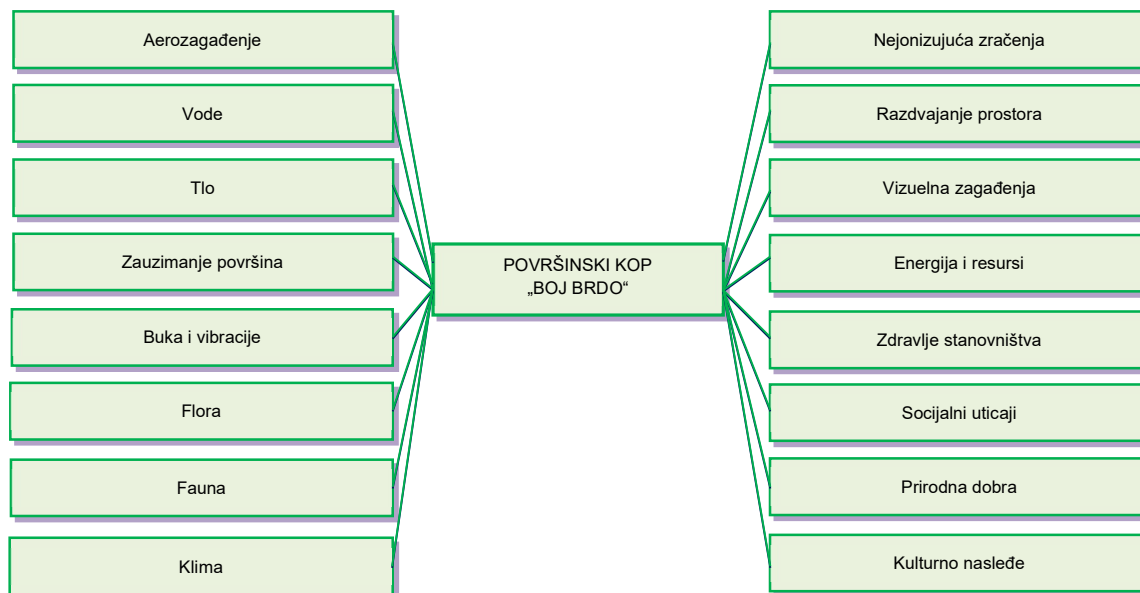
Uticaji koji se javljaju kao posledica redovne površinske eksploatacije mogu se svrstati u privremene i trajne. U kategoriju privremenih degradirajućih uticaja moguće je svrstati uticaje koji se manifestuju u toku eksploatacionog veka kopa (aerozagađenje, zagađenje voda, zemljišta, povećanje nivoa buke i vibracija, i dr.). Trajne posledice ugrožavanja, degradiranja životne sredine ogledaju se u narušavanju ambijenta (promena fizičkog izgleda terena), degradaciji zemljišta, promena režima kretanja površinskih i podzemnih voda, uništenja mikro slivova, autohtonog vegetacionog pokrivača, izmeštanju komunikacija, ljudskih naseobina i slično.

Uticaji koji se javljaju u akcidentnim situacijama nemaju istu težinu za svaku analiziranu lokaciju. Obzirom na konkretne prostorne odnose, za predmetnu lokaciju najveću težinu imaju uticaji na zagađenje površinskih voda (zbog blizine rečice Krušice i bezimene jaruge). Zato će se u ovoj Studiji, sa stanovišta odnosa eksploatacije glina ležišta „Boj Brdo“ – životna sredina, dati prioritet analizi potencijalnih rizika u slučaju akcidentnog zagađenja površinskih voda.

Uticaji površinskog kopa u post-eksploatacionoj fazi, mogu se svesti na minimum, ako su u toku eksploatacije i zatvaranja površinskog kopa preduzete sve neophodne mere sanacije i rekultivacije degradiranog prostora.

Definisanje pojedinih kriterijuma i kvantifikacija određenih pokazatelja, u smislu detaljnosti i egzaktnosti, bitno je vezano za razmeru informativne osnove kao i postojećih informacija o datoj prostornoj celini. Uspešnost svakog rešenja u domenu zaštite životne sredine podrazumeva svestrano sagledavanje i definisanje svih kategorija navedenih uticaja. U tom smislu se uvek kao prioritet postavlja

obaveza o njihovom definisanju u odnosu na osnovne prirodne činioce. Sistemski pristup navedenim odnosima kroz analizu kriterijuma odnosa u većini slučajeva daje zadovoljavajuće rezultate. Svi procesi unutar elemenata ovog složenog sistema se odvijaju na osnovu zavisnosti jednih od drugih, bilo da se radi o organskim ili neorganskim elementima, u kom smislu svaki projekat i tehnološki proces sa svojim specifičnim karakteristikama u određenim okolnostima može dovesti do poremećaja međusobnih odnosa. Uticaji na životnu sredinu, koji se javljaju kao posledica eksploatacije predmetnog projekta na planiranoj lokaciji i koji imaju trajni karakter, predstavljaju uticaje posebno interesantne sa stanovišta odnosa eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – životna sredina.



Slika 30. – Prikaz odnosa površinski kop – životna sredina

Eksploatacija keramičarske gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ se vrši površinskim diskontinualnim sistemom eksploatacije koji se sastoji iz sledećih faza:

- otkopavanje i utovar otkrivke,
- transport otkrivke do unutrašnjeg odlagališta,
- otkopavanje i utovar keramičarske gline,
- transport keramičarske gline do deponije gline u Slatini.

Sve ostale tehnološke operacije, u koje spadaju održavanje puteva, orošavanje vodom trasa i radnog platoa radi suzbijanje prašine itd., su pripreme i pomoćne.

6.1. Kvalitet vazduha, voda, zemljišta, nivo buke, intenzitet vibracija, toplota i zračenje

6.1.1. Uticaj na kvalitet vazduha

Pod pojmom zagađenja vazduha podrazumeva se emisija zagađujućih materija u okolnu atmosferu, koje nošene vetrom mogu ugroziti ljudsko zdravlje, naneti štetu životinjama, biljkama i drugim prirodnim i radom stvorenim vrednostima. Površinski kop predstavlja izvor prašine i može biti značajan zagađivač životne sredine, pre svega vazduha, ako se ne preduzimaju posebne mere zaštite.

Prema tome, usled eksploatacije keramičarske gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ emisija zagađujućih materija u vazduh može biti u vidu prašine i gasova.

Emisija prašine nastaje u sledećim fazama radnog procesa:

- Rudarske mašine (bager i buldožer) su tačkasti izvori prašine – pri utovaru rude i jalovine i buldožer pri izvođenju pomoćnih radova.
- Transport otkrivke i mineralne sirovine je linijski izvor (kamioni – pri kretanju transportnim putevima pri transportu otkrivke na odlagališta i transportu mineralne sirovine do deponije gline u Slatini).
- Eolska erozija otvorenih površina etaža, puteva i odlagališta jalovine kao površinski izvor: dejstvo vetra, u sušnim periodima preko navedenih suvih površina predstavlja značajan izvor prašine.

Pod emisijama štetnih gasova i čestica kod rada motora s unutrašnjim sagorevanjem podrazumevaju se emisije: ugljenikovih oksida (CO i CO₂), azotovih oksida (NO_x), sumpordioksida (SO₂), ugljovodonika (H_xC_y) i zagađujućih materija u obliku čestica (PM – naziv i oznaka od particulate matter).

Uticaj ovih polutanata zavisi od njihovih koncentracija u vazduhu i trajanju izloženosti.

6.1.1.1. Prašina

Prašina na površinskom kopu nastaje usled pripremnih i pomoćnih radova, otkopavanju, utovaru i transportu. Hemijski sastav te prašine je identičan hemijskom sastavu matične sirovine. Na eksploataciji glina iz ležišta „Boj Brdo“ jalovina i sirovina se otkopavaju sa prirodnim (majdanskim) sadržajem vlage. Gline kao nepropustljive stene su higroskopne. Higroskopnost je osobina stene da manju ili veću količinu vlage može primiti u kapilare i trajno je zadržati. Neki autori tvrde da kod glina prirodni sadržaj vlage može dostići i do 40%.

Kada se analizira površinski kop keramičarske gline „Boj Brdo“ uzimajući u obzir: površinu koju kop zahvata, godišnji kapacitet od 12.000 t keramičarskih glina, nisku frekvenciju transportnih vozila, svi izvori prašine su prizemnog karaktera i manifestovaće se uglavnom u granicama kopa a kada je u pitanju rad transportnih sredstava su povremenog dejstva (10 kamiona na dan) su povremenog dejstva i to u sušnom periodu a manifestovaće se duž puta do deponije gline u Slatini. Na osnovu prethodnog, može se zaključiti da u tehnološkom procesu eksploatacije keramičarske gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ ne postoji značajna emisija prašine. Dosadašnja iskustva i pokazatelji kod ovakvog načina eksploatacije pokazuju da je pojava prašine u smislu trajnog zagađivanja vazduha takva da nije neophodno preduzimati posebne mere zaštite vazduha (osim orošavanja transportnih puteva u sušnom periodu), posebno što je šira okolina niskog stepena naseljenosti.

Procena emisije prašine sa površinskog kopa

Unutrašnji izvori prašine su rudarske mašine, transportna mehanizacija i radne etaže površinskog kopa i odlagališta (eolska erozija), a njihov uticaj na zagađenje atmosfere površinskog kopa može biti opšte i lokalno. Spoljni izvori doprinose povećanju opšteg zagađenja, dok je dejstvo unutrašnjeg zagađenja u najvećoj meri lokalno. Dejstvo rada bagera, buldozera i druge pomoćne mehanizacije ima karakter lokalnog zagađenja, transport ima karakter i lokalnog i opšteg zagađenja, dok podizanje nataložene prašine dejstvom vetra ima karakter opšteg zagađenja.

U sledećoj tabeli koja se odnosi na moguće izvore zagađenja atmosfere površinskog kopa keramičarske gline „Boj Brdo“ dat je prikaz štetnosti i karaktera zagađenja.

Tabela 43. – Mogući unutrašnji izvori zagađenja i karakter zagađenja

| Izvor zagađenja | Štetnost | Karakter zagađenja |
|---|------------------|--------------------|
| Otkopavanje otkrivke i gline | Gasovi i prašina | Lokalno |
| Transport kamionima | Gasovi i prašina | Lokalno i opšte |
| Podizanje nataložene prašine dejstvom vetra | Prašina | Opšte |

Uticaj zagađenja u atmosferi uglavnom je ograničen na odstojanje do 200 m oko mehanizacije, a u znatno manjem stepenu se javljaju kao opšte zagađenje.

Pošto se na površinskom kopu transport nekorisne stenske mase i mineralne sirovine obavlja kamionima, oni predstavljaju najvećeg zagađivača prašinom koji može dati i do 60% ukupne emisije. Kao veoma intenzivan zagađivač javlja se podizanje nataložene prašine, „eolska erozija”, koja u proseku daje oko 30% opšteg zagađenja, a moguće je i znatno više. Ova situacija nastaje pri brzinama vetra većim od 2 m/s.

Kada je reč o prašini, osim transportnih sredstava, čije dejstvo ima karakter opšteg zagađenja, rad mehanizacije na površinskom kopu ima karakter lokalnog zagađenja i samo u letnjem periodu pri jakom vetru, bez primene kvašenja transportnih puteva, može imati uticaja na životnu sredinu. U slučaju površinskog kopa keramičarske gline „Boj Brdo“ ukupnom emisijom fonu na području eksploatacionog polja, dominira sekundarno strujanje prašine sa aktivnih površina etaže površinskog kopa i odlagališta pod dejstvom vetra. Pošto su u pitanju prizemni i niski izvori distribucija suspendovanih čestica ograničena je na male razdaljine.

U ovakvim slučajevima emisija i distribucija lebdeće frakcije izvan granica površinskog kopa i duž trase transportnog puta do fabričkog kruga, je u velikoj zavisnosti od prirodnih uslova, odnosno topografskih, klimatskih i meteoroloških faktora na koje se ne može uticati. Sasvim je izvesno da će u određenim uslovima sitne frakcije biti nošene na velika rastojanja.

Emisija pojedinih oruđa za rad je iskustvenog karaktera, te se najčešće posebno izračunava za svaki tip i dobijena vrednost se obeležava sa N_0 (mg/s).

$$N = N_0 \exp\left(\alpha \frac{Q - Q_0}{Q}\right), \text{ mg / s}$$

gde su:

α - eksperimentalni koeficijent za vrstu stenskog materijala i tip mašina;

Q_0 - nominalna proizvodnja pri kojoj je ustanovljeno N_0 , t/h;

Q - kapacitet proizvodnje, t/h.

Zaprašnost se u okolini oruđa za rad intenzivno menja sa vlažnošću, ali su pokazatelji ovog uticaja izrazito vezani za vrstu stenskog materijala u kome se izvode rudarski radovi. Intenzitet izdvajanja štetnih materija određuje se sadržajem prašine ili gasova u jedinici količine vazduha. Tako na primer, za tačkasti izvor se intenzitet izdvajanja štetnih materija u atmosferi površinskog kopa, može odrediti po jednačini:

$$I = Q \times N, \text{ mg/s}$$

gde su:

Q - protok vazduha, iz emitera tačkastog izvora, m³/s;

N - srednja koncentracija štetne materije u jedinici vazduha koji se emituje, mg/m³.

Intenzitet izdvajanja štetnih materija za više različitih izvora, a u odnosu na površinski kop, može se uopšteno definisati sledećom relacijom:

$$E = \sum I_u + \sum I_s, \text{ mg/s} \quad \text{odnosno} \quad E = \sum I_t + \sum I_e + \sum I_p + \sum I_s, \text{ mg/s}$$

gde su:

- I_u - unutrašnji izvori;
- I_t - tačkasti unutrašnji izvori;
- I_e - linijski unutrašnji izvori;
- I_p - površinski unutrašnji izvori;
- I_s - spoljašnji izvori.

Ukupni intenzitet izdavanja štetnih materija (prašine ili gasova) jedne grupe izvora, zavisi i od jednovremenosti rada ovih izvora. Na primer, za odgovarajuće tačkaste izvore ukupan intenzitet iznosi:

$$IT = \sum A_i K_i I_{ti}, \text{ mg/s}$$

gde su:

- A_i - ukupan broj izvora istog tipa;
- K_i - koeficijent jednovremenog rada svakog tipa izvora (odnosno broj izvora u radu od broja postojećih izvora, tj: $K_i = \frac{A_i}{A_0}$, gde je:

- A_i - broj izvora u radu;
- A_0 - ukupan broj izvora;
- I_{ti} - intenzitet pojedinačnog izvora, mg/m^3 .

Ukoliko je rad izvora promenljiv po intenzitetu, onda je koeficijent:

$$K_i = 1 - \frac{A_i (I_{\max} - I_{mi})}{A_0 \cdot I_{\max}}$$

Emisija prašine (E) koja nastaje „eolskom erozijom”, površina otkrivenih, miniranih ili skladištenih materijala različitog granulometrijskog sastava i vlažnosti na površini, može se proceniti iz relacije: $E = E_s F$ [mg/s].

gde su:

- E_s - Specifična emisija, mg/sm^2 ;
- F - Površina izložena vetru, m^2 .

U toku tehnološkog procesa otkopavanja gline i jalovine, pri jednovremenom radu na površinskom kopu mogu biti sledeći emiteri:

| | |
|--|-------------|
| 1. Jedan bager | 2.000 mg/s |
| 2. Jedan kamion – transportno vozilo, ukupna emisija | 3.000 mg/s |
| 3. Jedan buldozer | 100 mg/s |
| 4. „Eolska erozija” pri brzini vetra od 3 m/s | 7.500 mg/s |
| <hr/> | |
| Ukupna superponirana emisija: | 12.600 mg/s |

U toku tehnološkog procesa odlaganja otkrivke, pri jednovremenom radu na površinskom kopu mogu biti sledeći emiteri:

| | |
|--|------------|
| 5. Jedan kamion – transportno vozilo, ukupna emisija | 3.000 mg/s |
| 6. Jedan buldozer | 100 mg/s |
| 7. „Eolska erozija” pri brzini vetra od 3 m/s | 2.000 mg/s |
| <hr/> | |
| Ukupna superponirana emisija: | 5.100 mg/s |

Suzbijanje prašine pri radu rudarske opreme u površinskom kopu može uspešno da se izvede kvašenjem minirane mase u letnjem periodu, polivanjem puteva i aktivnih površina. Primenom samo ovih mera, smanjenje emisije prašine u odnosu na rad bez njihove primene iznosi 7,5 puta. (M. Miljković, Z. Stoilković: „Uticaj površinske eksploatacije rude metala na ekološke faktore životne

sredine“, Tehnički fakultet u Boru, Bor 1998. godine). Međutim, primenom kompleksnih mera zaštite, navedena ukupna emisija prašine sa površinskog kopa „Boj Brdo“ može se smanjiti i do 90%.

Tada bi emisija prašine sa površinskog kopa u najnepovoljnijem slučaju po zaštitu životne sredine, iznosila: $E = 1.260 \text{ mg/s}$. Emisija prašine sa odlagališta u najnepovoljnijem slučaju po zaštitu životne sredine, iznosila: $E = 510 \text{ mg/s}$

Ovi podaci, će biti merodavan za proračun uticaja prašine sa površinskog kopa i odlagališta na životnu sredinu. Pojačano prisustvo prašine očekuje se samo u izuzetno sušnim periodima, mada se prašina brzo sleže, zbog velike krupnoće i zapreminske mase čestica. Može se objektivno reći da je slučaj da sve mašine rade istovremeno, tehnološki praktično nemoguć, pa se proračun zato odnosi na najnepovoljnije uslove uticaja prašine.

Dometi aerozagađenja prašinom

Domet aerozagađenja iznad dozvoljenih koncentracija u životnoj sredini na osi smera vetra može se dobiti:

a) u odnosu na šire područje kada se kop posmatra kao tačkasti izvor:

$$x = \frac{k \sum q_i}{\psi^2 (C_{MDK} - C_0) W_s}, (m),$$

b) za tačke bliže površinskom kopu:

$$x = \frac{k \sum q_i}{\psi L_p (C_{MDK} - C_0) W_s}, (m),$$

Maksimalna koncentracija prašine nalazi se na osi glavnog pravca duvanja vetra, pa za tačku na rastojanju X (m), od izvora, ona može biti određena po formuli:

$$C_x = \frac{K \cdot E}{X \psi^2 L_g W_s} + C_0, (mg / m^3),$$

gde su:

K – eksperimentalni koeficijent koji za otvorene površine iznosi $K=5,6$;

E – emisija prašine sa površine (mg/s), $E=g \cdot F$;

X – rastojanje od površine (m);

Ψ – bezdimenzionalni koeficijent koji karakteriše turbulenciju vazdušnog toka ($\psi=0,42 W_s+0,05$);

L_g – projekcija dimenzije površine na pravac vetra (m);

W_s – srednja brzina vetra duž površine (m/s);

C_0 – koncentracija iste štetnosti u životnoj sredini (prirodni fon $C_0=0,01 \text{ mg/m}^3$).

Domet koncentracije prašine iznad dozvoljenih koncentracija u životnoj sredini može se odrediti na osi smera vatra, ako se koncentracija prašine u vazduhu životne sredine izazvana vetrom zameni maksimalno dozvoljenom koncentracijom i prethodna jednačina reši po X :

$$X = \frac{K \cdot E}{\psi \cdot L_g \cdot W_s \cdot (C - C_0)}, (m),$$

Sedimentacija prašine van kopa vrši se na osi vetra na površini koja ima oblik pravougaonika površine, ($P=1 \text{ m} \cdot x$). Bočna rasturanja prašine u zavisnosti od koeficijenta turbulencije, ψ , nisu značajna, pa se može posmatrati jednačina površina na osi vetra oblika pravougaonika dužine, X . Ukupna sedimentacija prašine od ivice kopa do izolirane prirodne fona prašine područja ($C_0 = 0,01 \text{ mg/m}^3$), dobija se po formuli:

$$I = \frac{(C_{xl} - C_0) W_s 3600 \cdot 24}{X}, (mg / m^2 dan),$$

Ako ovu formulu rešimo po dužini pravougaonika X, u smeru duvanja vetra dobije se domet emisija određenih zadatih vrednosti, I_i , unutar zone od izvora prašine do izololinije prirodnog fona koncentracije. Time se dobijaju tačke dometa, X_i , određenih veličina povremenih emisija, I_i , koje kada se, za razne smerove vetra povežu linijama predstavljaju izololinije prašine oko konture kopa:

$$X_i = \frac{(C_{xl} - C_0) W_s \cdot 3600 \cdot 24}{I_i}, (m),$$

U nedostatku monitoringa za merenje kvaliteta vazduha mogu se koristiti meteorološki podaci o pravcu i brzini vetra za prognoziranje dometa zagađenja vazduha u životnoj sredini i izradu karte izololinija povremenih maksimalnih zagađenja ili zagađenja iznad dozvoljenih koncentracija.

U sledećim tabelama prikazan je proračun dometa aerozagađenja prašinom sa površinskog kopa „Boj Brdo“, prema iznetoj metodologiji datoj u literaturi „Uticaj površinske eksploatacije ruda metala na ekološke faktore životne sredine“ – Prognoza dometa aerozagađenja iz površinskih kopova u životnu okolinu“, Prof. dr Miodrag Miljković, mr Zoran Stojković, Tehnički fakultet u Boru, Bor 1998. godine.

Glavnim rudarskim projektom je predviđeno da se u prvih šest godina eksploatacije radovi obavljaju samo u zapadnom delu ležišta, zatim od šeste do kraja desete godine i u jugoistočnom delu ležišta. U jedanaestoj godini radovi se ponovo preusmeravaju u zapadni deo ležišta i nastavljaju se do kraja veka eksploatacije.

Tabela 44. – Dometi aerozagađenja prašinom sa zapadnog dela površinskog kopa „Boj Brdo“

| Naziv veličine | Pravci vetrova | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW |
| Srednja brzina, w_s (m/s) | 2,5 | 2,3 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,1 | 2,3 | 2,7 |
| Učestanost pravca (%) | 63 | 87 | 99 | 34 | 25 | 96 | 263 | 110 |
| Broj dana u godini | 22.99 | 31.75 | 36.13 | 12.41 | 9.125 | 35.04 | 95.99 | 40.15 |
| Koeficijent Ψ | 1.1 | 1.016 | 1.142 | 1.142 | 1.1 | 0.932 | 1.016 | 1.184 |
| L_k (m) | 669 | 380 | 278 | 432 | 669 | 308 | 278 | 432 |
| X_{sk} (m) | 278 | 432 | 669 | 308 | 278 | 432 | 669 | 308 |
| C_0 (mg/m ³) | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| q (mg/s) | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 |
| C_{xl} (mg/m ³) | 0.044 | 0.0561 | 0.042 | 0.054 | 0.044 | 0.077 | 0.050 | 0.051 |
| Domet X(m) $C > 0,12$ | 87.46 | 181.20 | 194.93 | 125.44 | 87.46 | 266.92 | 247.69 | 116.51 |
| Domet I 100 (m) pov.dan | 74.75 | 91.69 | 72.00 | 100.64 | 74.7521 | 123.32 | 80.93 | 97.07 |
| Domet I 200 (m) pov.dan | 37.37 | 45.84 | 36.00 | 50.32 | 37.37 | 61.66 | 40.46 | 48.53 |
| Sr. god. I 100 (m) god. | 4.70 | 7.97 | 7.12 | 3.42 | 1.86 | 11.83 | 21.28 | 10.67 |
| Sr. god. I 200 (m) god. | 2.35 | 3.98 | 3.56 | 1.71 | 0.934 | 5.912 | 10.64 | 5.33 |

Iz prethodne tabele o dometima aerozagađenja prašinom sa zapadnog dela površinskog kopa „Boj Brdo“ u životnu sredinu, se vidi na pojedinim profilima zavisno od pravca i brzine vetra da maksimalni domet povremenih dnevnih graničnih vrednosti emisija ukupnih taložnih materija kada duva jugozapadni vetar iznosi 61,66 m.

Domet srednjih godišnjih GVI iznosi najviše 10,64 m kada duva zapadni vetar. Dometi iz ostalih pravaca su različitih širina zavisno od pravca vetra i kreću se od 0,934 do 5,33 m. Kada se spoje proračunate vrednosti za sve pravce vetrova dobije se izololinija srednje godišnjih GVI koja je na slici obeležena plavom bojom. To je ujedno i prva zona ugrožavanja. Kada su u pitanju izololinije srednje godišnjih dometa iznad GVI procena je da će ovi dometi biti u granicama eksploatacionog polja, dakle radne okoline.

Druga zona zaštite, (obeležena roze bojom) se odnosi na domet povremenih dnevnih GVI, njene granice se kreću (u zavisnosti od pravca vetra), od 61,66 kada duva jugozapadni vetar do 36,00 m kada duva istočni vetar.

Treća zona, (obeležena žutom bojom) se odnosi na teoretski mogući domet koncentracija aerozagađenja iznad koncentracija većih od $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najmanji domet je 87,46 m u slučaju kada duvaju severni i južni vetrovi, a najveći domet je 266,92 m kada duva jugozapadni vetar, zatim 247,69 m kada duva zapadni vetar i 194,93 m kada duva istočni vetar. Neophodno je naglasiti da učestalost jugozapadnog vetra iznosi 96%, odnosno da jugozapadni vetar duva 35,04 dan u toku godine, zapadnog vetra iznosi 263%, odnosno da zapadni vetar duva 95,99 dan u toku godine, istočnog vetra iznosi 99%, odnosno da istočni vetar duva 36,13 dana u toku godine a severoistočnog vetra iznosi 87 %, odnosno da severoistočni vetar duva 31,75 dan u toku godine. Kada duvaju vetrovi iz ostalih pravaca, ovi dometi dostižu vrednosti između 125,44 i 87,46 m.

Tabela 45. – Dometi aerozagađenja prašinom sa jugoistočnog dela površinskog kopa „Boj Brdo“

| Naziv veličine | Pravci vetrova | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW |
| Srednja brzina, w_s (m/s) | 2,5 | 2,3 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,1 | 2,3 | 2,7 |
| Učestanost pravca (%) | 63 | 87 | 99 | 34 | 25 | 96 | 263 | 110 |
| Broj dana u godini | 22.99 | 31.75 | 36.13 | 12.41 | 9.125 | 35.04 | 95.99 | 40.15 |
| Koeficijent Ψ | 1.1 | 1.016 | 1.142 | 1.142 | 1.1 | 0.932 | 1.016 | 1.184 |
| L_k (m) | 313 | 207 | 171 | 135 | 313 | 207 | 171 | 135 |
| X_{sk} (m) | 135 | 135 | 313 | 207 | 171 | 135 | 313 | 207 |
| C_o (mg/m^3) | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| q (mg/s) | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 |
| C_{xl} (mg/m^3) | 0.162 | 0.281 | 0.121 | 0.223 | 0.130 | 0.333 | 0.151 | 0.208 |
| Domet X(m) $C > 0,12$ | 186.94 | 332.65 | 316.91 | 401.42 | 186.94 | 397.16 | 402.68 | 372.84 |
| Domet I 100 (m) pov.dan | 329.01 | 538.62 | 250.19 | 479.2 | 259.74 | 587.17 | 281.22 | 462.20 |
| Domet I 200 (m) pov.dan | 164.50 | 269.31 | 125.09 | 239.6 | 129.87 | 293.58 | 140.61 | 231.10 |
| Sr. god. I 100 (m) god. | 20.72 | 46.86 | 24.76 | 16.29 | 6.49 | 56.36 | 73.96 | 50.84 |
| Sr. god. I 200 (m) god. | 10.36 | 23.43 | 12.38 | 8.14 | 3.24 | 28.18 | 36.98 | 25.42 |

Iz prethodne tabele o dometima aerozagađenja prašinom sa jugoistočnog dela površinskog kopa „Boj Brdo“ u životnu sredinu, se vidi na pojedinim profilima zavisno od pravca i brzine vetra da maksimalni domet povremenih dnevnih graničnih vrednosti emisija ukupnih taložnih materija kada duva jugozapadni vetar iznosi 293.58 m.

Domet srednjih godišnjih GVI iznosi najviše 36,98 m kada duva zapadni vetar. Dometi iz ostalih pravaca su različitih širina zavisno od pravca vetra i kreću se od 8,14 do 28,18 m. Kada se spoje proračunate vrednosti za sve pravce vetrova dobije se izoliniya srednje godišnjih GVI koja je na slici obeležena plavom bojom. To je ujedno i prva zona ugrožavanja. Kada su u pitanju izoliniye srednje godišnjih dometa iznad GVI procena je da će ovi dometi biti u granicama eksploatacionog polja, dakle radne okoline.

Druga zona zaštite, (obeležena roze bojom) se odnosi na domet povremenih dnevnih GVI, njene granice se kreću (u zavisnosti od pravca vetra), od 14,61 kada duva zapadni vetar do 125,09 m kada duva istočni vetar.

Treća zona, (obeležena žutom bojom) se odnosi na teoretski mogući domet koncentracija aerozagađenja iznad koncentracija većih od $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najmanji domet je 186,94 m u slučaju kada duvaju severni i južni vetrovi, a najveći domet je 402,68 m kada duva zapadni vetar, zatim 401.42 m kada duva jugoistočni vetar i 397,16 m kada duva jugozapadni vetar. Neophodno je naglasiti da

učestalost zapadnog vetra iznosi 263%, odnosno da zapadni vetar duva 95,99 dan u toku godine, jugoistočnog vetra iznosi 34%, odnosno da jugozapadni vetar duva 12,41 dan u toku godine a jugozapadnog vetra iznosi 96%, odnosno da jugozapadni vetar duva 35,04 dan u toku godine. Kada duvaju vetrovi iz ostalih pravaca, ovi dometi dostižu vrednosti između 372,84 i 186,94 m.

Glavnim rudarskim projektom su već data neka tehnička rešenja a posebnim merama zaštite koje će biti propisane predmetnom Studijom, ovaj vid aerozagađenja će svakako u značajnoj meri biti minimiziran.

U poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.2. Grafički prilozi predmetne studije dat je grafički prilog broj 10. Izolinije dometa emisije i imisije prašine. Na osnovu prikazanih izolinija dometa za opasne koncentracije iznad MDK i imisije dnevnih i srednjih godišnjih GVI suspendovanih čestica sa površinskog kopa „Boj Brdo“, odnosno njihovih zaštitnih zona, može se proceniti da će stambeni objekti koji se nalaze u okviru novog proširenog eksploatacionog polja „Boj Brdo“ biti ugroženi štetnim uticajem prašine, zbog koncentracije iznad MDK. Takođe, u periodu od šeste do kraja desete godine biće ugroženi i objekti istočno od novog proširenog eksploatacionog polja. Sa grafičkog priloga jasno se vidi da dolazi do kumuliranja emisije ukupnih praškastih materija, od šeste do kraja desete godine, kad su planirani radovi u zapadnom i u jugoistočnom delu ležišta.

6.1.1.2. Zagađenje vazduha gasovima

Ugljenmonoksid (CO) - Ugljenmonoksid nastaje usled nepotpunog sagorevanja goriva i prisutan je u najvećem delu u ukupnoj količini izduvnih gasova. Izuzetno je štetan za zdravlje ljudi jer hemoglobin u krvi ima 250 puta veći afinitet prema CO nego prema CO₂. Udisanjem ugljenmonoksida nastaje stabilni karboksi hemoglobin koji blokira fiziološku funkciju krvi da transportuje kiseonik u ćelijske stanice. Zbog toga nastupa smrt pri koncentracijama 60–65% karboksi hemoglobina u krvi. Biljke su potpuno rezistentne na ugljenmonoksid.

Ugljendioksid (CO₂) - Ugljendioksid nije otrovan niti štetan gas ali ima bitno nepovoljan uticaj na promenu temperature na Zemlji, na stvaranja efekta staklene bašte jer stvoreni omotač zadržava reflektovane sunčeve zrake i time utiče na klimatske prilike na zemlji. Ugljendioksid je vrlo važan u životu i reprodukciji stanica biljaka i time učestvuje u održanju života na zemlji.

Azotni oksidi (NO_x) - Azotni oksidi nastaju sagorevanjem tečnih ili gasovitih goriva kod visokih pritisaka i temperatura, uz prisustvo kiseonika. Azot dioksid (NO₂) je najotrovniji gas sagorevanja goriva jer već kod koncentracije od 30 ppm izaziva zapaljenje disajnih organa. U prisutnosti ugljenmonoksida (CO) izaziva teška trovanja. Azot dioksid (NO₂) se pod uticajem ultraljubičastih zraka razgrađuje u azot oksid i kiseonik koji se sa kiseonikom iz vazduha pretvara u ozon (O₃). Azotovi oksidi kao i ozon štetno utiču na vegetaciju jer razaraju hlorofil i usporavaju proces fotosinteze.

Sumpor dioksid (SO₂) - Emisija sumpor dioksida u većim koncentracijama izaziva asimilacijske smetnje kod biljaka tako da koncentracija preko 0,35 mg/m³ u vazduhu može kratkotrajnim delovanjem naneti velike štete posebno četinarskim šumama. Pored kiselih kiša i sumpor dioksid, odnosno imisijska acidifikacija jedan od osnovnih ekoloških problema današnjice.

Gasoviti ugljovodonici (HxCy) - Gasoviti ugljovodonici nastaju kao produkti nepotpunog sagorevanja naftnih derivata. Većina ovih jedinjenja se anaerobno razgrađuje u prirodi nakon dužeg ili kraćeg vremena pa ne postoji kumulativno delovanje na životnu sredinu, posebno na vegetaciju. Za čoveka su posebno opasni policiklični aromatični ugljovodonici, benzo a piren (benzen), koji imaju

štetan uticaj na nervni sistem. U nekim gasovitim ugljovodonicima su evidentirane kancerogene materije.

Svi gasovi na otvorenom prostoru brzo se šire zbog zanemarljivo malih Van der Waalsovih privlačnih sila među molekulima, odnosno njihova koncentracija se brzo smanjuje te zato ne predstavljaju realnu opasnost na lokaciji projekta.

Zagađenje vazduha izduvnim gasovima

Karakteristika radnih mašina na površinskim kopovima, sa aspekta emisije zagađujućih materija je da su to tačkasti izvori (buldožer i bager) i linijski (kamioni) relativno malog kapaciteta zagađujućih materija. Zagađujuće materije koje se nalaze u izduvnim gasovima mogu se podeliti na primarne i sekundarne.

Primarne nastaju pri samom procesu sagorevanja goriva, dok sekundarne nastaju u atmosferi transformacijom primarnih zagađujućih materija usled hemijskih i fotohemijskih reakcija u sekundarne zagađujuće materije.

Osnovni produkti sagorevanja fosilnih goriva u motorima sa unutrašnjim sagorevanjem su ugljendioksid i vodena para. Međutim, neefikasnost motora i visoke radne temperature produkuju i mnoge druge gasove. Najznačajnije zagađujuće materije - nus proizvodi motora sa unutrašnjim sagorevanjem su oksidi azota, ugljovodonici, ugljenmonoksid, sumpor dioksid, čađ, aldehidi, kao i sekundarni polutanti koji nastaju u atmosferi nakon njihovog emitovanja.

Analizom zagađivanja vazduha izduvnim gasovima iz motora sa unutrašnjim sagorevanjem, identifikovani su sledeći potencijalni izvori: bager, buldožer i kamion - transportno vozilo.

Količina emisije zagađujućih materija zavisi od različitih faktora. Za pojedinačnu mašinu emisija zavisi od sledećih faktora:

- Vrste i sastava goriva (sadržaj sumpora u dizel gorivu ima značajan uticaj na koncentraciju SO₂,
- Nivoa održavanja motora,
- Temperature motora (hladan motor radi sa manjim stepenom iskorišćenja),
- Starosti motora (tehnologija smanjenja emisije zagađujućih materija iz motora sa unutrašnjim sagorevanjem se stalno poboljšava).

Za površinski kop ukupna emisija zavisi i od:

- Broja radnih mašina i kamiona;
- Režima rada;
- Karakteristika puta.

Ukupna količina gasova iz motora sa unutrašnjim sagorevanjem po jedinici snage u jednoj sekundi, može se dobiti iz izraza:

$$V_i = \frac{q \times V \times \varphi}{3600} m^3/kW_s$$

gde je:

Q – Specifična potrošnja goriva dizel motora sa unutrašnjim sagorevanjem (q=0,18 kg/kWh);

V – Minimalna potrebna količina vazduha za sagorevanje 1 kg goriva (V=11,21 m³/kg);

φ – Koeficijent viška vazduha za sagorevanje (φ=1,1).

pa je:

$$V_i = \frac{0,18 \times 11,21 \times 1,1}{3600} = 0,00062 m^3/kW_s = 2,232 m^3/kW_h \approx 2,5 m^3/kW_h$$

Na osnovu poznatog broja angažovanih mašina i snaga motora sa unutrašnjim sagorevanjem i angažovane snage dat je sastav i ukupna emisija zagađujućih materija u atmosferu. Kao što je već rečeno,

tehnologija smanjenja emisije zagađujućih materija iz motora sa unutrašnjim sagorevanjem se stalno poboljšava, jedan od razloga je i taj što su sve strožiji zahtevi po pitanju graničnih vrednosti emisije iz motornih vozila.

U sledećoj tabeli prikazane su granične vrednosti emisije iz motornih vozila za dizel motore, koje je propisalo Veće ministara (Evropski parlament) za 2000. i 2005. godinu.

Tabela 46. – Granične vrednosti emisije iz motornih vozila za dizel motore

| | od 2000. godine (g/km) | od 2005. godine (g/km) |
|--------------------|------------------------|------------------------|
| CO | 0,64 | 0,5 |
| HC+NO _x | 0,56 | 0,3 |
| NO _x | 0,5 | 0,25 |
| Čvrste čestice | 0,05 | 0,025 |

Polje koncentracije gasovitih polutanata oko izvora emisije (mašine) određuje se na osnovu modela disperzije. Međutim, obzirom da se radi o malim emisijama, određivanje polja koncentracije gasova nema praktičnog značaja. Iskustvo, na površinskim kopovima koji su već duži niz godina u eksploataciji, pokazuje da se zone uticaja izduvnih gasova rudarske opreme odnose na mali prostor oko izvora zagađivanja i da se prostiru unutar radne okoline, odnosno unutar otkopanog prostora.

6.1.2. Uticaj na kvalitet voda

Problematika zagađenja površinskih i podzemnih voda, kao posledica eksploatacije na površinskom kopu „Boj Brdo“, predstavlja kriterijum koji se mora analizirati ukoliko se želi realnija slika mogućih uticaja. Problematiku zagađenja voda treba potencirati naročito u slučajevima akcidentnih zagađenja koja su na površinskim kopovima najčešće moguća u slučajevima havarije transportnih sredstava.

Određeni pokazatelji kada je u pitanju površinski kop „Boj Brdo“ mogu se definisati samo na osnovu podataka koji su dati u dokumentaciji urađenoj za potrebe otvaranja površinskog kopa. Prilikom istraživanja ležišta „Boj Brdo“ urađena su tri pijezometra preko kojih je određen nivo podzemne vode, ali nisu vršena nikakva opitna crpljenja kako bi se odredile osnovne hidro-geološke karakteristike stenskih masa koje grade ležište. Izmeren nivo podzemne vode nalazi se prosečno na dubini 7,25 m u sredini ležišta. Ostaje pri tome činjenica da se kompletna problematika zagađenja voda definiše za domen površinskih voda koja su prisutne na širem prostoru: sa istočne strane nalazi se rečica Krušica a sa zapadne strane bezimena jaruga, koje dreniraju prostor ležišta. Na severnoj strani ležišta nalazio se, nekada, ribnjak Dokmir, a sada je taj prostor pretvoren u obradivo zemljište. Kote terena u bivšem ribnjaku se nalazi znatno ispod nivoa vodonepropusnih glinovitih sedimenata, što znači da ne postoji direktna veza sa peskovitim sedimentima u kojima se javlja podzemna voda.

Proces zagađivanja površinskih voda na lokaciji površinskog kopa u principu karakterišu dve faze: zagađenja u toku otvaranja površinskog kopa i zagađenja u toku eksploatacije. Zagađenja u fazi otvaranja su privremenog karaktera po obimu i intenzitetu ograničena.

U fazi eksploatacije površinskog kopa treba očekivati da zagađenje površinskih voda može biti posledica sledećih procesa:

- taloženja prašine stvorene na kopu kao posledica rada rudarske mehanizacije i transportnih sredstava,
- taloženja izduvnih gasova vozila,
- spiranja čestica atmosferskim padavinama na površinama kopa,
- prosipanje tereta,
- nekontrolisanog odlaganja otpada,
- ispuštanje sanitarno-fekalnih voda iz objekta,

- procurivanja goriva i maziva na vozilima i mašinama,
- razvejavanja usled prolaska vozila,
- razvejavanja pod dejstvom vazdušnih strujanja preko aktivnih površina kopa i odlagališta.

Zagađenje voda, koje može nastati kao posledica navedenih procesa po svojoj vremenskoj karakteristici može biti stalno, sezonsko i slučajno. Stalna zagađenja vezana su prvenstveno za tehnološki proces eksploatacije glina. Posledica otkopavanja, utovara, transporta i odlaganja je permanentno taloženje gasovitih i čvrstih materija na užem i širem prostoru površinskog kopa koje se kod pojave atmosferskih padavina spiraju i transportuju, do konačnog recipijenta.

Eventualna sezonska zagađenja su vezana za određeni godišnji period i mogu se pojaviti kao posledica održavanja transportnih puteva u toku zimskih meseci (upotreba soli za održavanje), mada se u konkretnom slučaju rad na površinskom kopu pa prema tome i transport gline prekida za vreme zimskih meseci.

Slučajna zagađenja mogu nastati kao posledica havarije vozila i pucanja hidrauličnih creva na bageru, utovarivaču jer zbog visokog pritiska u hidrauličnim instalacijama rudarske mehanizacije za kratko vreme može doći do curenja većih količina hidrauličnih ulja. U vodama koje se mogu slivati sa prostora površinskog kopa moguće je prisustvo štetnih materija u koncentracijama koje mogu biti i iznad maksimalno dozvoljenih za ispuštanje u vodotoke. U konkretnom slučaju radi se o suspendovanim česticama, dok se komponente goriva i drugih zagađujućih materija kreću u neznatnim granicama.

S obzirom na sistem odvodnjavanja površinskog kopa moguće je zaključiti da će najveće koncentracije zagađujućih materija biti registrovane u atmosferskim vodama koje otiču sa transportnih puteva i površina kopa pod direktnom eksploatacijom i vodama oteklih sa odlagališta. Koncentracije većine zagađujućih materija direktno će zavisiti od trajanja perioda suvog vremena pre kiše i od primenjenog sistema orošavanja. Najveće koncentracije će se postizati u prvih 5 - 10 minuta trajanja kiše a zatim će naglo padati.

U cilju obezbeđivanja potrebne sigurnosti pri površinskoj eksploataciji biće izvršeni neophodni radovi u funkciji zaštite površinskog kopa od površinskih voda. Visinske razlike u ležištu iznose maksimalno 57 m, računajući od najviše kote terena koji će biti zahvaćen eksploatacijom na niveleti 183 m i najniže kote podine, 126 m. Nagib terena na prostoru ležišta je blag i ima pravac od juga ka severu. Podina sloja keramičarskih glina najviša je u centralnom delu ležišta. Polazeći od planiranog razvoja rudarskih radova i uzimajući u obzir sve dostupne i relevantne parametre za zaštitu površinskog kopa „Boj Brdo“ od površinskih i podzemnih voda, primenjivaće se sistem zaštite sastavljen od standardnih objekata odvodnjavanja odnosno obodnih kanala, etažnih kanala, vodosabirnika i pumpnog postrojenja.

Analizu na zagađenje voda moguće je razmatrati samo u sklopu sistema za odvodnjavanje površinskog kopa. U vezi sa tim potrebno je predvideti posebne mere zaštite. Ove mere se specificiraju u okviru posebnog poglavlja.

U konkretnom slučaju planira se sakupljanje zamuljenih atmosferskih voda koje padaju direktno u prostor površinskog kopa u vodosabirnik i tek posle taloženja mulja, prečišćene vode se pomoću pumpe prebacuju u konačni recipijent rečicu Krušicu. U cilju zaštite od zagađenja od nafte i naftnih derivata, predviđen je betonski plato gde će se vršiti pretakanje, sa padom ka najnižoj tački površine, i obaveznim taložnikom za mehaničke nečistoće i separator masti i ulja.

Problematika sanitarno-fekalnih voda obzirom prateće sadržaje i angažovanje radne snage je na zadovoljavajući način rešena planiranom postavljenjem mobilnog toaleta. Pražnjenje i odvoz mobilnog toaleta vršiće ovlašćeno preduzeće za iznajmljivanje i održavanje mobilnih sanitarnih sistema.

U tehnološkom procesu eksploatacije glina ne postoje tehnološke otpadne vode koje bi mogle da ugroze životnu sredinu na analiziranom lokalitetu.

Domaćinstva u okruženju se snabdevaju vodom iz sopstvenih bunara ili iz mesnog vodovoda. Ovi objekti su van uticajne zone planiranog površinskog kopa.

Voda za piće obezbeđuje se za potrebe angažovane radne snage obezbeđuje se donošenjem pijaće vode u flaširanom stanju, u balonima ili u kanisterima. Voda za orošavanje transportnih puteva dovoziće se autocisternom.

Na osnovu prethodnih činjenica može se sa sigurnošću tvrditi da površinske i podzemne vode neće biti ugrožene zbog eksploatacije gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ u koliko se predvide odgovarajuće mere zaštite voda od zagađenja. Ove mere su propisane u okviru posebnog poglavlja ove Studije.

6.1.3. Analiza uticaja na kvalitet zemljišta

Ukupna problematika odnosa površinskog kopa i životne sredine određena je većim brojem relacija koje se javljaju u domenu tla. Vezano za konkretnu lokaciju ova problematika je posebno potencirana u oblasti trajne degradacije prostora, usled eksploatacije mineralne sirovine kao i određenim vidovima zagađenja tla koja su posledica tehnološkog procesa kod diskontinualne površinske eksploatacije keramičarskih glina.

Glavnim rudarskim projektom eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ predviđeno je da se na predmetnoj lokaciji otkopa 12.000 t keramičarske gline godišnje. Otvaranje ležišta podrazumeva i uklanjanje humusa i otkrivke i formiranje deponije za humus i unutrašnje odlagalište za jalovinu iz ležišta. Formiranjem eksploatacionih etaža kopa jalovinskih etaža odlagališta doći će do degradacije površine terena zahvaćenog eksploatacionim radovima i do trajnih promena u lokalnoj topografiji. Zbog toga se mora izvršiti sanacija i rekultivacija degradiranog prostora.

Tlo kao osnovni činilac životne sredine predstavlja složen sistem koji je osetljiv na različite uticaje. Posebno je potrebno istaći da tlo kao ekološki sistem reaguje na vrlo male promene i u tom smislu dolazi i do degradacije njegovih osnovnih karakteristike zbog čega se kao drugi bitan element odnosa prema životnoj sredini javlja kroz fenomene mogućih zagađenja tla u neposrednoj i široj okolini koji su mogući u toku procesa eksploatacije.

U fazi eksploatacije zagađenje tla može biti posledica sledećih procesa:

- taloženja prašine stvorene na kopu kao posledica rada rudarske mehanizacije i transportnih sredstava,
- taloženja izduvnih gasova vozila,
- spiranja čestica atmosferskim padavinama na površinama kopa,
- prosipanje tereta,
- nekontrolisano odlaganje otpada,
- procurivanje goriva i maziva na vozilima i mašinama.

Mineralna prašina koja se stvara na površinskom kopu u konkretnim uslovima predstavlja jedinu zagađujuću materiju za tlo.

Keramičarske gline koje će se eksploatirati su sedimentne stene koje pripadaju nemetalima i ne poseduju osobine radioaktivnosti, toksičnosti, niti agresivnosti i kao takve se upotrebljavaju za proizvodnju građevinskih materijala u stanogradnji.

Zagađivanje zemljišta moguće je čvrstim otpadom koji potiče od zamenjenih istrošenih delova oprema i čvrstim otpadom koji se javlja kao posledica boravka zaposlenih, a koji ima karakter komunalnog otpada.

Do mogućeg zagađivanja zemljišta, može doći i usled prosipanja naftnih derivata, što je već opisano u prethodnom poglavlju.

Zaključak je da problematika tla u konkretnim uslovima nije izražena i da ne postoji značajan uticaj eksploatacije površinskog kopa „Boj Brdo“ na kvalitet zemljišta.

Projektom rekultivacije površinskog kopa „Boj Brdo“ koji je urađen u sklopu Glavnog rudarskog projekta eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“, predviđeno je da se nakon

završetka eksploatacije prvo izvede tehnička rekultivacija i time izvrši priprema za biološku rekultivaciju kojom će se najveće površine zemljišta vratiti prvobitnoj nameni. Pored ovoga rekultivacijom (tehničkom + biološkom) izvršiće se prostorno uređenje i uklapanje u ambijentalnu celinu okolnog reljefa.

6.1.4. Uticaj buke i vibracija

Istraživanja usmerena na definisanje značajnijih negativnih uticaja vezanih za eksploataciju mineralnih sirovina uopšte pokazuju da u određenim situacijama buka može predstavljati jedan od značajnih izvora ugrožavanja životne sredine.

Pod bukom podrazumevamo svaki zvuk, koji deluje na čoveka neprijatno, uznemirujuće i štetno. Zvuk se prenosi vazduhom u otvorenom prostoru ili kroz neprekinute zračne prolaze kao što su otvoreni prozori, hodnici, sistemi cevovoda i kanala.

Dozvoljeni nivo buke koji ne remeti zdravlje čoveka je 45 dB. Nivoi buke, kada su u pitanju glasni razgovori, muzika, vika i slično mogu biti i do 90 dB, koliko se registruje i u nekim poslovnim prostorima. Prag bola iznosi 120 dB. Konstantna buka ugrožava rad srčanog mišića, krvni pritisak, san.

Dejstva vibracija i buke na čoveka su brojna, ali ni do danas nisu u potpunosti i kompleksno izučena. Ova dejstva, uglavnom se odražavaju na nervni sistem, a preko njega i na ceo organizam. Prema štetnosti buka se deli u tri stepena:

- Buka prvog stepena je inteziteta 30 - 60 dB, ometa intelektualni rad i koncentraciju;
- Buka drugog stepena štetnosti je inteziteta 60 - 85 dB, javlja se u radnoj i životnoj sredini industrijskih objekata. Ona deluje štetno na centralni nervni sistem;
- Buka trećeg stepena prelazi granicu 85 dB, i kada nastupi iznenada, dolazi do naglog grčenja krvnih sudova i povećanja krvnog pritiska. Buka ovog stepena oštećuje centralni nervni sistem, kardiovaskularni sistem i čulo sluha.

U našim propisima najviši nivo buke u životnoj sredini ograničava se na vrednost od 55 dB(A) noću i 65 dB(A) danju.

Mogućnost pojave nepovoljnog uticaja prekomerne buke u radnoj sredini površinskog kopa „Boj Brdo“ postoji u svim fazama eksploatacije. Izvori buke su rudarske mašine za otkopavanje, transport i pomoćne radove: bager, buldožer, kamion, autocisterna.

Normirane vrednosti

Dozvoljeni nivo buke u sredini u kojoj čovek boravi utvrđen je Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 75/10). Period od 24 časa, u smislu ove Uredbe, deli se na tri referentna vremenska intervala: dan traje 12 časova (od 6 do 18 časova); veče traje 4 časa (od 18 do 22 časa); noć traje 8 časova (od 22 do 6 časova). Srpskim standardom SRPS ISO 1996-1: Akustika, standardizovano je: Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini.

U okviru predmetne studijske analize sva istraživanja pojedinih prostornih celina u zoni analiziranog površinskog kopa u smislu određivanja negativnih uticaja i potreba za preduzimanje određenih mera zaštite temelje se na definisanim graničnim vrednostima.

Analiza uticaja buke

Buka od rudarskih mašina

Buka generisana od rudarskih mašina koje učestvuju u radnom procesu na kopu može u određenim situacijama predstavljati faktor od značaja za definisanje mogućih negativnih uticaja. Analiza merodavnih pokazatelja vrši se na osnovu referentnih nivoa buke definisanih u okviru standardnih specifikacija proizvođača i najnepovoljnijeg slučaja gde se podrazumeva istovremeni rad mašina uz uslov slobodnog prostiranja zvuka bez fizičkih prepreka između njih.

Merodavni nivo buke za jednu mašinu, odnosno postrojenje, na proizvoljnom rastojanju računa se na osnovu relacije:

$$L_{m,i} = L_o + 10 \log K - 10 \log \Omega - 20 \log r - \Delta L$$

gde je:

- $L_{m,i}$ – Nivo buke u tački M od pojedinačnih izvora (i),
- L_o – Merodavni referentni nivo izvora,
- K – Konstanta koja definiše karakteristiku usmerenosti izvora,
- Ω – Prostorni ugao prostiranja zvučne energije,
- r – Rastojanje od izvora do prijemnika,
- ΔL – Korekcija zbog uticaja atmosfere,

Ukupni nivo u tački M za više izvora izračunava se kao:

$$L_m = 10 \log \sum 10^{0,1 L_{m,i}}$$

pri čemu je $i=1,2,\dots,n$

Na osnovu prethodnih pretpostavki a za usvojenu tehnologiju površinskog kopa izvršen je proračun buke za usvojene mašine i postrojenja i rezultati su prikazani u tabelama 46. i 47., za različita rastojanja od izvora i za uslove slobodnog prostiranja zvučnog talasa.

Tabela 47. – Nivo generisane buke od buldožera

| | | | | | | |
|-------------|------|------|------|------|------|------|
| Rastojanje | 25 | 50 | 75 | 100 | 200 | 300 |
| L_m dB(A) | 73,5 | 67,4 | 63,8 | 61,3 | 55,2 | 51,8 |

Tabela 48. – Nivo generisane buke od bagera

| | | | | | | |
|-------------|------|------|------|------|------|------|
| Rastojanje | 25 | 50 | 75 | 100 | 200 | 300 |
| L_m dB(A) | 72,5 | 66,3 | 62,7 | 60,2 | 54,2 | 50,7 |

Uzimajući u obzir dobijene rezultate, tehnologiju rada na površinskom kopu, konkretne lokacijske uslove koje se odnose na namene površina i njihov prostorni raspored, može se konstatovati da buka generisana od mašina neće imati značajan uticaj na životnu sredinu i utiče samo na radnu sredinu.

Saobraćajna buka

Merodavni nivo saobraćajne buke određen je osnovnim karakteristikama izvora, karakteristikama toka (broj vozila, struktura i merodavna brzina), uslovima pristupnog puta i opštim uslovima prostiranja. Kao merodavni pokazatelj saobraćajne buke za nivo predmetne Studije korišćen je srednji ekvivalentni nivo L_{eq} izražen u dB(A) za merodavni period dana, s obzirom da u ostalom vremenskom periodu nema saobraćaja na površinskom kopu. Ekvivalentni nivo je definisan kao:

$$L_{eq} = 10 \log \frac{1}{t_2 - t_1} \int_{t_1}^{t_2} \frac{p_A^2(t)}{p_0^2} dt \quad dB(A)$$

gde je:

L_{eq} – Srednji ekvivalentni nivo buke u dB(A),

$p_A(t)$ – Trenutna vrednost zvučnog pritiska dobijena uz primenu korekcionog filtera sa A-karakteristikom,

p_0 – 20 μ Pa,

t_1-t_2 – Vremenski interval u kome se određuje L_{eq} .

Radi sticanja uvida u mogući značaj ovog vida buke daju se rezultati proračuna buke na transportnom putu u tabeli 65.

Tabela 49. – Rezultati proračuna saobraćajne buke

| Rastojanje | 25 | 50 | 75 | 100 | 200 | 300 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| L_{eq} dB(A) | 67,8 | 64,6 | 62,6 | 61,1 | 57,3 | 54,8 |

S obzirom da se radi o ograničenom broju vozila koja obavljaju transport rovne gline dobijeni ekvivalentni nivo nije posebno izražen. Ako se ima u vidu i prostorna udaljenost stambenih objekata, može se doći do zaključka da ovaj vid buke neće imati značajne negativne efekte.

Vibracije

Imajući u vidu projektovane tehnološke procese eksploatacije keramičarskih glina u ležištu „Boj Brdo“ ne očekuje se pojava vibracija koje bi ugrozile životnu sredinu.

Opasnost od štetnih uticaja vibracija objektivno postoji u pojedinim fazama rada mašina i uređaja i vezana je isključivo za radnu sredinu.

6.1.5. Svetlost, toplota, zračenje

U redovnom radu predmetnog projekta, s obzirom da se radi o otkopavanju, utovaru, transportu i deponovanju otkrivke i keramičarske gline, nema nikakvih hemijskih promena. Ne postoji emisija svetlosti. Toplota koja se emituje kao posledica sagorevanja dizel goriva u pogonskim motorima rudarskih mašina nije značajna ni na dnevnom ni na godišnjem nivou, tako da nema izvora isijavanja niti značajnih izvora sagorevanja, samim tim ne postoji ni značajna emisija toplote koja bi mogla ugroziti životnu sredinu.

Takođe predmet eksploatacije su keramičarske gline koje ne poseduje osobine radioaktivnosti, toksičnosti niti agresivnosti.

Što se tiče svetlosnog zračenja, elektromagnetnog zračenja i radijacije, može se reći da predmetna lokacija nije ugrožena istim. Iako nisu vršena nikakva merenja po ovom pitanju, nepostojanje potencijalnih izvora navedenih štetnosti upućuje na takav zaključak.

6.2. Uticaj na zdravlje stanovništva

Procena uticaja, odnosno procena rizika identifikovanih faktora rizika (direktnih i indirektnih) na zdravlje ljudi je urađena korišćenjem metodologija datih u preporukama priznatih svetskih (WHO, EU) i nacionalnih (EPA) institucija koje su se bavile ovom oblašću. Za identifikaciju hazardnih materija analizirani su podaci dobijeni ispitivanjem fizičkih i hemijskih karakteristika glina, a za procenu obima ekspozicije korišćeni su podaci o merenjima taložnih i suspendovanih materija u okolini sličnih izvora.

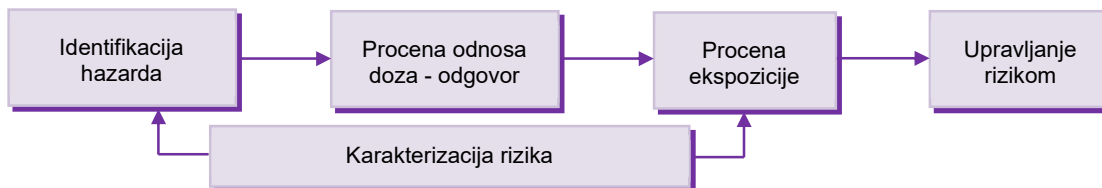
Analiza efekata zagađene životne sredine na zdravlje vršena je i na osnovu podataka iz zdravstvene statistike. Međutim iz godišnjeg statističkog izveštaja nije se mogla uočiti direktna veza uticaja eksploatacije keramičarske gline na ljudsko zdravlje i morbiditeta i mortaliteta za populacije stanovništva koje žive u okolini površinskih kopova glina koji su u eksploataciji.

Procena uticaja površinske eksploatacije na zdravlje stanovništva se može vršiti primenom

modela (kompatibilnog sa procedurama WHO) koji se sastoji od sledećih koraka:

- Identifikacija hazarda,
- Procena odnosa doze i odgovora,
- Procena ekspozicije za relevantnu populaciju,
- Upravljanje rizikom,
- Karakterizacija rizika.

Model procene uticaja na zdravlje stanovništva prikazan je na sledećoj šemi.



Osnovne opasnosti po zdravlje stanovništva kao posledica rudarskih aktivnosti na površinskom kopu „Boj Brdo“ su mineralna prašina i buka. Uzroci mogućih negativnih uticaja i pojave zdravstvenih problema su pre svega odsustvo ili neadekvatna primena mera zaštite od navedenih štetnih uticaja, neadekvatno održavanje opreme i uređaja kao i nedostatak svesti o mogućim opasnostima po zdravlje ljudi.

Uticaj mineralne prašine koja se stvara pri eksploataciji glina na respiratorni sistem zavisi od veličine čestica prašine, perioda izlaganja, koncentracije itd. Zdravstveno stanje pojedinaca i radni uslovi mogu povećati uticaj mineralne prašine na respiratorni sistem. Pored ove karakteristike mineralne prašine, značajan uticaj ima veličina čestica prašine koja određuje stepen prodiranja i zadržavanja u respiratornom sistemu. Od posebnog značaja za profesionalnu patologiju je mineralna prašina koja sadrži čestice veličine do 5 µm pošto one respiratornim sistemom dospevaju do plućnih alveola.

Udisanje mineralne prašine izaziva bolesti pluća–pneumokoniozu kao što su antrakozna i siliko–antrakozna. Čestice većih dimenzija od 5 µm se zadržavaju u gornjim delovima respiratornog sistema izazivajući uglavnom hronični bronhitis.

Ukoliko je izlaganje radnika većim koncentracijama mineralne prašine dugotrajno češća je pojava profesionalnih bolesti respiratornog sistema. Zbog navedenih razloga neophodno je organizovanje stalne kontrole koncentracija mineralne prašine u radnim okolinama tehnološkog procesa površinske eksploatacije keramičarske gline u cilju pravovremene i adekvatne primene mera zaštite od mineralne prašine.

U okviru Studije, pri proceni rizika predmetnog projekta na zdravlje okolnog stanovništva izdvojeni su i analizirani mogući uticaji prašine i buke. Procena rizika uticaja prašine i buke na zdravlje okolnog stanovništva izvršeno je primenom metodološkog koncepta razvijenog u okviru „Pollution Prevention by Design“ u Pacific Northwest National Laboratory (2003., by U.S. Department of Energy–DOE). Prema navedenom metodološkom konceptu nivo rizika (R) pojedinačnog kriterijuma uticaja se određuje kao proizvod veličine uticaja primenjene tehnologije (I) i kategorije verovatnoće pojave uticaja (P), odnosno:

$$R=I \times P$$

U okviru navedenog metodološkog koncepta kategorije verovatnoće pojave uticaja (P) vrednovane su kroz tri kategorije: nema mogućnosti (0), moguće (1), verovatno (2). Veličina uticaja primenjene tehnologije (I) se vrednuje takođe kroz tri kategorije: nema uticaja (0), mali (1), veliki (2). Nivo rizika pojedinačnog uticaja određene aktivnosti analiziranog tehnološkog procesa određuje se kroz sledeće izdiferencirane kategorije: 0–zanemarljiv rizik, 1–mali rizik, 2–srednji rizik i 4–veliki rizik. U slučaju emisije prašine na površinskom kopu „Boj Brdo“ nivo rizika za okolno stanovništvo iznosi:

$$R=1 \times 1=1$$

Procena ukazuje na postojanje malog rizika sa stanovišta emisije prašine. U slučaju nivoa buke pri radu angažovane opreme na površinskom kopu „Boj Brdo“ nivo rizika za okolno stanovništvo iznosi: $R=1 \times 1=1$

I u ovom slučaju procena ukazuje na postojanje malog rizika po zdravlje stanovništva usled buke na i u okolini kopa.

Na kraju se može konstatovati da površinski kop glina ne predstavlja rizik po zdravlje stanovništva ni sa aspekta čestičnog zagađenja ni sa aspekta buke. Ukoliko ipak dođe do većeg zagađenja moraju se sprovesti preventivne mere koje su definisane zakonima i propisima. Ova Studija sadrži mere zaštite koje imaju za cilj svođenje svakog rizika po zdravlje u granice prihvatljivosti.

6.2.1. Pojava prenosioca bolesti, uključujući insekte

Polutanti poreklom sa površinskog kopa su identifikovani zbog svojih fizičkih i hemijskih karakteristika. Isti nisu značajni kao direktni biološki agensi pa zato nije potrebno posebno razmatrati pojavu prenosioca bolesti, uključujući insekte.

6.2.2. Uticaj na ljudsko zdravlje zbog izmenjenih društvenih uslova

Eksploatacija keramičarske gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ neće imati uticaja na promenu društvenih uslova, a time i na ljudsko zdravlje. Efekti mogu biti samo pozitivni, s obzirom da postoji mogućnost zapošljavanja lokalne radne snage.

6.3. Uticaj na meteorološke parametre i klimatske karakteristike

Procena kako sam projekat deluje na klimu, može se dobiti utvrđivanjem kako objekat menja albedo lokaliteta i kako utiče na povećanje ili smanjenje efekta staklene bašte. Dimenzije objekta utiču na to koja će veličina površine biti podvrgnuta promenama albeda i bilansa na aktivnoj radijacionoj površini.

Pored veličine površine na iznos energetskih promena utiče i intenzitet promene albeda. Promene u bilansu zračenja podloge donose klimatske promene, a intenzitet promene zavisi od veličine emisije. Sprečavanje i smanjenje zagađenja vazduha koja utiču na promene klime ostvaruje se:

- Praćenjem emisije gasova staklene bašte;
- Propisivanjem emisijskih kvota za pojedine zagađujuće materije;
- Planom raspodele emisijskih kvota gasova staklene bašte po delatnostima i izvorima zagađivanja;
- Dozvolom trgovanja na emisije gasova staklene bašte;
- Zajedničkim ulaganjem u transfer i podsticanje primene čistih tehnologija, obnovljivih izvora energije, uvođenjem mera energetske efikasnosti, kao i razvoj i korišćenje tehnologija kojima se sprečavaju i smanjuju emisije gasova staklene bašte.

Obzirom da se radi o objektu sa neznatnom emisijom procenjuje se da predmetni projekat neće u toku eksploatacije keramičarske gline imati negativnih uticaja na klimu.

6.4. Uticaj na ekosistem

Uticaji eksploatacije keramičarske gline u domenu ekosistema predstavljaju neizbežnu činjenicu koja po svojoj prirodi dovodi do različitih negativnih posledica. Pravilan pristup ovoj problematici predstavlja jedini uslov da se ovi uticaji smanje i dovedu u prihvatljive granice.

Uticaj na ekosistem:

1. Gubitak staništa,
2. Fragmentacija staništa,
3. Zaprašivanje vegetacije,
4. Prisutnost ljudi i ljudskih aktivnosti,
5. Buka tokom eksploatacije (oprema i transport).

Na lokaciji ležišta „Boj Brdo“ doći će do potpunog gubitka više od 49 ha poljoprivrednog i šumskog zemljišta. Uticaj se ne može okarakterisati kao trajan, budući da će se veći deo površine nakon eksploatacije, radovima na tehničkoj i biološkoj rekultivaciji, privesti u stanje po mogućstvu što sličnije prirodnom.

1. Uticaj gubitka staništa odraziće se na fragmentaciju staništa određenih vrsta koje žive na predmetnom prostoru. Poznato je da apsolutni minimum zahteva za prostorom je onaj koji životinjskoj vrsti omogućuje nužno kretanje bitno za opstanak vrste. Biološke karakteristike velikih sisara, posebno velikih zveri i divljači, zahtevaju prostrano stanište i dovoljne mogućnosti za kretanje i izbegavanje susreta sa čovekom ili nekom antropogenom barijerom. Zato svaka situacija koja ih prisiljava na približavanje čoveku i/ili njegovim objektima predstavlja i ograničavanje njihovih bioloških potreba, a takođe, dovodi u opasnost životinju.

2. Kada je u pitanju fragmentacija staništa, olakšavajuća okolnost je kompaktni oblik površine koja će biti zauzeta površinskim kopom, nije linijskog karaktera, niti preseca određeno stanište na više nepovezanih delova. U skladu sa tim, životinjske vrste koje stvarno ili potencijalno koriste ovaj prostor prilikom migracija i korišćenja prostora za hranjenje i razmnožavanje, neće biti pod značajnim negativnim uticajem fragmentacije staništa.

U toku izvođenja rudarskih radova većina životinjskih vrsta će napustiti područje eksploatacionog polja „Boj Brdo“, sa mogućim izuzetkom ptičijih vrsta, malih glodara i reptila koji se mogu prilagoditi promenjenom staništu. Međutim, s obzirom na to da lokacija koju površinski kop „Boj Brdo“ zauzima ima relativno malu površinu u odnosu na stanište u okolini i da ne preseca migratorne pravce krupnih sisara može se reći da efekat mehaničke barijere životinjskim migracijama nije izražen.

3. Uticaj čestica prašine na biljni svet izražen je kroz nekoliko efekata. Taloženjem prašine na fotosintetskim organima (zelenim biljnim delovima) smanjuje se uticaj sunčevih zraka i redukuje stvaranje hlorofila, koji se manifestuje uglavnom u sušnom periodu. Drugi nepoželjan efekat je vezan za transportnu ulogu čestica prašine (prašina je nosilac molekula sumporne i drugih kiselina) koje najčešće na zelenim delovima biljaka stvaraju nekroze. Takođe, je zapažen i abrazivni efekat prouzrokovan oštećenjima nastalim usled mehaničkog delovanja oštih ivica čestica prašine.

Vegetacija na području eksploatacionog polja „Boj Brdo“ otkopavanjem mineralne sirovine biće uništena pri čemu će gornji sloj usled mešanja sa otkrivanjem izgubiti svoju građu, mineralne sastojke i zalihe semena. Nakon završetka eksploatacije u otkopanom prostoru površinskog kopa „Boj Brdo“ biće izvršena rekultivacija kopa u cilju obnavljanja celokupnog ekološkog bilansa područja.

U narednoj tabeli pregledno su prikazani potencijalni uticaji eksploatacije keramičarske gline na biodiverzitet.

Tabela 50. - Pregled potencijalnih uticaja eksploatacije na biodiverzitet²

| Faza/ Aktivnost | Potencijalni uticaji na staništa i vrste | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|--|
| | Gubitak, narušavanje ili fragmentacija staništa | Uzmemiravanje ili izmeštavanje osetljivih vrsta | Gubitak retkih ili ugroženih jedinki ili populacija | Promene u sastavu vrsta (lokalna flora i fauna) | Kolonizacija lokacije od strane tuđih i invanzivnih | Promene i degradacija vodenih ekosistema |
| 1. Istraživanje | | | | | | |
| Izgradnja puteva/staza | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Kretanje ljudi i vozila | | ● | | | ● | |
| 2. Priprema lokacije/Ekstrakcija mineralnih sirovina | | | | | | |
| Skidanje/skladištenje zemlje i vegetacije | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Razvoj infrastrukture | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Miniranje | | ● | | | | |
| Ekstrakcija i skladištenje rude/kamena | ● | ● | ● | ● | | ● |
| Ispuštanje u površinske i podzemne vode | | | | | | ● |
| Spuštanje gornjeg nivoa podzemnih voda | ● | ● | ● | ● | | ● |
| Transport materijala | | ● | | | ● | |
| 3. Zatvaranje lokacije | | | | | | |
| Ponovno oblikovanje tehnička rekultivacija kamenoloma i deponija | | ● | | ● | ● | |
| Ograđivanje opasnih područja | ● | ● | | ● | | |
| Zatvaranje puteva/rastavljanje objekata | | ● | | | ● | |
| Ponovno zasađivanje/obnavljanje vegetacije narušenih područja | | | | ● | ● | |
| Nadgledanje i mogući tretman kvaliteta vode | | | | | | ● |

Na analiziranom prostoru biće sprovedene mere za smanjivanje negativnih uticaja na životnu sredinu radi obezbeđivanja obnavljanja biološkog i pejzažnog karaktera područja. Ovo je moguće realizovati kroz očuvanje gornjeg sloja, sadnju autohtonih biljnih vrsta i stvaranje šumskih staništa.

Vremenski period vraćanja zemljišta u prethodno stanje zavisice od realizacije projekata i dinamike eksploatacije kopa „Boj Brdo“ uz dodatni period za ponovno formiranje zasađene vegetacije. Značaj uticaja prašine na vrste smanjen je korišćenjem planiranog prskanja vodom manipulativnih površina i puteva.

Uticaj čestica prašine na životinje sličan je uticaju na ljude, mada u mnogome zavisi i od osobina same vrste. Na lokalitetu eksploatacionog polja „Boj Brdo“ nema registrovanih retkih biljnih zajednica niti životinjskih vrsta, a takođe nisu identifikovani osetljivi ekosistemi.

Samo prisustvo ljudi tokom eksploatacije (zbog kretanja, stvaranja buke i otpada) smanjuje kvalitet okolnih staništa (narušava prirodne uslove i mir u okolnim staništima), što uzrokuje udaljavanje životinja s okolnih staništa. Određeni broj vrsta će se adaptirati na budući površinski kop, a neke vrste će migrirati u nenarušena staništa, na primer dublje u šumu. Prilikom rudarskih radova, stvarace se određene količine otpada koji nepažnjom može završiti na tlu, kako na površinskom kopu, tako i izvan njega. Na taj se način mogu ugroziti i biljne i životinjske zajednice, stoga je potrebno posvetiti pažnju i pridržavati se mera za smanjenje nastanka otpada, kao i njegovog odgovarajućeg zbrinjavanja.

Buka koju stvaraju radne mašine (bager i buldožer) i vozila u transportu (bager i kamion), smanjuje kvalitet okolnih staništa. Povećan intenzitet buke se uglavnom negativno odražava na nervni

² Izvor: Smernice Evropske komisije o preduzimanju nove neenergetske ekstrakcije u skladu sa Natura 2000 zahtevima, Evropska komisija, jul 2010., str. 31

sistem životinja, a preko njega i na ceo organizam. Buka utiče na fiziologiju i etologiju životinje, a ukoliko postane hroničan stres, može uticati i na reproduktivni uspeh i preživljavanje životinja. Najčešći odgovor životinja na ovaj stresni faktor je napuštanje bukom opterećenih staništa. Za očekivati je da će se životinje osetljive na povećani nivo buke skloniti na staništa u široj okolini gde je njen uticaj manji ili nikakav. To je slučaj s pticama koje se neće gnezditi u okolnom području eksploatacionog polja, ali i sisare koji koriste ovaj prostor za hranjenje, lov ili migracije. Uticaj na beskičmenjake, među kojima većinu čine insekti, je zanemarljiv i može tek privremeno udaljiti neke vrste od izvora buke. Takođe, budući da je tokom noći zabranjen rad na površinskom kopu, noću neće biti nepovoljnih uticaja buke.

6.5. Uticaj na naseljenost, koncentracije i migracije stanovništva

Socijalni aspekt problematike eksploatacije površinskog kopa podrazumeva izučavanje mogućih negativnih posledica nad skupom obeležja koga sačinjava stanovništvo, njihovi posedi i naseljski sadržaji.

Kada se uzmu u obzir karakteristike objekta i lokalni uslovi, od posebnog značaja za kvantifikaciju negativnih uticaja su uticaji koji su posledica eksploatacije površinskog kopa. Ovu uticaji se mogu podeliti na nekoliko grupa koje po svojoj prirodi predstavljaju bitne faktore u smislu definisanja odnosa površinski kop – životna sredina.

Uticaje možemo podeliti na:

- 1) Uticaje izražene u smislu restriktivnog razvoja domaćinstava i stanovnika zbog postojanja površinskog kopa;
- 2) Uticaje u smislu raseljavanja stanovništva zbog potrebe eksploatacije ili negativnih uticaja;
- 3) Uticaji u domenu pogoršanja uslova života i uslova privređivanja kao i smanjenje vrednosti prostornih i naseljskih potencijala;
- 4) Uticaji u domenu poboljšanja uslova života i uslova privređivanja kao i povećanje vrednosti prostornih i naseljskih potencijala.

Imajući u vidu navedene uticaje, kao i konkretne lokacijske uslove u smislu konkretnih pojava oblika, moguće je izvesti sledeće zaključke:

- Razvoj naselja Dokmir i njenih stanovnika postojanjem površinskog kopa „Boj Brdo“ nije prostorno ograničen;
- Potrebe za raseljavanjem u smislu potrebnih površina za izgradnju kao i raseljavanjem zbog mogućih negativnih uticaja su prisutne posle desete godine eksploatacije, što je prikazano u okviru poglavlja 2. Studije;
- Uticaji u domenu pogoršanja uslova stanovanja se ne mogu očekivati ni za najbliže objekte.

Uvažavajući sve prethodne činjenice, negativni uticaji rada površinskog kopa, odnosno eksploatacije keramičarske gline, na naseljenost, koncentraciju i migraciju stanovništva se nalaze se u prihvatljivim granicama.

6.6. Uticaj na namene i korišćenje površina

Eksploatacija ležišta mineralnih sirovina površinskim putem dovodi do promene reljefa i degradiranja zemljišta i šumske površine. Ova promena je trajnog karaktera, a saniranje posledica se obavlja tehničkom i biološkom rekultivacijom.

Površine degradirane eksploatacijom mogu se privesti kulturi, pogotovu što u korisnoj mineralnoj sirovini ima dovoljno hranljivih materija (iskustva sa drugih sličnih projekata), što bi se ubrzalo uz primenu tehničke i biološke rekultivacije.

6.7. Uticaj objekata infrastrukture

Problematika razdvajanja prostora prisutna je kao kriterijum odnosa prema životnoj sredini u smislu da se eksploatacijom površinskog kopa može uticati na presecanje postojećih komunikacija između pojedinih prostornih celina kao i presecanje tradicionalnih puteva u okviru samog prostora na kome se površinski kop nalazi. Ovakvi uticaji mogu kao posledicu imati gubljenje pojedinih funkcija, otežavanje određenih komunikacija. Činjenice koje su prikupljene iz postojeće dokumentacije i na osnovu uvida u stanje na terenu pokazuju da se u okviru efekata razdvajanja prostora ne očekuju posebno negativni uticaji.

Od površinskog kopa keramičarskih glina „Boj Brdo“ je izgrađen makadamski pristupni put do mlina Dokmir, takođe prethodnim radovima izmešten je put koji predstavljao vezu domaćinstava koja se nalaze sa istočne i zapadne strane rudnika, tako da kop ne utiče na presecanje postojećih komunikacija, nego je u cilju pristupa do samog kopa izgrađen novi put kojim se služi i lokalno stanovništvo. U prvoj godini eksploatacije postavljanjem trase za transport keramičarske gline do glavnog izvoznog puta izradiće se i deonica puta u dužini od oko 345 m u na krajnjem severu, koja se do kraja eksploatacije neće izmeštati i prestavljajući stalnu vezu između istočne i zapadne strane.

Eksploatacijom keramičarske gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ uz projektovane mere zaštite navedeni putevi neće biti ugroženi. Predmetni projekat obzirom na prethodno navedeno neće imati značajnijeg uticaja na navedene objekte infrastrukture.

6.8. Uticaj na prirodna i nepokretna kulturna dobra

Osnovni cilj zaštite (konzervacije, restauracije i revitalizacije) spomenika baštine je u njenom očuvanju kao istorijskog svedočanstva identiteta mesta i civilizacijskog dometa kultura naroda, koji su na ovom području vekovima slojevitost ostavljali tragove načina življenja i rada.

Bez zaštićene spomeničke baštine nema slojevitog civilizacijskog doprinosa, nema potrebnog istorijskog pamćenja koje usmerava modele življenja i urbaniteta područja. Zaštita spomeničkog nasleđa na područjima rudarskih i industrijskih kompleksa, a posebno kada su u pitanju poremećaji morfološkog sklopa terena, kao što je to slučaj sa površinskim kopovima, predstavlja delikatan zadatak. Radovi na površinskom kopu mogu nepovoljno da utiču na arheološka nalazišta kada se nađu na putu izvođenja radova.

Povoljan uticaj radova na površinskim kopovima jeste na istraživanja arheoloških nalazišta, jer ovakvi sistemi angažuju mehanizaciju velikih mogućnosti koja omogućava brzo napredovanje otkopavanja i odlaganja materijala što pruža izuzetnu priliku za istraživanja, koja se teško mogu finansijski opravdati. Uz sinhronizovani i interdisciplinarni pristup svake od grana disciplina mogu se pomiriti određeni konflikti i ograničenja vezani za eksploataciju ležišta mineralnih sirovina i uticaj na kulturno nasleđe.

Zavod za zaštitu spomenika kulture Valjevo izdao je Nosiocu projekta Uslove čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, broj 244/1 od 21.05.2020. godine. Prema navedenim uslovima na prostoru ograničenom koordinatama nalazi se arheološki lokalitet: 707. Lokalitet Luke, selo Dokmir. Praistorijsko naselje u neposrednoj okolini nalaze se 341. Rastoke naselje praistorija i antika. U poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne Studije kao prilog broj 14. dati su navedeni Uslove.

Uvidom u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara i dokumentaciju Zavoda za zaštitu prirode Srbije i Rešenje broj 020-2058/3 od 18.09.2020. godine može se konstatovati da se lokacija na kojoj se planira eksploatacija keramičarske gline ne nalazi unutar područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, da na lokaciji nema utvrđenih ekološki značajnih područja republike Srbije,

kao ni evidentiranih prirodnih dobara, niti objekata geonasleđa (Inventar objekata geonasleđa Srbije (2005, 2008)). U poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.1. Dokumentacioni izvori predmetne Studije kao prilog broj 15. dato je navedeno Rešenje.

6.9. Uticaj na pejzažne karakteristike

Problematika vizuelnih zagađenja kao kriterijum odnosa analiziranog objekta i životne sredine postaje aktuelna onog trenutka kada je postalo jasno da odlike slike predela predstavljaju kvalitetni činilac koji bitno doprinosi kvalitetu određenog prostora ili se pak javljaju kao elemenat degradacije uređenih i ustaljenih odnosa. Da bi se sa opisne procene uticaja u ovom domenu prešlo na kvantitativne metode, koje uključuju kompleksnu valorizaciju prostora, neophodno je sprovesti čitav niz specifičnih postupaka analize pri čemu su neophodne grafičke i vizuelne informacije visokog tehnološkog nivoa.

Uticaj površinske eksploatacije keramičarskih glina na izmenu pejzažnih karakteristika u smislu morfološke izmene terena, odnosno vizuelnog zagađenja prostora. U prethodnim tačkama ovog poglavlja već je istaknuto kakve degradirajuće promene izaziva eksploatacija na površinskom kopu „Boj Brdo“, u svom okruženju, odnosno životnoj sredini. Otvaranje svakog novog kopa za površinsku eksploataciju prostor trpi promene. Moguće je, sa stanovišta opšteg izgleda zaključiti da će površinski kop i odlagalište u vizuelnom smislu predstavljati objekte koji sa sobom nose određeni nivo negativnih uticaja. Opšti izgled, kao subjektivna procena postojećih i novoformiranih odnosa, sigurno da bitno doprinosi negativnim uticajima kao posledica izrazite degradacije prostora stvaranjem trajnih veštačkih morfoloških oblika, gubitka zelenila, promena postojećeg izgleda, zaplašenosti sitnim frakcijama i prisustva ljudi i mašina. Sprovođenjem rekultivacionih radova (tehničkih i bioloških) mogu se očekivati i značajna poboljšanja sa aspekta očuvanja i zaštite životne sredine i ponovnog uključivanja i revitalizacije ljudskom delatnošću degradiranog prostora koji je zauzimao površinski kop i odlagalište.

6.10. Ostali uticaji

6.10.1. Stvaranje otpada, skladištenje i uklanjanje

Zagađenje staništa motornim uljima, gorivom i opasnim materijama direktno deluje na biljne i životinjske populacije u okolini eksploatacionog polja. Posledica zagađenja životne sredine je biomagnifikacija (bioakumulacija štetnih materija u organizmima putem lanca ishrane), od biljaka sve do najviših karika lanca ishrane – predatorskih životinja. Pravilno postupanje u manipulaciji gorivom, mazivima, i opasnim otpadom, kako je opisano u poglavlju 3.6. Prikaz tehnologije tretiranja svih otpadnih materija smanjuje ovaj potencijalni uticaj na minimum. Nepropisno odlaganje otpada i ne odvoženje istog sa eksploatacionog polja može dovesti do privlačenja određenih vrsta životinja na eksploataciono polje, pogotovo ako se radi o organskom otpadu (otpaci hrane) ili otpadu intenzivnog mirisa.

Odvijanjem tehnološkog procesa i osiguranjem životnih uslova zaposlenog osoblja na lokaciji ležišta mogu biti generisane (prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/10) različite vrste otpada koje će se prikupljati i zbrinjavati na propisan način (tabela 26.). U cilju sprečavanja nekontrolisanog odlaganja otpada prikupljanje se obavezno sprovodi odvojeno. Čišćenje separatora masti i ulja obavljaće ovlašćeni operater koji svojim vozilima sav otpad iz separatora masti i ulja odvozi sa lokacije na tretman i konačno zbrinjavanje.

Kategorije otpada iz grupe 15. sakupljaće se i zbrinjavati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 95/18-dr. zakon) i drugim podzakonskim aktima.

Metalni otpad, otpadne gume i sl., organizovano i selektivno će se sakupljati i privremeno skladišiti na uređenom platou na otvorenom koje odredi Tehnički rukovodilac i odvoziti i predavati ovlašćenom operateru na tretman i konačno zbrinjavanje.

Predviđeno je da se komunalni otpad sakuplja u za to predviđeni kontejner i prema potrebi sa lokacije ležišta odvoziće ga nadležno komunalno preduzeće.

Uticaj nastajanja otpada: otpadna ulja, muljevi i zauljena voda iz separatora, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadno gvožđe, mešani komunalni otpad i apsorbensi, filterski materijali, krpe za brisanje, zaštitna odeća kontaminirani opasnim supstancama, na životnu sredinu, procenjuje se u rangju malog u odnosu na količine otpada, kao i na obuhvat projekta.

6.10.2. Uticaji nakon prestanka eksploatacije

Osnove za definisanje granica prostora rekultivacije na površinskom kopu „Boj Brdo“ su granice eksploatacionog polja i rešenje završne konture površinskog kopa.

U poglavlju 2. predmetne Studije analizirane su prirodne karakteristike samog lokaliteta površinskog kopa i šireg prostora u kome će se kop nalaziti, na osnovu kojih su projektanti postavili sledeću koncepciju projektnog rešenja: Na osnovu opisanih i prikazanih projektovanih uslova i situacije na terenu, predlaže se da se mere rekultivacije degradiranih površina na površinskom kopu „Boj Brdo“ realizuju po završetku procesa eksploatacije, a obuhvatiće: tehničku i biološku rekultivaciju.

S obzirom na trenutno stanje površine, raspoložive mogućnosti rekultivacije, biološki kapacitet prostora i mikroklimatske uslove, rekultivisana površina treba da posluži za formiranje pašnjaka i šume. U konkretnom slučaju nije moguće novoformiranu površinu dovesti u prethodno stanje, odnosno ne može se reljefu terena dati prvobitni oblik, iako tome, u principu, treba težiti. Nova površina koja će biti rekultivisana formiraće se po osnovnom kriterijumu da se maksimalno iskoriste mogućnosti novonastalog reljefa i da se, u što većoj meri, oplemeni prostor i iskoriste njegovi kapaciteti.

Otkopani prostor u južnom delu rudnika koji nije zapunjen neće menjati svoju formu već će i dalje imati ulogu vodosabirnika. Iz tog prostora voda se kanalom odvodi do potoka.

Biološka rekultivacija ima za cilj da u relativno kratkom roku ostvari osnovne uslove za život biljaka na prostoru površinskog kopa nakon završetka eksploatacionih radova i obavljene tehničke rekultivacije. Biološka rekultivacija može da obuhvata sadnju i podizanje drvenastih kultura, zatravljivanje itd.

U poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.2. Grafički prilozi predmetne Studije dati su prilozi: Situacioni plan stanja radova na kraju tehničke rekultivacije (prilog 8.) i Situacioni plan stanja radova na kraju biološke rekultivacije (prilog 9.).

7. PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA

Pojam udes i akcident definiše se kao: nekontrolisani događaj nastao prilikom procesa proizvodnje, transporta ili skladištenja, u kojem je došlo do oslobađanja određenih količina hemijskih opasnih materija u vazduh, vodu ili zemljište, i to na različitom teritorijalnom nivou, što za posledicu može imati ugrožavanje života i zdravlja ljudi, materijalnih dobara kao i posledice po životnu sredinu.

Prema usvojenoj Direktivi Evropske zajednice, akcident predstavlja pojavu velike emisije, požara ili eksplozije nastale kao rezultat neplanskih događaja u okviru neke industrijske aktivnosti, koja ugrožava ljude i životnu sredinu, odmah ili nakon određenog vremena, u okviru ili van granica preduzeća, i to uključujući jednu ili više opasnih hemikalija.

U odnosu na trajanje i tok udesa mogu se definisati određene faze, i to:

- Vreme pre nastanka udesa, u kojoj je potrebno preduzeti sve preventivne mere u cilju sprečavanja udesa;
- Vreme trajanja udesa, odnosno vreme kada je potrebno obezbediti spasavanje života i preduzeti mere zaštite najugroženijih;
- Vreme neposredno nakon udesa kada se pružaju prva pomoć i medicinska pomoć u okviru zdravstvene službe i obezbeđuje opstanak u nepovoljnim uslovima;
- Vreme posle udesa kada se preduzimaju mere sanacije i otklanjanja posledica udesa.

Udesi vezani za fiksne instalacije obuhvataju eksplozije materija u procesu proizvodnje i skladištenja, požare opasnih materija i ispuštanje toksičnih materija u životnu sredinu. Udesi u transportu su vezani za drumski, železnički i vodeni saobraćaj, s tim što su procentualno najzastupljeniji udesi u drumskom saobraćaju. Procena rizika ima za cilj da identifikuje i kvantifikuje područja gde potencijalno može doći do nastanka hemijskog udesa. Dobro urađena procena rizika je preduslov za adekvatno planiranje prevencije, pripreme, reagovanja na udes i sanacije posledica.

7.1. Identifikacija opasnosti od udesa u tehnološkom procesu na osnovu prisustva opasnih materija, njihovih količina i karakteristika

U toku eksploatacije predmetnog ležišta, obzirom da se radi o tehnološkom procesu koji ne podrazumeva hemijske i termohemijske procese, kao ni generisanje klasičnog industrijskog otpada u proizvodnom procesu, pojedinačnim fazama održavanja, čišćenja, ili drugim poslovima ne koriste se hemijski isparljivi, otrovni, lako isparljivi materijali, što znači da:

- neće se koristiti hemijski aktivne supstance;
- na lokaciji površinskog kopa, neće se skladištiti ulje, osim minimalnih količina za podmazivanje;
- druga zagađenja kao što su toksičnost, radioaktivnost ili druga zračenja, ne mogu se manifestovati pri eksploataciji ležišta;
- neće se prerađivati nikakve druge sirovine, osim keramičarske gline.

Na lokaciji projekta koristi se primarna energija (energija motora s unutrašnjim sagorevanjem) i sekundarna energija (komprimovani vazduh i hidraulična energija). Energija iz motora s unutrašnjim sagorevanjem dobija se radom kamiona, bagera i buldožera. Sva oprema ima dizel motore i koristiti dizel gorivo kao pogonsko gorivo.

Opasne materije u određenim količinama predstavljaju potencijalne izvore opasnosti, budući da se usled njihovog isticanja ili nepažljivog rukovanja može dogoditi neželjeni događaj, tj. požar, odnosno zagađenje tla i/ili vode. Mogući akcidentni događaji, uzrokovani planiranim aktivnostima tehnološkog

procesa koji se mogu dogoditi na lokaciji projekta predstavljaju zagađenje životne sredine opasnim materijama koje nastaju usled:

- Požara uzrokovanog nepravilnim rukovanjem naftnim derivatima;
- Izlivanja naftnih derivata za vreme kvara ili prevrtanja radnih mašina.

Potencijalni izvori požarne opasnosti na lokaciji projekta su vozila i oprema na pogon tečnim gorivom (dizel gorivo). U cilju sprečavanja nastanka požara zaposleni će biti upoznati s mogućim izvorima pojave požara i merama i načinima sprečavanja i gašenja požara. Interne saobraćajnice će se održavati prohodnim i slobodnim za pristup vatrogasnih vozila, goriva će se skladištiti na drugoj lokaciji, a sva oprema će biti opremljena odgovarajućim protivpožarnim aparatima.

Na površinskom kopu „Boj Brdo“ nastajace otpadne materije date u poglavlju 3. Opis projekta u tabeli 26. kategorisane prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/210 i 93/19) i priložima uz Pravilnik: katalogom otpada i listom opasnog otpada. Opasan otpad privremeno će se skladištiti u magacinu za opasni otpad (slika 24.).

S obzirom na napred navedeno i na količine opasnih materija, površinski kop „Boj Brdo“, ne spada ni u jednu grupu Seveso postrojenja.

7.2. Mogućnost pojave akcidentnih situacija

Poseban kriterijum odnosa površinskog kopa na životnu sredinu predstavlja mogućnost pojavljivanja akcidentnih situacija. Da bi se mogla izvršiti procena opasnosti od mogućih udesa neophodno je detaljno definisati moguće akcidentne situacije na površinskom kopu.

Akcidentne situacije na površinskom kopu „Boj Brdo“, mogu biti vrlo različite pa samim tim varira i intenzitet potencijalnog ugrožavanja životne sredine. Sve kategorije mogućih akcidenta odnose se na tehnološke faze i primenjenu opremu koja se koristi u tehnološkom procesu eksploatacije gline. Obzirom na navedeno za potrebe predmetne Studije posebno su analizirane mogućnosti udesnih situacija.

U okviru tehnološkog procesa koji se odvija na površinskom kopu „Boj Brdo“, pri pravilnom rukovanju i manipulaciji, ne dolazi do povećanih emisija štetnih materija niti drugih manifestacija tehnološkog procesa koji se emituju u radnu i životnu sredinu. Rizici od udesa koji mogu nastati na površinskom kopu „Boj Brdo“, mogu se manifestovati kroz sledeće pojave:

- Požari u pojedinim fazama rada;
- Prosipanje i iscurivanje opasnih materija usled oštećenja rezervoara vozila i mehanizacije tj. mogućnost iscurivanja goriva - nafte;
- Havarija transportnih sredstava.

Pojava akcidentnih situacija u smislu curenja ili prosipanja goriva iz rezervoara je moguća i realna jedino usled nepažnje i nesavesnog rada zaposlenih na kopu. Pojava akcidentne situacije se odražava samo na radnu sredinu.

Posledice navedenih akcidentnih situacija, mogu dovesti do izlivanja tečnog goriva, širenja opasnih gasova usled naglog isparavanja, sagorevanja ili eksplozije, pojave buke većeg intenziteta itd.

7.2.1. Mogućnost pojave požara

Činjenica, da se pri tehnološkom procesu eksploatacije gline koristi kao energija dizel gorivo, navodi na zaključak da je moguće očekivati izazivanje požara na pogonskim motorima odnosno na njihovim rezervoarima. Ova pojava se može dogoditi nesavesnim rukovanjem energentom ili udarom

groma. Uobičajeno je da se rezervoari izrađuju u zapremini od 200 l, te se može se proceniti količina toplote 7200 MJ a poluprečnik širenja opasnih gasova \approx 360 m.

Iz izloženog se da zaključiti da pomenuti akcidenti po svom intenzitetu i dometu mogu ugroziti bližu okolinu kopa što pripada životnoj sredini.

Ovako kategorisana požarna opasnost zahteva primenu odgovarajućih tehničkih i organizacionih mera u cilju sprečavanja mogućnosti nastanka požara i zaštite opreme, koja se ogleda u određivanju rasporeda i broja protivpožarnih aparata.

U cilju gašenja požara na površinskom kopu „Boj Brdo“, potrebno je da se na rudarskim mašinama (buldožer, bager i kamioni) postave protivpožarni aparati tipa S-9. Aparati „S“ za suvo gašenje koriste se za gašenje početnih požara na putničkim i drugim motornim vozilima (S-1, S-2, S-3). Veći aparati (S-6, S-9) koriste se za gašenje na teškim transportnim vozilima, industrijskim objektima, magacinskim i radnim prostorijama, stambenim zgradama. Kao jedinični aparat uzima se S-9 ili CO₂ od 5 kg.

7.2.2. Mogućnost prosipanja i iscurivanja opasnih materija

Prosipanje opasnih materija može se očekivati prilikom punjenja rezervoara pogonske mašinske strukture gde se može očekivati količina od maksimalno 10 l. Pomenuta količina ne može izazvati udes. Poštujući činjenice navedene u prethodnim poglavljima Studije kao i mere predviđene ovom Studijom, na površinskom kopu zabranjena je manipulacija gorivom i mazivom, pa samim tim i mogućnost prosipanja opasnih materija je svedena na minimum.

Međutim, usled moguće havarije, kao što je pucanje rezervoara u kojima se nalazi gorivo ili otkazivanja delova opreme unutar površinskog kopa, postoji opasnost iscurivanja kompletne količine pogonskog goriva koja se u tom trenutku nalazi u rezervoaru.

Mnogo veća opasnost pretili od izlivanja hidrauličnog ulja sistema upravljanja opremom kada se može izliti na tle i do 200 l. U slučaju da se oprema nalazi na ivici eksploatacionog polja moguće je da se deo ove količine prelije u životnu sredinu i izazove zagađenje tla i podzemnih voda. Takođe usled prevrtanja i dospevanja opreme u prostor kopa što se može smatrati havarijom (udesom), količina goriva koja bi dospela u podzemne vode može iznositi do 200 l, a akumulatorske kiseline do 10 l.

U tom slučaju eventualno iscurivanje goriva u granicama kopa može izazvati nekontrolisano zagađenje podzemnih i površinskih voda i zemljišta.

Tada je neophodno blagovremeno reagovati i postupiti prema unapred predviđenim planovima i aktivnostima za slučaj akcidenta.

Cilj svih akcija je zaustavljanje daljeg isticanja goriva, lokalizovanje ispuštenih količina da se izbegne dalje širenje zagađenja i brza sanacija kontaminirane lokacije.

Sanacione mere se najčešće izvode hemijskim postupcima, korišćenjem polimera - sorbenata ili upijanjem inertnim sredstvima: piljevinom, peskom, karbonatnim materijalom, koji nakon postupka dobijaju karakter opasnog otpada.

Sve nabrojane mere i procedure odnose se na akcidente u kontaktnim delovima površinskog kopa (stenske mase) i okolnog zemljišta i van granica eksploatacionog polja (pristupni put). Na samom kopu slobodnih površina neće biti, a ako dođe do kontakta zagađujuća materija - otkrivka, onda se otkrivka karakteriše kao opasan otpad i sa njom se u skladu s tim, dalje postupa.

Bez obzira na povoljnosti predviđene su preventivne mere koji se u prvom redu odnose na zabranu pretakanja i sipanja goriva u široj zoni površinskog kopa, kao i primenu postupka kod manjih curenja.

Akcidentno curenje goriva ima za posledicu i emisiju lako isparljivih organskih jedinjenja u vazduh. Ova jedinjenja su primarni reaktanti u fotohemijskoj reakciji stvaranja jedne od najštetnijih zagađujućih supstanci u vazduhu – troposferskog ozona. Njegovo nastajanje bi bilo van kontrole i vrlo

opasno. Obzirom da se radi o malim količinama goriva koje će se koristiti na površinskom kopu „Boj Brdo“, ovakva opasnost se može isključiti, odnosno ne postoji.

7.2.3. Havarija transportnih sredstava

Moguće havarije na transportnom vozilu izazvane pri utovaru mineralne sirovine u sanduk, predstavljaju potencijalni akcident. Prilikom utovara do akcidenta može doći nepravilnim pristupom otkopanom materijalu na etažnoj ravni, nepravilnim postavljanjem kamiona za utovar, usled oštećenja pneumatika na angažovanoj mehanizaciji ili drugih defekata koji mogu prekinuti utovarni ciklus. Takođe kao potencijalni uzrok akcidenta identifikovano je otkazivanje kočionog sistema, prevrtanje vozila usled nepravilnog punjenja korpe, neravnine na transportnom putu, neprilagođene brzine kretanja itd. Na osnovu analiziranih potencijalnih situacija nastajanja akcidenta pri eksploataciji sirovine može se zaključiti da postoji verovatnoća za njihovo nastajanje, ali je ona u granicama verovatnoća ovakvih tehnoloških procesa. Uz striktno poštovanje tehnološke discipline, uslova i mera prevencije i zaštite od akcidenta, verovatnoća pojave istog biće svedena na minimum.

Ukoliko do akcidenta ipak dođe posledice na životnu sredinu biće male, lokalnog karaktera i kratkotrajne. U slučaju akcidenta potencijalno ugroženi su zaposleni na površinskom kopu, dok ne postoji realna opasnost ugrožavanja stanovništva na širem području.

7.2.4. Opasnost od mogućih nepogoda

U cilju definisanja mera zaštite životne sredine na predmetnoj lokaciji, neophodno je pored akcidentnih situacija koje izaziva čovek uzeti u obzir i ugroženost od elementarnih nepogoda radi ublažavanja štetnih efekata koji mogu nastati pod uticajem istih. Elementarne nepogode dovode do manjih ili većih promena u životnoj sredini, izazivaju znatne materijalne štete i mogu ugroziti život i zdravlje ljudi. Saglasno Pravilniku o merama zaštite od elementarnih nepogoda i drugih većih nepogoda opasnosti po projektovane objekte mogu biti prouzrokovane sledećim elementarnim nepogodama:

- Zemljotresa,
- Poplave,
- Klizišta,
- Atmosfersko pražnjenje.

7.2.4.1. Zemljotres

Lokacija površinskog kopa „Boj Brdo“, nalazi se u području seizmičkog intenziteta 8° prema skali Mercali–Conciani–Stenberg. Mere zaštite od posledica zemljotresa sadržane su u normativima Pravilnika za građevinske konstrukcije („Sl. glasnik RS“, br. 89/19), koji se primenjuje za građenje građevinskih objekata.

7.2.4.2. Poplave

Predmetna lokacija smeštena je na severnim padinama Boj brda, hipsometrijski višem terenu od prirodne vododerine koja se nalazi zapadno od kopa i rečice Krušice koja se nalazi istočno od kopa. Teren je nagnut, tako da se atmosferske vode slivaju u niže delove duž istočno i zapadno duž padina.

Svi sedimenti u ležištu keramičkih glina „Boj Brdo“ odlikuju se primarnom intergranularnom poroznošću. Neogeni sedimenti odlikuju se neujednačenim granulometrijskim sastavom, pa i različitom strukturnom poroznošću. U zavisnosti od toga mogu se izdvojiti kao hidrogeološki kolektori ili kao izolatori.

Vodopropusnost stena kvalitativno karakteriše koeficijent filtracije, koji definiše način kretanja podzemnih voda kroz stenu za određeni hidraulički pad. Ima dimenziju brzine i prikazuje brzinu filtracije pri hidrauličkom padu jednakom jedinici.

Prema svemu prethodno navedenom, i s obzirom na to da je Glavnim rudarskim projektom dobro odabran sistem odvodnjavanja površinskog kopa sastavljen od objekata odvodnjavanja potrebnog kapaciteta, može se zaključiti da je pri budućoj eksploataciji nalazišta „Boj Brdo“ obezbeđena efikasna zaštita rudarskih radova od površinskih i podzemnih voda.

7.2.4.3. Klizišta

Takođe akcidentna situacija se može očekivati prilikom oblikovanja završne kosine površinskog kopa i odlagališta ako se ne obezbedi projektovani ugao (završne kosine). Kao posledica može se dogoditi klizanje kosine kopa i odložene jalovine što bi izazvalo oštećenje dela tla što pripada životnoj sredini. U zavisnosti od veličine klizanja oštećenje životne sredine moglo bi iznositi i više desetina ari. Na osnovu iznete procene može se zaključiti da je realna mogućnost izazivanja udesa, čije bi se posledice manifestovale na životnu sredinu.

7.2.4.4. Atmosfersko pražnjenje

Prema definiciji u tehničkim propisima o gromobranima, grom je direktno električno pražnjenje ili niz takvih pražnjenja prouzrokovanih razlikom između električnog potencijala atmosferskog elektriciteta i zemlje, odnosno objekata na zemlji, a koji su dovoljni da oštete objekte i ugroze ljude.

Rudarska oprema, s obzirom na gabarite i tehnološke karakteristike ugrožena je od ove prirodne pojave, kao elementarne nepogode ali sa malim rizikom.

7.3. Mere prevencije, pripravnosti kao i odgovora na udes

Prevenција udesa je skup mera i postupaka na nivou postrojenja, kompleksa i šire zajednice, koji imaju za cilj sprečavanje nastanka udesa, smanjivanje verovatnoće nastanka udesa i minimiziranje posledica. Mere prevencije su planirane i projektovane i mere koje su realizovane u cilju upravljanja rizikom i to:

Pod preventivnim merama podrazumeva se sve ono što se preduzima sa ciljem:

- da se spreči nastajanje udesa,
- da se osigura brzo opažanje situacije koja se razlikuje od očekivane,
- da se u slučaju nastanka udesa adekvatno reaguje,
- kao i da se obezbedi brzo alarmiranje nadležnih i odgovornih službi i lica koja organizuju akciju efikasnog lokalizovanja i saniranja posledica.

Pored toga preventivnu protivpožarnu zaštitu tehnološkog procesa eksploatacije mineralne sirovine sačinjavaju sledeći organizacioni i tehničko-tehnološki činioci:

- služba bezbednosti i zdravlja na radu,
- sistem javljanja,
- mobilna protivpožarna zaštita,
- tehnološka disciplina u procesu rada,
- normativna regulativa i obuka radnika iz oblasti protivpožarne zaštite na radu.

Postupanje u slučaju udesa:

1) Definisane načina uzbunjivanja i angažovanja lica koja učestvuju u odgovoru na udes (zvučni, telefonski ili drugi) kao i lica koja su nadležna i odgovorna za uzbunjivanje i angažovanje drugih lica.

2) Izrada šeme rukovođenja i koordinacije među licima koja učestvuju u odgovoru na udes. Na šemi se prikazuju svi planirani učesnici u odgovoru na udes iz sastava preduzeća iz lokalne samouprave. Prikazuju se i eventualno planirani učesnici u odgovoru na udes iz sastava okolnih operatera, grada, okolnih mesta ili sa nivoa regiona, pokrajine ili Republike. Daju se podaci o organizacijama osposobljenim za odgovor na udes i ovlašćenim za pružanje pomoći. Naziv ustanove, adresa i telefoni za:

- Protivpožarnu pomoć (lokalne vatrogasne jedinice i jedinice okolnih operatera);
- Medicinsku pomoć (domovi zdravlja i specijalizovane ustanove za traume, opekotine, kontrolu trovanja i dr.);
- Detekciju (specijalizovane laboratorije za kontrolu vazduha, vode i zemljišta);
- Sanaciju (specijalizovane ekipe iz sastava drugih operatera i specijalizovane ekipe za postupanje sa opasnim otpadom);
- Specijalizovane ovlašćene laboratorije za kontrolu vazduha, vode i zemljišta (monitoring).

3) Sastav ekipa za odgovor na udes i način angažovanja ekipa odgovora na udes za:

- Zaustavljanje procesa eksploatacije;
- Gašenje početnih požara i zaustavljanje početnih udesa;
- Obaveštavanje i uzbunjivanje;
- Transport i zbrinjavanje povređenih;
- Detekciju i kontrolu zagađenosti;
- Dekontaminaciju ljudi, opreme i prostora;
- Informisanje i kontakt sa javnošću.

4) Navode se mere za pomoć izvan rudnika koje sadrže:

- Uputstva o ponašanju lica izvan kompleksa (susednih operatera ili građana);
- Mere tehničke zaštite koje se preduzimaju u slučaju udesa;
- Mere medicinske zaštite;
- Mere evakuacije.

Mere za otklanjanje posledica udesa imaju za cilj definisanje sanacije udesa kao i praćenje postudesne situacije.

Definisane sanacije udesa obuhvata:

- Ciljeve i obim sanacije u zavisnosti od vrste i obima udesa;
- Program angažovanja snage i sredstva od strane operatera i spoljnih stručnih službi na sanaciji;
- Dokaze o načinu i uspešnosti obavljene sanacije;
- Troškove sanacije.

Definisane postudesnog monitoringa obuhvata:

- Praćenje stanje zdravlja ljudi;
- Biomonitoring vazduha, vode i zemljišta.

8. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I GDE JE TO MOGUĆE, OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

8.1. Mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje

Specifična problematika odnosa detaljnih geoloških istraživanja i površinske eksploatacije mineralnih sirovina obuhvaćena je posebnom regulativom i to su:

1. Zakon o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18 - dr. zakon),
2. Pravilnik o tehničkim zahtevima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina („Sl. glasnik RS“, br. 96/10).

Prema Zakonu o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18 - dr. zakon) eksploatacija rezervi gline vrši se na osnovu rešenja, kojim se izdaje:

1. Odobrenje za eksploataciju rezervi mineralnih sirovina (u suštini je pandan lokacijskoj dozvoli iz Zakona o planiranju i izgradnji, jer odobrava eksploataciju u granicama odobrenog polja, ali ne znači da se na osnovu njega može početi sa izvođenjem rudarskih radova na eksploataciji mineralne sirovine),
2. Odobrenje za izvođenje rudarskih radova,
3. Odobrenje za upotrebu rudarskih objekata.

Prema članu 101 Zakona, koji reguliše izdavanje odobrenja za izvođenje rudarskih radova, odobrenje za izvođenje radova izdaje Ministarstvo, odnosno nadležni organ jedinice lokalne samouprave, na čijoj teritoriji se ta eksploatacija vrši. Prema istom članu Zakona, nadležni organ za izdavanje odobrenja će ukinuti rešenje o odobrenju za izvođenje rudarskih radova ako se nastavi sa radovima koji se ne izvode u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom, nakon isteka roka za otklanjanje nedostataka koje je utvrdio rudarski inspektor, pri čemu rok za otklanjanje nedostataka ne može biti duži od 90 dana.

Prema članu 104. Zakona, rudarski objekat izgrađen po rudarskom projektu može se koristiti kada se pribavi odobrenje za upotrebu rudarskog objekta, koje se izdaje rešenjem nadležnog organa iz člana 101. stav 2. ovog zakona, na zahtev Nosioca eksploatacije.

Veza Zakona o rudarstvu i Zakona o proceni uticaja po pitanju odobrenja za upotrebu rudarskih objekata

Prema članu 31. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09) koji reguliše proveru ispunjenosti uslova iz saglasnosti na procenu uticaja:

„U postupku tehničkog pregleda za projekte za koje je data saglasnost na Studiju o proceni uticaja utvrđuje se da li su ispunjeni uslovi iz odluke o davanju saglasnosti na studiju o proceni uticaja, u skladu sa zakonom kojim se uređuje izgradnja objekata.

Nadležni organ koji je vodio postupak procene uticaja imenuje lice koje učestvuje u radu komisije za tehnički pregled.

Lice iz stava 2. ovog člana može biti zaposleno ili postavljeno u nadležnom organu, odnosno u drugom organu i organizaciji ili nezavisni stručnjak koji poseduje dokaze o kvalifikaciji za učešće u radu tehničke komisije iz člana 22. ovog zakona.

Upotrebna dozvola ne može se izdati ako lice iz stava 2. ovog člana ne potvrdi da su ispunjeni uslovi iz odluke o davanju saglasnosti na studiju o proceni uticaja“.

Prema članu 109. Zakona o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18 - dr. zakon) upotrebna dozvola **može se izdati ako se utvrdi:**

1) Da je rudarski objekat ili njegov deo izgrađen u skladu sa rudarskim projektom na osnovu koga je izdato odobrenje za izvođenje rudarskih radova, u skladu sa propisima čija je primena obavezna pri izgradnji rudarskih objekata;

2) **Da su ispunjeni propisani uslovi u pogledu mera bezbednosti i zdravlja na radu, zaštite voda, zaštite od požara, zaštite životne sredine i drugi propisani uslovi za izgradnju i korišćenje te vrste objekata.**

Prema članu 110, ispunjenost uslova iz člana 109. ovog zakona utvrđuje se tehničkim pregledom objekata.

Tehnički pregled rudarskog objekta obuhvata, prema nameni rudarskog objekta, tehnički pregled rudarskih, mašinskih i građevinskih radova, električnih postrojenja (uređaja i instalacija), postrojenja za zaštitu od požara i postrojenja za zaštitu životne sredine, kao i tehnički pregled rudarske opreme i postrojenja. Ministar bliže propisuje uslove i način vršenja tehničkog pregleda.

U mere predviđene zakonima i drugim propisima podrazumeva se i primena važećih pravilnika kojima je predviđeno:

- Da se vrše periodični pregledi i ispitivanja, kao i ispitivanja mikroklimе, emisije fizičkih i hemijskih štetnosti, eventualna štetna zračenja, buke i vibracija, kao i da se o tome vodi propisana evidencija;
- Da se vrše periodični pregledi i ispitivanja propisanih oruđa za rad i uređaja, kao i da se o tome vodi evidencija.

U mere predviđene zakonima i drugim propisima podrazumevaju se primena normativa i standarda kod izbora i nabavke uređaja i opreme za predloženi diskontinualni sistem površinske eksploatacije. Rokovi za njihovo sprovođenje usklađuju se sa početkom eksploatacije. Mere iz ove tačke obuhvataju i uslove koje utvrđuju nadležni državni organi i organizacije kod izdavanja odobrenja i saglasnosti za izgradnju objekata, izvođenja radova i upotrebu objekata odnosno otpočinjanje proizvodnog procesa.

U skladu sa napred navedenim proverava se:

- Da li je obezbeđena prethodna zaštita pri projektovanju, izgradnji i rekonstrukciji investicionih objekata, kao i pri dobijanju odobrenja za upotrebu izgrađenih objekata;
- Da li je obezbeđena prethodna zaštita u proizvodnji, nabavci i uvozu oruđa za rad na mehanizovani pogon;
- Da li je obezbeđena prethodna zaštita u proizvodnji, nabavci i uvozu sredstava lične zaštite;
- Da li se mere zaštite pri eksploataciji ležišta odnose i na značajne ekološke resurse.

8.2. Mere koje su predviđene dobijenim mišljenjima i uslovima nadležnih organa i organizacija

Nosilac projekta je dužan da se strogo pridržava:

- Uslova čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, Zavoda za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“, broj 244/1 od 21.05.2020. godine (prilog 14.),
- Rešenja Zavoda za zaštitu prirode Srbije, broj 020-2058/3 od 18.09.2020. godine (prilog 15.),
- Vodnih uslovi, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj 325-05-00425/2020-07 od 20.05.2020. godine (prilog 16.),
- Izmene Vodnih uslova, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj 325-05-00425/2020-07 od 15.07.2020. godine (prilog 17.).

8.3. Mere zaštite za nastavak eksploatacije

Mere zaštite u toku priprema za nastavak eksploatacije podrazumevaju sledeće:

1. Nositelj projekta je dužan da o nastavku radova izvesti rudarskog inspektora, najkasnije 15 dana pre početka izvođenja radova;
2. Radovi na površinskom kopu moraju se izvoditi u svemu prema odobroj projektnoj dokumentaciji, odnosno odobrenom Glavnom rudarskom projektu, koji je usaglašen sa uslovima i saglasnostima nadležnih organa kao i merama zaštite životne sredine predviđenih Studijom o proceni uticaja eksploatacije na životnu sredinu.
3. Sve radove u nastavku eksploatacije ležišta izvoditi prema projektnom rešenju datom u Glavnom rudarskom projektu.
4. Zabrana pristupa nezaposlenim licima i vozilima koji ne pripadaju površinskom kopu u smislu ograđivanja površinskog kopa. Zaštita manipulativnog i manevarskog prostora oruđa i uređaja za rad, privremenih i pomoćnih objekata i skladištenog materijala.
5. Uređenje i održavanje etažnih puteva, putnih prelaza i postavljanje odgovarajućih saobraćajnih upozorenja i usmeravanje saobraćaja i pešaka na neugroženu stranu izvan granica površinskog kopa.
6. Na osnovu Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“, br. 101/05, 91/15 i 113/17 - dr. zakon), potrebno je predvideti mere zaštite na radu u cilju sprečavanja opasnosti koje se mogu javiti u toku eksploatacije.
7. U toku priprema na izvođenju rudarskih radova po Glavnom rudarskom projektu neophodno je preduzeti i sledeće mere kojima se minimiziraju mogući uticaji na životnu sredinu:
 - Definisavanje ukupne površine prostora koji je predmet Glavnom rudarskom projektu, kojim treba obuhvatiti ukupan prostor na kojem se odvijaju aktivnosti vezane za eksploataciju - pristupne saobraćajnice, saobraćajnice za pristup površinskom kopu, pojedinim etažama, odlagalištu otkrivke/jalovine, eventualni objekti za vodosnabdevanje i objekti za zaštitu površinskog kopa od voda kao i zaštitu voda od radova na površinskom kopu i elektroenergetski objekti.
 - Definisavanje udaljenosti objekata infrastrukture, energetskih i posebno stambenih i drugih objekata, od završne konture površinskog kopa.
 - Pre početka radova humus se mora ukloniti i deponovati na zasebno mesto kako bi se nakon eksploatacije upotrebio za sanaciju i rekultivaciju.

8.4. Mere u toku redovnog rada projekta

8.4.1. Mere zaštite vazduha

Nositelj projekta je **dužan** da poštuje Zakon o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 10/13), Uredbu o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10, 75/10 i 63/13) i druge propise i standarde vezane za ovu oblast.

Obavezne mere zaštite:

8. Orošavanje otvorenih aktivnih površina etažnih platoa i odlagališta, transportnih puteva na površinskom kopu, kao i materijala pri utovaru u cilju sprečavanja emisije prašine.
9. U cilju sprečavanja emisije prašine pri prevozu gline transportnim putem izvršiti pokrivanje sanduka kamionima pri otpremi gline izvan kopa.
10. Pristupni put, etažne puteve i manipulativne površine orošavati vodom pomoću autocisterne sa instalacijom i mlaznicama za orošavanje; brzina kretanja pune autocisterne ne više od 15 km/h.

11. Nabavljati i redovno održavati savremenu tehnološku rudarsku opremu sa ugrađenim zaštitnim filterima, katalizatorima i uređajima kojima se obezbeđuje da emisija zagađujućih materija u vazduh zadovoljava propisane granične vrednosti.
12. Rudarsku opremu redovno održavati i primenjivati ispravne mašine sa savremenim motorima koji moraju zadovoljiti uslove Uredbe o uvozu motornih vozila („Sl. glasnik RS“, br. 23/10).
13. Smanjiti brzinu kretanja kamiona na pristupnom putu na max. 25 km/h.
14. Nosioc projekta je dužan da merenje kvaliteta vazduha vrši prema programu monitoringa koji je propisan predmetnom studijom kako bi se pratili parametri životne sredine koji mogu dovesti do narušavanja nultog stanja životne sredine.
15. Tokom redovne eksploatacije, obaveza je Nosioca projekta da u zoni uticaja eksploatacije vrši 2 puta godišnje uzimanje uzoraka vazduha u cilju određivanja emisije zagađujućih materija. Obavezno je periodično snimanje ukupnih taložnih materija i suspendovanih PM₁₀ čestica gde je rizik za prekoračenje graničnih vrednosti tj. po zdravlje ljudi kod najbližih objekata ruralnog stanovanja prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, broj 11/10, 75/10 i 63/13).
16. U slučaju da dođe do prekoračenja graničnih vrednosti nivoa zagađujućih materija u vazduhu sprovesti dodatne mere za dovođenje emisije u dozvoljene granice, kako bi se iste svele u propisane vrednosti.

8.4.2. Mere zaštite površinskih i podzemnih voda

U poglavlju Prilozi podtačka Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva dati su Vodni uslovi broj 325-05-00425/2020-07 od 20.05.2020. godine (prilog 16.) i Izmena Vodnih uslova broj 325-05-00425/2020-07 od 15.07.2020. godine (prilog 17.), koje je izdalo Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede. Vodni uslovima određuju se tehnički i drugi zahtevi koje investitor mora ispuni pri projektovanju i izgradnji rudarskih objekata i radova, koji mogu trajno, povremeno ili privremeno uticati na promene u vodnom režimu, i to:

17. Da investitor uradi tehničku dokumentaciju u svemu prema važećim odredbama Zakona o vodama. Zakona o rudarstvu a u vezi sa odgovarajućim odredbama Zakona o planiranju i izgradnji;
18. Da se tehničkom dokumentacijom odrede granice rudnika mermera i predvide rudarsko-tehnološki postupci eksploatacije predmetne rude;
19. Da se izvrše analize uticaja rudarskih radova i rudnika gline na režim voda i obrnuto, uticaja režima voda na rudnik.
20. Da se u tehničkoj dokumentaciji predvidi da eksploatacija, prerada i transport rude ne ugrožava postojeće vodne objekte, izvorišta javnih i seoskih vodovoda, režim podzemnih i površinskih voda, vodno zemljište vodotokova i servisne puteve službi i mehanizacije pri sprovođenju odbrane od poplava, i dr. suprotno odredbama čl. 97. i 133. Zakona o vodama.
21. Dimenzionisanje objekata za prihvatanje i evakuaciju atmosferskih voda izvršiti na osnovu karakterističnih računskih vrednosti intenziteta padavina različite verovatnoće pojave za predmetnu lokaciju:

| Trajanje kiše (min) | Intenzitet kiše u funkciji trajanja I (l/s.ha) | | | | |
|---------------------|--|------|------|-------|-------|
| | P=1% | P=2% | P=5% | P=10% | P=50% |
| 10 | 673 | 573 | 457 | 380 | 220 |
| 20 | 426 | 363 | 280 | 240 | 139 |
| 30 | 318 | 271 | 216 | 179 | 103 |
| 60 | 188 | 160 | 128 | 106 | 61.1 |

22. Da se predvide potrebni objekti za korišćenje voda za piće i za tehnološke potrebe rudnika. U slučaju snabdevanja podzemnom vodom iz bunara uraditi odgovarajuća hidrogeološka istraživanja i uslove zahvatanja utvrditi u skladu sa propisima, organa nadležnog za poslove geološka istraživanja, i utvrđenim i razvrstanim rezervama podzemnih voda;
23. Da se u predvide objekti za zaštitu rudnika od poplavnih voda, i to: obodni kanali izvan okvira kopa, odnosno drenažni i sabirni kanali, tranzitni kanali, vodosabirnici, pumpne stanice, izlivne građevine unutar kopa i po potrebi nasipi ili obaloutvrde duž vodotokova, pored kopa, i dr.
24. Da se predvide objekti za odvođenje, prečišćavanje zagađenih voda i ispuštanje prečišćenih voda iz rudnika radi zaštite površinskih i podzemnih voda. Da ispuštene voda ne smeju ugroziti I klasu podzemnih voda i II klasu voda površinskih tokova, u skladu sa merodavno dozvoljenim količinama zamućenja i drugih parametara iz oblasti zaštite voda od zagađenja.
25. Da se predvide mesta za skladištenje otkopane rude i mesta za odlaganje jalovine iz rudnika koja svojim položajem u prostoru (vodnom zemljištu ili izvorištu vode za piće) neće ugroziti oticanje voda stalnih ili povremenih vodotokova i podzemnih voda. Da se u vodnom zemljištu površinskih vodotokova odnosno njihovih pritoka, u vezi sa tim, reše eventualni tehnički problemi i svi imovinsko pravni odnosi sa JVP „Srbijavode“, ili jedinicom lokalne samouprave, zavisno od reda vodotoka. i dr.
26. Da se projektnom dokumentacijom predvidi, da se po završenoj eksploataciji, predmetno ležište i jalovište, saniraju, rekultiviraju i prevedu u poljoprivredno zemljište.
27. Da sastavni deo tehničke dokumentacije bude Pravilnik o merama koje treba preduzeti u ekscesivnim situacijama kod pojave velikih voda u cilju zaštite rudnika. Ljudstva, mehanizacije, režima voda, i dr.
28. Za sve druge aktivnosti, mora se predvideti adekvatno tehničko rešenje u cilju sprečavanja zagađenja površinskih i podzemnih voda;
29. Da je po izradi projekata, investitor dužan da podnese zahtev za izdavanje vodne saglasnost a posle izgradnje i da podnese zahtev za izdavanje vodne dozvole u skladu sa propisima.

8.4.3. Mere zaštite od negativnih uticaja na zemljište

Prema Zakonu o zaštiti zemljišta („Sl. glasnik RS“, br. 112/15) privredna društva, druga pravna lica i preduzetnici koji u obavljanju delatnosti utiču ili mogu uticati na kvalitet zemljišta dužni su da obezbede tehničke mere za sprečavanje ispuštanja zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljište, planiraju troškove zaštite zemljišta od zagađivanja i degradacije u okviru investicionih i proizvodnih troškova, prate uticaj svoje delatnosti na kvalitet zemljišta, obezbede druge mere zaštite u skladu sa ovim zakonom i drugim zakonima.

Obavezne mere zaštite su:

30. Da bi mogao da nastavi sa izvođenjem rudarskih radova nakon desete godine eksploatacije, Nosilac projekta je dužan da obezbedi pravo svojine ili pravo korišćenja, zakupa i/ili saglasnosti, odnosno službenosti i za ostale parcele zahvaćene završnom konturom površinskog kopa.
31. Izvođenje radova dozvoljeno je isključivo u okviru eksploatacionog polja i po ograničenjima datim u Glavnom rudarskom projektu, a na osnovu izdatog odobrenja za eksploataciju mineralne sirovine i izvođenje rudarskih radova.
32. Otkopani humus prikupiti i čuvati u okviru eksploatacionog polja, na posebnoj zaštićenoj deponiji od ispiranja atmosferskim vodama, do upotrebe u fazi biološke rekultivacije.
33. Na eksploatacionom polju i u njegovoj okolini zabranjeno je odlaganje komunalnog ili bilo kog drugog otpada, osim na prostoru posebno namenjenom za tu svrhu i opremljenom u skladu

- sa zakonskom regulativom kojom se reguliše upravljanje otpadom bez kontakta sa zemljištem, a koji mora biti u sklopu konture eksploatacionog polja.
34. Na eksploatacionom polju i u njegovoj okolini zabranjeno je skladištenje i pretakanje goriva, pranje mehanizacije, servisiranje mehanizacije, prosipanje mašinskih ulja, tehničkih maziva i slično, osim na površini koja je posebno izgrađena za to (plato) u sklopu eksploatacionog polja.
 35. Izvršiti odgovarajući tretman za otpadne vode sa platoa na kom je planirano pretakanje goriva, pranje mehanizacije i vršenje manjih popravki mehanizacije, kao i atmosferskih „zaprljanih“ voda nastalih slivanjem preko platoa, prikupljanjem preko prijemnog vodonepropustnog šahta na plato i odvođenjem internom kanalizacijom u separator ulja, masti i naftnih derivata pre ispuštanja u recipijent u cilju zaštite zemljišta, kao i površinskih i podzemnih voda.
 36. Plato na kom je planirano pretakanje goriva, pranje mehanizacije i vršenje manjih popravki mehanizacije mora biti sa zaštitnim ivičnjacima i adekvatnim padom prema prijemnom vodonepropusnom šahu, kako bi se sprečilo izlivanje zagađujućih materija na okolno zemljište.
 37. Skladište potrebnih materijala (ulja, maziva itd.) i rezervnih delova mora biti planirano u okviru betoniranog platoa ili podloge sličnih karakteristika (npr. u sklopu mobilnih tankvana) kako bi se sprečilo rasipanje, razlivanje, isticanje ili neki drugi oblik oslobađanja zagađujućih materija u zemljište, a koje je fizički obezbeđeno, zaštićeno od sunca i atmosferskih padavina, zaključano i pod nadzorom.
 38. Parkiranje i zadržavanje angažovanih mašina dozvoljeno je samo u okviru eksploatacionog polja.
 39. Lokacija i odlaganje jalovine određena je tako da teren i deponija jalovinskih masa u celini budu stabilni.
 40. Pri eksploataciji rude nagib i visina svake etaže kao i ukupan broj etaža projektovana je tako da obezbedi sigurnost pri radu i stabilnost terena u celini.
 41. Nosilac projekta je u obavezi da pri završetku eksploatacije nagib, visinu i broj etaža kao i završnu kosinu planira imajući u vidu zahteve rekultivacije što znači da nagibi budu takvi da se na njima visoka vegetacija može održati bez dodatnih intervencija.
 42. U toku rada površinskog kopa voditi računa o mogućoj pojavi klizišta, ulegnuća, odrona, spiranja, jaružanja i dr. U slučaju njihove pojave preduzeti odgovarajuće mere, a nakon sanacije ustanoviti redovno praćenje stanja, a sve u cilju zaštite ljudi, objekata i mehanizacije, kao i okolnog terena.
 43. Nosilac projekta je dužan da održava puteve i da u saradnji sa lokalnom putnom organizacijom izvrši potrebne popravke na svim mestima gde se jave oštećenja usled kamionskog transporta. Održavanje puteva, pre svega, podrazumeva njihovo čišćenje od materijala koji eventualno ispadne iz sanduka kamiona u toku transporta, saniranje površine puteva oštećenih tokom eksploatacije i usled obilnijih padavina i povećanje stepena zbijenosti tla.
 44. Radi zaštite od stradanja životinja i ljudi, na adekvatan način sukcesivno sa otkopavanjem vršiti obezbeđenje gornjih i bočnih ivica i prilaza površinskom kopu.
 45. Ako se eksploatacija na jednom delu ili na celom površinskom kopu završi ili trajno obustavi, završne kosine etaža moraju se ostaviti pod nagibom koji garantuje geomehaničku stabilnost kosina u zoni površinskog kopa.
 46. Obaveza je Nosioca projekta da po završetku eksploatacije konstruktivni parametri površinskog kopa (nagib, visina i završna kosina) budu planirani tako da projektovana završna kontura kopa omogućava nesmetanu tehničku i biološku rekultivaciju.
 47. Nosilac projekta je dužan da nakon završetka eksploatacije u potpunosti sprovede sanaciju i rekultivaciju degradiranog područja prema odobrenom Projektu rekultivacije i da ga privede nameni.

8.4.4. Mere zaštite od buke

Prema Zakonu o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, 36/09 i 88/10) sva pravna i fizička lica koja obavljanjem svojih delatnosti utiču ili mogu uticati na izloženost buci dužna su da obezbede: učešće u troškovima zaštite od buke u životnoj sredini u okviru investicionih, tekućih i proizvodnih troškova; praćenje uticaja svoje delatnosti na buku; sprovođenje odgovarajućih mera zaštite od buke, u skladu sa ovim zakonom i zakonom kojim se uređuje zaštita životne sredine.

Obavezne mere zaštite su:

Da poštuje Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 88/10), kao i podzakonske akte donete na osnovu ovog zakona.

48. Odmah po dobijanju odobrenja za izvođenje radova po Glavnom rudarskom projektu, pri punom kapacitetu, izvrši kontrolno merenje buke u zonama uticaja površinskog kopa.
49. U slučaju prekoračenja graničnih vrednosti buke, radovi se moraju obustaviti i sprovesti mere za svođenje nivoa buke u dozvoljene granice.
50. Upotrebljavati samo opremu, uređaje i sredstva za prevoz atestirane po pitanju buke.
51. Da redovno održava opremu koja može biti potencijalni emiter povećane buke.
52. Obezbedi da buka sa površinskog kopa na granicama eksploatacionog polja ne prelazi 65 dB(A) za dan i veče i 55 dB(A) za noć (Prilog broj 2. Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 75/10).
53. Redovno održavati opremu koja emituje povećanu buku: hidraulični bager, buldožeri i kamioni.
54. Za servisiranje opreme iz prethodnog stava isključivo koristiti originalne delove.
55. Koristiti samo opremu atestiranu po pitanju buke.
56. Obezbediti gašenje motora zaustavljenih vozila na kopu.
57. Poštovati radno vreme, raditi jednosmenski i samo danju.
58. U zoni uticaja pristupnog puta, ograničiti brzinu kretanja kamiona na max. 25 km/h.
59. Vršiti periodično snimanje buke, preko ovlašćene laboratorije, i preduzima mere za njeno smanjenje u slučaju prekoračenja dozvoljenih vrednosti.

8.4.5. Mere zaštite prirode i nepokretnih kulturnih dobara

Prema Rešenju Zavod za zaštitu prirode Srbije, broj 020-2058/3 od 18.09.2020. godine projektno tehničkom dokumentacijom mogu se projektovati i izvoditi radovi na eksploataciji keramičarske gline u okviru prostora koji je definisan sledećim koordinatama:

| Tačka | Y | X |
|-------|---------|---------|
| 1 | 7418600 | 4918700 |
| 2 | 7419700 | 4918700 |
| 3 | 7419640 | 4918100 |
| 4 | 7419725 | 4918015 |
| 5 | 7419720 | 4917885 |
| 6 | 7419620 | 4917680 |
| 7 | 7419310 | 4917680 |
| 8 | 7419040 | 4917605 |
| 9 | 7418875 | 4917640 |
| 10 | 7418820 | 4918060 |
| 11 | 7418735 | 4918150 |
| 12 | 7418600 | 4918150 |

60. Pri organizaciji radova sprečiti, tj. onemogućiti zagađenje zemljišta, podzemnih i površinskih, stalnih i povremenih vodotokova i vazduha.
61. Za pristup površinskom kopa i za potrebe kretanja mehanizacije no njemu (interni putevi) u najvećoj meri koristiti postojećih pristupni putevi.
62. Ukoliko oni ne zadovoljavaju potrebe projektovati i izvesti minimum potrebnih internih puteva kako bi se izbegla ili maksimalno umanjila seča stabala. Ukoliko je neophodno izvesti seču, doznaku pribaviti od JP „Srbijašume“, odnosno nadležnog šumskog gazdinstva, bez obzira da li su stabla u državnom ili privatnom vlasništvu.
63. Ustanoviti obavezu da ukoliko se pri uklanjanju visoke vegetacije uoče gnezda ptica prečnika preko 0,5m, izvođač radova mora obustaviti radove i obavestiti Zavod za zaštitu prirode Srbije.
64. U području eksploatacije u što je moguće većoj meri izbeći oštećenje ili uništenje prirodnih higrofilnih šuma, rubnih staništa, živica, međa, pojedinačnih stabala, vlažnih ekosistema sa prirodnom ili poluprirodnom drvenastom, žbunastom, livadskom ili močvarnom vegetacijom (Kovačevića bare). Posebnu pažnju posvetiti očuvanju strukture i funkcije ekoloških koridora kao što su vodotoci i kanali i njihov obalski pojas (reka Ub, manji vodotoci Dokmirica, Bukovica).
65. Ustanoviti obavezu da ukoliko se u toku izvođenja radova mora vršiti odlaganje materijala koji može poslužiti kao dobro sklonište za gmizavce i druge životinje, vreme odlaganja treba maksimalno skratiti i poštovati uslov da je zabranjeno ubijanje i hvatanje gmizavaca i drugih životinja.
66. Razvoj površinskog kopa planirati u skladu sa overenim bilansnim rezervama i samo do one mere dok je moguće prilagoditi tehnologiju otkopavanja tako da se negativni uticaji na ljude, objekte, kao i infrastrukturne objekte u neposrednoj blizini eliminišu, ili svedu u dozvoljene granice.
67. Pri napredovanju površinskog kopa od jalovine odvajati humusni materijal, deponovati ga, sačuvati i nakon završetka eksploatacije koristiti pri sanaciji i rekultivaciji terena.
68. Zabraniti deponovanje jalovine u i uz vodotoke (privremene i stalne).
69. Nagib, visina svake etaže, ukupan broj etaža i završna kosina projektovati tako da se obezbedi sigurnost pri radu i stabilnost terena u celini.
70. Obavezati organizacija da tokom rada površinskog kopa vodi računa o mogućoj pojavi klizišta, odrona, spiranja, jaružanja i dr. U slučaju njihove pojave preduzeti odgovarajuće mere, a nakon sanacije ustanoviti redovno praćenje stanja, a sve u cilju zaštite ljudi, objekata i mehanizacije.
71. Potrebna infrastruktura, posebno ona koja se odnosi na vodosnabdevanje i evakuaciju otpadnih voda, obezbediti priključenjem na postojeću gradsku vodovodnu i kanalizacionu mrežu. Ukoliko to nije moguće potrebno je vodu za piće, kao i sanitarnu vodu obezbediti postavljanjem cisterne ili na drugi adekvatan način.
72. Za otpadne površinske vode (sa površinskog kopa, manipulativnih površina) obezbediti adekvatno odvođenje izradom kanalske mreže uz postavljanje rešetke i taložnika, kako bi se sprečilo odnošenje većih količina čvrstih i suspendovanih čestica u recipijent.
73. Otpadne vode iz radionica i/ili magacina (ukoliko postoje ili se planira njihova izgradnja) ne smeju se direktno ispuštati u vodotok ili zemljište već ih je neophodno, tretirati kako bi bile minimum istog kvaliteta kao i voda u recipijentu.
74. Za sanitarno fekalne otpadne vode minimum je neophodna izrada nepropusne septičke jame, za koju se mora obezbediti redovno pražnjenje od strane nadležne institucije.
75. Osvetljenje površinskog kopa organizovati u skladu sa važećim propisima.
76. Potreba za električnom energijom obezbediti iz postojećeg elektrosistema ili agregata.
77. Efikasno vršiti obaranje prašine kako bi se sprečilo aerozagađenje.

78. Pri skladištenju i transportu sirovine onemogućiti rasipanje sitnih i finih frakcija, kako unutar površinskog kopa tako i izvan njega (duž saobraćajnice).
79. Dopremanje maziva i goriva za agregat i angažovnu mehanizaciju koja se koristi na površinskom kopu obavljati u cisternama, ili ih obezbediti na drugi način u skladu sa važećim Zakonima i Pravilnicima.
80. Obezbediti servisiranje mehanizacije u stručnim mehaničarskim radionicama, ili ukoliko to nije moguće obezbediti površinu unutar eksploatacionog polja i infrastrukturno je opremiti kako bi se sprečilo zagađenje zemljišta i podzemnih i površinskih vodotokova.
81. Predvideti organizovano sakupljanje i odlaganje istrošenih i zamenjenih delova opreme i njihovo ustupanje ovlašćenim organizacijama.
82. Obezbediti da buka od opreme angažovane u toku radnog procesa ne prelazi propisane nivoe.
83. Gornja ivica kopa, a no potrebi i bočne ivice na adekvatan način i sukcesivno obezbeđivati kako bi se sprečilo stradanje ljudi i životinja.
84. Redovnim održavanjem pristupnih saobraćajnica, kao i unutrašnjih pristupnih puteva na kopu/etažama eliminisati aerozagađenja pri kretanju mehanizacije.
85. Nakon završetka eksploatacije obezbediti sanacija i rekultivacija terena (površinskog kopa, odlagališta jalovine i dr.), a prema posebnom Projektu sanacije i rekultivacije čija je izrada definisana zakonskom regulativom.
86. Ustanoviti obaveza da ukoliko se u toku radova naiđe na prirodno dobro koje je geološko-paleontološkog ili mineraloško-petrografskog porekla, a za koje se pretpostavlja da ima svojstvo spomenika prirode, Izvođač o tome obavesti Ministarstvo zaštite životne sredine u roku od 8 (osam) dana i preduzme sve mere kako se prirodno dobro ne bi oštetilo do dolaska ovlašćenog lica.

Nosiocu projekta Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“ izdao je Uslove čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, broj 244/1 od 21.05.2020. godine. Na prostoru ograničenom koordinatama:

| R. br. | Y | X |
|--------|-----------|-----------|
| 1. | 7 418 600 | 4 918 700 |
| 2. | 7 419 700 | 4 918 700 |
| 3. | 7 419 600 | 4 917 700 |
| 4. | 7 419 000 | 4 917 700 |
| 5. | 7 419 000 | 4 918 150 |
| 6. | 7 418 600 | 4 918 150 |

- Nalazi se sledeći arheološki lokalitet 707. Lokalitet Luke, Selo Dokmir, Praistorijsko naselje. U neposrednoj okolini nalazi se 341. Rastoke, naselje praistorija i antika.
87. Ukoliko se naknadno otkriju arheološki lokalitet, isti se ne smeju uništavati i na njima vršiti neovlašćena prekopavanja, iskopavanja i duboka preoravanja.
 88. Investitor objekta je dužan da obezbedi sredstva za istraživanja, zaštitu, čuvanje, publikovanje i izlaganje dobra koje uživa prethodnu zaštitu koje se otkrije prilikom izgradnje investicionog objekta- do predaje dobra na čuvanje ovlašćenoj ustanovi zaštite. (član 110. Zakona o kulturnim dobrima).
 89. U neposrednoj blizini arheoloških lokaliteta investicioni radovi sprovode se uz povećane mere opreza i prisustvo i kontrolu nadležnih službi zaštite. (Zavoda za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“).
 90. Arheološki lokaliteti se ne smeju uništavati i na njima vršiti neovlašćeno prekopavanja, iskopavanja i duboka zaoravanja (preko 30 cm).

91. Ukoliko bi se tokom radova naišlo na arheološke predmete izvođač radova je dužan da odmah, bez odlaganja prekine radove i obavesti nadležni Zavod za zaštitu spomenika kulture i da preduzme mere da se nalaz ne uništi i ne ošteti, te da se sačuva na mestu i u položaju u kome je otkriven (član 109. st.1 Zakona o kulturnim dobrima).
92. U slučaju trajnog uništavanja ili narušavanja arheološkog lokaliteta zbog investicionih radova, sprovodi se zaštitno iskopavanje o trošku investitora. (član 11 U. Zakona o kulturnim dobrima).
93. U neposrednoj blizini arheoloških lokaliteta investicioni radovi sprovode se uz povećane mere opreza i prisustvo i kontrolu nadležnih službi zaštite. (Zavoda za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“).
94. Zabranjuje se privremeno ili trajno deponovanje zemlje, kamena, smeća i jalovine u, na i u blizini arheoloških lokaliteta.
95. Dozvoljava se infrastrukturno opremanje prostora arheoloških lokaliteta i njegovo uređenje prema posebnim uslovima i stručnim mišljenjima koje donosi Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“.
96. Zabranjeno je vađenje i odvoženje kamena i zemlje sa arheoloških lokaliteta.
97. Ostaci starih rudarskih radova, okna u šljakišta ne smeju se uništavati pre dokumentovanja, istraživanja i uzimanja uzorka šljake od strane nadležne institucije zaštite (Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“).

8.4.6. Dodatne mere zaštite u toku redovnog rada projekta

98. Nakon deset godina eksploatacije Nosioca projekta je u obavezi da rešiti imovinsko-pravne odnose na parcelama na kojima se nalaze objekti koji se nalaze u okviru granice novog eksploatacionog polja.
99. Nosioca projekta je u obavezi da izradi Tehnički rudarski projekat izmeštavanja postojećih seoskih puteva koji prolaze kroz eksploataciono polje i obezbedi novu trasu puteva.

8.5. Mere koje će se preduzeti u slučaju udesa

Na površinskom kopu „Boj Brdo“ udes se može dogoditi usled kvara na rudarskoj opremi, obrušavanja stenskih masa sa kosina etaža („kavanja“), i u akcidentnim situacijama kao što je curenje naftnih derivata ili opasnost od požara.

Kako ne bi došlo do udesa na površinskom kopu „Boj Brdo“ potrebno je preduzeti sledeće mere:

1. Opšte preventivne mere za sprečavanje udesa;
2. Mere zaštite prilikom redovnog rada;
3. Tehničke i druge mere zaštite za sprečavanje nastanka udesa.

8.5.1. Opšte preventivne mere

Prevenција je skup mera i postupaka koji se preduzimaju na mestu eventualnog udesa i imaju za cilj sprečavanje i smanjivanje verovatnoće nastanka udesa i mogućih posledica.

Pod preventivnim merama podrazumeva se sve ono što se preduzima sa svrhom da se onemogući nastajanje udesne situacije. Obučenosť osoblja da se u slučaju nastanka udesa adekvatno reaguje, da se osigura brzo opažanje situacije koja se razlikuje od očekivane, kao i obezbedi brzo alarmiranje nadležnih i odgovornih službi i lica koja organizuju akciju efikasnog lokalizovanja i saniranja posledica, važan je preduslov kako za nastanak, tako i za sprečavanje širenja udesa. Pri redovnom procesu rada neophodno je preduzimanje odgovarajućih preventivnih mera zaštite prilikom rada, pri održavanju opreme za rad, kako bi se rizik od udesa sveo na najmanju moguću meru.

Sistem zaštite i bezbednosti na lokaciji površinskog kopa podrazumeva kontrolu radne discipline u obavljanju radnih zadataka uz poštovanje sledećih opštih preventivnih mera:

100. Zaposleni se moraju striktno pridržavati radnih procedura koje su propisane.
101. Zaposleni moraju biti upoznati sa opasnostima, kojima mogu biti izloženi u toku rada.
102. Zaposleni moraju biti upoznati sa procedurama u slučaju udesa;
103. Zaposleni moraju biti upoznati sa mestom na kojem se nalazi, načinom upotrebe i osnovnim performansama zaštitne opreme.
104. Zaposleni moraju biti u stanju da minimiziraju mogućnost da postojeća opasnost preraste u izvor ugrožavanja.
105. Zaposleni moraju biti upoznati sa mogućim razvojem događaja u slučaju udesa, koje mogu ugroziti veći broj ljudi, kako bi pravovremeno reagovali.

8.5.2. Mere zaštite prilikom redovnog rada

Primarne mere zaštite obezbeđuju se pravilnom manipulacijom sirovinama sa kojima se rukuje, a dodatne mere zaštite obezbeđuju se radnim uputstvima i tehničkim rešenjima koja omogućavaju viši stepen zaštite. U toku redovnog radnog procesa na eksploatacionom polju „Boj Brdo“, Nosilac projekta mora obezbediti sprovođenje sledećih mera zaštite:

106. Rad prema određenim procedurama uz pridržavanje uputstava za bezbedan rad.
107. Redovno vršenje pregleda mašina, uređaja i elektroinstalacija.
108. Obaveznu upotrebu ličnih zaštitnih sredstava predviđenih za radna mesta sa rizikom.
109. Obučenost za početno gašenje požara kako je predviđeno Planom zaštite od požara;
110. Zabranu pristupa nestručnim i neovlašćenim licima.
111. Vidno isticanje tabli zabrane i upozorenja.

8.5.3. Tehničke i druge mere za sprečavanje udesa

Druge tehničke mere zaštite kojih se obavezno moraju pridržavati svi zaposleni, kako bi se izbegle moguće udesne situacije kao što su pojave požara, curenja opasnih materija i eksplozija:

112. Nabavka protivpožarnih aparata za gašenje požara na elektroinstalacijama i rezervoarima mehanizacije.
113. U funkciji zaštite od egzogenih požara manjih razmera na površinskom kopu „Boj Brdo“, potrebno je da se na rudarskim mašinama (bager, buldozer, kamioni) postave protivpožarni aparati tipa S-9 i CO₂ koji su raspoređeni u zavisnosti od požarnog opterećenja i vrste požara.
114. Kod periodične obuke i provere znanja zaposlenih, iz oblasti zaštite od požara, obavezno je da se svi zaposleni dobro upoznaju sa načinom postupanja sa opasnim i štetnim materijama u slučaju akcidenta.
115. Snabdevanje gorivom i mazivom rudarskih mašina i uređaja vršiti pomoću autocisterne.
116. U cilju zaštite od zagađenja od nafte i naftnih derivata, predvideti betonski plato gde će se vršiti pretakanje, pri čemu je neophodno predvideti da podloga bude nepropusna sa padom ka najnižoj tački površine, i obaveznim taložnikom za mehaničke nečistoće i separator masti i ulja.
117. Vršiti redovnu kontrolu stanja rezervoara za gorivo, ulja i tečnosti na rudarskoj mehanizaciji.
118. U slučaju akcidentnog-havarijskog curenja/prolivanja tečnih goriva i maziva, potrebno je obezbediti dovoljne količine inertnog materijala (sorbenti, pesak, piljevina i sl.) tj. sredstava za suvo čišćenje tla. Upotrebljene sorbente sakupiti i odlagati u namenski kontejner (metalni zatvoreni sud).
119. Servisiranje mašina i opreme, redovno održavanje rudarske mehanizacije obavljati van površinskog kopa.

120. Angažovati specijalizovane firme za izvođenje miniranja.

8.6. Planovi i tehnička rešenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman i dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i dr.)

Obaveza Nosioca projekta je da sa rudarskim otpadom upravlja u skladu sa Uredbom o uslovima i postupku izdavanja dozvole za upravljanje otpadom, kao i kriterijumima, karakterizaciji, klasifikaciji i izveštavanju o rudarskom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 53/17).

Nosilac projekta je obavezan da poštuje Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 95/18-dr. zakon), kao i druge propise i standarde vezane za ovu oblast.

Obavezne mere zaštite su:

121. Rudarskim otpadom upravljati prema Planu upravljanja otpadom u skladu sa Uredbom o uslovima i postupku izdavanja dozvole za upravljanje otpadom, kao i kriterijumima, karakterizaciji, klasifikaciji i izveštavanju o rudarskom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 53/17).
122. Obzirom da se radi o ležištu keramičarske gline moguće je da se u toku eksploatacije nađe na karakteristične oblike reljefa zapunjene humusom i jalovinom. U tom slučaju obavezno je sa humusom postupati prema Zakonu o poljoprivrednom zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 62/06, 65/08 - dr. zakon, 41/09, 112/15, 80/17 i 95/18 - dr. zakon), odnosno odlagati ga na posebno mesto i koristiti ga pri rekultivaciji.
123. Nosilac projekta je obavezan da obezbedi sakupljanje, razvrstavanje i privremeno čuvanje različitih otpadnih materija u propisno obeleženom zatvorenom prostoru, skladišta opasnog i neopasnog otpada do njegovog preuzimanja od strane ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom.
124. Na površinskom kopu mora biti postavljen dovoljan broj kontejnera za odlaganje otpada prema vrsti.
125. Otpad se mora ustupiti ovlašćenom operateru koji mora da ima dozvolu za sakupljanje, transport i tretman opasnog otpada u cilju konačnog zbrinjavanja.
126. Tokom eksploatacije mineralne sirovine, Nosilac projekta je dužan da preduzme sve mere predostrožnosti kako ne bi došlo do izlivanja goriva, maziva i drugih zagađujućih materija u okviru granica eksploatacionog polja i njegove bliže okoline.
127. Sa nastalim istrošenim otpadnim uljima (mineralna ili sintetička ulja, maziva, uljni ostaci, mešavine ulje-voda i emulzije) Nosilac projekta je obavezan da postupa u skladu sa Pravilnikom o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima („Sl. glasnik RS“, br. 71/10), u skladu sa kojim je dužan da ih sakuplja u posude pogodne za njihovo bezbedno sakupljanje i transport, koje moraju biti propisno obeležene i privremeno skladištene sve do predaje ovlašćenom operateru.
128. Pamučne krpe koje se koriste i koje su umazane uljima i mazivima moraju se čuvati samo u zatvorenim i nezapaljivim posudama.
129. Zabranjeno je nekontrolisano odlaganje, ispuštanje ili prosipanje otpadnih ulja ili maziva u ili na zemljište, površinske i podzemne vode.
130. Nosilac projekta je obavezan da otpadno ulje preda ovlašćenom operateru koje vrši sakupljanje i tretman, uz minimalno zadržavanje privremeno skladištenog otpadnog ulja na lokaciji površinskog kopa.
131. Nosilac projekta je dužan da sa iskorišćenim sorbentima u slučaju curenja naftnih derivata na eksploatacionom polju i sa kontaminiranim zemljištem postupa u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. Zakon).

132. Sa nastalim opasnim otpadom Nosilac projekta je obavezan da postupa u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS“, br. 92/10).
133. Nastali kabasti otpad Nosilac projekta je obavezan da uređeno i privremeno odloži na betoniranom platou ili podlozi sličnih karakteristika sve do predaje ovlašćenom operateru.
134. Sa nastalim iskorišćenim gumama Nosilac projekta je dužan da postupa u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku upravljanja otpadnim gumama („Sl. glasnik RS“, br. 104/09 i 81/10).
135. Sa iskorišćenim baterijama i akumulatorima, Nosilac projekta je dužan da postupa prema Pravilniku o načinu i postupku upravljanja istrošenim baterijama i akumulatorima („Sl. glasnik RS“, br. 86/10).
136. Na eksploatacionom polju i u njegovoj okolini zabranjeno je trajno odlaganje komunalnog ili bilo kog drugog otpada, njegovo zatrpavanje i pokrivanje, spaljivanje ili rukovanje na bilo koji drugi način osim načina propisanih Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. Zakon), zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 95/18-dr. Zakon) i drugim propisima i standardima vezanim za ovu oblast.
137. Nosilac projekta je dužan da sklopi ugovor sa nadležnom komunalnom službom o preuzimanju i zbrinjavanju komunalnog otpada.
138. Nosilac projekta je dužan da sklopi ugovor sa ovlašćenim operaterima za upravljanje otpadom o preuzimanju otpada, koji će vršiti preuzimanje odgovarajuće vrste opasnog i neopasnog otpada.
139. Nosilac projekta je dužan da vodi evidenciju za nastali otpad tokom izvođenja radova u okviru granica eksploatacionog polja u skladu sa Pravilnikom o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 7/20).
140. Nosilac projekta je dužan da vodi evidenciju o predaji opasnog i neopasnog otpada nastalog tokom izvođenja radova u okviru granica eksploatacionog polja u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 114/13) i Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 17/17).
141. Nosilac projekta je obavezan da dostavlja godišnje izveštaje o generisanom otpadu Agenciji za zaštitu životne sredine, kao i podatke za Lokalni registar izvora zagađivanja Opštine Ub.

8.7. Druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja

Pored mera zaštite definisanih planskom i tehničkom dokumentacijom Nosilac projekta mora da sprovodi i druge mere zaštite iz domena upravljanja projektom proizašle iz izvršene analize projektne dokumentacije i procene uticaja. Osnovni cilj sprovođenja drugih mera zaštite je svodenje uticaja predmetne eksploatacije u granice prihvatljivosti. U cilju očuvanja života i zdravlja ljudi preporučljivo je koristiti sledeće mere zaštite:

142. Svi radnici angažovani na izvođenju radova, moraju prethodno da budu podvrgnuti lekarskim pregledima, shodno utvrđenim propisima za rad u datim uslovima.
143. U slučaju izmene zakonskih propisa u toku izvođenja predmetnog projekta, odgovorna lica nosioca projekta su dužni da izvrše sva potrebna usaglašavanja sa novim propisima.
144. Neprekidno praćenje razvoja i usavršavanje ličnih zaštitnih sredstava i njihovo uvođenje u upotrebu.
145. Stimulisati tehnička rešenja čije ideje doprinose poboljšanju uslova rada.

146. Uvođenje nove tehnologije (ili dela tehnološkog procesa), koji obezbeđuju bolju zaštitu od prethodne.
147. Permanentno obrazovanje kroz predavanja i informisanje svih zaposlenih iz oblasti zaštite životne sredine.

Za sve oblike zagađenja za koje nisu istaknuti posebni zahtevi važe opšti normativi koji tu materiju regulišu. Sve definisane preporuke ne oslobađaju odgovornosti poštovanja i svih drugih opštih propisa iz domena urbanizma, uređenja prostora, zaštite prirodnih celina, prirodnog ambijenta kao i očuvanja zemljišta, vode i vazduha. Obaveza Nosioca projekta je da formirane zelene površine oko kopa, blagovremeno i uredno održava.

8.8. Mere zaštite nakon završetka eksploatacije

148. Po završetku rada Projekta ukloniti sa platoa sve objekte kontejnerskog tipa koji su služili za ostale namene za vreme rada površinskog kopa.
149. Eventualni istrošeni i zamenjeni rezervni delovi opreme koji imaju upotrebnu vrednost se prodaju ili predaju ovlašćenom operateru koji se bavi prometom sekundarnih sirovina.
150. Ostali otpadni materijal mora biti sortiran i kao takav predat ovlašćenim operaterima za svaku vrstu otpada.
151. Građevinski šut i dr., odlažu se na deponiju koju odredi nadležni komunalni organ.
152. Obaveza je Nosioca projekta da po prestanku eksploatacije adekvatno čuva sorbente i korišćene sorbente sve do momenta dok se ne steknu uslovi za deponovanje na deponiju opasnih materija ili predaju ovlašćenom operateru za zbrinjavanje, odnosno reciklažu opasnih materija.
153. Obaveza je Nosioca projekta da izvrši trajnu sanaciju degradiranog zemljišta u cilju privođenja nameni putem rekultivacije zemljišta primenom mera tehničke i biološke rekultivacije, sve u skladu sa verifikovanim Projektom rekultivacije. Na taj način očekuju se pored ekonomske valorizacije uložениh sredstava u određenom vremenskom periodu i drugi efekti u cilju očuvanja i zaštite životne sredine.
154. Nosioc projekta je dužan da izradi Glavni projekat zatvaranja rudnika odnosno Glavni rudarski projekat za trajnu obustavu radova, koji prema pravilniku o sadržaju rudarskih projekata, sadrži: osnovnu koncepciju, tehnički projekat razrade i tehnologije izvođenja radova, tehnički projekat demontaže opreme i instalacija, tehnički projekat rekultivacije zemljišta i tehno-ekonomsku analizu opravdanosti trajne obustave radova. Po završenim aktivnostima na eksploataciji Nosioc projekta je obavezan da postupi po navedenom Glavnom projektu.

9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU – MONITORING

U cilju otkrivanja negativnih uticaja eksploatacije keramičarske gline na životnu sredinu potrebno je projektovati i razviti monitoring životne sredine za područje površinskog kopa „Boj Brdo“, sagledavanjem prirode potencijalnih uticaja na analizirane receptore uz definisanje odgovarajućih merenja i tehnika procene. Ovaj sistem treba da omogući pouzdanu ocenu veličine i intenziteta zagađenja i moguće štete usled redovnog rada na eksploataciji ležišta i pravovremeno preduzimanje mera radi sprečavanja širih zagađenja, odnosno radi uspešnog saniranja uočenog i zabeleženog zagađenja.

Programom monitoringa životne sredine biće praćeni svi potencijalni izvori zagađenja i emitovane zagađujuće materije nastale kao rezultat planirane eksploatacije keramičarske gline na površinskom kopu „Boj Brdo“. Na ovaj način se, u ranoj fazi mogu otkriti nepovoljni uticaji na životnu sredinu čime se stvaraju uslovi za uspešno otklanjanje negativnih uticaja. Navedene mere će omogućiti razvoj strategije i plana aktivnosti za održivo upravljanje zaštitom životne sredine na navedenoj lokaciji. Merenje i procena postignutih efekata na polju zaštite životne sredine treba da bude, u prvom redu, predmet angažovanja rudnika. Nadležni državni, regionalni i lokalni organi te efekte treba da prate, procenjuju i potvrđuju njihovu prihvatljivost ili traže poboljšanja uspostavljenog sistema.

Pouzdan sistem za monitoring životne sredine na području površinskog kopa keramičarske gline „Boj Brdo“, sastojće se iz sledećih koraka:

- 1) Identifikacija izvora i parametara zagađenja (tip i dimenzije);
- 2) Izbor parametara životne sredine za koje se vrše merenja (u prostoru i vremenu);
- 3) Određivanje kritičnih oblasti;
- 4) Prikupljanje podataka, analiza i procena.

Predloženim programom monitoringa biće praćena emisija zagađujućih materija na području izvođenja rudarskih aktivnosti uz pokrivanje sledećih entiteta životne sredine:

1. Vazduh;
2. Prečišćene otpadne vode;
3. Podzemne vode;
4. Zemljište (korišćenje i rehabilitacija zemljišta);
5. Buke.

Postupak monitoringa će uzeti u obzir postojeći zakonski i institucionalni okvir u Srbiji: Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09, 36/09-dr. zakon, 72/2009-dr. zakon, 43/2011-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon); Zakon o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 10/13); Zakon o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18-dr. zakon); Pravilnik o tehničkim zahtevima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina („Sl. glasnik RS“, br. 96/10); Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10, 75/10 i 63/13); Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima („Sl. glasnik RS“, br. 33/16); Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS, br. 67/11, 48/12 i 1/16); Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 50/12); Uredba o sistematskom praćenju stanja i kvaliteta zemljišta („Sl. glasnik RS“, br. 73/19); Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/18 i 64/19); Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 88/10); Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“, br.

72/10); Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS”, br. 75/10).

U slučajevima gde ne postoji zakonska regulativa u Srbiji, biće poštovani međunarodni zahtevi (EU, Svetska Banka, EPA,WHO).

Procenjuje se da je uspostavljanje ovakvog sistema monitoringa realno i da će razvoj sistema omogućiti efikasan monitoring na području površinskog kopa „Boj Brdo“ i u okruženju. Suština monitoringa je da se nadležnim vlastima i organima i lokalnoj zajednici pokaže da je predmetni površinski kop, usklađen sa ciljevima zaštite životne sredine koji su određeni ovom Studijom i da se u toj oblasti postižu dobri rezultati.

9.1. Stanje životne sredine pre početka funkcionisanja projekta

Eksploatacija keramičarske gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ vršiće se sa svim implikacijama koje nosi tehnološki sistem površinske eksploatacije nemetalnih mineralnih sirovina. Stanje životne sredine, u okruženju površinskog kopa „Boj Brdo“ je detaljno prikazano u poglavljima 2. i 5. predmetne Studije, a u narednoj tabeli je ukratko prikazano.

Tabela 51. – Stanje životne sredine u zoni uticaja površinskog kopa „Boj Brdo“

| Analizirani parametar | Postojeći kvalitet |
|-----------------------|--|
| Stanovništvo | Najbliži objekti naselja Dokmir nalaze se na severozapadu i jugu i u okviru su novog proširenog eksploatacionog polja „Boj Brdo. Posle desete godine eksploatacije, objekti na severozapadu i jugu biće ugroženi eksploatacijom jer se nalaze u pravcu nastavka rudarskih radova. |
| Flora i fauna | Biljni i životinjski svet je karakterističan za brdsko planinske predele što znači da nema retkih biljnih i životinjskih vrsta kao ni retkih ptica. Ne raspolaže se detaljnim podacima o brojnosti i stanju pojedinih vrsta, pa nije moguće dati preciznu procenu. |
| Kvalitet zemljišta | O zagađenosti zemljišta šire okoline nema egzaktnih podataka jer nisu vršena ispitivanja kvaliteta zemljišta kao ni ispitivanja tla u cilju određivanja plodnosti. Na lokaciji površinskog kopa za eksploataciju keramičkih gline „Boj Brdo“ kod Uba izvršeno je uzorkovanje zemljišta dana 24.06.2020. godine. U ispitivanim uzorcima zemljišta koncentracije hroma, nikla, olova, bakra, cinka, kadmijuma, arsena, žive, i barijuma niže su od graničnih vrednosti propisanih Uredbom. Koncentracije organskih polutanata - Ukupnih naftnih ugljovodonika (frakcije C ₆ -C ₄₀), aromatičnih ugljovodonika, ukupnih policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) niže su od graničnih vrednosti propisanih Uredbom. |
| Kvalitet voda | Kvalitet vode reke Ub se ne osmatra, pa tako nema podataka o stanju ovog vodotoka. Ispitivanje vode iz potoka Krušice izvršeno je nizvodno od mesta upuštanja voda sa površine kopa „Boj Brdo“ 24.06.2020. godine. Rezultati ispitivanja pokazuju da voda iz potoka Krušice, ne zadovoljavaju granične vrednosti propisane navedenom Uredbom za II klasu voda (prilog 1, tabele 1 i 3) zbog povećane hemijske potrošnje kiseonika, biohemijske potrošnje kiseonika, povećane potrošnje kalijum permanganata, povećane koncentracije ukupnog azota i smanjene količine rastvorenog kiseonika. |
| Kvalitet vazduha | Sistematsko praćenje kvaliteta vazduha u opštini Ub ne postoji, niti se opština nalaze u mreži stanica za kontrolu kvaliteta vazduha Republičkog hidrometeorološkog zavoda Srbije. |

| Analizirani parametar | Postojeći kvalitet |
|-------------------------------|---|
| | Ispitivanjem kvaliteta vazduha u neposrednoj okolini površinskog kopa „Boj Brdo“ može se konstatovati da koncentracije suspendovanih čestica PM ₁₀ ne prekoraju graničnu vrednost (GV = 50 µg/m ³) na mernom mestu kod porodične kuća Slobodana Vilotijevića. Mesečne vrednosti sadržaja ukupnih taložnih materija takođe ne prelaze maksimalno dozvoljenu koncentraciju (MDK= 450 mg/m ² dan) ni na jednom mernom mestu. |
| Buka | U okolini predmetne lokacije izvršeno je merenje nivoa buke u životnoj sredini. U vreme merenja i izrade izveštaja ne postoje podaci o akustičkom zoniranju pored površinskog kopa „Boj Brdo“, te stoga nije izvršeno poređenje sa graničnim vrednostima i ocena rezultata merenja. Ukoliko se u međuvremenu izvrši akustičko zoniranje, rezultati navedeni u izveštaju se mogu upotrebiti za poređenje sa graničnim vrednostima i dati ocena rezultata. |
| Meteo parametri i klima | Nisu ugroženi. |
| Prirodne i kulturne vrednosti | Uvidom u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara Republike Srbije, a u skladu sa propisima koji regulišu oblast zaštite prirode utvrđeno je da se prostor na kom se planira eksploatacija keramičarske gline ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite. Na prostoru ograničenom koordinatama koje su date u Uslovima čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke gline na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, broj 244/1 od 21.05.2020. godine, nalazi se arheološki lokalitet: 707. Lokalitet Luke, selo Dokmir. Praistorijsko naselje u neposrednoj okolini nalaze se 341. Rastoke naselje praistorija i antika. |
| Pejzaž | Prostor lokacije karakteriše brdovit, blago zatalasan teren u najvećoj meri pod poljoprivrednim površinama. Zastupljena je i šuma u fragmentima.. |

9.2. Parametri na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu

Štetne uticaje površinske eksploatacije keramičarske gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ na životnu sredinu generalno treba pratiti na bazi merenja: ukupnih taložnih materija, kvaliteta prečišćenih otpadnih voda, zemljišta i buke.

9.2.1. Parametri za praćenje kvaliteta vazduha

Na osnovu člana 22 a, Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br, 11/10, 75/10 i 63/13), u zonama i aglomeracijama u okviru kojih su smešteni različiti izvori emisije zagađujućih materija, kao što su industrijska postrojenja čiji proizvodni procesi mogu uticati na nivo zagađenosti vazduha, zdravlje ljudi i/ili vegetaciju, nadležni organi, u skladu sa članom 7. stav 5. ove uredbe mogu naložiti i namenska merenja, (primereno aktivnostima na površinskim kopovima za eksploataciju mineralnih sirovina) sledećih zagađujućih materija u vazduhu:

- 1) suspendovane čestice ispod 10 mikrona (PM₁₀);
- 2) ukupne taložne materije (UTM);

Maksimalne dozvoljene koncentracije za zagađujuće materije iz stava 1. ovog člana date su u Prilogu XV Maksimalne dozvoljene koncentracije za zaštitu zdravlja ljudi u slučaju namenskih merenja, koji je odštampan uz ovu uredbu i čini njen sastavni deo. Za merenje koncentracija zagađujućih materija

iz stava 1. ovog člana primenjuju se metode koje su propisane odgovarajućim međunarodnim i evropskim standardima.

Tabela 52. – Suspendovane čestice ispod 10 mikrona PM₁₀

| Period usrednjavanja | Granična vrednost |
|----------------------|--|
| Jedan dan | 50 (µg/m ³) ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini |
| Godina | 40 µg/m ³ |

Tabela 53. – Ukupne taložne materije

| Period usrednjavanja | Maksimalna dozvoljena vrednost |
|----------------------|--------------------------------|
| Jedan mesec | 450 mg/m ² /dan |
| Kalendarska godina | 200 mg/m ² /dan |

9.2.2. Parametri za praćenje kvaliteta voda

U toku eksploatacije predmetnog projekta ne koristi se voda u tehnološkom procesu.

Koncepcijskim rešenjem se predviđa da vode koje direktno padnu u kop i unutrašnje površinske vode budu drenirane izgrađenim etažnim kanalima i usmerene prema vodosabirniku, odakle će se kanalom odnosno usekom ili pumpnim postrojenjem odvoditi van zone kopa. Trenutno na površinskom kopu „Boj Brdo“ postoje dve akumulacije - vodosabirnika. Jedna akumulacija se nalazi u samom severnom delu rudnika i postojaće dok se radovi ne nastave u pravcu zapada. Iz ove akumulacije voda se cevovodom dalje šalje u bezimenu jarugu, samo u slučaju podizanja novoa vode preko k+126 m. Drugi akumulacioni prostor postoji na istočnoj stani rudnika, voda se uliva u formirani kanal i dalje otoče u potok, kada se nivo vode podigne ka k+130 m.

Parametri monitoringa prečišćenih otpadnih voda nakon tretmana u taložniku pre upuštanja u recipijent dati su narednoj tabeli, a granične vrednosti emisija definisane su Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, broj 50/12).

Tabela 54. – Parametri monitoringa prečišćenih otpadnih voda nakon tretmana u taložniku

| Parametar | Jedinica mere | Klasa II ⁽¹⁾ |
|---|----------------------|-------------------------|
| pH | | 6,5-8,5 |
| Suspendovane materije | mg/l | 25 |
| Rastvoreni kiseonik | mg O ₂ /l | Min 7.0 |
| Specifična provodljivost | µS/cm | 1000 |
| Sadržaj ukupnog ostatka nakon isparavanja | mg/l | 1000 |
| Sedimentne materije | ml/l | |
| BPK5 | mg O ₂ /l | 15 |
| HPK (bihromatna metoda) | mg O ₂ /l | 15 |
| HPK (permanganatna metoda) | mg O ₂ /l | 10 |
| Ukupan azot | mg N/l | 2 |
| Nitrati | mg N/l | 0.03 |
| Nitriti | mg N/l | 3.0 |
| Amonijum jon | mg N/l | 0.10 |
| Ne-jonizovani amonijak | mg/l NH ₃ | 0,025 |
| Hloridi | mg/l | 100 |
| Ukupni zaostali hlor | mg/l HOCl | 0,005 |

| | | |
|---|-----------|-------|
| Sulfati | mg/l | 100 |
| Ukupna mineralizacija | mg/l | 1000 |
| Elektroprovodljivost na 20°C | mS/cm | 1000 |
| Arsen | µg/l | 10 |
| Bor | µg/l | 1000 |
| Bakar | µg/l | 0.112 |
| Cink | µg/l | 2.0 |
| Hrom (ukupni) | µg/l | 50 |
| Gvožđe (ukupno) | µg/l | 500 |
| Mangan (ukupni) | µg/l | 100 |
| Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH) | µg/l | 1 |
| Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat) | µg/l | 200 |
| AOH (adsorbujući organski halogen) | µg/l | 50 |
| Fekalni koliformi | cfu/100ml | 1000 |
| Ukupni koliformi | cfu/100ml | 10000 |
| Crevne enterokoke | cfu/100ml | 400 |
| Broj aerobnih heterotrofa (metoda Kohl) | cfu/100ml | 10000 |

* Granične vrednosti (GV) zagađujućih materija u površinskim vodama za II klasu voda Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“ br. 50/12) - Prilog 1, tabele 1 i 3

U cilju zaštite od zagađenja od nafte i naftnih derivata, predvideti betonski plato gde će se vršiti pretakanje, pri čemu je neophodno predvideti da podloga bude nepropusna sa padom ka najnižoj tački površine, i obaveznim taložnikom za mehaničke nečistoće i separator masti i ulja.

Parametri monitoringa otpadnih voda na izlazu iz separatora ulja dati su u narednoj tabeli, a granične vrednosti emisija definisane su Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16).

Tabela 55. – Parametri monitoringa prečišćenih otpadnih voda na izlazu iz separatora ulja

| Parametar | Merna jedinica | Granična vrednost ⁽²⁾ |
|--|----------------------|----------------------------------|
| Temperatura vode | °C | 40 |
| Mutnoća | NTU | |
| Boja | stepeni Co-Pt skale | |
| Specifična provodljivost | µS/cm | |
| Rastvoreni kiseonik | mg/l | |
| Zasićenost kiseonikom | % | |
| pH | | 6,5-9,5 |
| Ukupni ostatak posle isparavanja | | 5000 |
| Suspendovane materije | mg/l | |
| Sedimentne materije | ml/l | 150 |
| Hemijska potrošnja kiseonika (HPK) | mg O ₂ /l | 1000 |
| Petodnevna biohemijska potrošnja kiseonika (BPK ₅) | mg O ₂ /l | 500 |
| Potrošnja kalijum permanganata | mg/l | |
| Amonijum jon | mg N/l | 100 |
| Nitriti | mg N/l | |
| Nitrati | mg N/l | |
| Hloridi | mg/l | 1000 |
| Sulfati | mg/l | 400 |

| | | |
|--|--------|-----|
| Fosfati | mg N/l | |
| Gvožđe | mg/l | 200 |
| Olovo | mg/l | 0,2 |
| Hrom, ukupni | mg/l | 1,0 |
| Anjonski tenzidi | mg/l | |
| Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀ | mg/l | 30 |
| Masti i ulja | mg/l | 50 |
| Ukupan neorganski azot (NH ₄ ⁺ -N, NOT-N, NO ₃ ⁻ -N) | mg N/l | 120 |

⁽²⁾ Uredba o izmenama i dopunama Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 1/16) - Granične vrednosti emisije otpadnih voda koje sadrže mineralna ulja na mestu ispuštanja u površinske vode (Prilog 2, tačka II, tabela 4.1)

Radi praćenja postojanja i kretanja podzemne vode urađena su tri piježometra. Piježometri su raspoređeni u trouglom položaju i nose brojeve bušotina B-10/86, B-16/86 i B-17/86. Piježometar sa oznakom B-17/86 nalazi se na najvišoj koti, a ostala dva su na približno istim i dosta nižim kotama.

Na osnovu izmerenog nivoa podzemne vode u piježometrima: B-10/86 (3,8 m), B-16/86 (3,85 m) i B-17/86 (14,10 m) može se reći da se nivo podzemne vode nalazi prosečno na dubini 7,25 m u sredini ležišta. Na osnovu izmerenog nivoa podzemne vode u piježometrima urađen je dijagram kretanja podzemne vode prirodne izdani. Za detaljnije podatke treba izvesti opitno crpljenje i provesti prateće ispitivanje izdani.

Određivanje kvantitativnog statusa vodnog tela podzemnih voda vrši se merenjima oscilovanja nivoa podzemnih voda u piježometrima.

Parametri monitoringa podzemnih voda dati su u narednoj tabeli, a granične vrednosti zagađujućih materija u podzemnim vodama definisane su Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, broj 50/12, Prilog 2, I. Standardi kvaliteta za podzemne vode, Tabela 1).

Tabela 56. – Parametri monitoringa podzemnih voda

| Parametar | Jedinica mere | Prosečna godišnja koncentracija (PGK) |
|---|---------------|---------------------------------------|
| Nitrati | mg/l | 50 |
| Aktivne supstance u pesticidima ⁽¹⁾ , uključujući njihove relevantne metabolite, produkte degradacije i reakcija | µg/l | 0,1 0,5 (ukupan) ⁽²⁾ |

⁽¹⁾ "Pesticidi" obuhvataju: organske insekticide, herbicide, fungicide, nematocide, akricide, algicide, slimicide idruga slične proizvode kao što su npr. regulatori rasta, njihove metabolite i proizvode reakcije razgradnje.

⁽²⁾ "Ukupan" znači sumu svih individualnih pesticida detektovanih i kvantifikovanih u procedurama monitoringa, uključujući i njihove relevantne metabolite, produkte degradacije i reakcije.

Ispitivanje kvaliteta podzemnih voda će obuhvatiti i sledeće parametre: opšte parametre (temperatura vode, boja, miris, pH, mutnoća, rastvoreni kiseonik, suspendovane materije, specifična provodljivost), specifične parametre (suvi ostatak, hemijska potrošnja kiseonika, biohemijska potrošnja kiseonika, potrošnja permanganata, olovo, cink), a naročito sadržaj mineralnih ulja.

9.2.3. Parametri monitoringa za zemljište

Parametri monitoringa zemljišta dati su u narednoj tabeli, a definisani su Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/18 i 64/19). Granične maksimalne i remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu date

su u Prilogu 1, a remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom slojuu Pilogu 2, pomenute uredbe, dok su na osnovu pomenute uredbe granične vrednosti koncentracija zagađujućih materija za podzemne vode određene prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 50/12).

Tabela 57. – Parametri monitoringa zemljišta

| Parametar | Merna jedinica | Granična vrednost ⁴ | Remedijaciona vrednost ⁴ |
|--|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Sadržaj humusa | % | - | - |
| Sadržaj gline | % | | |
| pH u H ₂ O | - | - | - |
| Kadmijum (Cd) | mg/kg | 0,7 | 9,9 |
| Hrom (Cr) | mg/kg | 104,8 | 398,2 |
| Bakar (Cu) | mg/kg | 33,1 | 174,5 |
| Nikl (Ni) | mg/kg | 37,4 | 224,4 |
| Olovo (Pb) | mg/kg | 80,1 | 499,4 |
| Cink (Zn) | mg/kg | 136,3 | 700,7 |
| Živa (Hg) | mg/kg | 0,3 | 9,9 |
| Arsen (As) | mg/kg | 27,0 | 51,3 |
| Benzen | mg/kg | 0,003 | 0,3 |
| Etilbenzen | mg/kg | 0,008 | 13 |
| Toluen | mg/kg | 0,003 | 35 |
| Ksileni | mg/kg | 0,03 | 7 |
| Stiren | mg/kg | 0,08 | 27 |
| Policiklični aromatični ugljovodonici (ukupni) | mg/kg | 1 | 40 |
| Polihlorovani bifenili (ukupni) | mg/kg | 0,005 | 0,3 |
| Mineralna ulja (frakcije C ₆ -C ₄₀) | mg/kg | 13,5 | 1350 |

⁴⁾ Uredba o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa („Sl. Glasnik RS“ br. 88/10) i Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. Glasnik RS“ br. 30/18 i 64/19), Prilog 1, granične maksimalne i remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu.

9.2.4. Parametri za monitoring buke

Parametri monitoringa nivoa buke određeni su prema Pravilniku o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“, br. 72/10) i Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br.75/10).

U narednoj tabeli dati su parametri za merenje buke u životnoj sredini. Period od 24 časa, u smislu ove uredbe, deli se na tri referentna vremenska intervala: dan traje 12 časova (od 6 do 18 časova); veče traje 4 časa (od 18 do 22 časa); noć traje 8 časova (od 22 do 6 časova).

Praćenje buke treba sprovesti u odgovarajućim intervalima na radnim mestima, kako bi se procenila izloženost radnika buci određenog intenziteta, tako i na karakterističnim tačkama u okolini površinskog kopa.

Tabela 58. – Parametri monitoringa buke

| Buka | Parametar koji se osmatra | Referentni vremenski interval merenja (h) |
|-----------|---------------------------|---|
| Nivo buke | $L_{Aeq,15min}$ dB(A) | 12 ^h (06 ^h -18 ^h) |

Srpskim standardom SRPS ISO 1996(1: Akustika, standardizovano je: Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini.

Tabela 59. – Granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru

| Zona | Namena prostora | Dozvoljeni nivo buke dB(A) | |
|------|--|---|--------|
| | | za dan i večer | za noć |
| 1. | Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno(istorijski lokaliteti, veliki parkovi | 50 | 40 |
| 2. | Turistička područja, kampovi i školske zone | 50 | 45 |
| 3. | Čisto stambena područja | 55 | 45 |
| 4. | Poslovno (stambena područja, trgovačko stambena područja i dečja igrališta | 60 | 50 |
| 5. | Gradski centar, zanatska, trgovačka, administ. upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica | 65 | 55 |
| 6. | Industrijska , skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada | Na granici ove zone buka ne sme prelaziti dozvoljene nivoe u zoni sa kojom se graniči | |

Ako se u toku monitoringa pojavi slučaj prekoračenja dozvoljenih vrednosti nivoa buke, rad na kompleksu površinskog kopa se mora obustaviti i sprovesti mere za smanjenje nivoa buke u dozvoljene granice.

9.3. Mesta, način i učestanost merenja utvrđenih parametara

9.3.1. Merenje kvaliteta vazduha

Mesta merenja

Mesta merenja kvaliteta vazduha se određuju u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10 , 75/10 i 63/13). Mesta koja se predlažu za sprovođenje programa monitoringa kvaliteta vazduha su lokacije prema najbližim objektima stanovanja u okruženju eksploatacionog polja, dakle na pozicijama gde je rizik po zdravlje ljudi od prekoračenje graničnih vrednosti veliki.

U poglavlju 13. Prilozi , podtačka 13.2. Grafički prilozi dat je grafički prilog broj 11. - Program monitoringa na kom su označena merna mesta za vršenje monitoringa kvaliteta vazduha.

Način merenja

Merenja se vrše od strane akreditovanih laboratorija, akreditovanim metodama i odgovarajućim mernim instrumentima (na odabranim lokacijama). Za merne instrumente mora biti obezbeđen priključak na elektro mrežu. Sakupljeni podaci uvrstavaju se u centralnu bazu podataka na osnovu Pravilnik o metodologiji za izradu nacionalnog i lokalnog registra izvora zagađivanja, kao i metodologiji za vrste, načine i rokove prikupljanja podataka („Sl. glasnik RS“, broj 91/10 i 10/13 i 98/16). Nacionalni registar izvora zagađivanja vodi Agencija za zaštitu životne sredine u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 , 36/09, 36/09-dr. zakon , 72/09-dr. zakon , 43/2011-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon).

Učestalost merenja

Monitoring kvaliteta vazduha vršiti od strane akreditovanih laboratorija dva puta godišnje.

9.3.2. Monitoring kvaliteta voda

Mesta merenja

Merenje kvaliteta otpadnih voda koje nastaju na površinskom kopu vršiće se na kontrolnom mernom šahtu nakon prečišćavanja otpadne vode iz separatora ulja i masti i nakon tretmana u taložniku, pre upuštanja u krajnji recipijent. Kvalitet podzemnih voda treba pratiti u postojećim pijezometrima B-10/86, B-16/86 i B-17/86.

U poglavlju 13. Prilozi , podtačka 13.2. Grafički prilozi dat je grafički prilog broj 10. - Program monitoringa na kom su označena merna mesta za vršenje monitoringa kvaliteta voda.

Način merenja

Uzorkovanje otpadnih voda vršiti u skladu sa SRPS ISO 5667 (10 Kvalitet vode (Uzimanje uzoraka (Deo 10: Smernice za uzimanje uzoraka otpadnih voda, a zaštita i transport uzoraka u skladu sa SRPS EN ISO 5667 (3 Kvalitet vode (Uzimanje uzoraka (Deo 3: Smernice za zaštitu i rukovanje uzorcima vode).

Nivoi podzemne vode meriće se prenosnim uređajem, dok će se laboratorijska ispitivanja vršiti u ovlašćenim laboratorijama. Uzorkovanje podzemnih voda vršiće se u skladu sa SRPS ISO 5667 (11 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 11: Smernice za uzimanje uzoraka podzemne vode), a zaštita i transport uzoraka u skladu sa SRPS EN ISO 5667 (3 Kvalitet vode (Uzimanje uzoraka (Deo 3: Smernice za zaštitu i rukovanje uzorcima vode).

Učestalost merenja

Prema Pravilniku o tehničkim zahtevima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina („Sl. glasnik RS”, br. 96/10) vode koje se odstranjuju iz površinskog kopa ili iz okna za odvodnjavanje moraju se prethodno ispitati da bi se ustanovilo da li sadrže štetne materije. Zavisno od kvaliteta odstranjenih voda, kontrola se vrši minimalno jednom godišnje. Kvalitet otpadnih voda pratiti kvartalnim merenjem i merenjima na mesečnom nivou u vreme obilnih kišnih padavina.

Praćenje kvaliteta površinskih voda, kao obaveza Nosioca projekta, se ne predviđa, zato što je to deo programa regionalnog monitoringa voda, koji bi pored površinskog kopa „Boj Brdo“ trebao da uključi i uticaj ostalih rudarskih i industrijskih objekata na području opštine Ub. Predloženi parametri i merenja kvaliteta površinskih voda treba uklopiti u sistem regionalnog monitoringa.

9.3.3. Monitoring korišćenja zemljišta i rekultivacije

Osnovne komponente sistema monitoringa zemljišta su monitoring korišćenja i rekultivacije zemljišta. Cilj monitoringa korišćenja i rekultivacije zemljišta je povećanje efikasnosti ovih aktivnosti. Monitoring zemljišta se vrši u cilju poboljšanja uslova korišćenja degradiranog zemljišta i obuhvata uzimanje uzoraka, merenje i obradu podataka o faktorima plodnosti i toksičnosti zemljišta. Monitoring zemljišta u okviru površinskog kopa „Boj Brdo“ podrazumeva praćenje zauzimanja zemljišta eksploatacijom keramičarske gline, dok monitoring rekultivacije obuhvata prikupljanje podataka o delovima površinskog kopa u cilju zaštite i poboljšanja estetskih osobina pejzaža.

Za potrebe praćenja obnove vegetacije, šumskog zemljišta, populacija ugroženih vrsta ptica, stanja životne sredine, kao i uspostavljanje ekosistema, neophodno je uspostaviti monitoring u postupku izvođenja radova i u periodu od najmanje dve godine nakon obavljenih rekultivacionih radova.

Mesta merenja

Površinski kop „Boj Brdo“. U poglavlju 13. Prilozi , podtačka 13.2. Grafički prilozi dat je grafički prilog broj 11. - Program monitoringa na kom su označena merna mesta za vršenje monitoringa korišćenja zemljišta i rekultivacije.

Način merenja

Praćenje ukupne količine otkopanog meremera i površine degradiranog zemljišta vršiće se kroz geodetsko snimanje i ažuriranje planova.

Učestalost merenja

Geodetsko snimanje i ažuriranje planova, jednom godišnje.

9.3.4. Merenje nivoa buke

Merenje nivoa buke u životnoj sredini vršiti na osnovu:

- Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. gl. RS“, br. 135/04, 36/09, 36/09-dr. zakon, 72/2009-dr. zakon, 43/2011-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon);
- Zakona o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, 36/09 i 88/10);
- Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, 75/10);
- Pravilnika o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“, br. 72/10);
- Pravilnika o metodologiji za određivanje akustičkih zona („Sl. gl. RS“, br. 72/10).

Mesta merenja buke

Mesta koja se predlažu za sprovođenje programa monitoringa buke su lokacije kod najbližih objekata stanovanja u okruženju eksploatacionog polja.

U poglavlju 13. Prilozi, podtačka 13.2. Grafički prilozi dat je grafički prilog broj 11. - Program monitoringa na kom su označena merna mesta za vršenje monitoringa buke.

Način merenja emisije buke

Merenje buke vršiti u skladu sa:

- SRPS ISO 1996(1:2019 Akustika(Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini);
- SRPS ISO 1996(2:2019 Akustika(Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini.
- Učestanost merenja

Učestalost merenja

Merenje nivoa buke vršiti jednom godišnje.

9.4. Program praćenja uticaja na životnu sredinu

Na osnovu prethodnih tačaka ovog poglavlja Studije u narednoj tabeli pregledno i zbirno je dat Program praćenja uticaja na životnu sredinu za predmetni projekat.

Odgovornost za sprovođenje programa praćenja uticaja na životnu sredinu snosi Nosilac projekat, kao i odgovornost za zagađenje životne sredine. Za poslove monitoringa mogu se angažovati isključivo laboratorije koje su ovlašćene (akreditovane) za predmetna merenja. Ove laboratorije snose odgovornost za kvalitet merenja.

Nosilac projekta je dužan da merenje kvaliteta činilaca životne sredine vrši prema programu monitoringa koji je propisan predmetnom studijom kako bi se pratili parametri životne sredine koji mogu dovesti do narušavanja nultog stanja životne sredine.

Nosilac projekta, će pre početka nastavka eksploatacije keramičke gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ odrediti odgovorno lice za monitoring.

Tabela 66. – Program praćenja uticaja na životnu sredinu

| Predmet monitoringa | Parametar koji se osmatra | Mesto vršenja monitoringa | Vreme i način vršenja monitoringa | Razlog zbog čega se vrši monitoring određenog parametra |
|--|---|--|---|---|
| Kvalitet vazduha | Prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10, 75/10 i 63/13) | Na lokacijama gde je rizik za zdravlje ljudi u slučaju prekoračenja graničnih vrednosti veliki. Mesta koja se predlažu za sprovođenje monitoringa su zone najbližih građevinskih objekata lociranih u blizini površinskog kopa | Dva puta u toku kalendarske godine | Da se nadležnim vlastima i organima i lokalnoj zajednici pokaže da je kvalitet vazduha u skladu sa Uredbom. Izveštavanje o nivoima emisija za lokalne i nacionalne registre; Utvrđivanje ciljnih vrednosti za smanjenje polutanata u vazduhu. |
| Kvalitet otpadnih atmosferskih voda iz sistema za odvodnjavanje površinskog kopa | Prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“ br. 50/12) | Na kontrolnom mernom zajedničkom šahtu kod rampe, a pre ispuštanja ovih voda u recipijent | Četiri puta godišnje ili na mesečnom nivou u vreme obilnih padavina. | Određivanje uticaja efluenta na recipijent i dokazivanje da maksimalne koncentracije materija ne prelaze dozvoljene vrednosti. |
| Kvalitet prečišćenih otpadnih voda nakon separatora masti i ulja | Prema Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16) | Ispust prečišćenih voda iz separatora masti i ulja. | Četiri puta godišnje ili na mesečnom nivou u vreme obilnih padavina. | Određivanje uticaja efluenta na recipijent i dokazivanje da maksimalne koncentracije materija ne prelaze dozvoljene vrednosti. |
| Kvalitet podzemnih voda | Prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 50/12) | Kvalitet podzemnih voda treba pratiti u postojećim piježometrima B-10/86, B-16/86 i B-17/86 | Nivoi podzemne vode treba pratiti jednom mesečno. Merenje kvaliteta podzemnih voda vršiti na šest meseci. | Određivanje nivoa podzemnih voda i kvaliteta podzemnih voda. |
| Monitoring korišćenja zemljišta i rekultivacije | Prema Uredbi o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih | Na lokaciji predmetnog površinskog kopa. | Jednom godišnje | Da se utvrdi uticaj eksploatacije u smislu praćenja zauzetih i degradiranih površina zemljišta, i da se utvrde delovi terena na kojima |

| Predmet monitoringa | Parametar koji se osmatra | Mesto vršenja monitoringa | Vreme i način vršenja monitoringa | Razlog zbog čega se vrši monitoring određenog parametra |
|---------------------|---|--|-----------------------------------|---|
| | programa („Sl. glasnik RS“ br. 88/10) i Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“ br. 30/18 i 64/19) | | | se može pristupiti sanaciji i rekultivaciji. |
| Nivo buke | LAeq ,15min dB(A) u zoni uticaja površinskog kopa | U blizini rudničkog kompleksa, i na perifernim delovima eksploatacionog polja u blizini potencijalnih receptora. | Jednom u toku godine | Da se utvrdi da je nivo buke u skladu sa Uredbom. |

10. NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA NAVEDENIH U SADRŽAJU STUDIJE

Netehnički rezime podataka navedenih u poglavljima od 2 do 9 dat je kao poseban separat ove Studije u okviru sveske 3.

11. PODACI O TEHNIČKIM NEDOSTACIMA ILI NEPOSTOJANJU ODREĐENIH STRUČNIH ZNANJA I VEŠTINA

Osnovne karakteristike postojećeg stanja za potrebe ovog studijskog istraživanja definisane su na osnovu uvida u:

- Postojeću plansku i projektnu dokumentaciju;
- Direktnim uvidom u stanje na terenu prilikom obilaska lokacije.

Činjenica da je Nosilac projekta „Jugo-kaolin“ d.o.o. Ogranak „Kopovi“ Ub, prema odredbama Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 , 36/09), započeo proceduru procene uticaja na životnu sredinu i ishodio Rešenje o obimu i sadržaju Studije o proceni uticaja projekta na životnu sredinu, govori da je svestan značaja ove problematike sa aspekta zaštite životne sredine.

Nosilac projekta „Jugo-kaolin“ d.o.o. Ogranak „Kopovi“ Ub, obzirom na pokrenuti postupak procene uticaja na životnu sredinu za predmetni projekat i prethodni postupak pribavljanja informacije o lokaciji, rešenja, uslova i saglasnosti nadležnih organa, dobro je upoznat sa problematikom iz domena zaštite životne sredine tako da to daje garanciju da će rudarske aktivnosti u cilju eksploatacije keramičarske gline i prateće aktivnosti sprovesti na takav način da prouzrokuje najmanju moguću promenu u životnoj sredini, rizik po životnu sredinu i zdravlje ljudi.

Takođe, kvalifikaciona struktura i broj izvršioaca sa jedne strane i obezbeđena kvalitetna stručna radna snaga s druge strane, garantuju mogućnost sprovođenja mera zaštite životne sredine propisanih ovom Studijom.

12. OSNOVNI PODACI O LICIMA KOJA SU UČESTVOVALA U IZRADI STUDIJE

U timu stručnjaka ispred „Expert Inženjering“ d.o.o. iz Šapca, u izradi Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: Eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba, učestvovali su:

1. Dragana Jelesić, master analitičar zaštite životne sredine. Studira na Višoj hemijsko tehnološkoj školi u Šapcu, Univerziteta u Beogradu, diplomira 28.03.2003. godine. Pred komisijom Miniatarstva za zdravlje 29.12.2003. godine položila je stručni ispit za inženjera hemijske tehnologije kao zdravstveni saradnik, sa višom stručnom spremom. Zatim na Tehničkom fakultetu „Mihajlo Pupin“ u Zrenjaninu Univerziteta u Novom Sadu dana 28.03.2007. godine odbranila je diplomski rad „Komparacija svetskih i srpskih postupaka upravljanja otpadom“. U oktobru 2007. godine zasniva radni odnos u „Expert Inženjering“ d.o.o. iz Šapca na mestu projektanta. Do sada je učestvovala u projektantskom timu za izradu više desetina studija o proceni uticaja na životnu sredinu i Strateških procena uticaja planova i programa na životnu sredinu i Planova upravljanja otpadom. Takođe je bila je član tehničkog tima za izradu LEAP-a Šapca. Tokom aprila i maja 2012. godine bila je moderator na specijalističkom kursu „Procena uticaja Projekata na životnu sredinu“. Studira na Fakultetu za primenjenu ekologiju „Futura“ na master akademskim studijama na studijskom programu Integralno upravljanje prirodnim resursima. Dana 26.12.2014. godine odbranila master rad na temu „Kapital prostora opštine „Bogatić“ i stekla zvanje master analitičar zaštite životne sredine. Članica je Republičke Tehničke komisije za ocenu Studija o proceni uticaja na životnu sredinu, Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije od 19.07.2016. godine. Dana 02.08.2018. godine položila je državni stručni ispit pred Ispitnom komisijom za kandidate sa visokim obrazovanjem Ministarstva državne uprave i lokalne samouprave Republike Srbije. 30.11.2018. godine položila je stručni ispit za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara po programu stručnog ispita za radnike sa stečenim visokim obrazovanjem, pred Komisijom za polaganje stručnog ispita za lica koja rade na poslovima zaštite od požara Ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije.

2. Titomir Obradović, dipl. inž. mašinstva, specijalista upravljanja zaštitom životne sredine. Studira na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, diplomira 10.07.1972. godine. Počinje da radi u H.I. „Zorka“ Šabac 01.09.1972. godine u Sektoru za Razvoj i investicije gde se bavi izradom projekata i investicionih programa i vođenjem stručnog nadzora nad izgradnjom objekata u hemijskoj industriji. Od 1978. je direktor OOUR-a „Proizvodnja energofluida“ a od 1982. godine radi u „Zorka-Beli limovi“ na radnom mestu Savetnik za mašinstvo. Od 1985.-1986. učestvuje u timu za izradu informacionog sistema „Zorka“ kao vođa grupe podsistema održavanja, da bi krajem 1986. prešao u „Zorka“-„Razvoj i inženjering“ na mesto savetnika direktora. Od 1992.-1996. je direktor „Zorka-Dir“ d.o.o. koje se bavi proizvodnjom sredstava za pranje i ličnu higijenu. 1997. osniva Agenciju „Ekspert“ koja se bavi uslugama iz oblasti inženjeringa, da bi 1999. godine, nakon osnivanja preduzeća „Expert Inženjering“ iz Šapca postao direktor preduzeća na kom mestu se trenutno nalazi, sa ukupnim radnim stažom od 40 godina. Društvo za inženjering i projektovanje „Expert(Inženjering“ d.o.o. Šabac iako je registrovano za više raznih delatnosti, od svog osnivanja isključivo se bavi inženjeringom u oblasti zaštite životne sredine. Titomir Obradović se od 1997. godine bavi problematikom i istraživanjima u oblasti zaštite životne sredine. Na Fakultetu tehničkih nauka Novi Sad Univerziteta u Novom Sadu dana 23.09.2003. godine je odbranio specijalistički rad pod nazivom „Izgradnja bioklimatskog naselja alternativno rešenje rekultivacije površinskog kopa Rasadnik kod Arandelovca“ i na osnovu toga izdata mu je diploma o završenim specijalističkim studijama i stečenom stručnom nazivu Specijalista upravljanja zaštitom životne sredine. Autor je više od sto verifikovanih Analiza uticaja objekata i radova na životnu sredinu i Projekata rekultivacije i više od sto verifikovanih Studija o proceni uticaja projekata na životnu sredinu i Strateških procena uticaja planova i programa na životnu sredinu, a od 2003. pojavljuje se i kao autor i koautor naučno-stručnih radova iz oblasti zaštite životne sredine. Tokom 2010. godine bio je konsultant na izradi

LEAP-a Šapca. U aprilu i maju 2012. godine bio je rukovodilac specijalističkog kursa „Procena uticaja Projekata na životnu sredinu“. U periodu od 01.09.2015. godine do 15.12.2016. pod pokroviteljstvom ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine u partnerstvu sa Unijom ekologa Uneko, Bulevar Nikole Tesle bb, 11070 Novi Beograd realizovao projekat: „Zelena ekonomija – Izazovi i mogućnosti“ sa ciljem promocije zelene ekonomije kroz stvaranje konkurentnog okruženja i podizanje kapaciteta među ključnim akterima u oblasti zelene ekonomije. Projekat je realizovan u Republici Srbiji u Sremskom okrugu, Južnobanatskom okrugu i Mačvanskom okrugu. Putem sprovedenih planiranih aktivnosti (organizovanih trening seminara) uz uključivanje ciljnih grupa, promovisana je zelena ekonomija sa ciljem podizanja svesti stanovništva o značaju zelene ekonomije, ali i aktualizacije zelenih radnih mesta.

3. Đorđe Šuljamčević, dipl. inž. rudarstva sa stažom od 32 godine. Od 1996. godine pojavljuje se kao koautor stručnih radova iz oblasti Rudarstvo i zaštita životne sredine i od tada se neprekidno bavi ovim istraživanjima u oblasti površinske eksploatacije mineralnih sirovina. Autor je više od četrdeset verifikovanih Analiza uticaja, Studija o proceni uticaja na životnu sredinu, Glavnih rudarskih projekata i Projekata rekultivacije.

4. Dušan Podunavac, dipl.inž.geologije, 1980. godine diplomirao na rudarsko-geološkom fakultetu u Beogradu, odsek geološki, smer istraživanje ležišta mineralnih sirovina, sa stažom od 36 godina. Autor ili koautor više desetina izveštaja o rezultatima studijskih istraživanja, regionalnih istraživanja boksita, krečnjaka i dr. U zemlji na geološkim kongresima i savetovanjima preko dvadeset objavljenih radova, u inostranstvu tri.

5. Violeta Erić, master inž. zaštite životne sredine. Studira na Fakultetu tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, na osnovnim akademskim studijama odseka Inženjerstvo zaštite životne sredine, diplomira 01.10.2010. Zatim upisuje master akademske studije na istom fakultetu gde je dana 30.01.2012. odbranila master rad „Uporedna analiza korišćenja geotermalnih toplotnih pumpi i kotla na prirodni gas u svrhu zagrevanja stambeno-poslovnog objekta“. U maju 2012. zasniva radni odnos u „Expert Inženjering“-u d.o.o. iz Šapca ” d.o.o. na mestu projektanta. Do sada je učestvovala u projektantskom timu za izradu više Studija o proceni uticaja na životnu sredinu i Strateških procena uticaja planova i programa na životnu sredinu. Tokom maja 2012. godine bila je moderator na specijalističkom kursu „Procena uticaja Projekata na životnu sredinu“ pod pokroviteljstvom „Zelene komore Srbije“ Beograd i Fakulteta za primenjenu ekologiju „Futura“ Beograd. 30.11.2018. godine položila je stručni ispit za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara po programu stručnog ispita za radnike sa stečenim visokim obrazovanjem, pred Komisijom za polaganje stručnog ispita za lica koja rade na poslovima zaštite od požara Ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije.

6. Milica Vujković, diplomirala na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerziteta u Novom Sadu, Departman za biologiju i ekologiju 2016. godine, smer diplomirani ekolog. Iste godine upisuje master studije na Prirodno - matematičkom fakultetu u Novom Sadu, Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine, smer master analitičar zaštite životne sredine. Tokom 2017. godine završava master studije odbranom master rada: „Karbonizacija pepela od slame i njegoova primena za solidifikaciju /stabilizaciju sedimenta sa visokim sadržajem Zn i K“. Od 01.02.2017. godine zaposlena u „Expert Inženjering“-u d.o.o. Šabac na radnom mestu Projektanta za izradu delova Studija i projekata koji se odnose na ekosisteme i biodiverzitet analiziranih područja. 30.11.2018. godine položila je stručni ispit za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara po programu stručnog ispita za radnike sa stečenim visokim obrazovanjem, pred Komisijom za polaganje stručnog ispita za lica koja rade na poslovima zaštite od požara Ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije.

Takođe, kao autori zahvaljujemo se Nebojši Ilinčiću i Ljubiši Petrov, direktorima preduzeća „Jugo-kaolin“ d.o.o. Ogranak „Kopovi“ Ub i Vojkanu Tošiću, tehničkom direktoru, na saradnji oko obezbeđenja potrebne dokumentacije za izradu Studije.

12.1. Lična referenca odgovornog lica

| | |
|------------------------|--|
| Ime i prezime: | Dragana Jelesić, master analitičar zaštite životne sredine |
| Datum i mesto rođenja: | 27.08.1979. godine, Šabac |
| Školska sprema: | Fakultet za primenjenu ekologiju „Futura“, master akademske studijae, studijski program Integralno upravljanje prirodnim resursima |
| Stručni ispiti: | 1. Stručni ispit za inženjera hemijske tehnologije, zdravstveni saradnik sa višom stručnom spremom, Komisija Miniatarstva za zdravlje, Uverenje broj 566/2 od 29.12.2003. godine, 2. Državni stručni ispit, Ispitna komisija za kandidate sa visokim obrazovanjem Ministarstva državne uprave i lokalne samouprave RS, Uverenje o položenom državnom stručnom ispitu po programu za visoko obrazovanje broj 130-152-02-1765/2018-14 od 28.09.2018. godine, 3. Stručni ispit za radnike koji rade na poslovima zaštite od požara po programu stručnog ispita za radnike sa stečenim visokim obrazovanjem, Komisija za polaganje stručnog ispita za lica koja rade na poslovima zaštite od požara Ministarstva unutrašnjih poslova RS, Uverenje o položenom stručnom ispitu iz oblasti zaštite od požara broj 152-8679/18 od 07.12.2018. godine. |

Objavljeni stručni radovi:

1. T. Obradović, V. Erić, D. Jelesić and V.Srdanović, „Industrial landfills of roasted pyrite , phosphor gypsum and jarosite sludge - „black“ ecological points in Sabac - possibility of using materials disposed by applying the concept of „the end of waste“, ISWA Beacon 2013, Sustainable landfill and waste management, Serbia Novi Sad, November 2013. godine;
2. T. Obradović, M. Đokić, V. Erić, D. Jelesić, M. Glišić, Fitoremedijacija devastiranih „brownfield“ lokacija na primeru sanacije i remedijacije odlagališta prženog pirita u Prahovu kod Negotina”, I Međunarodno savetovanje: “Uređenje i korišćenje zemljišta i deponija u funkciji održivog razvoja” i IV Konferencija nove tehnologije remedijacije: „Remedijacija 2014“, Zrenjanin, Maj 2014. godine;
3. T. Obradović, Đ. Šuljamčević, D. Jelesić, V. Erić, Izazov održivog rudarstva sa aspekta eksploatacije neobnovljivih resursa, konkurentnosti i istorijskog nasleđa, Međunarodni simpozijum Investicije, nove tehnologije u rudarstvu i održivi razvoj, Hotel „Sloboda“ Šabac, novembar 2016. godine;
4. T. Obradović, D. Jelesić, V. Erić, Opšta hijerarhija upravljanja otpadom i modifikovana piramida prioriteta za upravljanje rudarskim otpadom, Međunarodni simpozijum Investicije, nove tehnologije u rudarstvu i održivi razvoj, Hotel „Sloboda“ Šabac, novembar 2016. godine;
5. T. Obradović, R. Šerović, D. Jelesić, S. Stojković, Z. Veljković, Vrste otpada koje se generišu u toku izgradnje i korišćenja puteva i mere zbrinjavanja i postupanja sa građevinskim otpadom, Naučno-stručni skup „Put i Životna sredina“ Vršac, septembar 2017. godine.

Radi na izradi projektne dokumentacije (projekti, studije, elaborati, analize) i to:

1. Procena stanja životne sredine pri investicionim operacijama;
2. Studije o proceni uticaja projekata na životnu sredinu;
3. Strateške procene uticaja planova na životnu sredinu;
4. Projekti sanacije i remedijacije;
5. Planovi upravljanja otpadom.

Prema članu 19. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004 i 36/2009) bila je odgovorno lice za izradu četiri Studija o proceni uticaja na životnu sredinu na koju je Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije izdalo rešenje o saglasnosti. Član je Republičke Tehničke komisije za ocenu Studija o proceni uticaja na životnu sredinu, Ministarstva zaštite životne sredine, Republike Srbije (Rešenje broj 119-01-00124/2016-16 od 19.07.2016. godine).

13. PRILOZI

Dokumentacioni i grafički prilozi su dati kao poseban separat ove Studije u okviru sveske 2.

13.1. Dokumentacioni izvori

1. Izvod o registraciji privrednog subjekta, Agencija za privredne registre, od 20.06.2017. godine,
2. Kopija plana, R 1:2500, Služba za katastar nepokretnosti Ub, katastarska opština Dokmir, broj 953-1/2020-23 od 04.03.2020. godine,
3. Prepis lista nepokretnosti 572 KO Dokmir, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Ub, broj 952-1/2020-464 datum 07.05.2020. godine,
4. Podaci o nepokretnosti iz baze podataka katastra nepokretnosti Republičkog geodetskog zavoda Srbije (<http://katastar.rgz.gov.rs/KnWebPublic/>), elektronske verzije predmetne studije,
5. Ugovoru o kupoprodaju i razmeni nepokretnosti zaključenom 12.08.2002. godine, Opštinski sud u Ubu, I OV. Br. 1079/02,
6. Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 1045/01, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 20.07.2001. godine i dopuna Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 1045/01, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 09.05.2003. godine I OV. Br. 821/03,
7. Ugovoru o kupoprodaju nepokretnosti I OV. Br. 3889, Opštinski sud u Ubu, sačinjen dana 18.12.2006. godine,
8. Informacija o lokaciji, Opštinska uprava Opštine Ub, Odeljenje za poslove urbanizma, objedinjene procedure i imovinsko-pravne poslove, broj:350-71/2020-04 datum 08.07.2020. godine,
9. Rešenje kojim se utvrđuju i overavaju bilansne rezerve keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ kod Uba, Ministarstvo životne sredine, rudarstva i prostornog planiranja Republike Srbije, broj: 310-02-0184/2019-02 datum: 08.06.2020. godine,
10. Rešenje kojim se odobrava preduzeću A.D. „Kopovi Ub“ iz Uba, eksploatacija keramičkih glina sa eksploatacionog polja „Boj Brdo“, Opština Ub, Ministarstvo rudarstva i energetike, broj 310-02-00055/2003-09 od 14.10.2004. godine,
11. Rešenje kojim se odobrava preduzeću AD „Kopovi Ub“, iz Uba. izvođenje rudarskih radova po Glavnom rudarskom projektu površinskog kopa keramičke gline „Boj Brdo“ kod Uba, Ministarstvo rudarstva i energetike, broj 310 -02 -0655 /2005 -06 Datum 05.09.2008. godine,
12. Rešenje kojim se odobrava privrednom društvu „JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD iz Beograda, nastavak eksploatacije keramičkih glina sa eksploatacionog polja „Boj Brdo“ opština Ub, eksploatacioni prostor broj 453, pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI A.D. UB“ iz Uba. rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj: 310-02-00055/2003-09 od 14.10.2004. godine, Ministarstvo rudarstva i energetike, broj 310-02-00055/2003-09 od 20.02.2017. godine,
13. Rešenje kojim se odobrava privrednom društvu „JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD iz Beograda. nastavak izvođenja rudarskih radova po Glavnom rudarskom projektu površinskog kopa keramičke glina „Boj Brdo“, opština Ub, pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI AD UB“ iz Uba, rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj: 310-02-0655/2005-06 od 05.09.2008. godine, Ministarstvo rudarstva i energetike, broj 310-02-0655/2005-06 od 22.02.2017. godine,

14. Uslovi čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“, broj 244/1 od 21.05.2020. godine,
15. Rešenje Zavod za zaštitu prirode Srbije, broj 020-2058/3 od 18.09.2020. godine,
16. Vodni uslovi, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj 325-05-00425/2020-07 od 20.05.2020. godine,
17. Izmena Vodnih uslova, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj 325-05-00425/2020-07 od 15.07.2020. godine,
18. Izjava KJP „Đunis“ iz Ub broj 606/1/2020 od 07.07.2020. godine,
19. Izveštaj o ispitivanju I 566/20 od 17.07.2020. godine, Institut „MOL“ d.o.o.,
20. Ispitivanje kvaliteta površinskih voda I 566/20-1 od 17.07.2020. godine, Institut „MOL“ d.o.o.,
21. Izveštaj o ispitivanju kvaliteta ambijentalnog vazduha br. I-13/20, Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, Rudarski institut d.o.o. Beograd, od 31.07.2020. godine,
22. Izveštaj o ispitivanju nivoa buke u životnoj sredini pri obustavljenoj eksploataciji u ležištu „Boj Brdo“ 2020. godine, B-02/20 od 16.07.2020. godine, Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, Rudarski institut d.o.o. Beograd.

13.2. Grafički prilozi

1. Makrolokacija projekta,
2. Geološki plan ležišta keramičke gline „Boj Brdo“,
3. Geološki profil 1-1', 2-2', 3-3' i 4-4',
4. Geološki profil 5-5', 6-6' i 7-7',
5. Situacioni plan,
6. Situacioni plan stanja radova na kraju desete godine eksploatacije,
7. Situacioni plan stanja radova na kraju eksploatacije,
8. Situacioni plan stanja radova na kraju tehničke rekultivacije,
9. Situacioni plan stanja radova na kraju biološke rekultivacije,
10. Izolinije dometa emisije i imisije prašine,
11. Plan monitoringa.

Broj projekta: 16/2020
Sveska: 2/3

Nosilac projekta:

„JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD OGRANAK „KOPOVI“ UB
1. maja br. 126, 14210 Ub

STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA

Eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba

- PRILOZI -





„EXPERT-INŽENJERING“ d.o.o. Šabac
Direktor

Titomir Obradović

Septembar 2020. godine

13.1. Dokumentacioni izvori

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА |  | Република Србија Агенција за привредне регистре |
| 8000047805721 | | | |

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број 17528483

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD)

Скраћено пословно име JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина Београд-Нови Београд

Место Београд-Нови Београд

Улица Уроша Мартиновића

Број и слово 17

Спрат, број стана и слово / 19 /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 4. новембар 2003

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 0812

Назив делатности

Експлоатација шљунка, песка, глине и каолина

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 103148604

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

160-0000000347797-17
275-0010221332141-94
340-0000010023237-25
340-0000010001767-27
275-0010225245363-47
160-0050100263383-81
275-0010225245525-46
340-0000011015701-48
340-0000011006121-76
340-0000011006743-53
275-0010220525940-02
275-0010221372751-96
275-0010220524862-35
250-3110000135030-52
250-3110000125030-79
340-0000011006646-53
340-0000011003863-60

Подаци о статусу / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

2. децембар 2016

Законски (статутарни) заступници**Физичка лица**

- | | | | | |
|----|-----------------------|---|-----------------|----------|
| 1. | Име | Небојша | Презиме | Илинчић |
| | ЈМБГ | 0809966710407 | | |
| | Функција | Директор | | |
| | Ограничење супотписом | За закључење и извршење сваког правног посла и трансакције потребан је супотпис још једног директора. | | |
| 2. | Име | Dimitar | Презиме | Angelov |
| | Број пасоша | 382969570 | Држава издавања | Bugarska |
| | Функција | Директор | | |
| | Ограничење супотписом | За закључење и извршење сваког правног посла и трансакције потребан је супотпис још једног директора. | | |
| 3. | Име | Љубиша | Презиме | Петров |
| | ЈМБГ | 1208978733216 | | |
| | Функција | Директор | | |
| | Ограничење супотписом | За закључење и извршење сваког правног посла и трансакције потребан је супотпис још једног директора. | | |

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме

ЈМБГ

Подаци о капиталу

Новчани

| износ | датум |
|---------------------------|----------------------|
| Уписан: 43.027.810,38 RSD | <input type="text"/> |

| износ | датум |
|------------------------|----------------------|
| Уписан: 900.064,00 RSD | <input type="text"/> |

| износ | датум |
|----------------------------|---------------------|
| Уплаћен: 43.027.810,38 RSD | 28. фебруар 2008 |

| износ | датум |
|-------------------------|---------------|
| Уплаћен: 900.064,00 RSD | 6. април 2015 |

Неновчани

| вредност | датум | опис |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Уписан: 5.897.257,44 RSD | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

| вредност | датум | опис |
|------------------------|--------------|--|
| Унет: 5.897.257,44 RSD | 11. мај 2011 | 5.282 обичне акције у Предузећу за производњу неметаличних минералних сировина и грађевинских материјала "Копови" АД, УБ, Ул. Првог маја, бр. 126, матични број 07098430, које акције имају ознаку ISIN: RSKPVIE15435, CFI kod:ESVTFR. |

износ(%)

Сувласништво удела од

Подаци о члану

Пословно име

Регистарски / Матични број

Држава

Подаци о капиталу

Новчани

износ

датум

Уписан: 1.109.917.919,27 RSD

износ

датум

Уплаћен: 2.435.387,50 RSD

13. фебруар
2004

износ

датум

Уплаћен: 7.265.640,60 RSD

11. мај 2004

износ

датум

Уплаћен: 67.363.550,00 RSD

24. мај 2004

износ

датум

Уплаћен: 873.466,80 RSD

21. јул 2004

износ

датум

Уплаћен: 2.918.968,00 RSD

11. август
2004

износ

датум

Уплаћен: 147.035,41 RSD

16. децембар
2004

износ

датум

Уплаћен: 153.393,17 RSD

7. новембар
2006

износ

датум

Уплаћен: 1.197,57 RSD

19. децембар
2006

износ

датум

Уплаћен: 65.070.000,00 RSD

6. јун 2007

износ

датум

Уплаћен: 31.905.440,00 RSD

20. август
2007

износ

датум

Уплаћен: 101.391.680,00 RSD

20. децембар
2007

износ

датум

Уплаћен: 11.460.779,62 RSD

28. фебруар
2008

износ

датум

Уплаћен: 4.656.800,00 RSD

27. октобар



| | | |
|-----------------------------|-------------------|---|
| | 2009 | |
| износ | датум | |
| Уплаћен: 5.653.086,00 RSD | 4. новембар 2009 | |
| износ | датум | |
| Уплаћен: 4.776.420,00 RSD | 9. децембар 2009 | |
| износ | датум | |
| Уплаћен: 5.690.448,50 RSD | 11. јун 2010 | |
| износ | датум | |
| Уплаћен: 1.056.416,34 RSD | 8. октобар 2010 | |
| износ | датум | |
| Уплаћен: 7.726.987,50 RSD | 22. март 2011 | |
| износ | датум | |
| Уплаћен: 547.841.222,26 RSD | 26. мај 2015 | |
| износ | датум | |
| Уплаћен: 180.000.000,00 RSD | 27. новембар 2015 | |
| износ | датум | |
| Уплаћен: 61.530.000,00 RSD | 1. април 2016 | |
| Неновчани | | |
| вредност | датум | опис |
| Уписан: 638.500,00 USD | | |
| вредност | датум | опис |
| Уписан: 55.553.569,74 RSD | | |
| вредност | датум | опис |
| Уписан: 238.542.339,48 RSD | | |
| вредност | датум | опис |
| Унет: 55.553.569,74 RSD | 5. јул 2005 | 55.600 обичних акција ознаке ISIN-CSKPVIE47836,CFI-ESVUFR предузећа КОПОВИ а.д. Уб, матични бр. 7098430 |
| вредност | датум | опис |
| Унет: 238.542.339,48 RSD | 26. мај 2015 | |
| износ(%) | | |

Сувласништво удела од **96,66000**

Основни капитал друштва

Новчани

износ

датум

Уписан: 1.153.845.793,65 RSD

износ

датум

Уплаћен: 1.153.845.793,65 RSD

Неновчани

вредност

датум

опис

Уписан: 638.500,00 USD

вредност

датум

опис

Уписан: 5.897.257,44 RSD

вредност

датум

опис

Уписан: 55.553.569,74 RSD

вредност

датум

опис

Уписан: 238.542.339,48 RSD

вредност

датум

опис

Унет: 55.553.569,74 RSD

5. јул 2005

55.600 обичних акција ознаке
ISIN-CSKPVIE47836,CFI-
ESVUFR предузећа КОПОВИ а.д.
Уб, матични бр. 7098430

вредност

датум

опис

Унет: 5.897.257,44 RSD

11. мај 2011

5.282 обичне акције у Предузећу
за производњу неметаличних
минералних сировина и
грађевинских материјала
"Копови" АД, Уб, Ул. Првог маја,
бр. 126, матични број 07098430,
које акције имају ознаку ISIN:
RSKPVIE15435, CFI kod:ESVTFR.

вредност

датум

опис

Унет: 238.542.339,48 RSD

26. мај 2015

Огранци

1. Назив

JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD - OGRANAK BELOREČKI PEŠČAR
DONJA BELA REKA

Шифра делатности

0812

Назив делатности

Експлоатација шљунка, песка, глине и каолина

Адреса

Општина

Бор

Место

Доња Бела Река, Бор

Улица

Доња Бела Река

Број и слово

66

Спрат, број стана и слово

/

/

Заступници

Физичка лица

1. Име Драган Презиме Марковић
ЈМБГ 0805966751019
Ограничење супотписом не постоји ограничење супотписом
2. Име Љубиша Презиме Петров
ЈМБГ 1208978733216
Ограничење супотписом не постоји ограничење супотписом

2. Назив JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD - OGRANAK SRBOKVARC
RGOTINA
Шифра делатности 0812
Назив делатности Експлоатација шљунка, песка, глине и каолина
Адреса
Општина Зајечар
Место Рготина, Зајечар
Улица Светосавска
Број и слово 11
Спрат, број стана и слово / /

Заступници

Физичка лица

1. Име Драган Презиме Марковић
ЈМБГ 0805966751019
Ограничење супотписом не постоји ограничење супотписом
3. Назив JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB
Шифра делатности 0812
Назив делатности Експлоатација шљунка, песка, глине и каолина
Адреса

| | |
|---------------------------|------------|
| Општина | Уб |
| Место | Уб |
| Улица | Првог Маја |
| Број и слово | 126 |
| Спрат, број стана и слово | / / |

Заступници

Физичка лица

| | | | |
|-----------------------|--|---------|---------|
| 1. Име | Небојша | Презиме | Илинчић |
| ЈМБГ | 0809966710407 | | |
| Ограничење супотписом | За закључење и извршење сваког правног посла и трансакције потребан је супотпис једног од директора који није истовремено и заступник огранка JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB. | | |

Забележбе

| | | |
|---|-------|---|
| 1 | Тип | |
| | Датум | 13. август 2010 |
| | Текст | Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена спајање уз припајање привредног друштва PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO ZAJEČAR, GENERALA GAMBETE 44, са матичним бројем 17528483 као друштва стицаоца и њему зависног привредног друштва DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROIZVODNJU GRAĐEVINSKOG MATERIJALA IGM JUGO-KAOLIN ZAJEČAR, GENERALA GAMBETE 44, са матичним бројем 20364602, као друштва које престаје да постоји припајањем, а на основу уговора о спајању уз припајање од овереним пред основним судом у Ваљеву, Ов.бр. 848/2010 дана 10.08.2010.године, са утврђеним датумом обрачуна припајања 30.06.2010. године. |
| 2 | Тип | |
| | Датум | 29. јул 2011 |
| | Текст | Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена - спајање уз припајање привредног друштва PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD, BULEVAR MIHAILA PUPINA 10I/421 матични број 17528483, као друштва стицаоца и његовог потпуно зависног друштва DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU SRBOKVARC RGOTINA, SVETOSAVSKA 11, матични број 20364971, као друштва које престаје припајањем услед чега се брише из Регистра привредних субјеката. Као дан обрачуна припајања одређен је 30.06.2011. године |
| 3 | Тип | |
| | Датум | 31. март 2016 |
| | Текст | Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајања, између учесника статусне промене друштва PREDUZEĆE |

4



Тип

Датум

Текст

ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD) матични број: 17528483 као друштва стицаоца и његовог потпуно зависног друштва VATROSTAL MINERALS DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD) матични број: 20411317, као друштва које престаје припајањем, услед чега се брише из Регистра привредних субјеката.

16. јануар 2017

Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајање привредног друштва PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD), матични број 17528483, као друштва стицаоца и привредног друштва PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU NEMETALIČNIH MINERALNIH SIROVINA I GRAĐEVINSKIH MATERIJALA KOPOVI AD, UB, матични број 07098430, као друштва које престаје припајањем, услед чега се брише из Регистра привредних субјеката.



Регистратор, Миладин Маглов

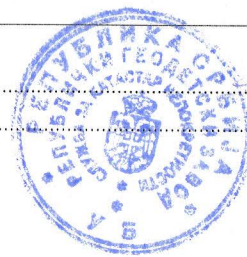
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Служба за кат. непокретности : УБ
Катастарска општина : Докшић
Лист непокретности :
Поседник :
Адреса :
933-1/2020-23

КОПИЈА ПЛАНА

РАЗМЕРА 1 : 2500



Облашћено лице за дистрибуцију података :
Руководилац службе за катастар непокретности :
Датум : 04.03.2020



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Уб
Број : 952-1/2020-464
Датум : 07.05.2020
Време : 12:18:39

ПРЕПИС

листa непокретности број: 527
к.о. : ДОКМИР

Садржај листa непокретности

| | | |
|----------------|--------|------|
| А лист | стрaна | 2 |
| Б лист | стрaна | 1 |
| В лист - 1 део | стрaна | нема |
| В лист - 2 део | стрaна | нема |
| Г лист | стрaна | 1 |



Овлашћено лице

Mladenović
Младеновић Драган, дипл.геод.инж.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 527

Кашасџарска ошћина: ДОКМИР

| Број парцеле | Број Згр. | Пошес или улица и кућни број | Начин коришћења и кашасџарска класа | Површина ха а м ² | Кашасџарски приход | Врста земљишта |
|--------------|-----------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 237/1 | | АЛУГА | ЊИВА 4. класе | 1 16 19 | 113.22 | Полојрибрдно земљиште |
| 238/1 | | АЛУГА | ЊИВА 4. класе | 49 40 | 48.14 | Полојрибрдно земљиште |
| 238/2 | | АЛУГА | ЊИВА 4. класе | 57 66 | 56.18 | Полојрибрдно земљиште |
| 249/10 | | АЛУГА | ЊИВА 5. класе | 1 58 03 | 127.45 | Полојрибрдно земљиште |
| 250/2 | | АЛУГА | ЊИВА 5. класе | 94 60 | 76.29 | Полојрибрдно земљиште |
| 293/2 | | БАРА | ЊИВА 4. класе | 1 12 65 | 109.77 | Полојрибрдно земљиште |
| 294/3 | | БАРА | ЊИВА 4. класе | 94 57 | 92.15 | Полојрибрдно земљиште |
| 298 | | БАРА | ЊИВА 5. класе | 1 62 85 | 131.34 | Полојрибрдно земљиште |
| 299/1 | | БАРА | ЊИВА 5. класе | 1 30 76 | 105.46 | Полојрибрдно земљиште |
| 299/3 | | БАРА | ЊИВА 5. класе | 1 12 49 | 90.72 | Полојрибрдно земљиште |
| 444 | | БАРА | ЛИВАДА 3. класе | 29 38 | 10.90 | Полојрибрдно земљиште |
| 445 | | БАРА | ЊИВА 4. класе | 39 58 | 38.57 | Полојрибрдно земљиште |
| 477/1 | | БАРА | ЊИВА 4. класе | 2 00 00 | 194.88 | Полојрибрдно земљиште |
| 479 | | БАРА | ЊИВА 5. класе | 2 64 27 | 213.13 | Полојрибрдно земљиште |
| 480 | | БАРА | ШУМА 4. класе | 8 04 | 4.31 | Шумско земљиште |
| 481/2 | | БАРА | ШУМА 4. класе | 20 85 | 11.18 | Шумско земљиште |
| 482/3 | | БАРА | ЊИВА 5. класе | 2 27 55 | 183.52 | Полојрибрдно земљиште |
| 769 | | ЗАБРАН | ЊИВА 5. класе | 1 66 59 | 134.35 | Полојрибрдно земљиште |
| 770 | | ЗАБРАН | ШУМА 4. класе | 28 40 | 15.23 | Шумско земљиште |
| 854/1 | | ЗАБРАН | ЊИВА 5. класе | 2 61 42 | 210.84 | Полојрибрдно земљиште |
| 854/6 | | ЗАБРАН | ЊИВА 5. класе | 24 51 | 19.77 | Полојрибрдно земљиште |
| 854/7 | | ЗАБРАН | ЊИВА 5. класе | 36 78 | 29.66 | Полојрибрдно земљиште |
| 854/8 | | ЗАБРАН | ЊИВА 5. класе | 37 46 | 30.21 | Полојрибрдно земљиште |
| 854/9 | | ЗАБРАН | ЊИВА 5. класе | 1 02 32 | 82.52 | Полојрибрдно земљиште |
| 854/10 | | ЗАБРАН | ЊИВА 5. класе | 1 88 73 | 152.21 | Полојрибрдно земљиште |

* Напомена

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 527

Кашасџарска ошћина: ДОКМИР

| Број парцеле | Број Згр. | Пошес или улица и кућни број | Начин коришћења и кашасџарска класа | Површина ха а м ² | Кашасџарски приход | Врста зетљишта |
|--------------|-----------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------|
| 854/11 | | ЗАБРАН | ЊИВА 5.класе | 1 14 19 | 92.09 | Пољопривредно зетљиште |
| | | | У К У П Н О : | 28 39 27 | 2374.10 | |

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 527

Катастарска општина: ДОКМИР

| Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса | Врста права | Облик својине | Обим Удела |
|--|----------------|------------------|---------------|
| ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД, БЕОГРАД, УРОША МАРТИНОВИЋА 17 (МБ:17528483) | Својина | Приватна | 1/1 |

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 527

Кашасџарска оџџина: ДОКМИР

| Број парцеле | Број Згр. | Број Улаза | Број посеб. дела | Начин коришћења посебног дела објекта | Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи | Датум уписа | Трајање |
|--------------|-----------|------------|------------------|---------------------------------------|---|-------------|-----------|
| 481/2 | | | | | Даница Аћитовић из Докмира има право доживотног уживања и коришћења на 12/16. | 21.03.2016 | за живота |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:18:24

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 406fe6e9-4cc7-406a-8e4e-e27f08d814a5 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 176 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина м²: | 142 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 106 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ШУМА 3. КЛАСЕ |
| Површина м²: | 142 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | МОЈСИЛОВИЋ (ДУШАН) МИЛОЈЕ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:21:18

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 31b21e60-4320-4f21-a7d6-f65bc7cd2e79 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 177 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 14898 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 106 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 14898 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | МОЈСИЛОВИЋ (ДУШАН) МИЛОЈЕ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:24:08

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 4170cabd-610a-457b-958a-55fb9527f834 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 179 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 14956 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 106 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 14956 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | МОЈСИЛОВИЋ (ДУШАН) МИЛОЈЕ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:26:10

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 48f8e308-111d-4ef6-922b-d268eb2ed1fc |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | РАСТОКЕ |
| Број парцеле: | 230 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 8484 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 670 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 3069 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | ДПП СВЕТА ПОПОВИЋ У СТЕЧАЈУ |
| Врста права: | КОРИСНИК |
| Облик својине: | |
| Удео: | 1/1 |
| Назив: | РЕПУБЛИКА СРБИЈА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ДРЖАВНА РС |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:28:56

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 142b5334-34a9-4591-9f34-99176dc96605 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | РАСТОКЕ |
| Број парцеле: | 230 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 8484 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 670 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 2 |
| Култура: | ШУМА 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 5415 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | ДПП СВЕТА ПОПОВИЋ У СТЕЧАЈУ |
| Врста права: | КОРИСНИК |
| Облик својине: | |
| Удео: | 1/1 |
| Назив: | РЕПУБЛИКА СРБИЈА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ДРЖАВНА РС |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:30:20

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | c041de9b-7461-4a32-a946-1ed8a924bb86 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | РАСТОКЕ |
| Број парцеле: | 231 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 3702 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 3702 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:33:13

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 608c471a-31c6-46c2-ad66-7861bc2a45ca |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | РАСТОКЕ |
| Број парцеле: | 232 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 3003 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 3003 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:36:55

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | bf8a2491-6047-4dce-8d79-b22eb0d78863 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | РАСТОКЕ |
| Број парцеле: | 235 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 6887 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 6887 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:38:11

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 9bd9793d-da40-4ee0-976f-c051c68c860f |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | РАСТОКЕ |
| Број парцеле: | 234 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 5893 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 5893 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:39:01

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 671f4db5-c4cd-48d3-a0d7-00bbc93673cc |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 236 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 8602 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 176 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 8602 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|--|
| Назив: | РЕПУБЛИКА СРБИЈА-КОРИСНИК МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ Ж.СРЕДИН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 15.5.2020 23:41:33

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 7317e74d-c27b-40a1-89ab-c43cfae669a9 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 247 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 13867 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 212 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 13867 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 9:49:36

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 4deb2cf3-7f55-4f5c-800b-c3714dd053bf |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 251 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 16031 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 646 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 16031 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | МАКСИМОВИЋ (ДРАГАН) БОСИЉКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 9:52:17

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | a9ebe0f9-d9b5-49ff-8892-c29c1831ab42 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 266 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 2668 |
| Врста земљишта: | ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 177 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|--|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 2668 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------|
| Назив: | ОПШТИНА УБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 9:59:04

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | bd058002-6092-4212-98c3-775d367174dd |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 291 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 9456 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 428 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 9456 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ (БРАНКО) РАДОМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:13:15

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | f53d24ed-35f6-43c5-8ad5-34c32cb6000f |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 297 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 282 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 92 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 282 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | ПАВЛОВИЋ (ДУШАН) БОРИВОЈЕ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:15:09

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 0d58b7b9-7870-4735-a588-1513095651ef |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 298 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 16285 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 16285 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:20:10

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | af9cf12c-1cb1-446c-a8c4-d3ca6a1389f5 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 303 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 36812 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 60 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 36812 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Назив: | ВИЛОТИЈЕВИЋ (ВАСИЛИЈЕ) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:38:40

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | a54dd79c-c94b-42ee-b5fd-c9de487e57b1 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 336 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 10421 |
| Врста земљишта: | ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 178 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ПОТОК |
| Површина m²: | 10421 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Назив: | РЕПУБЛИКА СРБИЈА () |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:43:53

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 8872c3d6-7bcf-4445-91cc-73eb2b681d30 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 337 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 1641 |
| Врста земљишта: | ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 177 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|--|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 1641 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------|
| Назив: | ОПШТИНА УБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:47:37

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 0d7e8817-6ca7-4a7b-b91c-dac6db292977 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 341 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 1154 |
| Врста земљишта: | ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 177 |
| Број плана: | 3 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 1154 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | ОПШТИНА УБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| *** Нема терета *** | |
| Забележба парцеле | |
| *** Нема забележбе *** | |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:53:05

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|--|
| Подаци о непокретности | 715db669-b4e8-4eed-85ea-bad7b2da529d |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 474 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 3503 |
| Врста земљишта: | ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА |
| Број листа непокретности: | 57 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ |
| Површина m²: | 500 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОШ) ВОЈИСЛАВ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 30.8.2019 |
| Датум уписа: | 30.8.2019 |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Забележба парцеле | |

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:54:25

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|--|
| Подаци о непокретности | d7cc0c11-1e17-475e-855c-970bf3fa8d06 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 474 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 3503 |
| Врста земљишта: | ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА |
| Број листа непокретности: | 57 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 2 |
| Култура: | ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 3003 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОШ) ВОЈИСЛАВ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 30.8.2019 |
| Датум уписа: | |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Забележба парцеле | |

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:56:55

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | e958fd95-6cc8-4481-8262-0bf4ade8617a |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 476 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 6931 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 684 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 6931 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | БОСАНЧИЋ (САВО) ЗЛАТИЈА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:58:12

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | b6c06f2a-76f3-45f7-8a6c-f9686234fd3d |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 479 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 26427 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 26427 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 10:59:07

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | cf36b6bc-7c07-405e-85a2-89dbf030d348 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 480 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 804 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ШУМА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 804 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 11:00:14

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 41957948-6ea9-4c77-91c6-ce4c431aff0c |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 483 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 3458 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 159 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ШУМА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 3458 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | ПЕРИЋ (ВОЈИСЛАВ) ЉУБИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 12:00:12

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 3d6d72d3-2cc9-4987-881a-9f881ce9425e |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 484 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 51486 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 159 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 51486 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | ПЕРИЋ (ВОЈИСЛАВ) ЉУБИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 16.5.2020 12:02:57

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|--|
| Подаци о непокретности | a3277f68-8606-4d01-a134-aeab07b69478 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 486 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 677 |
| Врста земљишта: | ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА |
| Број листа непокретности: | 159 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 33 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | ПЕРИЋ (ВОЈИСЛАВ) ЉУБИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 30.8.2019 |
| Датум уписа: | 30.8.2019 |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Забележба парцеле | |

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:23:42

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 94067a6d-bf9d-4935-be1c-13e1ba2f088f |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 497 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 12404 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 215 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 12404 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Назив: | ДРАГУТИНОВИЋ (РАДИША) МИРОЉУБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:27:45

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | d7c98cf4-fc34-4fa0-9260-f19b90b39b72 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 759 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 3299 |
| Врста земљишта: | ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 177 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|--|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 3299 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------|
| Назив: | ОПШТИНА УБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:30:36

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 5cf30702-41d1-4a5c-9c05-4dcdb97e13c6 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 761 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 6115 |
| Врста земљишта: | ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 177 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|--|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 6115 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------|
| Назив: | ОПШТИНА УБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:31:56

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 67b83ed3-53ca-4be2-8eb8-02f59646e7e5 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 760 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 1136 |
| Врста земљишта: | ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 177 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|--|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 1136 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------|
| Назив: | ОПШТИНА УБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:32:26

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 818617a8-1d10-4df7-8d17-5fb85813e1da |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 769 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 16659 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 16659 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:33:54

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 539d95d9-fab3-4cf6-a94b-0bc2aea64a21 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 770 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 2840 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ШУМА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 2840 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:36:30

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 92b54441-457a-4313-b921-3303dfd9fdc4 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 772 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 508 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 60 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 508 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Назив: | ВИЛОТИЈЕВИЋ (ВАСИЛИЈЕ) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:38:21

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 2829b127-b071-4741-b1e3-08de4c58e7b6 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 773 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 2448 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 159 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 2448 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | ПЕРИЋ (ВОЈИСЛАВ) ЉУБИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:40:27

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 0cc7816b-f0b8-4aba-be3c-7cc66b653ebd |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | СЛОВАЦ |
| Број парцеле: | 943 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 794 |
| Врста земљишта: | ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 177 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|--|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 794 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------|
| Назив: | ОПШТИНА УБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:42:21

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | fd1ee65d-dedc-4521-a376-a6d9d4a10bca |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | РАСТОКЕ |
| Број парцеле: | 185 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 4445 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 212 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 4445 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:43:34

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | f01048d8-23cb-4adc-a388-ff5712a0cb55 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | РАСТОКЕ |
| Број парцеле: | 185 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 13349 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 419 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 13349 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | ЂОКИЋ (ДАНИЛО) ОЛГА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 2/3 |
| Назив: | ЂОКИЋ (ПРВОСЛАВ) СЛАВОЉУБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/3 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:46:05

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|--|
| Подаци о непокретности | 065144ba-6a22-43d0-82aa-50b1a7689c12 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | РАСТОКЕ |
| Број парцеле: | 189 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 6263 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 212 |
| Број плана: | 2 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 6263 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 21.8.2019 |
| Датум уписа: | |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Забележба парцеле | |

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:47:10

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 9ed2b947-87ba-4bdf-8db3-483f808d7995 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | РАСТОКЕ |
| Број парцеле: | 233 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 4537 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 415 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 4537 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Назив: | ИСИЋ (СРЕТЕН) ЖИВОТА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:48:25

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | b07038f1-4503-4671-be2e-2c4139c32dc1 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | РАСТОКЕ |
| Број парцеле: | 233 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 5007 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 416 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 5007 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Назив: | ИСИЋ (СЛОБОДАН) АЛЕКСАНДАР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/2 |
| Назив: | ИСИЋ (СЛОБОДАН) ЗОРАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/2 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:49:50

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | c42a5d6d-0e73-4a72-a603-2edf970fc4d4 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | РАСТОКЕ |
| Број парцеле: | 233 |
| Подброј парцеле: | 3 |
| Површина m²: | 2002 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 2002 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:51:13

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 86983bc5-abd3-43bc-ac55-44722725ce7f |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | РАСТОКЕ |
| Број парцеле: | 233 |
| Подброј парцеле: | 4 |
| Површина m²: | 1327 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 1327 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:52:15

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | баа68051-f903-439a-a56e-613cc7a78029 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 237 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 11619 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 11619 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:54:29

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | a416aa0d-7030-4e43-97d2-bdb43379da67 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 237 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 2618 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 2618 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:55:49

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 2a6b17f8-2a5d-4e06-8cf1-833afe80e9f5 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 238 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 4940 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 4940 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:57:08

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 6a742dc4-f28f-4975-9be9-1b4ebcd3c4c2 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 238 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 5766 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 5766 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:58:14

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 3bf3f116-2fc2-4b1c-9679-251a614d697d |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 238 |
| Подброј парцеле: | 3 |
| Површина m²: | 762 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 762 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 8:59:44

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 198a07af-cab7-4892-b584-6835ed4efb1a |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 238 |
| Подброј парцеле: | 4 |
| Површина m²: | 809 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 809 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:00:43

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 27451a66-38c7-4bbb-8059-50b461efab10 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 239 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 7447 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 124 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЛИВАДА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 7447 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Назив: | АЋИМОВИЋ (МИХАИЛО) ЈОРДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 5/30 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (МИХАИЛО) РАДЕНКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 5/30 |
| Назив: | ГРБИЋ (АЛЕКСАНДАР) ЖИВАНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 4/30 |
| Назив: | ЂУРЂЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) ДРАГИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 4/30 |
| Назив: | ЂУРЂЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) МИЛИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 4/30 |

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (АЛЕКСАНДАР) ЉУБИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 4/30 |
| Назив: | ПУШИЋ (АЛЕКСАНДАР) БРАТИСЛАВКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 4/30 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:03:43

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | aaeb43fb-279c-4e2d-9f28-3d04c9df6fed |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 239 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 5211 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 123 |
| Број плана: | 2 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 5211 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ДРАГУТИН) МИЛОШ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 2/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (МИЛОШ) ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (МИЛОШ) МИЛАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Терети на парцели | |
| *** Нема терета *** | |
| Забележба парцеле | |
| *** Нема забележбе *** | |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:05:29

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | ff4c9a2a-3bc3-4bdf-a5e5-6079c9da48c6 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 239 |
| Подброј парцеле: | 3 |
| Површина m²: | 358 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 123 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 358 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ДРАГУТИН) МИЛОШ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 2/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (МИЛОШ) ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (МИЛОШ) МИЛАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:07:01

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 6cde6ae4-d40f-44bf-9f1f-4b3729a6f48f |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 240 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 5014 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 608 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЛИВАДА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 5014 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | МАРИНКОВИЋ (РАДОСАВ) ДАРА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:08:18

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 889193e5-890c-47d9-8cd4-ff657194326e |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 240 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 3724 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 125 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 3724 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Назив: | КОСЈЕК (Р.) ДОБРИЛА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:10:03

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 66d74193-9ead-47d3-ae77-25086ae565a1 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 241 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 2233 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 123 |
| Број плана: | 2 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 2233 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ДРАГУТИН) МИЛОШ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 2/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (МИЛОШ) ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (МИЛОШ) МИЛАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Терети на парцели | |
| *** Нема терета *** | |
| Забележба парцеле | |
| *** Нема забележбе *** | |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:11:52

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | a0c490b8-b683-4895-a5a6-db78a66f5b2d |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 241 |
| Подброј парцеле: | 3 |
| Површина m²: | 322 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 124 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЛИВАДА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 322 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Назив: | АЋИМОВИЋ (МИХАИЛО) ЈОРДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 5/30 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (МИХАИЛО) РАДЕНКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 5/30 |
| Назив: | ГРБИЋ (АЛЕКСАНДАР) ЖИВАНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 4/30 |
| Назив: | ЂУРЂЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) ДРАГИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 4/30 |
| Назив: | ЂУРЂЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) МИЛИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 4/30 |

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (АЛЕКСАНДАР) ЉУБИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 4/30 |
| Назив: | ПУШИЋ (АЛЕКСАНДАР) БРАТИСЛАВКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 4/30 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:13:21

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 47d581aa-f42a-4e74-a42e-054013ae310c |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 242 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 4116 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 407 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЛИВАДА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 4116 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Назив: | ИВАНОВИЋ (СЛАВОЉУБА) ЖИВОРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:14:31

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 5c4ec728-95f7-4044-bcdc-a5f1dc89ae51 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 242 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 4051 |
| Врста земљишта: | ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|--|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Површина m²: | 4051 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:51:29

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | f09428bf-fac3-4f46-a767-d63b3d51e429 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 243 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 3322 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 212 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 3322 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:55:08

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|--|
| Подаци о непокретности | d4964c23-b864-47b3-9664-f2152c01a71e |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 244 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 6291 |
| Врста земљишта: | ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА |
| Број листа непокретности: | 212 |
| Број плана: | 2 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 19 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| *** Нема терета *** | |
| Забележба парцеле | |
| *** Нема забележбе *** | |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:55:36

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 18561056-e728-474b-931c-5924180a7702 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|--|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 244 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 6291 |
| Врста земљишта: | ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА |
| Број листа непокретности: | 212 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Број дела: | 2 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ |
| Површина m²: | 500 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:55:52

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 375e0584-3edd-4037-90ad-745e8692b55d |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|--|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 244 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 6291 |
| Врста земљишта: | ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА |
| Број листа непокретности: | 212 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 3 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 5772 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:58:04

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | be1b073e-9080-4901-8470-071063a7522e |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 244 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 5465 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 212 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 5465 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 9:59:05

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | c24b677f-ed75-4bd8-8b1b-e55a1ae2e7b0 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 244 |
| Подброј парцеле: | 3 |
| Површина m²: | 8440 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 8440 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:02:07

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | cef8c00f-4bcb-4d28-982d-f871071e4a0f |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 244 |
| Подброј парцеле: | 4 |
| Површина m²: | 2243 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 2243 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:04:17

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 2fb0bc98-96f8-4451-ac09-8b1f4fffd8d6 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 245 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 9216 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 291 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 9216 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Назив: | ПОПОВИЋ (МИЛОЈЕ) МИЛОШ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:05:32

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 0edf514f-22e4-43c5-90a1-3f7a94a91349 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 245 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 4578 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 4578 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:11:36

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 02a84cce-83e4-4ecf-8ddf-1271e8d44973 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 246 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 9720 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 318 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 9720 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | САВИЋ (РОЗОМИР) РАДОЈКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:12:57

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 5430e6e4-a4ac-4565-83f5-701f08b5502b |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 246 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 9992 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 318 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 9992 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | САВИЋ (РОЗОМИР) РАДОЈКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:13:55

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | d5cbe23d-7004-4c75-aa01-775bd4ff0062 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 248 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 2722 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 187 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ШУМА 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 2722 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Назив: | МИРКОВИЋ (РАДОВАН) ВЕСЕЛИН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:16:05

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 9cb192da-7478-4c97-92b4-8d92bc3d63bf |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 248 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 3996 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 154 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ШУМА 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 3996 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) БОГДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ИВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ЈОВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:17:47

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 11c194a5-c91e-4d50-ac24-ed42f7e0056a |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 249 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 896 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 670 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ШУМА 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 896 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | ДПП СВЕТА ПОПОВИЋ У СТЕЧАЈУ |
| Врста права: | КОРИСНИК |
| Облик својине: | |
| Удео: | 1/1 |
| Назив: | РЕПУБЛИКА СРБИЈА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ДРЖАВНА РС |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:19:38

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 7d543398-e18b-4478-8980-d89c1f829c2d |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 249 |
| Подброј парцеле: | 10 |
| Површина m²: | 15803 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 15803 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:20:44

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | cb2a70d8-2f99-47ba-8690-553c56af97bd |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 249 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 6319 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 212 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 6319 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | НЕШКОВИЋ (МИЛАН) ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:21:56

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 5c68d196-d44d-4b44-8c2e-38f15680da41 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 249 |
| Подброј парцеле: | 3 |
| Површина m²: | 2290 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 154 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ШУМА 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 2290 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) БОГДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ИВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ЈОВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:24:26

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 30c640d7-8826-40a8-bf24-88bc451c2936 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 249 |
| Подброј парцеле: | 5 |
| Површина m²: | 4340 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 154 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 4340 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) БОГДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ИВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ЈОВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:25:57

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 68ef0354-e39d-4a18-84bd-ea6f8d455b4a |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 249 |
| Подброј парцеле: | 6 |
| Површина m²: | 5939 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 154 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 5939 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) БОГДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ИВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ЈОВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:26:57

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | e5bb73b5-a001-40db-ac91-4d9ecadeac6a |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 249 |
| Подброј парцеле: | 7 |
| Површина m²: | 5277 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 154 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 5277 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) БОГДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ИВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) ЈОВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (ЉУБОМИР) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/4 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:29:22

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|--|
| Подаци о непокретности | 50717c05-9a38-4e8b-b79e-9819f534db5c |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 249 |
| Подброј парцеле: | 8 |
| Површина m²: | 12182 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 176 |
| Број плана: | 2 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 12182 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | РЕПУБЛИКА СРБИЈА-КОРИСНИК МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ Ж.СРЕДИН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| *** Нема терета *** | |
| Забележба парцеле | |
| *** Нема забележбе *** | |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:30:48

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 98f0f609-a5c6-4335-9bfe-2f630944b0ed |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 249 |
| Подброј парцеле: | 9 |
| Површина m²: | 7859 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 676 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 7859 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:35:44

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 2708868d-8361-4e67-80d0-169e32cb4651 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 250 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 11440 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 58 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 11440 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ (ЧЕДОМИР) ЛАЗАР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:38:51

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 5b5ec746-bf1e-4834-a8aa-7780516a2cd9 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 250 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 9460 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 9460 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:39:58

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | fbee8c69-bb20-4e46-83ef-716095ef5345 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 250 |
| Подброј парцеле: | 3 |
| Површина m²: | 8346 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 58 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 8346 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ (ЧЕДОМИР) ЛАЗАР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:41:14

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | cf464c65-de9f-4ecb-958a-e405e3516bfa |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 250 |
| Подброј парцеле: | 4 |
| Површина m²: | 3973 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 58 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 3973 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ (ЧЕДОМИР) ЛАЗАР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:44:15

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 15826c9c-1398-474b-8133-35bca57f65d4 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 250 |
| Подброј парцеле: | 5 |
| Површина m²: | 1491 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 58 |
| Број плана: | 2 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 1491 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ (ЧЕДОМИР) ЛАЗАР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| *** Нема терета *** | |
| Забележба парцеле | |
| *** Нема забележбе *** | |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:46:26

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | b5ef951f-5948-499c-adc8-0fd5e40a68c8 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | АЛУГА |
| Број парцеле: | 276 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 22094 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 22094 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:48:06

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 7248e7d5-8188-459a-bf46-853902a6b9ec |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 288 |
| Подброј парцеле: | 7 |
| Површина m²: | 638 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 638 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:49:51

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | a8979e04-9cff-4e7e-93c4-0788a217d78f |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 288 |
| Подброј парцеле: | 8 |
| Површина m²: | 554 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 679 |
| Број плана: | 3 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 554 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | ЛАЗИЋ () МАРИЈА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/3 |
| Назив: | МЛАЂЕНОВИЋ () СТАНИЈА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/3 |
| Назив: | ШИПИЋ (БОРИСАВ) ЗЛАТИЈА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/3 |
| Терети на парцели | |
| *** Нема терета *** | |
| Забележба парцеле | |
| *** Нема забележбе *** | |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:51:15

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | e12ee9e1-52c0-4649-a28f-6dee0de0bf0e |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 288 |
| Подброј парцеле: | 9 |
| Површина m²: | 465 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 374 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 465 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | НИКОЛИЋ (ДРАГОЉУБ) ЈОВИША |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 10:52:12

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|--|
| Подаци о непокретности | c4fe315a-fe18-4e7a-b267-66c3f56fcfb |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 289 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 9750 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 445 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 9750 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | ЂОРЂЕВИЋ (РАДОМИРА) ДРАГИША |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 13:58:26

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 93cb5445-057e-4951-b8ae-cd2689aa2b7f |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 290 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 5397 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 70 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 5397 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | НЕШКОВИЋ (ДРАГОЉУБ) БУДИМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:01:04

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 31e3eda5-df85-45ae-a7e6-983da4239cf4 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 290 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 2616 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 428 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 2616 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ (БРАНКО) РАДОМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:05:48

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 4ac13e2b-c99a-400c-a0a9-df3d3758b646 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 292 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 4371 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 286 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 7. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 4371 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Назив: | ПЕТРОВИЋ () МИЛОЈКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:08:14

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 9e91a324-36a9-48d4-bebd-4c11ecdd069a |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 292 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 8592 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 7. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 8592 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:09:55

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | c18af969-cbb4-439a-9e69-260b383aaac0 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 293 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 14992 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 122 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЛИВАДА 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 14992 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | МАТИЋ () ДЕСАНКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/3 |
| Назив: | МАТИЋ (РАДОМИР) ЈОВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/3 |
| Назив: | МАТИЋ (РАДОМИР) ЈОВАНКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/3 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:12:44

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | c826fcb2-db5b-4723-9656-289f1d88c337 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 293 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 11265 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 11265 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:14:01

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 6e332541-b0dd-469e-967b-17e2f25be2e1 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 293 |
| Подброј парцеле: | 4 |
| Површина m²: | 1721 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 122 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 1721 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | МАТИЋ () ДЕСАНКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/3 |
| Назив: | МАТИЋ (РАДОМИР) ЈОВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/3 |
| Назив: | МАТИЋ (РАДОМИР) ЈОВАНКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/3 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:15:33

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 9e5dd282-7d85-4b27-b3b9-d1775ac3589a |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 294 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 11324 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ТРСТИК-МОЧВАРА 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 11324 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:17:23

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 65441390-6ba6-44cd-8824-a848ac6162ff |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 294 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 15825 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ТРСТИК-МОЧВАРА 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 15825 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:18:20

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 559999f7-9003-4019-b19e-bd2713a16982 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 294 |
| Подброј парцеле: | 3 |
| Површина m²: | 9457 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 9457 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:19:35

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 291b3288-88e3-4019-9b9d-abcc0f0bcde8 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 294 |
| Подброј парцеле: | 4 |
| Површина m²: | 3891 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 3891 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:21:02

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | c4029c56-751a-47d8-9636-676c03b52a59 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 295 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 4756 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 417 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 4756 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Назив: | ИСИЋ (СРЕТЕН) ЗЛАТОМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:22:19

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 9fb824e1-c9d5-4d8f-936d-4eca2c2d76b5 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 295 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 1071 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 1071 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:23:44

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 8fd75bda-425f-4af0-b3b0-0b36a784866b |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 296 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 7132 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 417 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 7132 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Назив: | ИСИЋ (СРЕТЕН) ЗЛАТОМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:25:00

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | b64d3257-d4ae-4164-9f44-5716ba2f7d7e |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 296 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 2052 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 633 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО |
| Површина m²: | 2052 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ТРГОВИНУ "СТОЧАР Л.С.Б." Д.О.О. |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:26:08

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 6e52d56f-5fb0-40e8-b2c7-5048bed5a2bc |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 299 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 13076 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 13076 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:28:01

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 24240e5c-1d8b-4197-97f1-e8bf5afb05a3 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 299 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 4500 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 176 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 4500 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|--|
| Назив: | РЕПУБЛИКА СРБИЈА-КОРИСНИК МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ Ж.СРЕДИН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:29:27

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 7ffd4059-82c6-4a3b-9756-a883fc7ac802 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 299 |
| Подброј парцеле: | 3 |
| Површина m²: | 11249 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 11249 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:36:01

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 88a55298-35f6-426f-a4a5-cc8e8f26c9fe |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 299 |
| Подброј парцеле: | 4 |
| Површина m²: | 1999 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 176 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 1999 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|--|
| Назив: | РЕПУБЛИКА СРБИЈА-КОРИСНИК МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ Ж.СРЕДИН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:40:42

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | a7dd02d1-0374-4b9e-9b89-de125662dd9d |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 300 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 9712 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 60 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 9712 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Назив: | ВИЛОТИЈЕВИЋ (ВАСИЛИЈЕ) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:43:02

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 8c2c07e0-184a-4953-a915-e8b83ee09501 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 300 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 678 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 442 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 678 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | ЂОРЂЕВИЋ (ПАУН) РОЗОМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:49:28

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 08940c7b-8283-4925-8237-7d9456087a09 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 301 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 4201 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 128 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 4201 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Назив: | ТАНАСКОВИЋ (ДРАГОМИР) ВЕРОЉУБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:51:18

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 28575699-f069-4067-a30e-e13f72bb1854 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 301 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 2407 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 201 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 2407 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Назив: | ТАНАСКОВИЋ (ЈОВИЦА) ВЛАСТИМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:52:56

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 2a9d522b-d811-4d64-a535-0a29cfdb6fc9 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 301 |
| Подброј парцеле: | 3 |
| Површина m²: | 1847 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 201 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 1847 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Назив: | ТАНАСКОВИЋ (ЈОВИЦА) ВЛАСТИМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:53:55

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | c71e8b1d-7163-4c16-9bf6-1d216d2df7b1 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 301 |
| Подброј парцеле: | 4 |
| Површина m²: | 878 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 201 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 878 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Назив: | ТАНАСКОВИЋ (ЈОВИЦА) ВЛАСТИМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:55:12

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | c8740520-8b78-4c1a-912b-8bae1b8a08a8 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 302 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 16585 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 176 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 16585 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|--|
| Назив: | РЕПУБЛИКА СРБИЈА-КОРИСНИК МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ Ж.СРЕДИН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:56:15

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 6498b61a-8a73-43ef-96f6-8a5f6c8ff0f1 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 302 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 2703 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 176 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 2703 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|--|
| Назив: | РЕПУБЛИКА СРБИЈА-КОРИСНИК МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И ЗАШТИТЕ Ж.СРЕДИН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 14:58:45

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 70b8cf47-689a-428c-b44e-e93b8da64756 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 464 |
| Подброј парцеле: | 9 |
| Површина m²: | 4351 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 374 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 4351 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | НИКОЛИЋ (ДРАГОЉУБ) ЈОВИША |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:00:31

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | d4ac8b1e-eac1-4a4f-9b10-9e5803e0e4d6 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 472 |
| Подброј парцеле: | 3 |
| Површина m²: | 9295 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 602 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 9295 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | ИЛИЋ (СЛАВКО) ВЛАДОЈКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1115/9239 |
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (СЛАВКО) ВЛАДИМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 8124/9239 |
| Терети на парцели | |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА |
| Датум уписа: | 29.8.2019 |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Забележба парцеле | |

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:02:43

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | c2dc09f5-e154-4865-90fa-7b9f62267129 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 472 |
| Подброј парцеле: | 4 |
| Површина m²: | 9989 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 57 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 9989 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОШ) ВОЈИСЛАВ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 30.8.2019 |
| Датум уписа: | 30.8.2019 |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Забележба парцеле | |

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:04:41

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | d011e9dd-19d5-48d3-80d7-31f5245d9dea |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 477 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 20000 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 20000 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:08:48

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | f10d6a7c-79b4-402b-8aea-4f17f4be8916 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 477 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 5012 |
| Врста земљишта: | ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА |
| Број листа непокретности: | 598 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 41 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОРАД) ЖИВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 29.8.2019 |
| Датум уписа: | 29.8.2019 |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Забележка парцеле | |
| Датум: | 24.9.2019 0:00:00 |
| Број предмета: | 952-02-9-012-17742/2019 |
| Опис: | ИСПРАВКА АДРЕСЕ |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:11:12

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | ce4602e3-4111-4c57-bfaa-a1e659754ef7 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 477 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 5012 |
| Врста земљишта: | ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА |
| Број листа непокретности: | 598 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 2 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ |
| Површина m²: | 500 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОРАД) ЖИВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 29.8.2019 |
| Датум уписа: | 29.8.2019 |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Забележка парцеле | |
| Датум: | 24.9.2019 0:00:00 |
| Број предмета: | 952-02-9-012-17742/2019 |
| Опис: | ИСПРАВКА АДРЕСЕ |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:11:34

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | f10d6a7c-79b4-402b-8aea-4f17f4be8916 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 477 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 5012 |
| Врста земљишта: | ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА |
| Број листа непокретности: | 598 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 41 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОРАД) ЖИВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 29.8.2019 |
| Датум уписа: | 29.8.2019 |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Забележка парцеле | |
| Датум: | 24.9.2019 0:00:00 |
| Број предмета: | 952-02-9-012-17742/2019 |
| Опис: | ИСПРАВКА АДРЕСЕ |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:11:48

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | a58206c6-d66a-4d63-b31f-5119ba86ea7d |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 477 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 5012 |
| Врста земљишта: | ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА |
| Број листа непокретности: | 598 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 3 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 4471 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОРАД) ЖИВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 29.8.2019 |
| Датум уписа: | 29.8.2019 |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Забележка парцеле | |
| Датум: | 24.9.2019 0:00:00 |
| Број предмета: | 952-02-9-012-17742/2019 |
| Опис: | ИСПРАВКА АДРЕСЕ |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:12:35

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 958f57cb-77ff-43c8-9fc3-3950b3d7b5bb |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 477 |
| Подброј парцеле: | 3 |
| Површина m²: | 10224 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 598 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 10224 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОРАД) ЖИВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Датум: | 24.9.2019 0:00:00 |
| Број предмета: | 952-02-9-012-17742/2019 |
| Опис: | ИСПРАВКА АДРЕСЕ |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:14:04

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 589f32b8-bf2b-46b7-bcde-9aa98bde716d |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 481 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 797 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 636 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ШУМА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 797 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | ЂОРЂЕВИЋ (ДРАГОЉУБ) СЛАВИША |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:16:58

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|--|
| Подаци о непокретности | e07d69e0-541f-4dd6-a891-3f210cbf437b |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 481 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 2085 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ШУМА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 2085 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ПРАВО ПЛОДОУЖИВАЊА |
| Датум уписа: | 21.3.2016 |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Забележба парцеле | |
| *** Нема забележбе *** | |



katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 15:18:39

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 332e3c6c-f46e-4bed-8ac0-c11305c95f0f |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 482 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 3108 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 577 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 1. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 3108 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | ЛУКИЋ (СЛОБОДАН) ЉИЉАНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/2 |
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ (СЛОБОДАН) ДЕЈАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/2 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 21:43:23

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 13102c58-ced4-4826-95b9-e72409ad033a |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 482 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 6243 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 576 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 6243 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ () ВЕНЧЕСЛАВА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 21:48:14

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 543f1fd6-77c8-4353-bf76-19d6b255e73c |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 482 |
| Подброј парцеле: | 3 |
| Површина m²: | 22755 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 22755 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 21:49:46

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 5ca1983a-06f1-43de-ada0-d25161d72f60 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 482 |
| Подброј парцеле: | 4 |
| Површина m²: | 4249 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 636 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 4249 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | ЂОРЂЕВИЋ (ДРАГОЉУБ) СЛАВИША |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 21:51:32

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 8b555645-a74c-4eb5-9e24-fe359cd62129 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 482 |
| Подброј парцеле: | 5 |
| Површина m²: | 5961 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 582 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 5961 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Назив: | СТАНИМИРОВИЋ (ЛАЗАР) ГОРДАНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/2 |
| Назив: | СТЕФАНОВИЋ (ЛАЗАР) ВОЈКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/2 |

Терети на парцели

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ |
| Датум уписа: | 19.4.2017 |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ |
| Датум уписа: | 16.3.2020 |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |

Опис терета:

*

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 21:52:54

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | f18c776f-ba54-4a97-a7c9-d8ee1c5f56b9 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 482 |
| Подброј парцеле: | 6 |
| Површина m²: | 5945 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 578 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 5945 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ () ЗОРИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 21:53:54

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 54ada5cb-5fc3-42f9-9005-431afa3fc413 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 482 |
| Подброј парцеле: | 7 |
| Површина m²: | 2877 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 577 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 2877 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | ЛУКИЋ (СЛОБОДАН) ЉИЉАНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/2 |
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ (СЛОБОДАН) ДЕЈАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/2 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 21:55:19

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 95ca47ef-d7f5-4895-9320-bb97092f23c9 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 490 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 8368 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 523 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 8368 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Назив: | АНДРИЋ () ТОМИСЛАВ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ () ЉУБОМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ () МИЛОВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ () НЕГОСАВА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ () НОВКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Назив: | АЋИМОВИЋ () РОЗОМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | АЋИМОВИЋ (БОРИСАВ) ДРАГИША |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | БОСАНЧИЋ (МИЛАН) ЛАЗАР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 4/765 |
| Назив: | БОСАНЧИЋ (МИЛАН) МАРИЈАНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/765 |
| Назив: | БОСАНЧИЋ (МИЛАН) МАРИНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/765 |
| Назив: | ВИЛОТИЈЕВИЋ () РАНИСАВ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ВИЛОТИЈЕВИЋ (ВАСИЛИЈЕ) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 30/765 |
| Назив: | ГАЈИЋ () КОСТА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ДРАГУТИНОВИЋ () ГРОЗДАНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ДРАГУТИНОВИЋ (РАДИША) МИРОЉУБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ЂЕЛМАШ () ВАСА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ЂЕЛМАШ () ЈОВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | ЂЕЛМАШ () МИЛАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ЂОКИЋ () СВЕТОЗАР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ИЛИЋ () ДЕСИМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ЛАЗАРЕВИЋ () ЖИВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ЛАЗАРЕВИЋ (БОГОЉУБ) ЈАНКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ЛИКИЋ (СЛОБОДАН) ЉИЉАНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 2/765 |
| Назив: | МАТИЋ (ЖИВАН) МИЛЕНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 3/765 |
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ () БРАНКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ () ВЕНЧЕСЛАВА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 4/765 |
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ () ВОЈИСЛАВ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ () ЗОРИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 4/765 |
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ () РАДОМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ (ЖИВОЈИН) ЗОРАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ (СЛОБОДАН) ДЕЈАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 2/765 |
| Назив: | МИЛИНКОВИЋ () БОГДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | МИЛИНКОВИЋ () ДОБРИЈА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | МИЛИНКОВИЋ () ЉУБИНКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | МИЛИНКОВИЋ () МАРКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | МИЛИНКОВИЋ () ПРЕДРАГ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | МИЛОВАНОВИЋ () РАДИВОЈЕ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | МИТРОВИЋ () БОГОЉУБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | МИТРОВИЋ () ЖИВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | МИТРОВИЋ () САВА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | МЛАДЕНОВИЋ () БОЖАНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 3/765 |

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | МОЈСИЛОВИЋ () АЛЕКСА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | МОЈСИЛОВИЋ () МАРИНКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | МОЈСИЛОВИЋ () МИРКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | НЕНАДОВИЋ (ЖИВАН) БОСА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 3/765 |
| Назив: | НЕШКОВИЋ (ДРАГОЉУБ) БУДИМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | НИНКОВИЋ () ЈАНКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | НИНКОВИЋ () МИЛИСАВ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | НИНКОВИЋ () НОВАК |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | НИНКОВИЋ (НЕДЕЉКО) БОРИСЛАВ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 8/765 |
| Назив: | НИНКОВИЋ (НЕДЕЉКО) ВЛАДИМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 7/765 |
| Назив: | ПАВЛОВИЋ () ДУШАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ПАВЛОВИЋ () ЖИВОРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | ПАВЛОВИЋ () КРСТА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ПАВЛОВИЋ () МИЛОМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ПАВЛОВИЋ () МИОДРАГ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ПРОКИЋ () РАДОВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | СИМИЋ () ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | СПАСОЈЕВИЋ () СРЕТЕН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/765 |
| Назив: | ТАНАСКОВИЋ (ЖИВАН) МАРИЈА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 3/765 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:08:26

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 83be0ed4-a11a-45e7-aa14-1a43faed19e5 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 495 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 2845 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 203 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ШУМА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 2845 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | МИЈУШКОВИЋ (ЧЕДОМИР) РАДОМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| *** Нема терета *** | |
| Забележба парцеле | |
| *** Нема забележбе *** | |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:10:16

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 354a7e03-2b9b-49b0-bd91-8f82f830a3c1 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 771 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 20383 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 146 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 20383 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Назив: | РАДОВАНОВИЋ (ЉУБОМИР) ЖИВОРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/2 |
| Назив: | РАДОВАНОВИЋ (ЉУБОМИР) МИЛОВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/2 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:11:44

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | d1893ab0-c81f-4594-a0ac-67a7c2139366 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 771 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 4203 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 442 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 4203 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | ЂОРЂЕВИЋ (ПАУН) РОЗОМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:12:57

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 4f40773b-3abb-49ee-b579-65e735e9513c |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 771 |
| Подброј парцеле: | 3 |
| Површина m²: | 1757 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 60 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 1757 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Назив: | ВИЛОТИЈЕВИЋ (ВАСИЛИЈЕ) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:14:11

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 263b1c58-d675-44e4-9dd2-937347ebdc72 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 774 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 12549 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 159 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 12549 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | ПЕРИЋ (ВОЈИСЛАВ) ЉУБИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:15:10

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 239723d8-fcbb-4789-a5f9-ebc55c940745 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 774 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 10048 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 497 |
| Број плана: | 6 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 10048 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (ЗОРАН) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/2 |
| Назив: | ПЕТРОВИЋ (ЗОРАН) БИЉАНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/2 |
| Терети на парцели | |
| *** Нема терета *** | |
| Забележба парцеле | |
| *** Нема забележбе *** | |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:16:17

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 5346767c-6e4e-4e53-8939-e19b738769ab |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 846 |
| Подброј парцеле: | 4 |
| Површина m²: | 18216 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 275 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ШУМА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 18216 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | БОСАНЧИЋ (МИЛАН) ЛАЗАР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 8/360 |
| Назив: | БОСАНЧИЋ (МИЛАН) МАРИНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 8/360 |
| Назив: | БУКВИЋ (МИЛАН) МАРИЈАНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 8/360 |
| Назив: | ВЕСЕЛИНОВИЋ () СЛАВКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 30/360 |
| Назив: | ИЛИЋ () СЛОБОДАНКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 60/360 |

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | КОВАЧЕВИЋ (ЖИВАН) МИЛОЈКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 24/360 |
| Назив: | МАТИЋ (ЖИВАН) МИЛЕНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 24/360 |
| Назив: | НЕНАДОВИЋ (ЖИВАН) БОСА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 24/360 |
| Назив: | ПЕЈЧИЋ (РАДОМИР) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 60/360 |
| Назив: | ПЕТРОНИЋ (ЗЛАТОМИР) РАДОВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/360 |
| Назив: | ПЕТРОНИЋ (ЗЛАТОМИР) РАДОЈЕ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/360 |
| Назив: | СТОЈАНОВИЋ (РАДОМИР) ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/360 |
| Назив: | СТОЈАНОВИЋ (РАДОМИР) ЖАРКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/360 |
| Назив: | ТАНАСКОВИЋ (ЖИВАН) МАРИЈА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 24/360 |
| Назив: | ТРИВИЋ () КАТИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 30/360 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:22:42

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 7d2f9bcb-fccf-41a7-a952-8d1df24d1fb8 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 854 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 26142 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 26142 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:23:59

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 19cfec43-a879-44c5-8074-6f4efed41fa2 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 854 |
| Подброј парцеле: | 10 |
| Површина m²: | 18873 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 18873 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:24:48

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 16658c75-4138-4b86-86b4-eb0427cb1200 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 854 |
| Подброј парцеле: | 5 |
| Површина m²: | 20557 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 685 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 20557 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | БОСАНЧИЋ (МИЛАН) ЛАЗАР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/12 |
| Назив: | БОСАНЧИЋ (МИЛАН) МАРИЈАНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/12 |
| Назив: | БОСАНЧИЋ (МИЛАН) МАРИНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/12 |
| Назив: | МАТИЋ (ЖИВАН) МИЛЕНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 3/12 |
| Назив: | НЕНАДОВИЋ (ЖИВАН) БОСА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 3/12 |

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Назив: | ТАНАСКОВИЋ () МАРИЈА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 3/12 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:27:09

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 07eaaf22-79b8-44f8-9eaa-7937574bacf6 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 854 |
| Подброј парцеле: | 6 |
| Површина m²: | 2451 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 2451 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:28:05

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 145e809a-3a26-4aa8-a93c-3ccad65cd8c4 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 854 |
| Подброј парцеле: | 7 |
| Површина m²: | 3678 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 3678 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:28:59

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 74b739d8-ac5d-4fa5-8a50-86c61875bb8e |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 854 |
| Подброј парцеле: | 8 |
| Површина m²: | 3746 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 3746 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:30:57

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 9849f43d-e11a-4610-bd64-faddb894517c |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 854 |
| Подброј парцеле: | 9 |
| Површина m²: | 10232 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 10232 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 17.5.2020 22:31:44

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 904292b0-bab7-40f4-a4e1-0ce2785d3c96 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 14.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 855 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 9002 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 77 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 9002 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | ЂОРЂЕВИЋ (РАДОЈЕ) МИЛИЈАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 8:35:13

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | f6a4c3f9-bf45-4b3a-a3d9-fa0e11b418f6 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 469 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 29293 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 55 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 29293 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | АНДРИЋ (ТОМИСЛАВ) МИЛАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 9:18:45

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | c9372925-1298-465d-bc9d-5e944ca7c094 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 488 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 1445 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 159 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 1445 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | ПЕРИЋ (ВОЈИСЛАВ) ЉУБИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 9:24:47

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|--|
| Подаци о непокретности | cd71a8b9-1aec-4433-9e96-0161188ffa05 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 473 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 3712 |
| Врста земљишта: | ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА |
| Број листа непокретности: | 448 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 22 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (СЛАВКО) ВЛАДИМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 29.8.2019 |
| Датум уписа: | |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Забележба парцеле | |

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 9:25:17

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|--|
| Подаци о непокретности | 173bad45-24da-4d4d-a6db-20e6f47bbf0a |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 473 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 3712 |
| Врста земљишта: | ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА |
| Број листа непокретности: | 448 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 2 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ |
| Површина m²: | 500 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (СЛАВКО) ВЛАДИМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 29.8.2019 |
| Датум уписа: | |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Забележба парцеле | |

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 9:25:33

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|--|
| Подаци о непокретности | 20b6bd49-4bb5-4605-9fc5-8313409d1116 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 473 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 3712 |
| Врста земљишта: | ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА |
| Број листа непокретности: | 448 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 3 |
| Култура: | ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 3190 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (СЛАВКО) ВЛАДИМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА 29.8.2019 |
| Датум уписа: | |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Забележба парцеле | |

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 15:58:50

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 50b76b64-0039-440b-a1cb-bb7ae78a6a67 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 487 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 1025 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 159 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 1025 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | ПЕРИЋ (ВОЈИСЛАВ) ЉУБИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:00:36

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 9e29fa9c-5ffa-4af3-a66e-084eb6787627 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 494 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 1243 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 215 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 1243 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Назив: | ДРАГУТИНОВИЋ (РАДИША) МИРОЉУБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:02:26

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 6e475d4d-dd0b-471a-9f3c-59b5104928d2 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 498 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 134 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 215 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 134 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Назив: | ДРАГУТИНОВИЋ (РАДИША) МИРОЉУБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:03:36

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | b95bdd55-eee1-418c-a7a1-c7363a5655ac |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 499 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 100 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 215 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 100 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Назив: | ДРАГУТИНОВИЋ (РАДИША) МИРОЉУБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:05:31

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | a1536989-1145-4083-aca2-08b243d69dcd |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|--|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 472 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 2808 |
| Врста земљишта: | ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА |
| Број листа непокретности: | 56 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ |
| Површина m²: | 500 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОРАД) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

| | |
|-------------------------|---|
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ |
| Датум уписа: | 23.8.2019 |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА НА ОСНОВУ РЕШЕЊА О РУШЕЊУ НЕЗАКОНИТО ИЗГРАЂЕНОГ ОБЈЕКТА, ОДНОСНО ДЕЛА ОБЈЕКТА САГЛАСНО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКТА |
| Датум уписа: | 27.8.2019 |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:18:44

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 5c1ba72e-65b8-4878-a305-721a7a1ae3d5 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 472 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 11186 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 56 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 11186 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Назив: | МИЈАИЛОВИЋ (МИЛОРАД) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Терет број: | * |
| Врста терета: | ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ |
| Датум уписа: | 23.8.2019 |
| Трајање терета: | |
| Датум престанка: | |
| Опис терета: | * |

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:21:00

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | eb770b60-a1c0-412b-a623-bdbe6d98e437 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ДОКМИР |
| Број парцеле: | 472 |
| Подброј парцеле: | 5 |
| Површина m²: | 1133 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 683 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|--|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 46 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Назив: | ИЛИЋ (СЛАВКО) ВЛАДОЈКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:22:17

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 834d0a6b-0ea2-49a2-91e3-74cf39101e31 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ДОКМИР |
| Број парцеле: | 472 |
| Подброј парцеле: | 5 |
| Површина m²: | 1133 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 683 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|--|
| Број дела: | 2 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 41 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Назив: | ИЛИЋ (СЛАВКО) ВЛАДОЈКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:22:31

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 0d33c910-b93a-4807-83d2-d3639de0b821 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ДОКМИР |
| Број парцеле: | 472 |
| Подброј парцеле: | 5 |
| Површина m²: | 1133 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 683 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 3 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 1046 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Назив: | ИЛИЋ (СЛАВКО) ВЛАДОЈКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:23:10

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | e5a7a64a-ba97-4076-8b1b-b1e3b7a2d785 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 490 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 7780 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 665 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 7780 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | ВЕСЕЛИНОВИЋ () СЛАВКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/12 |
| Назив: | ДПП СВЕТА ПОПОВИЋ У СТЕЧАЈУ |
| Врста права: | ПРАВО КОРИШЋЕЊА |
| Облик својине: | |
| Удео: | 10/12 |
| Назив: | РЕПУБЛИКА СРБИЈА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ДРЖАВНА РС |
| Удео: | 10/12 |
| Назив: | ТРИВИЋ () КАТИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/12 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:25:37

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 7328cd49-07f9-4596-93b9-e7496da1949c |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 495 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 10680 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 215 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ШУМА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 10680 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Назив: | ДРАГУТИНОВИЋ (РАДИША) МИРОЉУБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:26:53

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 8a1c71ac-9fb6-4132-9c6a-57185dfa78eb |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 501 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 19624 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 54 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 19624 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Назив: | СПАСОЈЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) СРЕТЕН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:34:09

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 10756df2-dd11-42bc-803a-7c6c9efa7dfb |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 501 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 2681 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 54 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 2681 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Назив: | СПАСОЈЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) СРЕТЕН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:35:35

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 0f25a0e4-beee-47e3-95e5-7ea2023ee7f3 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 501 |
| Подброј парцеле: | 4 |
| Површина m²: | 683 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 54 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ПАШЊАК 2. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 683 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Назив: | СПАСОЈЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) СРЕТЕН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:37:26

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 4f3a495c-2d8e-49d8-8f10-8e7cf1ed7760 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 501 |
| Подброј парцеле: | 5 |
| Површина m²: | 6658 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 54 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 6658 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Назив: | СПАСОЈЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) СРЕТЕН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:40:13

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | a80e36cb-b8b4-463f-b6a6-58eb2cee5550 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |
| 1. Подаци о парцели | |
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 501 |
| Подброј парцеле: | 6 |
| Површина m²: | 2232 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 54 |
| Број плана: | 5 |
| Подаци о делу парцеле | |
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 2232 |
| Имаоци права на парцели | |
| Назив: | СПАСОЈЕВИЋ (АЛЕКСАНДАР) СРЕТЕН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |
| Терети на парцели | |
| *** Нема терета *** | |
| Забележба парцеле | |
| *** Нема забележбе *** | |

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:42:33

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | c25aa0ce-5e29-40d9-aa5d-be66ffeaff9c |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 762 |
| Подброј парцеле: | 1 |
| Површина m²: | 1601 |
| Врста земљишта: | ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 177 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|--|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 1601 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------|
| Назив: | ОПШТИНА УБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:45:05

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 003e0df7-dbeb-4256-b420-9e461656ba3d |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 846 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 3583 |
| Врста земљишта: | ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 275 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ШУМА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 3583 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | БОСАНЧИЋ (МИЛАН) ЛАЗАР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 8/360 |
| Назив: | БОСАНЧИЋ (МИЛАН) МАРИНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 8/360 |
| Назив: | БУКВИЋ (МИЛАН) МАРИЈАНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 8/360 |
| Назив: | ВЕСЕЛИНОВИЋ () СЛАВКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 30/360 |
| Назив: | ИЛИЋ () СЛОБОДАНКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 60/360 |

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Назив: | КОВАЧЕВИЋ (ЖИВАН) МИЛОЈКА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 24/360 |
| Назив: | МАТИЋ (ЖИВАН) МИЛЕНА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 24/360 |
| Назив: | НЕНАДОВИЋ (ЖИВАН) БОСА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 24/360 |
| Назив: | ПЕЈЧИЋ (РАДОМИР) СЛОБОДАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 60/360 |
| Назив: | ПЕТРОНИЋ (ЗЛАТОМИР) РАДОВАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/360 |
| Назив: | ПЕТРОНИЋ (ЗЛАТОМИР) РАДОЈЕ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/360 |
| Назив: | СТОЈАНОВИЋ (РАДОМИР) ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/360 |
| Назив: | СТОЈАНОВИЋ (РАДОМИР) ЖАРКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 15/360 |
| Назив: | ТАНАСКОВИЋ (ЖИВАН) МАРИЈА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 24/360 |
| Назив: | ТРИВИЋ () КАТИЦА |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 30/360 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 25.5.2020 16:51:21

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | cf4f213b-3a91-4f66-a0de-8e0213f31054 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 20.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 854 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 13927 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 170 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 13927 |

Имаоци права на парцели

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Назив: | ЂОРЂЕВИЋ () ДРАГАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/3 |
| Назив: | ЂОРЂЕВИЋ () МИЛОМИР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/3 |
| Назив: | ЂОРЂЕВИЋ (ДОБРИВОЈ) ЖЕЉКО |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/3 |

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 1.6.2020 9:55:00

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 66e85de5-1307-4814-bcfa-1936e7fe77b1 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 27.5.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели - А лист

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | ЗАБРАН |
| Број парцеле: | 854 |
| Подброј парцеле: | 11 |
| Површина m²: | 11419 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 527 |
| Број плана: | 6 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 5. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 11419 |

Имаоци права на парцели - Б лист

| | |
|-----------------------|--|
| Назив: | ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 10.6.2020 7:29:42

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 16118253-9965-4f1e-af8c-156f94a1eb9c |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 3.6.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели - А лист

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 471 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 31753 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 55 |
| Број плана: | 2 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 31753 |

Имаоци права на парцели - Б лист

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Назив: | АНДРИЋ (ТОМИСЛАВ) МИЛАН |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 10.6.2020 7:32:17

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | ed0c31a9-9162-4356-ab83-5308f3deab85 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 3.6.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели - А лист

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 475 |
| Подброј парцеле: | 2 |
| Површина m²: | 3933 |
| Врста земљишта: | ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 599 |
| Број плана: | 5 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЊИВА 4. КЛАСЕ |
| Површина m²: | 3933 |

Имаоци права на парцели - Б лист

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Назив: | МИЛИНКОВИЋ (МАРКО) ПЕТАР |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ПРИВАТНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 10.6.2020 7:34:46

Подаци катастра непокретности

| | |
|--|---|
| Подаци о непокретности | 2605eed5-6952-4c90-ad3a-1bcbdc969b77 |
| Матични број општине: | 71218 |
| Општина: | УБ |
| Матични број катастарске општине: | 742848 |
| Катастарска општина: | ДОКМИР |
| Датум ажурности: | 3.6.2020 |
| Служба: | УБ |

1. Подаци о парцели - А лист

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Потес / Улица: | БАРА |
| Број парцеле: | 338 |
| Подброј парцеле: | 0 |
| Површина m²: | 12252 |
| Врста земљишта: | ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ |
| Број листа непокретности: | 177 |
| Број плана: | 3 |

Подаци о делу парцеле

| | |
|--------------------------------|--|
| Број дела: | 1 |
| Култура: | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m²: | 12252 |

Имаоци права на парцели - Б лист

| | |
|-----------------------|---------------|
| Назив: | ОПШТИНА УБ |
| Врста права: | СВОЈИНА |
| Облик својине: | ЈАВНА СВОЈИНА |
| Удео: | 1/1 |

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

OPŠTINA UBU
 UBU
 1485
 12. 08. 2002.

UGOVOR O KUPOPRODAJI
 I RAZMENI NEPOKRETNOSTI

Zaključen dana 12 AUG 2002 2002. godine, u Ubu, između:

1. MITROVIĆ, Živorada, ŽIVANA, iz Dokmira, l.br. 1404924771620 i l.k.br. 14840 MUP Ub, i MITROVIĆ, Bogoljuba, MILOŠA, iz Dokmira, l.br. 2905954271628 i l.k.br. 38115 MUP Ub, (u daljem tekstu: Prvi ugovorači), i
2. Preduzeća za proizvodnju nemetaličnih mineralnih sirovina i građevinskih materijala "KOPOVI" Ub, koje po osnovu punomoćja br. 1485 od 12.08 2002.god. zastupa Milan Ćirić, iz Uba, l.k.br. 56444 i l.br. 0204943771612 MUP Ub, u daljem tekstu: Drugi ugovorač, koji se sporazumeše o sledećem:

Član 1.

Prvi ugovorači izjaviše da su posednici i vlasnici nepokretnosti na kat.parceli br. 251 u pov. od 1.64.10 ha, kat.parcela br. 250/4 u pov. od 0.35.90 ha, i kat. parcela br. 250/3 u pov. od 0.82.70 ha, sve KO Dokmir i to: Mitrović Živan iz Dokmira na kat.parceli br. 251 njiva V klase u pov. od 1.64.10 ha i na kat. parceli br. 250/4 njiva V klase u pov. od 0.35.90 ha, a koje parcele je stekao u posed i vlasništvo po osnovu zaključenog ugovora sa PIK -om "UB" - OOUR za ratarstvo "Sveta Popović" iz Uba, I.Ov.br. 200/84 od 24.02.1984.godine, i Mitrović Miloš, iz Dokmira, na kat. parceli br. 250/3 njiva V klase u pov. od 0.87.00 ha, a koje je zemljište stekao u posed i svojinu po osnovu prava nasleđa kao jedini naslednik zaostavštine iza pok. roditelja Mitrović, Živorada, Bogoljuba i Mitrović Vlastimirke, oboje iz Dokmira, oglašen rešenjem Opštinskog suda u Ubu O.br. 74/02 od 01.03.2002.godine, i Rešenjem Opštinskog suda u Ubu, O.br. 91/02 od 28.06.2002.godine, a koji su za života stekli pravo poseda i vlasništva na navedenoj kat.parceli 250/3 KO Dokmir, po osnovu zaključenog ugovora sa PIK-om "UB" OOUR za ratarstvo "Sveta Popović" Ub, I.Ov. br. 290/84 od 09.03.1984.godine.

Član 2.

Prvi ugovorači - Mitrović Živan i Mitroviš Miloš, oba iz Dokmira, sa današnjim danom ustupaju Drugom ugovoraču sve navedene nepokretnosti iz člana 1. ovog ugovora i to: kat.parcela br. 251 u pov. od 1.64.10 ha, kat.parcela br. 250/4 u pov. od 0.35.90 ha, i kat.parcela br. 250/3 u pov. od 0.82.70 ha, sve KO Dokmir, u svojinu i državinu u zamenu za nepokretnost kp.br. 166/1 KO Dokmir njiva III klase u pov. od 0.72.47 ha koju je Drugi ugovorač pribavio od Simeunović Aleksandra, iz Babine Luke, po Ugovoru overenom kod Opštinskog suda u Ubu I.Ov.br. 3229/91, jedan traktor IMT 539 sa kabinom i kompresorom, jednu dvorednu pneumatsku sejalicu IMT za kukuruz, kao i da Drugi ugovorač isplati novčani iznos od 150.000,00 dinara u dve rate, s tim da će se sve navedene obaveze Drugog ugovorača izvršiti na ime Mitrović Živana iz Dokmira i čijem izvršenjem se ima smatrati da je obaveza Drugog ugovorača izmirena prema Prvom ugovoraču.

Član 3.

Ugovorači konstatuju da je Drugi ugovorač izvršio obavezu navedenu u članu 2. ovog ugovora u delu koji se odnosi na ustupanje nepokretnosti kat.parcela br. 166/1 KO Dokmir u pov. od 0.72.47 ha po osnovu ranije zaključenog ugovora I.Ov. br. 3230/91 od 30.12.1991.godine, a da će se ostale obaveze drugog ugovorača prema Prvom ugovoraču, izvršiti u sledećim rokovima:

1. isplata Prve rate od 75.000,00 dinara u roku od 10 dana od dana potpisivanja ovog ugovora.
2. Isplata Druge rate od 75.000,00 dinara do 01. novembra 2002.godine.
3. Isporučka traktora IMT 539 sa kabinom i kompresorom do 01. avgusta 2003.godine.
4. Dvoredna pneumatska sejalica "IMT" za kukuruz do 01. marta 2003.godine.

Član 4.

Ugovorači su saglasni međusobno da se svaki ugovorač po osnovu ovog ugovora može knjižiti u zemljišnim i drugim javnim knjigama, bez učešća ugovorača koji je ustupio navedene nepokretnosti.

Član 5.

Ugovorači se odriču prava raskida ovog ugovora a na slučaj spora po ovom ugovoru biće nadležan Opštinski sud u Ubu.

Član 6.

Svi troškovi oko overe ovog ugovora i prenosa padaju na teret Drugog ugovorača - Preduzeća "Kopovi" Ub.

Član 7.

Ugovor je sačinjen u 7 istovetnih primeraka od kojih svaka strana dobija potreban broj primeraka.

PRVI UGOVORAČI:
1. Mitrović Živan
MITROVIĆ, Živorada, ŽIVAN
2. Mitrović Miloš
MITROVIĆ, Bogoljuba, MILOŠ



DRUGI UGOVORAČ:
Kopovi Ub
PREDUZEĆE "KOPOVI" UB

POTVRĐUJE SE da su ugovorači svojeručno potpisali ovaj Ugovor u sudu. Identitet stranaka utvrđen je za Mitrović Živana na osnovu l.k.br. 14840 i Mitrović Miloša na osnovu l.k.br. 38115, obe izdate od MUP Ub, dok za Čirić Milana iz Uba, na osnovu l.k.br. 56444 izdate od MUP Ub.

Stranke su podnele svu potrebnu dokumentaciju.
Taksa za overu u DIN. 3.525,00 je naplaćena.

OPŠTINSKI SUD U UBU, dana 12 AUG 2002 2002.godine, I.OV.br. 1049 /02.

Radnik za overu,
S. Stojanović

O DOPUNI UGOVORA O KUPOPRODAJI NEKRETNINA

I.OV.br. 1045/01 OD 20.07.2001.GODINE

Sačinjen dana 09 MAY 2003 2003.godine, između:

1. Prodavca: MIJAILOVIĆ Slavkovog VLADIMIRA, iz Dokmira, l.br. 250 695.377-1614
lk.br. 58000 MUP Ub, i
2. Kupca: Preduzeća za proizvodnju nemetaličnih mineralnih sirovina i građevinskih materijala "KOPOVI" d.p. Ub, koga zastupa Ćirić Milan, iz Uba, l.br. 0204943771612, l.k.br. 56444 MUP Ub, po ovlašćenju br. 664

PREDMET: Dopuna Ugovora I.Ov.br. 1045/01 unošenjem reči da se kupljene parcele nalaze u KO Dokmir.

Član 1.

U Ugovoru o kupoprodaji nekretnine koji zaključen 20.07.2001.godine, i overen u Opštinskom sudu u Ubu pod I.Ov.br. 1045/01, član 1. se dopunjuje tako da se posle reči "svoju kp.br. 250/1 njiva V klase u površini od 1.23.54 ha i kp.br. 250/5 njiva V klase u površini od 0.04.80 ha" dodaju reči: "obađve u KO Dokmir".

Član 2.

Sve ostale odredbe I.Ov.br. 1045/01 ostaju nepromenjene, a ova dopuna čini sastavni deo ovog Ugovora.

Ugovorači konstatuju da je u potpunosti izvršen Ugovor I.Ov.br. 1045/01 u potpunosti.

Član 3.

Ugovor je sačinjen u 7 /sedam/ istovetnih primeraka, od kojih svaka strana dobija potreban broj primeraka.

PR O D A V A C :

Mijailović Vladimira

K U P A C :



Milan Ćirić

POTVRĐUJE SE da su ugovorači svojeručno potpisali ovaj ugovor u sudu. Identitet za Mijailović Vladimira utvrđen je na osnovu l.k.br. 58000 izdate od MUP-a Ub, l.br. 2506953771614; a ĆIRIĆ MILANA na osnovu lk.br.56444 MUP Ub, l.br. 0204943771612.

Taksa za overu od din. 525,00 JE PLACENA.

OPŠTINSKI SUD U UBU, dana 09 MAY 2003 2003.god., I.OV.br. 821/03.



Radnik za overu
Milan Ćirić

UGOVOR O KUPOPRODAJI NEKRETNINE

Sačinjen dana 20.07.2001.godine, u Ubu, između:

Prodavca: MIJAILOVIĆ Slavkovog VLADIMIRA, iz Dokmira, i

Kupca: PREDUZEĆA za proizvodnju nemetaličnih mineralnih sirovina i građevinskih materijala "KOPOVI", iz Uba, koga zastupa Ćirić Milan, iz Uba, po ovlaštenju br. 1076

1081
20.07.2001. god. 2001

Član 1.

Ugovorač prodavac Mijailović S. Vladimir, iz Dokmira, izjavi da je sa današnjim danom prodao i ustupio kupcu Preduzeću "Kopovi" Ub, svoju kp.br. 250/1 njiva V klase u površini od 1.23.50 ha i kp.br. 250/5 njiva V klase u površini od 0.04.80 ha, za jedan kompletan traktor IMT 539 i za jedan automobil 101 Skala 65 PZK, s tim da mu kupac automobil isporuči odmah po potpisivanju ugovora, a traktor će mu kupac isporučiti najkasnije do 01.08.2002.godine, kao i da je obaveza kupca da plati porez na promet na navedeni automobil, i dozvoljava da bez njegovog daljeg učešća vrši izmene u javnim knjigama.

Član 2.

Ugovorač Kupac u svemu prihvata obaveze iz člana jedan ovoga ugovora i da se obaveza da će traktor isporučiti do 01.08.2002.godine, a da će vozilo isporučiti odmah, a da će porez na promet platiti najkasnije do 05.08.2001.godine.

Član 3.

Ugovorači su se dogovorili da sve troškove oko overe i prenosa snosi kupac.

Član 4.

Ugovorači se odriču prava raskida ovoga ugovora po bilo kom osnovu.

Član 5.

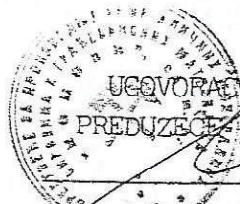
Ugovorač Prodavac se obavezuje da obezbedi prilaz kolima, stokom i pešice u te parcele i dužan je štiti interese preduzeća u odnosu na treća lica.

Član 6.

Ugovor je sačinjen u 9 istovetnih primeraka od kojih svaka strana dobija potreban broj primeraka.

UGOVORAČ - PRODAVAC:

Mijailović Vladimir



UGOVORAČ KUPAC:

PREDUZEĆE "KOPOVI" UB

Ćirić Milan

POTVRĐUJE SE da su ugovorači svojeručno potpisali ovaj ugovor u Sudu.

Identitet za Mijailović Vladimira utvrđen je na osnovu l.k.br. 58000 izdate od MUP Ub, i Ćirić Milan je lično poznat radniku za overu.

Taksa za overu u din. 1.010,00 je plaćena.

OPŠTINSKI SUD U UBU, dana 20-07-2001 2001.godine, I.OV.br. 1045/01.



Sačinjen dana 20.07.2001. godine, u Ubu, između:
Prodavca: MIJAILOVIĆ Slavkovog VLADIMIRA, iz Dokmira, i
Kupca: PREDUZEĆA za proizvodnju nemetaličnih mineralnih sirovina i građevinskih materijala "KOPOVI", iz Uba, koga zastupa Ćirić Milan, iz Uba, po ovlaštenju br. 1076

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДњу НЕКРЕТНОСТИ И
ИНЖЕНЈЕРИ И ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ
» КОЛОНА » А.Д.
бр. 3390
18. 12. 2006. ГОД
УБ

UGOVOR O KUPOPRODAJI NEPOKRETNOSTI

Zaključen dana 18. 12. 2006. god. u Ubu, između:

1. **Nikolić B. Marka iz Dokmira**, JMBG 2602947771628, lk.br. 71620 MUP Ub, (u daljem tekstu Prodavac), s jedne strane i
2. **Preduzeća »KOPOVI« a.d.Ub**, Matični br. 07098430, PIB 101351902 koje zastupa Milan Čirić iz Uba, JMBG 0204943771612, lk.br. 56444 MUP Ub, po ovlaštenju br. 3366/06, (u daljem tekstu Kupac) s druge strane

Član 1.

U cilju obavljanja delatnosti u kopu »BOJ-BRDO« u Dokmiru, Kupac ima interes da kupi nepokretnosti navedene u članu 2. ovog ugovora, a koje su u posedu i vlasništvu Nikolić B. Marka iz Dokmira, koje je stekao po osnovu Ugovora o razmeni i kupoprodaji nepokretnosti, l.ov br. 203/84 koji je zaključio 24.02.1984.god. sa PIK-om OOUR za ratarstvo »Sveta Popović« iz Uba. Ugovorne strane sporazumele su se kako sledi.

Član 2.

Prodavac danom zaključenja ovog ugovora, prodaje i ustupa u svojinu i posed Kupcu svoje nepokretnosti – kp.br. 299/2, njiva V klase u pov. od 0.45.04 ha i kp.br. 299/4, njiva V klase, u pov.od 0.21.26 ha (ukupna površina za obe parcele: 0.66.30 ha), obe KO Dokmir, za kupoprodajnu cenu od 6.630,00 (šest hiljada šestotrideset) EUR-a, u dinarskoj protivvrednosti po prodajnom kursu NBS na dan isplate.

Kupac će isplatiti Prodavcu kupoprodajnu cenu njegovom sinu Danilu M. Nikoliću iz Dokmira, odmah po zaključenju ovog ugovora.

Član 3.

Kupac kupuje i preuzima danom zaključenja ovog ugovora u svojinu i posed nepokretnosti opisane u Čl. 2. ovog ugovora. Prodavac jemči kupcu da je isključivi vlasnik i posednik na navedenim nepokretnostima, da ne postoje prava drugih lica koja ograničavaju stečena prava kupca po ovom ugovoru, te da navedene nepokretnosti nemaju tereta.

Prodavac se obavezuje da preduzme sve potrebne pravne radnje u postupku pred nadležnim organima i sudom, odnosno da po potrebi zaključi dopunu Ugovora radi pravnog regulisanja svih uslova za upis ovih nepokretnosti u javne knjige na ime Kupca.

Član 4.

Ugovarači su saglasni da po osnovu ovog ugovora Kupac može upisati na svoje ime navedenu nepokretnost u javne knjige bez dalje saglasnosti i odobrenja Prodavca.

Svi troškovi oko overe ovog ugovora i porezi padaju na teret Kupca.

Član 5.

Kupac dozvoljava Prodavcu da i posle prenosa nepokretnosti na Kupca po ovom Ugovoru isti može koristiti navedeno zemljište sve dok ga kupac ne obavesti da prestane sa korišćenjem zemljišta.



Član 6.

Ovaj ugovor sačinjen je u 8 istovetnih primeraka od kojih 2 sudu, 2 Prodavcu i 4 Kupcu. u slučaju spora po ovom ugovoru nadležan je Opštinski sud u Ubu.

UGOVARAČI:

PRODAVAC

ZA KUPCA

Marko Nikolić



Milan Čirić

POTVRĐUJE SE da su ugovarači Nikolić B. Marko iz Dokmira, čiji je identitet utvrđen na osnovu lk.br.71620 MUP Ub, i Milan Čirić iz Uba čiji je identitet utvrđen na osnovu lk.br. 56444 MUP Ub, prednji ugovor na overu sudu podneli i u svemu ga priznali i svojeručno potpisali.

Stanica za ovetu od 4630.00

OPŠTINSKI SUD U UBU, dana **18 DEC 2006** 2006.g. l.OV.br. **3889**/2006.g.



Radnik za ovetu

Marko Nikolić

По овом уговору - _____ признан је и
 наплаћен порез на имовину _____ и права
 у износу од *43200,00* з оснoвнoмy од
530.400,00

Назив _____ *22 02 2007*
 РЕПУБЛИКА _____
 ЕКОНОМСКИ _____
 БРОЈ *413-74/07* *22 02 2007*



Marko Nikolić

Република Србија
 ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ УБ
 Одељење за послове урбанизма, обједињене
 процедуре и имовинско-правне послове
 Број:350-71-02/2020-04
 Датум: 08.07.2020.год.
 УБ

Општинска управа Општине Уб, на основу чл. 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник Р.С." 72/2009, 81/09, 64/2010-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС и 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19, 37/19 и 9/2020), Правилник о садржини информације о локацији о садржини локацијске дозволе ("Сл. гласник Р.С." 3/2010) и чл. 29. Закона о општем управном поступку ("Сл. гласник РС" бр.18/16) доноси:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за кат. парцеле

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|
| 176 | 484 | 239/1 | 249/6 | 295/1 | 482/2 | 474 | 297 | 185/2 | 244/4 | 289/1 | 301/4 | 846/4 |
| 177 | 485 | 239/2 | 249/7 | 295/2 | 482/3 | 487 | 298 | 189/2 | 245/1 | 290/1 | 302/1 | 854/1 |
| 179 | 486 | 239/3 | 249/8 | 296/1 | 482/4 | 488 | 303 | 233/1 | 245/2 | 290/2 | 302/2 | 854/10 |
| 230 | 497 | 240/1 | 249/9 | 296/2 | 482/5 | 494 | 336 | 233/2 | 246/1 | 292/1 | 464/9 | 854/5 |
| 231 | 759 | 240/2 | 250/1 | 299/1 | 482/6 | 498 | 337 | 233/3 | 246/2 | 292/2 | 472/3 | 854/6 |
| 232 | 760 | 241/2 | 250/2 | 299/2 | 482/7 | 499 | 341 | 233/4 | 248/1 | 293/1 | 472/4 | 854/7 |
| 234 | 761 | 241/3 | 250/3 | 299/3 | 490/2 | 472/1 | 470 | 237/1 | 248/2 | 293/2 | 477/1 | 854/8 |
| 235 | 769 | 242/1 | 250/4 | 299/4 | 495/2 | 472/2 | 854/11 | 237/2 | 249/1 | 293/4 | 477/2 | 854/9 |
| 236 | 770 | 242/2 | 250/5 | 300/1 | 771/1 | 472/5 | 476 | 238/1 | 249/10 | 294/1 | 477/3 | 855/1 |
| 247 | 772 | 243/1 | 276/2 | 300/2 | 771/2 | 490/1 | 479 | 238/2 | 249/2 | 294/2 | 481/1 | 477/4 |
| 251 | 773 | 244/1 | 288/7 | 301/1 | 771/3 | 495/1 | 480 | 238/3 | 249/3 | 294/3 | 481/2 | 469 |
| 266 | 943 | 244/2 | 288/8 | 301/2 | 774/1 | 501/1 | 483 | 238/4 | 249/5 | 294/4 | 482/1 | 473 |
| 291 | 185/1 | 244/3 | 288/9 | 301/3 | 774/2 | 501/2 | 501/4 | 475/1 | 475/2 | | | |

све К.О. Докмир.

1. Основ за реализацију и намену простора

-Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник Р.С." 72/2009, 81/09, 64/2010-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС и 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19, 37/19 и 9/2020),
 - Просторни план Општине Уб (Службени гласник Општине Уб бр.350-72/2012-04 од 13.01.2012.год.).

2. Подаци о парцелама:

- Све наведене катастарске парцеле у КО Докмир налазе се у обухвату Просторног плана Општине Уб.
 -Урађен је шематски приказ насеља за село Докмир.

Намена површина:

Пољопривреда ван зоне површинске експлоатације неметала 176, 235, 294/1
 Водно земљиште – водоток ван зоне површинске експлоатације неметала : 230
 Шумско земљиште ван зоне површинске експлоатације неметала : 846/2, 854/2, 854/5, 495/1, 494
 Рурално становање ван зоне површинске експлоатације неметала : 189/2, 185/1, 464/9, део 469, 472/2, 473, 474, 487, 472/2, 501/1, 501/2, 501/4, 501/5, 501/6.

Шумско земљиште унутар зоне површинске експлоатације неметала: 185/2, 249/5, 249/6, 249/7, 249/8, 249/9, 482/4, 495/2, 846/4, 469.

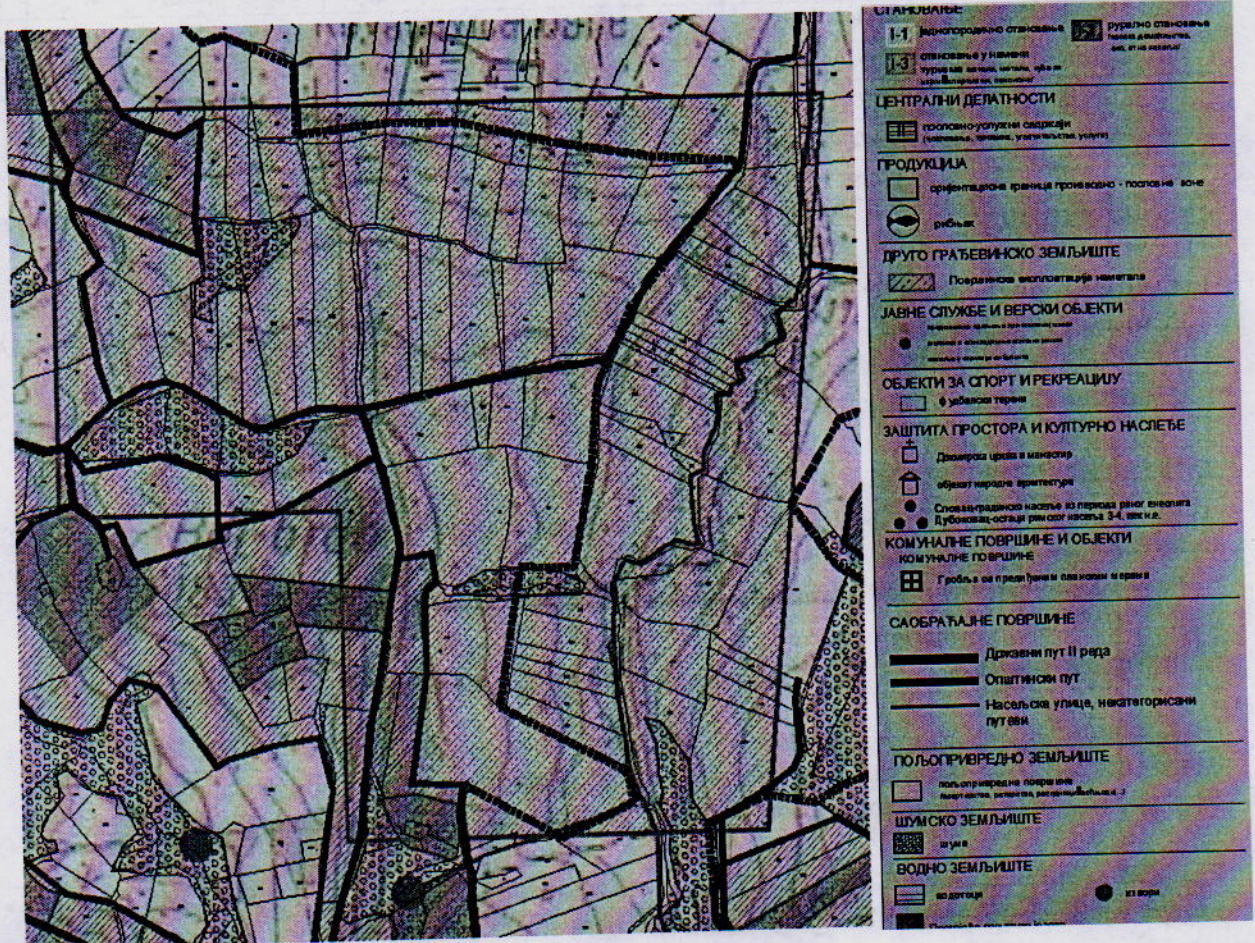
Пољопривреда са деловима обухваћеним зоном површинске експлоатације неметала 177, 179, 303, 244/3, 244/4, 245/2, 289/1, 292/2, 293/1, 490/2, 854/1, 854/10, 854/6, 854/7, 854/8, 855/1, 490/1

Водотокови са деловима обухваћеним зоном површинске експлоатације неметала 231, 232, 236, 336.

Рурално становање са деловима обухваћеним зоном површинске експлоатације неметала 497, 185/1, 185/2, 464/9, 472/3, 472/4, 475/1, 475/2, 477/1, 477/4, 469.

Саобраћајне површине – некатегорисани путеви: 337, 341, 759, 760, 761, 943, 762/1 (у обухвату зоне површинске експлоатације неметала) .

Зона површинске експлоатације неметала: 234, 247, 251, 291, 297, 298, 479, 483, 484, 485, 486, 769, 772, 773, 233/1, 233/2, 233/4, 237/1, 237/2, 238/1, 238/2, 238/3, 238/4, 239/1, 239/2, 239/3, 240/1, 240/2, 241/2, 241/3, 242/1, 242/2, 243/1, 244/1, 244/2, 246/1, 246/2, 249/10, 249/2, 250/1, 250/2, 250/3, 250/4, 250/5, 276/2, 288/7, 288/8, 288/9, 290/1, 290/2, 292/1, 293/2, 293/4, 294/2, 294/3, 294/4, 295/1, 295/2, 296/1, 296/2, 299/1, 299/2, 299/3, 299/4, 300/1, 300/2, 301/1, 301/2, 301/3, 301/4, 302/1, 302/2, 477/2, 477/3, 482/1, 482/2, 482/3, 482/5, 482/6, 482/7, 771/1, 771/2, 771/3, 774/1, 774/2, 854/9, 854/11, 477/1, 477/2, 488, 498, 499, 472/1, 472/5.



Урбанистичка правила за изградњу

Правила грађења на површинама за експлоатацију минералних сировина

Површине и простори који служе за експлоатацију минералних сировина планирају се, уређују и користе на основу решења надлежног Министарства рударства и енергетике, у складу са Законом о рударству. Уколико се експлоатационо поље налази на пољопривредном земљишту, одобрење за пренамену пољопривредног земљишта се мора прибавити од надлежног Министарства за пољопривреду, шумарство и водопривреду.

Објекти и садржаји који се односе на обраду и прераду минералних сировина, као и производњу базирану на минералним сировинама, третирају се као радни садржаји, у складу са Законом о планирању и изградњи, те се њихова изградња и уређење врши на основу урбанистичког пројекта, урађеног у складу са смерницама датим овим Планом за радне комплексе на грађевинском земљишту ван грађевинског подручја насеља, као и прописима који се односе на конкретну област.

Услови за уређење и коришћење пољопривредног и шумског земљишта у границама шематског приказа насеља

Зоне у којима није дозвољена изградња су:

- пољопривредно земљиште на подручју ван граница грађевинског рејона насеља
- зоне активне експлоатације минералних сировина, осим у објекта у функцији експлоатације,
- заштитно зеленило, дефинисано у односу на производне капацитете
- изградња у заштитном појасу реке од 30м, у складу са Законом о водама
- шумска подручја на подручју ван граница грађевинског рејона насеља и ван туристичких зона.

Пословно-производне активности у функцији експлоатације природних ресурса, по правилу се концентришу уз главне путне правце који повезују пољопривредне или шумске зоне, или уз речне коридоре. Ове активности имају улогу сабирно-дистрибутивних прерађивачких центара и захтевају добро развијене инфраструктурне и саобраћајне услове. Могу имати негативан утицај на животну средину и стога је њихово лоцирање могуће искључиво уколико је у складу са природним предиспозицијама за развој и правилима коришћења и уређења земљишта наведених у оквиру поглавља о заштити и унапређењу животне средине. Заступљеност пословно -производних садржаја на нивоу зоне и јединичне парцеле је 85%-100%, док је заступљеност пратећих отворених, озелењених површина као и манипулативних и приступних саобраћајница максимално 15%.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
Милена Ђокић, дип.просторни планер





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број: 310-02-01842/2019-02

Датум: 08.06.2020. године

Сектор за геологију и рударство

JUGO-KAOLIN DOO
Br. 206
Datum: 25.06.2020 god.
BEOGRAD

Министарство рударства и енергетике Републике Србије, решевајући по захтеву привредног друштва „Jugo-Kaolin” д.о.о из Београда за оверу билансних резерви, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14 и 62/17), члана 52. став 4. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 101/15) и чл. 136 Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16), доноси

РЕШЕЊЕ

1. **УТВРЂУЈУ СЕ И ОВЕРАВАЈУ** билансне резерве керамичке глине лежишта „Бој Брдо” код Уба, са стањем на дан 30.06.2019. године:

| Рудно тело | Резерве, t | | Укупно по рудним телима |
|---------------|---------------|------------------|-------------------------|
| | Категорија | | |
| | А | В | |
| Западно | 58.000 | 943.000 | 1.001.000 |
| Југоисточно | | 140.000 | 140.000 |
| Укупно | 58.000 | 1.083.000 | 1.141.000 |

2. Координате преломних тачака оверених билансних резерви керамичке глине у лежишту „Бој Брдо” су:

| Тачка | Координате | |
|-------|------------|-----------|
| | Y | X |
| 1. | 7 418 819 | 4 918 483 |
| 2. | 7 418 976 | 4 918 493 |
| 3. | 7 419 645 | 4 918 152 |
| 4. | 7 419 600 | 4 917 700 |
| 5. | 7 419 000 | 4 917 700 |
| 6. | 7 419 000 | 4 918 150 |
| 7. | 7 418 808 | 4 918 150 |
| 8. | 7 418 806 | 4 918 358 |

3. **Квалитет минералне сировине:**

Средње (пондерисане) вредности квалитета керамичке глине у лежишту „Бој Брдо” су:

| SiO ₂ | Al ₂ O ₃ | Fe ₂ O ₃ | TiO ₂ | K ₂ O | Na ₂ O | GŽ |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|-------------------|------|
| % | % | % | % | % | % | % |
| 65,55 | 21,30 | 1,75 | 0,65 | 2,81 | 0,24 | 6,55 |

4. Употребе минералне сировине:

Могућност примене у керамичкој и ватросталној индустрији.

Образложење:

Привредно друштво „Jugo-Kaolin” д.о.о из Београда, поднело је Министарству рударства и енергетике захтев бр. 532 од 26.11.2019. године за утврђивање и оверу ресурса и резерви и Елаборат о ресурсима и резервама керамичке глине лежишта „Бој Брдо”, код Уба а дана 26.02.2020. године поднело је захтев за разматрање Анекса елабората о ресурсима и резервама керамичке глине лежишта „Бој Брдо”, код Уба.

Подносилац захтева привредно друштво „Jugo-Kaolin” д.о.о из Београда обратило се Министарству рударства и енергетике захтевом да Радна група за утврђивање и оверу ресурса и резерви минералних сировина размотри елаборат о ресурсима и резервама минералних сировина под насловом: Елаборат о ресурсима и резервама керамичке глине лежишта „Бој Брдо”, код Уба, у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 101/15) изда потврду - уверење о категоријама, класама, количинама и квалитету предметне минералне сировине.

Наведени елаборат урадило је предузеће: „Georing Goup” д.о.о из Београда, а одговорни аутор је: Дејан Живковић, дип.инж.геологије, док су стручну контролу - ревизију предметног елабората извршили ревиденти Проф.др Владимир Симић дипл. инж. геолог и Доц. др Томислав Шубарановић, дипл. инж. рударства.

Радна група за утврђивање и оверу резерви чврстих минералних сировина и сировина нафте и гаса, на седници одржаној дана 05.06.2020. године, утврдила је да је предметни елаборат урађен према одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, број 101/15), као и условима прописаним Правилником о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима („Службени лист СФРЈ”, број 53/79) и констатовала да резерве могу бити оверене.

Сходно изложеном, у складу са одредбама члана 52. став 4. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС”, бр. 101/15) и Правилника о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима („Сл. лист СФРЈ” број 53/79), донета је коначна одлука да се утврђују и оверавају билансне резерве керамичке глине лежишта „Бој Брдо”, код Уба, са стањем на дан 30.06.2019. године.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у Београду у року од 30 дана од пријема овог решења. Тужба се предаје суду непосредно или поштом.

Доставити:

1. „Jugo-Kaolin” д.о.о., 11 000 Београд
Уроша Мартиновића 17/19
2. Сектору за геологију и рударство
3. Архиви



Бр. 1713
19.10. 2004 ГОД
 УБ



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
 МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
 БЕОГРАД, НЕМАЉИНА 22-26
 Број: 310-02-00055/2003-09
 Датум: 14.10.2004.године

Министарство рударства и енергетике, решавајући по захтеву предузећа АД «Копови УБ» из Уба за издавање одобрења за експлоатацију, а на основу члана 9. Закона о министарствима ("Службени гласник Републике Србије", број 19/04), на основу члана 17. Закона о рударству ("Службени гласник Републике Србије", број 44/95) и члана 192. Закона о општем управном поступку, доноси

РЕШЕЊЕ

- ОДОБРАВА СЕ предузећу АД «Копови УБ» из Уба, експлоатација керамичких глина са експлоатационог поља «Бој Брдо», Општина УБ.
- Годишњи капацитет према билансним резервама износи **35 000 тона керамичких глина**.
- Према политичко-административној подели додељено експлоатационо поље налази се на територији општине УБ

Експлоатационо поље има облик многоугла са угаоним тачкама од 1 до 6 са следећим координатама: УБ

| Тачка | X | Y |
|-------|-----------|-----------|
| 1. | 4 918 700 | 7 418 600 |
| 2. | 4 918 700 | 7 419 700 |
| 3. | 4 917 700 | 7 419 600 |
| 4. | 4 917 700 | 7 419 000 |
| 5. | 4 918 150 | 7 419 000 |
| 6. | 4 918 150 | 7 418 600 |

- Из овог експлоатационог поља изузимају се евентуално раније издати и важећи истражни простори и експлоатациона поља дата другим предузећима за истраживања и експлоатацију истих минералних сировина.
- Предузеће мора отпочети са експлоатацијом минералне сировине на овом експлоатационом пољу најкасније до **1.4.2005.год.**, до када се морају завршити сви припремни радови, и да прибави одобрење овог министарства за извођење рударских радова.
- Одобрено проширено експлоатационо поље уписано је на листу 453. књиге катастра експлоатационих поља која се води код овог министарства.
- Министарство ће укинути одобрење за експлоатацију минералне сировине ако се не отпочне са експлоатацијом у року одређеним овим решењем, и ако се експлоатација не изводи према пројекту експлоатације или се експлоатацијом угрожава живот и здравље људи и животна средина.

Образложење

Предузеће АД«Копови УБ» из Уба, поднело је овом министарству захтев од 18.02.2003, као и допуну захтева од 2.04.2004, 24.9.2004 и 1.10.2004 године, за издавање одобрења за експлоатацију, са експлоатационог поља «Бој Брде», Општина УБ.

Уз захтев за издавање одобрења за експлоатацију достављена је документација прописана чланом 18. Закона о рударству, и то:

- Ситуациона карта у размери 1:25.000 са учртаним границама експлоатационог поља на основу које се на терену могу одредити границе тог поља са јавним саобраћајницама и другим објектима и назначењем општине на чијој се територији налази експлоатационо поље.
- Потврда о овереним резервама минералне сировине број: 310-02-00333/2004-06 од 13.9.2004.
- Пројекат експлоатације лежишта глина «Бој брдо» код Уба, које је урадио предузеће АД «Копови УБ» из Уба.
- Технички пројекат рекултивације површинског копа керамичких глина «Бој Брдо» у Докмиру код Уба, које је урадио предузеће АД «Копови УБ» из Уба.
- Акт органа надлежног за послове урбанизма издат од стране Скупштине Општине УБ, Општинске Управе, Одељења за имовинско-правне послове, урбанизам и стамбено-комуналне послове, број 350-185/01-04 од 8.6.2004 године.
- Решење Министарства за заштиту природних богатстава и животне средине, број: 353-02-603/2002-09 од 25.6. 2002. године., којим се констатује да постоје услови са становишта заштите животне средине за изградњу предметног објекта а по пројекту «Предходна анализа утицаја експлоатације лежишта керамичких глина «Бој Брдо» у Докмиру код Уба на животну средину».
- Водопривредни услови , издати од стране Министарства пољопривреде и водопривреде, Републичке дирекције за воде, број 325-05-148/03-07 од 12.3.2003 године.
- Сагласност Министарства пољопривреде и водопривреде, број 320-11-0840/2002-04 од 14.10.2002 године, за промену намене пољопривредног земљишта ради експлоатације керамичких глина на локацији Докмир, Општина УБ.
- Препис поседовног листа, Службе за катастар непокретности УБ, издато 27.12.2001 године.

У тачки 1,2,3 и 5 диспозитива решења одлучено је на основу члана 19. и 35. Закона о рударству.

У тачки 4 диспозитива решења одлучено је на основу члана 21. Закона о рударству.

У тачки 6 диспозитива решења одлучено је на основу члана 52. Закона о рударству.

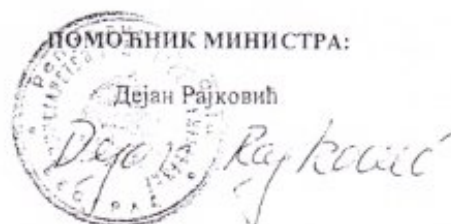
У тачки 7 диспозитива решења одлучено је на основу члана 20. Закона о рударству.

Са изложеног, одлучено је као у диспозитиву решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор тужбом код Врховног суда Србије у Београду у року од 30 дана од дана пријема овог решења. Тужба се предаје суду непосредно или поштом.

РЕШЕЊЕ ДОСТАВИТИ:

- | | | |
|----|---|-----|
| 1. | АД «Копови УБ» Ул. Првог маја 126, 14 210 УБ | x 1 |
| 2. | Општини УБ | x 1 |
| 3. | Сектору рударства и геологије | x 1 |
| 4. | Рударској инспекцији | x 1 |
| 5. | Архиви | x 1 |



Република Србија
Министарство рударства и
енергетике
Немањина 22-26
11000 Београд
Србија



Republic of Serbia
Ministry of Mining and
Energy
22-26, Nemanjina Str.
11000 Belgrade
Serbia

Tel: +381 (0)11-33-46-755 * 381 (0)11-36-34-046 * <http://www.mem.sr.gov.yu>

Сектор за рударство и геологију
Бр: 310-02-0655/2005-06
Датум: 05.09.2008. година
З.Т.

» КОПОВИ УБ
бр. 4551
12.09. 2008 год
УБ

Министарство рударства и енергетике, решавајући по захтеву предузећа АД „Копови УБ“ из Уба, којим се тражи одобрење за извођење радова по Главном рударском пројекту, а на основу члана 10. Закона о министарствима („Службени гласник Републике Србије“, број 65/08), на основу члана 35. Закона о рударству („Службени гласник Републике Србије“, број 44/95 и 34/06) и члана 192. и 207. Закона о општем управном поступку, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Одобрава се предузећу АД „Копови УБ“, из Уба, извођење рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа керамичке глине „Бој Брдо“ код Уба.
2. Предузеће је дужно да у току и по завршетку радова изврши рекултивацију земљишта, у свему према Техничком пројекту рекултивације.
3. Предузеће је дужно да о почетку извођења радова извести рударског инспектора и надлежни орган општине УБ најкасније 15 дана пре почетка извођења радова, а за радове којима се утиче на режим вода или нарушава животна средина и јавно водопривредно предузеће, односно Министарство надлежно за послове заштите животне средине.
4. Предузеће је дужно да прибави одобрење за употребу рударских објекта.
5. Предузеће је дужно да закључи Уговор о експлоатацији минералних сировина.
6. Укида се привремено решење одобрења за извођење рударских радова Министарства рударства и енергетике број 310-02-0655/2005-06 од 19.12.2005. године.

Образложење

Предузеће АД „Копови УБ“ из Уба поднело је министарству рударства и енергетике захтев број 1266 од 6.7.2005 године, за извођење рударских радова по пројекту из диспозитива овог решења. Министарство рударства и енергетике је одобрило извођење рударских радова по предметном главном рударском пројекту привременим решењем број горњи од 19.12.2005. године. У тачки 5 тог решења дефинисан је рок важности истог 1.6.2006. године, односно до прибављања Сагласности надлежног министарства за послове заштите животне средине. Предузеће је доставило Министарству рударства и енергетике Сагласност надлежног министарства за послове заштите животне средине 13.6.2008. године. Доставом недостајуће документације захтев за издавање одобрења за извођење рударских радова је компетиран сагласно чланом 36. Закона о рударству и то:

- Доказ о плаћеној административној такси;
- Главни рударски пројекат површинског копа керамичке глине „Бој Брдо“, урађен од стране предузећа ДОО „Центар за површинску експлоатацију“ из Београда, који се састоји од:
 - Књига 1 Основна концепција
 - Књига 2 Технички пројекат експлоатације
- Потврда о техничкој контроли Главног рударског пројекта површинског копа керамичке глине „Бој брдо“, издата од стране Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, број 1664/1 од 21.6.2005 године;
- Извештај о техничкој контроли Главног рударског пројекта површинског копа керамичке глине „Бој брдо“, издата од стране Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду, број 1664 од 21.6.2005 године;
- Сагласност инвеститора на предметни пројекат;
- Потврда о овереним резервама минералне сировине број: 310-02-00333/2004-06 од 13.9.2004 године;
- Технички пројекат рекултивације површинског копа керамичких глина „Бој Брдо“ у Докмиру код Уба, које је урадио предузеће АД „Копови УБ“ из Уба;
- Акт органа надлежног за послове урбанизма издат од стране Скупштине Општине УБ, Општинске Управе, Одељења за имовинско-правне послове, урбанизам и стамбено-комуналне послове, број 350-90/05-04 од 11.3.2005 године;
- Водопривредни услови, издати од стране Министарства пољопривреде и водопривреде, Републичке дирекције за воде, број 325-05-148/03-07 од 12.3.2003 године;
- Препис поседовног листа број 676, Службе за катастар непокретности УБ, број 952-1/2005-1428 издато 16.6.2005 године;
- Решење Министарства науке и заштите животне средине, Управе за заштиту животне средине природних богатстава и животне средине, број: 353-02-1751/2006-02 од 9.3. 2007. године, којим се даје сагласност на студију о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације керамичке глине из лежишта „Бој Брдо“ у Докмиру код Уба.

Обзиром да је подносилац захтева уз захтев за издавање одобрења за извођење радова поднео документацију из члана 36. став 1. тачке 1,2,3,5,6 и 7 Закона о рударству, решено је као у тачки 1. диспозитива решења.

Обавеза предузећа садржана у тачки 2. диспозитива решења одређена је на основу члана 35. став 2. Закона о рударству.

У тачки 3. диспозитива решења одлучено је на основу члана 38. став 1, и у тачки 4. диспозитива на основу члана 39. став 2. Закона о рударству.

У тачки 5. диспозитива решења одлучено је на основу члана 17а Закона о рударству.

У тачки 6. диспозитива решења одлучено је на основу члана 207. Закона о општем управном поступку.

Са изложеног, одлучено је као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор тужбом код Врховног суда Србије у Београду у року од 30 дана од дана пријема овог решења. Тужба се предају суду непосредно или поштом.

РЕШЕЊЕ ДОСТАВИТИ:

1. АД „Копови УБ“
Ул. Првог маја 126, УБ
2. Општини УБ
3. Сектору рударства и геологије
4. Рударској инспекцији
5. Архиви



МИНИСТАР

Проф. др Петар Шкундрић

x 1
x 1
x 1
x 1
x 1



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
 Сектор за геологију и рударство
 Број: 310-02-00055/2003-09
 Датум: 20.02.2017. године
 Београд
 ММ/МЗ

JUGO-KAOLIN DOO

135

16.05.2017

BEOGRAD

Министарство рударства и енергетике Републике Србије, по захтеву привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“; за наставак одобрења за експлоатацију минералних сировина, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/14), члана 68. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, број 101/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС“, број 30/10), доноси

РЕШЕЊЕ

ОДОБРАВА СЕ привредном друштву „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, наставак експлоатације керамичких глина са експлоатационог поља “Бој Брдо“, општина Уб, експлоатациони простор број 453, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, решењем Министарства рударства и енергетике број: 310-02-00055/2003-09 од 14.10.2004. године.

Образложење

Министарство рударства и енергетике је актом број: 310-02-00055/2003-09 од 14.10.2004. године, одобрило привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, експлоатацију керамичких глина са експлоатационог поља “Бој Брдо“, општина Уб, на експлоатационом пољу број 453.

Привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, као правни следбеник привредног друштва „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, поднело је дана 27.01.2017. године захтев за издавање одобрења за наставак експлоатације керамичких глина са експлоатационог поља “Бој Брдо“, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, решењем Министарства рударства и енергетике број: 310-02-00055/2003-09 од 14.10.2004. године.

Уз захтев привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, поднело је следећу документацију:

- Решење Министарства рударства и енергетике број: 310-02-00055/2003-09 од 14.10.2004. године.

- Решење Агенције за привредне регистре број БД 2369/2017 од 16.01.2017. године којом се доказује правни континуитет односно правна следбеност привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда у односу на привредно друштво „КОПОВИ АД УБ“ из Уба. Наведеним решењем Агенције за привредне регистре, констатује се промена имена привредног друштва и наводи се: „Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајање привредног друштва ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), матични број 17528483, као друштва стицаоца и привредног друштва ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ НЕМЕТАЛИЧНИХ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА И ГРАЂЕВИНСКИХ МАТЕРИЈАЛА КОПОВИ АД, УБ, матични број 07098430, као друштва које престаје припајањем, услед чега се брише из Регистра привредних субјеката“.

У складу са наведеним, основан је захтев привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, да му се као правном следбенику привредног друштва „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, одобри наставак одобрења експлоатације керамичких глина са експлоатационог поља “Бој Брдо“, општина Уб, експлоатационо поље број 453.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у Београду у року од 30 дана од дана пријема. Тужба се предаје суду непосредно или поштом.

Доставити:

- Привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“
Уроша Мартиновића 17, 11 000 Београд;
- Општина Уб, 14210 Уб, Ул. Трећег октобра 4
- Сектору за рударство и геологију;
- Одсеку за послове рударске инспекције;
- Архиви





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
 Сектор за геологију и рударство
 Број: 310-02-0655/2005-06
 Датум: 22.02.2017. године
 Београд
 ММ/МЗ

JUGO-KAOLIN DOO
 №. 136
 Datum: 16.05.2017 god.
 БЕОГРАД

Министарство рударства и енергетике Републике Србије, по захтеву привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“, за наставак одобрења за извођење радова по Главном рударском пројекту, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14), члана 101. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, број 101/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10), доноси

РЕШЕЊЕ

ОДОБРАВА СЕ привредном друштву „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, наставак извођења рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа керамичке глине „Бој Брдо“, општина Уб, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, решењем Министарства рударства и енергетике број: 310-02-0655/2005-06 од 05.09.2008. године.

Образложење

Министарство рударства и енергетике је актом број: 310-02-0655/2005-06 од 05.09.2008. године, одобрило привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, извођење рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа керамичке глине „Бој Брдо“, општина Уб.

Привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, као правни следбеник привредног друштва „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, поднело је дана 27.01.2017. године захтев за издавање одобрења за наставак извођења рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа керамичке глине „Бој Брдо“, под условима који су одобрени привредном друштву „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, решењем Министарства рударства и енергетике број: 310-02-0655/2005-06 од 05.09.2008. године.

Уз захтев привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, поднело је следећу документацију:

- Решење Министарства рударства и енергетике број: 310-02-0655/2005-06 од 05.09.2008. године.

- Решење Агенције за привредне регистре број БД 2369/2017 од 16.01.2017. године којом се доказује правни континуитет односно правна следбеност привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда у односу на привредно друштво „КОПОВИ АД УБ“ из Уба. Наведеним решењем Агенције за привредне регистре, констатује се промена имена привредног друштва и наводи се: „Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајање привредног друштва ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРОМЕТ ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), матични број 17528483, као друштва стицаоца и привредног друштва ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ НЕМЕТАЛИЧНИХ МИНЕРАЛНИХ СИРОВИНА И ГРАЂЕВИНСКИХ МАТЕРИЈАЛА КОПОВИ АД, УБ, матични број 07098430, као друштва које престаје припајањем, услед чега се брише из Регистра привредних субјеката“.

У складу са наведеним, основан је захтев привредног друштва „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“ из Београда, да му се као правном следбенику привредног друштва „КОПОВИ АД УБ“ из Уба, одобри наставак извођења рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа керамичке глине „Бој Брдо“.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у Београду у року од 30 дана од дана пријема. Тужба се предаје суду непосредно или поштом.

Доставити:

- Привредно друштво „ЈУГО-КАОЛИН ДОО БЕОГРАД“
Уроша Мартиновића 17, 11 000 Београд;
- Општина Уб, 14210 Уб, Ул. Трећег октобра 4
- Сектору за рударство и геологију;
- Одсеку за послове рударске инспекције;
- Архиви





На основу члана 107. став 1 и 2 Закон о културним добрима (Службени гласник Републике Србије" бр.71/94), Завод за заштиту споменика културе "Ваљево" даје :

**УСЛОВЕ ЧУВАЊА, ОДРЖАВАЊА И КОРИШЋЕЊА ЗА ИЗРАДУ
ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ГЛАВНИ РУДАРСКИ ПРОЈЕКАТ
ПОВРШИНСКОГ КОПА КЕРАМИЧАРСКЕ ГЛИНЕ НА ЛОКАЛИТЕТУ
"БОЈ БРДО", КОД УБА**

1. На простору ограниченом координатама:

R.br. Y X

1. 7 418 600 4 918 700
2. 7 419 700 4 918 700
3. 7 419 600 4 917 700
4. 7 419 000 4 917 700
5. 7 419 000 4 918 150
6. 7 418 600 4 918 150

налази се следећи археолошки локалитет:

707. Локалитет Луке, село докмир, Праисторијско насеље

у непосредној оклини налазе се

341. Растоке насеље праисторија и антика

2.

- Уколико се накнадно открију археолошки локалитет, исти се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћена прекопавања, ископавања и дубока преоравања.
- Инвеститор објекта је дужан да обезбеди средства за истраживања, заштиту, чување, публиковање и излагање добра које ужива предходну заштиту које се открије приликом изградње инвестиционог објекта- до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.
- (члан 110. Закона о културним добрима)
- У непосредној близини археолошких локалитета инвестициони радови спроводе се уз повећане мере опреза и присуство и контролу надлежних служби заштите.(Завода за заштиту споменика културе “Ваљево”)
- Археолошки локалитети се не смеју уништавати и на њима вршити неовлашћено прекопавања, ископавања и дубока заоравања (преко 30 цм).
- -Уколико би се током радова наишло на археолошке предмете извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у полагају у коме је отривен (члан 109. ст.1 Закона о културним добрима).
- -У случају трајног уништавања или нарушавања археолошког локалитета због инвестиционих радова, спроводи се заштитино ископавање о трошку инвеститора.
- (члан 110. Закона о културним добрима)
- -У непосредној близини археолошких локалитета инвестициони радови спроводе се уз повећане мере опреза и присуство и контролу надлежних служби заштите.(Завода за заштиту споменика културе “Ваљево”)
- -Забрањује се привремено или трајно депоновањ земље, камена, смећа и јаловине у, на и у близини археолошких локалитета.
- -Дозвољава се инфраструктурно опремање простора археолошких локалитета и његово уређење према посебним условима и стручним мишљењима које доноси Завод за заштиту споменика културе “Ваљево”.
- -Забрањено је вађење и одвожење камена и земље са археолошких локалита.
- -Остаци старих рударских радова, окна и шљакишта не смеју се уништавати пре документовања, истраживања и узимања узорка шљаке од стране надлежне институције заштите (Завод за заштиту споменика културе Ваљево).

3. Инвеститору се дозвољава да започне радове директно на основу датог решења о условима за предузимање мера техничке заштите и других радова.

4. Инвеститор је дужан да издаваоцу овог решења пријави почетак радова као и да у року од 15 дана од дана завршетка радова о томе обавести доносиоца овог решења ради прегледа и провере на лицу места да ли су радови изведени у складу са ставом 1.

5. Решења која у оквиру своје надлежности издаје Завод не ослобађа подносиоца захтева прибављања других услова и сагласности предвиђених прописима о изградњи објеката и уређењу и планирању простора и насеља.

Образложење:

Предузеће "Југо-Каолин" Д.О.О. из Београда обратило се 11.05.2020. године Заводу за заштиту споменика Културе "Ваљево", са захтевом за израду пројектне документације површинског копа керамичарских глина "Бој Брдо".

У прилогу је достављена пројекат истраживања, пратећа документација и топографска карта у размери 1: 25 000 са назначеним зонама истражног простора. По обављеном увиду у службену евиденцију Завода, проучавањем литературе обиласком терена утврђено је да на простору ограниченом координатама:

R.br. Y X

1. 7 418 600 4 918 700
2. 7 419 700 4 918 700
3. 7 419 600 4 917 700
4. 7 419 000 4 917 700
5. 7 419 000 4 918 150
6. 7 418 600 4 918 150

Дозвољено вршење геолошких истраживања и експлоатације.

Тачком 2 диспозитива овог решења указује на обавезу која произилази из самог Закона о културним добрима (члан 109 и 110).

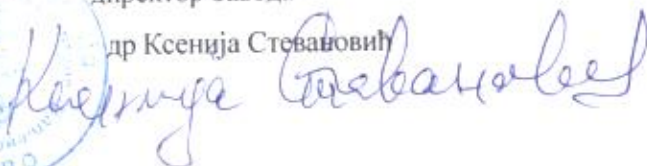
Обрађивачи:

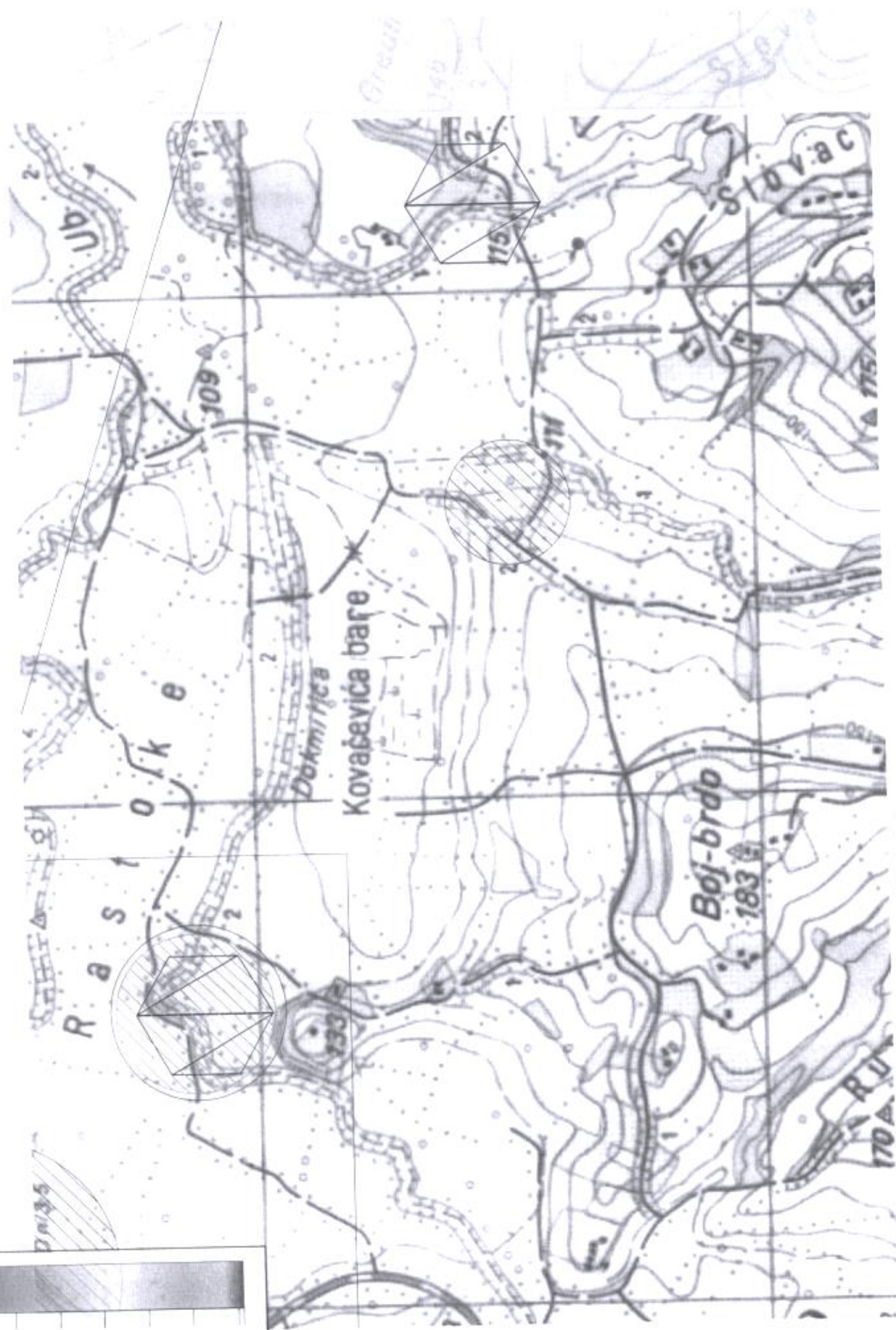
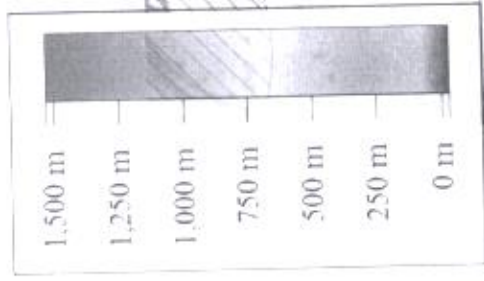
Радивоје Арсић М.А. археолог



директор Завода

др Ксенија Стевановић





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
 ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
 НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91
 Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
 Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон), и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву од 17.08.2020. године Предузећа за производњу и промет „Југо-каолин“ д.о.о. – Огранак копови Уб, ул. Уроша Мартиновића бр. 17/19, 11070 Нови Београд, за издавање услова заштите природе за експлоатацију керамичарске глине на локалитету „Бој Брдо“ у Докмиру, општина Уб, у поступку прибављања одобрења за проширење експлоатационог поља, дана 18.09. 2020. године под 03 бр. 020-2058/3 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Подручје на којем се планира експлоатације керамичарске глине, се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Пројектно техничком документацијом могу се пројектовати и изводити радови на експлоатацији керамичарске глине у оквиру поростора који је дефинисан следећим координатама:

| Тачка | Y | X |
|-------|---------|---------|
| 1 | 7418600 | 4918700 |
| 2 | 7419700 | 4918700 |
| 3 | 7419640 | 4918100 |
| 4 | 7419725 | 4918015 |
| 5 | 7419720 | 4917885 |
| 6 | 7419620 | 4917680 |
| 7 | 7419310 | 4917680 |
| 8 | 7419040 | 4917605 |
| 9 | 7418875 | 4917640 |
| 10 | 7418820 | 4918060 |
| 11 | 7418735 | 4918150 |
| 12 | 7418600 | 4918150 |

- 2) При организацији радова спречити, тј. онемогућити загађење земљишта, подземних и површинских, сталних и повремених водотокова и ваздуха;
- 3) За приступ површинском копу и за потребе кретања механизације по њему (интерни путеви) у највећој мери користити постојећих приступни путеви. Уколико они не задовољавају потребе пројектовати и извести минимум потребних интерних путева како би се избегла или максимално умањила сеча стабала. Уколико је неопходно извести сечу, дознаку прибавити од ЈП „Србијашуме“, односно надлежног шумског газдинства, без обзира да ли су стабла у државном или приватном власништву;

- 4) Установити обавезу да уколико се при уклањању високе вегетације уоче гнезда птица пречника преко 0,5m, извођач радова мора обуставити радове и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
- 5) У подручју експлоатације у што је могуће већој мери избећи оштећење или уништење природних хигрофилних шума, рубних станишта, живица, међа, појединачних стабала, влажних екосистема са природном или полуприродном дрвенастом, жбунастом, ливадском или мочварном вегетацијом (Ковачевића баре). Посебну пажњу посветити очувању структуре и функције еколошких коридора као што су водотоци и канали и њихов обалски појас (река Уб, мањи водотоци Докмирица, Буковица);
- 6) Установити обавезу да уколико се у току извођења радова мора вршити одлагање материјала који може послужити као добро склониште за гмизавце и друге животиње, време одлагања треба максимално скратити и поштовати услов да је забрањено убијање и хватање гмизаваца и других животиња;
- 7) Развој површинског копа планирати у складу са овереним билансним резервама и само до оне мере док је могуће прилагодити технологију откопавања тако да се негативни утицаји на људе, објекте, као и инфраструктурне објекте у непосредној близини елиминишу, или сведу у дозвољене границе;
- 8) При напредовању површинског копа од јаловине одвајати хумусни материјал, депоновати га, сачувати и након завршетка експлоатације користити при санацији и рекултивацији терена;
- 9) Забранити депоновање јаловине у и уз водотоке (привремене и сталне);
- 10) Нагиб, висина сваке етаже, укупан број етажа и завршна косина пројектовати тако да се обезбеди сигурност при раду и стабилност терена у целини;
- 11) Обавезати организација да током рада површинског копа води рачуна о могућој појави клизишта, одрона, спирања, јаружања и др. У случају њихове појаве предузети одговарајуће мере, а након санације установити редовно праћење стања, а све у циљу заштите људи, објеката и механизације;
- 12) Потребна инфраструктура, посебно она која се односи на водоснабдевање и евакуацију отпадних вода, обезбедити прикључењем на постојећу градску водоводну и канализациону мрежу. Уколико то није могуће потребно је воду за пиће, као и санитарну воду обезбедити постављањем цистерне или на други адекватан начин;
- 13) За отпадне површинске воде (са површинског копа, манипулативних површина) обезбедити адекватно одвођење израдом каналске мреже уз постављање решетке и таложника, како би се спречило одношење већих количина чврстих и суспендованих честица у реципијент;
- 14) Отпадне воде из радионица и/или магацина (уколико постоје или се планира њихова изградња) не смеју се директно испуштати у водоток или земљиште већ их је неопходно, третирати како би биле минимум истог квалитета као и вода у реципијенту;
- 15) За санитарно фекалне отпадне воде минимум је неопходна израда непропусне септичке јаме, за коју се мора обезбедити редовно пражњење од стране надлежне институције;
- 16) Осветљење површинског копа организовати у складу са важећим прописима;
- 17) Потреба за електричном енергијом обезбедити из постојећег електросистема, или агрегата;
- 18) Ефикасно вршити обарање прашине како би се спречило аерозагађење;
- 19) При складиштењу и транспорту сировине онемогућити расипање ситних и финих фракција, како унутар површинског копа тако и изван њега (дуж саобраћајнице);

- 20) Допремање мазива и горива за агрегат и ангажовну механизацију која се користи на површинском копу обављати у цистернама, или их обезбедити на други начин у складу са важећим Законима и Правилницима;
 - 21) Обезбедити сервисирање механизације у стручним механичарским радионицама, или уколико то није могуће обезбедити површину унутар експлоатационог поља и инфраструктурно је опремити како би се спречило загађење земљишта и подземних и површинских водотокова;
 - 22) Предвидети организовано сакупљање и одлагање истрошених и замењених делова опреме и њихово уступање овлашћеним организацијама;
 - 23) Обезбедити да бука од опреме ангазоване у току радног процеса не прелази прописане нивое;
 - 24) Горња ивица копа, а по потреби и бочне ивице на адекватан начин и сукцесивно обезбеђивати како би се спречило страдање људи и животиња;
 - 25) Редовним одржавањем приступних саобраћајница, као и унутрашњих приступних путева на копу/етажама елиминисати аерозагађења при кретању механизације;
 - 26) Након завршетка експлоатације обезбедити санација и рекултивација терена (површинског копа, одлагалишта јаловине и др.), а према посебном Пројекту санације и рекултивације чија је израда дефинисана законском регулативом;
 - 27) Установити обавеза да уколико се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минералогско-петрографског порекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, Извођач о томе обавести Министарство заштите животне средине у року од 8 (осам) дана и предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. У случају измене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 5. Такса за издавање овог Решења у износу од 25.000,00 динара је одређена у складу са чл. 2. став 3. тачка 3. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013 и 86/2019).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије је примио дана 17.08.2020. годинс захтев заведен под 03 бр. 020-2058/1, које је поднело Предузеће за производњу и промет „Југо-каолин“ д.о.о. – Огранак копови Уб из Новог Београда, ул. Уроша Мартиновића бр. 17/19, за издавање услова заштите природе за експлоатацију керамичарске глине на локалитету „Бој Брдо“ у Докмиру, општина Уб.

На основу достављеног захтева и документације утврђено је да се планира добијање одобрења за наставак експлоатације керамичарске глине и проширење експлоатационог поља у циљу откопавања оверених резерви глине. Експлоатација керамичарске глине вршиће се површинским копом висинско-дубинског типа. Рударски радови на површинском копу лежишта "Бој Брдо" и југоисточном делу лежишта "Бој Брдо ЈИ" имаће за циљ реализацију капацитета у износу од 12000t глине годишње. Технологија експлоатације састоји се из два дела: технологија дисконтинуалне експлоатације откривке и технологија дисконтинуалне експлоатације керамичарске глине, што интегрисано у целину чини дисконтинуални систем експлоатације на површинском копу "Бој Брдо" и "Бој Брдо ЈИ". Под дисконтинуалним системом подразумевају се

следеће операције: откоп материјала багером, утовар материјала у камионе, транспорт материјала и помоћни радови булдожером.

Радови наведени у овом Решењу могу се извести у оквиру експлоатационог простора чије су координате одређене тачком 1. подтачка 1) овог Решења.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог Решења. При томе се имало у виду да се локација на којој се планира експлоатација керамичарске глине не налази унутар подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја републике Србије, као ни евидентираних природних добара, нити објеката геонаслеђа (Инвентар објеката геонаслеђа Србије (2005, 2008)).

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон) и Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон).

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9. су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др. закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-исправка и Усклађени дипарски износи из Тарифе републичких административних такси – 98/2020).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 480,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.


ДИРЕКТОР
Александар Драгишић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х 2



Република Србија
 МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
 ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
 Републичка дирекција за воде
 Број: 325-05-00425/2020-07
 Датум: 20.05.2020. године
 Немањина 22-26, Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012, 101/2016), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 60/2017), решавајући по захтеву Предузећа за производњу и промет "ЈУГО - КАОЛИН" Д.О.О., Београд, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе 24 број: 119-8512/2019 од 29.08.2019. године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се у поступку припреме и израде техничке документације за експлоатацију керамичких глина из лежишта "Бој Брдо" - Докмир, општина Уб.

2. Водни услови престају да важе по истеку 1 године од дана њиховог издавања, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности.

3. Ово решење уписано је у Уписник водних услова за водно подручје "Сава", под редним бр. 146. од 20.05.2020. год.

4. Водни условима одређују се технички и други захтеви које инвеститор мора испуни при пројектовању и изградњи рударских објеката и радова, који могу трајно, повремено или привремено утицати на промене у водном режиму, и то:

4.1 Да инвеститор уради техничку документацију у свему према важећим одредбама Закона о водама, Закона о рударству а у вези са одговарајућим одредбама Закона о планирању и изградњи:

4.2 Да се техничком документацијом одреде границе рудника мермера и предвиде рударско-технолошки поступци експлоатације предметне руде;

4.3 Да се изврше анализе утицаја рударских радова и рудника глине на режим вода и обрнуто, утицаја режима вода на рудник.

4.4 Да се у техничкој документацији предвиди да експлоатација, прерада и транспорт руде не угрожава постојеће водне објекте, изворишта јавних и сеоских водовода, режим подземних и површинских вода, водно земљиште водотокова и сервисне путеве служби и механизације при спровођењу одбране од поплава, и др. супротно одредбама чл 97. и 133. Закона о водама.

4.5. Димензионисање објеката за прихватање и евакуацију атмосферских вода извршити на основу карактеристичних рачунских вредности интензитета падавина различите вероватноће појаве за предметну локацију :

| Трајање кише (min) | Интензитет кише у функцији трајања I (l/s.ha) | | | | |
|--------------------------|---|------|------|-------|-------|
| | P=1% | P=2% | P=5% | P=10% | P=50% |
| 10 | 673 | 573 | 457 | 380 | 220 |

| | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|------|
| 20 | 426 | 363 | 280 | 240 | 139 |
| 30 | 318 | 271 | 216 | 179 | 103 |
| 60 | 188 | 160 | 128 | 106 | 61,1 |

4.6 Да се предвиде потребни објекти за коришћење вода за пиће и за технолошке потребе рудника. У случају снабдевања подземном водом из бунара урадити одговарајућа хидрогеолошка истраживања и услове захватања утврдити у складу са прописима, органа надлежног за послове геолошка истраживања, и утврђеним и разврстаним резарвама подземних вода :

4.7 Да се у предвиде објекти за заштиту рудника од поплавних вода, и то: ободни канали изван оквира копа, односно дренажни и сабирни канали, транзитни канали, водосабирници, пумпне станице, изливне грађевине унутар копа и по потреби насипи или обалоутврде дуж водотокова, поред копа, и др.

4.8 Да се предвиде објекти за одвођење, пречишћавање загађених вода и испуштање пречишћених вода из рудника ради заштите површинских и подземних вода. Да испуштене вода не смеју угрозити I класу подземних вода и II класу вода површинских токова, у складу са меродавно дозвољеним количинама замућења и других параметара из области заштите вода од загађења.

4.9 Да се предвиде места за складиштење откопане руде и места за одлагање јаловине из рудника која својим положајем у простору (водном земљишту или изворишту воде за пиће) неће угрозити отицање вода сталних или повремених водотокова и подземних вода. Да се у водном земљишту површинских водотокова односно њихових притока, у вези са тим, реше евентуални технички проблеми и сви имовинско правни односи са ЈВП "Србијаводе", или јединицом локалне самоуправе, зависно од реда водотока, и др.

4.10 Да се пројектном документацијом предвиди, да се по завршеној експлоатацији, предметно лежиште и јаловиште, санирају, рекултивишу и преведу у пољопривредно земљиште.

4.11 Да саставни део техничке документације буде Правилник о мерама које треба предузети у ексцесивним ситуацијама код појаве великих вода у циљу заштите рудника, људства, механизације, режима вода, и др.

4.12. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решање у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

4.13. Да је по изради пројеката, инвеститор дужан да поднесе захтев за издавање водне сагласност а после израдне и да поднесе захтев за издавање водне дозволе у складу са прописима.

Образложење

Предузеће за производњу и промет "ЈУГО - КАОЛИН" Д.О.О., Београд , огранак "Копови ", Уб,МБ: 070988430, ПИБ: 103148604 као инвеститор, затражила је водне услова и доставила следећу документацију:

- 1) Захтев на обасцу О-1;
- 2) Идејно решење експлоатације керамичарске глине лежишта "Бој Брдо" - Докмир , урађено од стране "ЈУГО - КАОЛИН" Д.О.О., Београд, 2020.године;
- 3) Копија плана издата од стране Службе за катастар непокретности Уб, од 04.03.2020.године;
- 4) Мишљење РХМЗ РС бр.922-1-938/2020 од 18.05.2020.год;
- 5) Мишљење ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Сава – Динав“ Београд, бр.3800 од 15.05.2020.год;
- 6) Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 325-05-0001/152/2020-02 од 11.05.2020.год;

7) Информација о локацији бр. 350-71/2020-04 од 22.04.2020.год. које је издала општина Уб.

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама Према одредбама чл. 117. ст. 1 т. 18. Закона о водама објекат је сврстан у тип: рударски објекти. На основу чл. 43. овога закона у смислу водне делатности у питању је заштита вода од загађивања. Најближи водоток је река Уб, водно подручје Сава, чл.27. Закона о водама и Одлуке о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" 75/2010), и чл.1. и 5. Правилника о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр.54/2011).

Река Уб, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је вода I реда ("Сл. гласник РС" бр.83/10). Предметни простор се налазе на подручју водне јединице број 6, Колубара – Обренова, Уб - Правилник о одређивању водних јединица и њихових граница ("Сл. гласник РС" бр.8/2018)

На основу Уредбе о категоризацији водотока река дата је категорија реке сходно ("Сл. гласник СРС" број 5/68), а максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл.гласник СРС" бр.31/82) и не смеју се прекорачити. Загађујуће супстанце које се испуштају отпадним водама у реципијент, морају задовољити критеријуме Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.67/11) и измена Уредбе ("Сл.гласник РС" 48/2012). Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.50/2012) утврђене су граничне вредности загађујућих супстанци у површинским и подземним водама и седименту, као и рокови за њихово достизање. Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр.33/2016).

Сходно Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода ("Сл.гласник РС" бр.96/2011), дата је дужина, категорија и шифра водног тела.

На основу прегледа достављене документације планирано је следеће:

Лежиште "Бој Брдо" налази се на макадамском путу Слатина – Докмир – коп Бој Брдо који је директна веза са асфалтним путем Ваљево – Слатина – Шабац и Докмир – Уб.

Преломне тачке експлоатационог поље су:

| | X | Y |
|----|-----------|-----------|
| T1 | 4 918 700 | 7 418 600 |
| T2 | 4 918 700 | 7 419 700 |
| T3 | 4 917 700 | 7 419 600 |
| T4 | 4 917 700 | 7 419 000 |
| T5 | 4 918 150 | 7 419 000 |
| T6 | 4 918 150 | 7 418 600 |

На површинском копу керамичарске глине "Бој Брдо" досадашње извођење рударских радова пратили су одговарајући радови на изградњи објеката оводњавања. У циљу заштите површинског копа од вода које путем падавина доспевају у коп, као и за одвођење подземних вода рађени су етажни канали у ровинским угљевитим глинама који су скупљали и одводили доспеле воде ван контуре копа. Површинске воде које гравитирају према копу скупљане су и одвођене ван зоне копа ободним каналима, чији положај је зависио од тренутног развоја радова на копу.

У првој години у експлоатације израдиће се два ободна канала где ће један одводити воду ка северу а други ка југоистоку и на тај начин штитити коп од вода које гравитирају ка копу.

Сходно условима из диспозитива решења, број: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.6 и 4.7. техничка документација треба да буде на нивоу главног пројекта у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС " број 11/02) Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 74/09), уз обавезне прилоге:

- доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,

- технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења...),

- техничко решење за за објекте и активности од захватања вода до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, начина пречишћавања вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода,...итд.

Услов број 4.8. диспозитива решења је дат у складу са чл.93. ЗОВ уз напомену да је неопходно предвидети мере и применити оредбе чланова уредбе о категоризацији водотока и Уредбе о класификацији вода ("Сл.гласник РС" бр.5/68) и Правилник о опасним материјама у водама ("Сл.гласник СРС" бр.31/82) као и Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у водама и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр.67/2011), и др.

Условом број 4.13. дата је обавеза инвеститору да се, по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за издавање водне дозволе ("Сл. гласник РС", бр.72/2017) — обрати овом Министарству захтевом ради издавања водопривредне сагласности у складу са чл.119. Закона о водама.

Мишљење ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава - Дунав" Београд, је у прилогу аката и истим су предложени услови који су прихваћени. Мишљењем РХМЗ дати су услови, и исте су предложене за димензионисање одводних објеката.

Решавајући по поднетом захтеву уз уважавање мишљења из приложене документације, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву решења.

Странка је ослобођена плаћања републичке административне таксе за решење по захтеву за издавање водних аката у складу са одредбама чл.18.тач.2. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама («Сл.гласник РС, бр.50/2011).

Доставити:

- "ЈУГО - КАОЛИН" Д.О.О., Београд
- Општина Уб
- ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава - Дунав"
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-05-00425/2020-07

Дана: 15.07.2020. године

Немањина 22-26, Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012, 101/2016), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 60/2017), решавајући по Предузећа за производњу и промет "ЈУГО - КАОЛИН" Д.О.О., Београд, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе 24 број: 119-8512/2019 од 29.08.2019. године, издаје

ИЗМЕНУ ВОДНИХ УСЛОВА

Водни услови Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, број: 325-05-00425/2020-07, од 20.05.2020. године, у поступку припреме и израде техничке документације за експлоатацију керамичких глина из лежишта "Бој Брдо" - Докмир, општина Уб, мењају се како следи:

1. Да се у на страни 3., уместо тачака експлоатационог поља ставе тачке :

| Тачка | У | Х |
|-------|-------------|---------|
| 1. | 7 418 600 4 | 918 700 |
| 2. | 7 419 700 4 | 918 700 |
| 3. | 7 419 640 4 | 918 100 |
| 4. | 7 419 725 4 | 918 015 |
| 5. | 7 419 720 4 | 917 885 |
| 6. | 7 419 620 4 | 917 680 |
| 7. | 7 419 310 4 | 917 680 |
| 8. | 7 419 040 4 | 917 605 |
| 9. | 7 418 875 4 | 917 640 |
| 10. | 7 418 820 4 | 918 060 |
| 11. | 7 418 735 4 | 918 150 |
| 12. | 7 418 600 4 | 918 150 |

2. Водни услови број: 325-05-00425/2020-07, од 20.05.2020. године, у осталом делу остају неизмењени.

Образложење

У поступку припреме и израде техничке документације, овај орган је издао Водне услове бр. 325-05-00425/2020-07, од 20.05.2020. године којим је обухваћено:

-Идејно решење експлоатације керамичарске глине лежишта "Бој Брдо" - Докмир, урађено од стране "ЈУГО - КАОЛИН" Д.О.О., Београд, 2020.године;

-Копија плана издата од стране Службе за катастар непокретности Уб, од 04.03.2020.године;

- Мишљење РХМЗ РС бр.922-1-938/2020 од 18.05.2020.год;

-Мишљење ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Сава – Динав“ Београд, бр.3800 од 15.05.2020.год;

-Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 325-05-0001/152/2020-02 од 11.05.2020.год;

-Информација о локацији бр. 350-71/2020-04* од 22.04.2020.год. које је издала општина Уб.

Због накнадног захтева од 03.07.2020. године, који је поднет од стране "ЈУГО - КАОЛИН" Д.О.О., Београд; овај орган је по предлогу подносиоца захтева, накнадно размотрио ово питање и утврдио да се може одобрити измена водних услова како је наведено у диспозитиву, без осталих промена.

На основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Службени гласник РС", бр. 86/2010), измена овог акта као и Водни услови су уведени у Уписник водних услова за водно подручје Сава, под бројем: 146. од 10.07.2020. године.

Странка је ослобођена плаћања републичке административне таксе за решење по захтеву за издавање водних аката у складу са одредбама чл.18.тач.2. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама («Сл.гласник РС, бр.50/2011).

Доставити:

- "ЈУГО - КАОЛИН" Д.О.О., Београд
- Општина Уб
- ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава - Дунав"
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива



В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.



Комунално јавно предузеће „Ђунис“ Уб

Број: 606/1/2020

Датум: 07. јул 2020. године

МБ: 07098499

ПИБ: 101347777

Тел: 014/411-107

Вељка Влаховића 6

У б

Предузеће за производњу и промет
„Југо-каолин“ д.о.о.
Београд, Огранак Копови Уб
са седиштем у Београду,
ул. Уроша Мартиновића 17/19

Предмет: Изјава у вези Вашег поднеска, Ваш деловодни број 223 од 27. 05. 2020. године

Простор експлоатационог поља који је ограничен координатама наведеним у Вашем поднеску, Ваш деловодни број 223 од 27. 05. 2020. године, **се не налази на простору који је резервисан за водоснабдевање општине Уб.**

Бунар у Чучугама удаљен је од наведеног експлоатационог поља око 2 km ваздушном линијом, вода је акумулирана у тријаским кречњацима, а неогене наслаге служе као повлатни покривач и заштита подземним водама.



Директор

Саша Милићевић

Доставити:

- Предузећу за производњу и промет
„Југо-каолин“ д.о.о. Београд,
Огранак Копови Уб
- А/А

Бр. СА/2020
07.07.2020 год.
УБ**HGE Global Beograd**Број: 511/20Datum: 07.07.2020.

На основу одредби Уговора о вршењу стручног надзора над извођењем хидрогеолошких истраживања по Решењу о истражном праву, бр/Н^о: 310-0201593/2017-02, донетим од стране Министарства рударства и енергетике, дана 18.5.2018. године, закљученог између КЈП „Ђунис“ УБ из Уба, као Наручиоца и "BIRO ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING HGE GLOBAL, Bojan Nikolić pr" из Београда, као Даваоца услуга, заведеног код Наручиоца под бројем 1201/11/2019, од 02.12.2019. године, у вези поднеска Предузећа за производњу и промет „Југо-каолин“ д.о.о. Београд, Огранак Копови УБ, број 223, од 27.05.2020 године, упућеног КЈП „Ђунис“ УБ, дајемо следеће:

Мишљење

Простор експлоатационог поља који је ограничен координатама наведеним у поднеску Предузећа за производњу и промет „Југо-каолин“ д.о.о. Београд, Огранак Копови УБ, број 223 од 27.05.2020, упућеног КЈП „Ђунис“ УБ, се не налази на простору који је резервисан за водоснабдевање општине УБ.

Бунар у Чучугама удаљен је од наведеног експлоатационог поља око 2 km ваздушном линијом, вода је акумулирана у тријаским кречњацима, а неогене наслагe служе као повлатни покривач и заштита подземним водама.

"BIRO ZA PROJEKTOVANJE I
INŽENJERING HGE GLOBAL,
Bojan Nikolić pr.", из Београда

BIRO ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING
HGE GLOBAL
BOJAN NIKOLIĆ PR, BEOGRAD



PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET
„JUGO-KAOLIN“ D.O.O. Beograd
 Beograd 11 000, Uroša Martinovića 17/19
 Tel: 011/408-1519, 408-3194, Fax: 011/408-1519
 Pib 103148604
 Mat. Broj 17528483
 Tr 340-11003863-60
OGRANAK „KOPOVI“ UB

KJP „ĐUNIS“ Ub
 7. Jula 11, 14210 Ub

Комунално јавно предузеће „Ђунис“ Уб
 Бр. 606 год. 27. 05. 2020
 ЈУБ

Preduzeće Jugo-kaolin d.o.o, ogranak “Kopovi Ub” je u postupku izrade neophodne projektne dokumentacije kao i ishodovanja odgovarajućih rešenja i dozvola radi proširenja eksploatacionog polja ležišta keramičarskih glina “Boj Brdo” u Dokmiru kod Uba.

U tom cilju, između ostalog, u toku je izrada studije uticaja na životnu sredinu projekta eksploatacije keramičarskih glina, a za koju nam je potrebna izjava da li se ovim projektom narušava neko izvorište ili sanitarna zona zaštite.

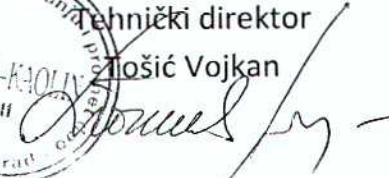

Prostor eksploatacionog polja ograničen je koordinatama:

| R.br. | Y | X |
|-------|-----------|-----------|
| 1. | 7 418 600 | 4 918 700 |
| 2. | 7 419 700 | 4 918 700 |
| 3. | 7 419 640 | 4 918 100 |
| 4. | 7 419 725 | 4 918 015 |
| 5. | 7 419 720 | 4 917 885 |
| 6. | 7 419 620 | 4 917 680 |
| 7. | 7 419 310 | 4 917 680 |
| 8. | 7 419 040 | 4 917 605 |
| 9. | 7 418 875 | 4 917 640 |
| 10. | 7 418 820 | 4 918 060 |
| 11. | 7 418 735 | 4 918 150 |
| 12. | 7 418 600 | 4 918 150 |

Srdačan pozdrav!

25.05.2020. godine

Технички директор
 Тошић Војкан



INSTITUT MOL d.o.o.

Privredno društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Nikole Tesle 15, 22300 Stara Pazova tel/faks: (022) 2100-325,
(022) 317-652 e-mail: mol@mol.rs http://www.mol.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU I 566/20 OD 17.07.2020. GODINE

Stara Pazova, jul 2020. godine



| | |
|---|--|
| Predmet: | Ispitivanje uzoraka zemljišta sa površinskog kopa "Boj brdo" kod Uba |
| Podaci o korisniku (naziv, adresa, tel/faks, e-mail): | Rudarski institut d.o.o. Beograd Batajnički put 2 Tel: 060/706-03-15 |
| Podaci sa korisnikovog zahteva/datum: | Zahtev od 09.06.2020. godine |
| Uzorkovanje izvršio/datum: | Terenska ekipa MOL laboratorije, 24.06.2020. |
| Plan i procedure uzorkovanja: | ISO 18400-101:2017, ISO 18400-102:2017, ISO 18400-103:2017, ISO 18400-104:2018, ISO 18400-202:2018, ISO 18400-203:2018, ISO 18512:2007 |
| Datum prijema uzoraka: | 24.06.2020. godine |
| Opis, vrsta, broj i identifikacija uzoraka: | 2 (dva) uzorak zemljišta, l.b. 1718 i 1719 |
| Metode određivanja: | Date su u tabeli sa rezultatima |
| Rezultati ispitivanja: | Dati su u tabelama br. 1 i 2 |
| Tim koji je realizovao ispitivanja/funkcija: | Milena Radojević, dipl. hem./analitičar Helena Firićaski, dipl.biohem./analitičar Zlatko Nikolovski, dipl. hem./analitičar Snežana Arsić/tehničar Tanja Pilipović/tehničar Jelica Miljević/tehničar |
| Obrada podataka i izrada izveštaja: | Dragana Biuković, master hemičar/rukovodilac laboratorije |
| Napomena: | - |

Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na ispitivani uzorak; ne preuzima se odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorka, osim u slučaju da je uzorkovanje obavljeno pod kontrolom predstavnika MOL-Laboratorije. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.



Uvod

Na lokalitetu površinskog kopa za eksploataciju keramičkih glina "Boj brdo" kod Uba izvršeno je uzorkovanje zemljišta dana 24.06.2020. godine od strane terenske ekipe MOL laboratorije. Uzeta su dva uzorka sa dubine od 0-30 cm.

| R.br. | Oznaka uzorka | Mesto uzorkovanja | Koordinate mesta uzorkovanja |
|-------|---------------|--|----------------------------------|
| 1. | 1 | Uzorak uzet u blizini površinskog kopa u domaćinstvu Vilotijević Slobodana | N 44°24'10.76" E 19°59'14.69" |
| 2. | 2 | Uzorak uzet 200m zapadno od površinskog kopa Boj brdo | N 44°24'16.94" E 19°58'31.88" |



Slika 1. mesto uzorkovanja uzorka oznake "1"



Slika 2. mesto uzorkovanja uzorka oznake "2"



Rezultati ispitivanja

Tabela 1. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta oznake "1", l.b. 1718

| Parametar | Metoda ispitivanja | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | Granična vrednost ²⁾ | Remedijaciona vrednost ²⁾ |
|---|--------------------|----------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Vlaga | SRPS EN 12880:2007 | % | 16.11 | | |
| Sadržaj organske materije | VM 106 | % | 3.90 | | |
| Sadržaj gline | VM 104 | % | 12.32 | | |
| pH | EPA M 9045D:2004 | | 5.81 | | |
| Hrom (Cr) | VM 092 | mg/kg | 21.88 | 74.64 | 283.63 |
| Nikl (Ni) | VM 092 | mg/kg | 17.35 | 22.32 | 133.92 |
| Olovo (Pb) | VM 092 | mg/kg | 16.42 | 66.22 | 412.90 |
| Bakar (Cu) | VM 092 | mg/kg | 9.06 | 24.73 | 130.53 |
| Cink (Zn) | VM 092 | mg/kg | 29.15 | 92.81 | 477.31 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092 | mg/kg | <0.15 | 0.58 | 8.68 |
| Živa (Hg) | VM 092 | mg/kg | <0.15 | 0.25 | 8.23 |
| Arsen (As) | VM 092 | mg/kg | 5.95 | 21.49 | 40.75 |
| Sadržaj ugljovodonika (C ₆ -C ₁₀) | VM 107-1 | mg/kg | <0.10 | | |
| Mineralna ulja (C ₁₀ -C ₄₀) | VM 056 | mg/kg | 0.20 | | |
| Ukupni naftni ugljovodonici (frakcije C ₆ -C ₄₀) | Računski | mg/kg | 0.20 | 19.50 | 1950 |
| Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH) | | | | | |
| PAH (ukupni) | VM 009 | mg/kg | <0.01 | 1 | 40 |
| Naftalen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Acenaftilen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Acenaften | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Fluoren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Fenantren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Antracen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Fluoranten | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Piren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Benzo(a)antracen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Krizen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Benzo(b)fluoranten | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Benzo(k)fluoranten | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Benzo(a)piren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Indeno(1,2,3-cd)piren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Dibenz(a,h)antracen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Benzo(g,h,i)perilen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |



Tabela 1. Nastavak

| Parametar | Metoda ispitivanja | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | Granična vrednost ²⁾ | Remedijaciona vrednost ²⁾ |
|-------------------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Aromatični ugljovodoni | | | | | |
| Benzen | VM 055 | mg/kg | <0.01 | 0.004 | 0.39 |
| Ksileni | VM 055 | mg/kg | <0.01 | 0.039 | 9.75 |
| Toluen | VM 055 | mg/kg | <0.01 | 0.004 | 50.7 |
| Etilbenzen | VM 055 | mg/kg | <0.01 | 0.012 | 19.5 |

Tabela 2. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka zemljišta oznake "1", l.b. 1719

| Parametar | Metoda ispitivanja | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | Granična vrednost ²⁾ | Remedijaciona vrednost ²⁾ |
|---|--------------------|----------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Vlaga | SRPS EN 12880:2007 | % | 18.44 | | |
| Sadržaj organske materije | VM 106 | % | 3.91 | | |
| Sadržaj gline | VM 104 | % | 13.99 | | |
| pH | EPA M 9045D:2004 | | 5.90 | | |
| Hrom (Cr) | VM 092 | mg/kg | 29.24 | 77.98 | 296.32 |
| Nikl (Ni) | VM 092 | mg/kg | 17.81 | 23.99 | 143.94 |
| Olovo (Pb) | VM 092 | mg/kg | 19.46 | 67.90 | 423.38 |
| Bakar (Cu) | VM 092 | mg/kg | 9.88 | 25.74 | 135.85 |
| Cink (Zn) | VM 092 | mg/kg | 31.67 | 97.84 | 503.15 |
| Kadmijum (Cd) | VM 092 | mg/kg | <0.15 | 0.59 | 8.87 |
| Živa (Hg) | VM 092 | mg/kg | <0.15 | 0.25 | 8.42 |
| Arsen (As) | VM 092 | mg/kg | 6.71 | 22.16 | 42.03 |
| Sadržaj ugljovodnika (C ₆ -C ₁₀) | VM 107-1 | mg/kg | <0.1 | | |
| Mineralna ulja (C ₁₀ -C ₄₀) | VM 056 | mg/kg | 0.20 | | |
| Ukupni naftni ugljovodoni (frakcije C ₆ -C ₄₀) | Računski | mg/kg | 0.20 | 19.55 | 1955 |
| Policiklični aromatični ugljovodoni (PAH) | | | | | |
| PAH (ukupni) | VM 009 | mg/kg | <0.01 | 1 | 40 |
| Naftalen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Acenaftilen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Acenaften | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Fluoren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Fenantren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Antracen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Fluoranten | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Piren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Benzo(a)antracen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Krizen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Benzo(b)fluoranten | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Benzo(k)fluoranten | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Benzo(a)piren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Indeno(1,2,3-cd)piren | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Dibenz(a,h)antracen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |
| Benzo(g,h,i)perilen | VM 009 | mg/kg | <0.01 | | |



Tabela 2. Nastavak

| Parametar | Metoda ispitivanja | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | Granična vrednost ²⁾ | Remedijaciona vrednost ²⁾ |
|-------------------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Aromatični ugljovodoni | | | | | |
| Benzen | VM 055 | mg/kg | <0.01 | 0.004 | 0.391 |
| Ksileni | VM 055 | mg/kg | <0.01 | 0.039 | 9.775 |
| Toluen | VM 055 | mg/kg | <0.01 | 0.004 | 50.83 |
| Etilbenzen | VM 055 | mg/kg | <0.01 | 0.012 | 19.55 |

Napomene:

*Laboratorijska metoda usvojena od strane MOL-Laboratorije za ispitivanje koja nije u obimu akreditacije

VM – validovana metoda


Rezultati ispitivanja uzoraka zemljišta dati su u odnosu na masu suvog uzorka.

²⁾Granične i remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu date su kao korigovane vrednosti u odnosu na sadržaj organske materije i/ili sadržaj gline (izuzev za antimon i PAH) prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. glasnik RS br. 30/2018 i 64/2019), prilog 1

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 16.07.2020. godine

Datum predaje Izveštaja:
17.07.2020. godine

Izveštaj verifikovao:
Rukovodilac laboratorije


/Dragana Biuković, master hemičar/



Izveštaj odobrio:
Direktor


/Jelena Vulić, dipl. ecc./

Kraj izveštaja o ispitivanju

| | | |
|---|---------------|----------------|
|  | PRILOG | Strana: 1 od 1 |
|---|---------------|----------------|

Komentar uz Izveštaj I 566/20

Na lokalitetu površinskog kopa za eksploataciju keramičkih glina "Boj brdo" kod Uba izvršeno je uzorkovanje zemljišta dana 24.06.2020. godine od strane terenske ekipe MOL laboratorije. Uzeta su dva uzorka sa dubine od 0-30 cm.

Granična vrednost i remedijaciona vrednost date su kao korigovane vrednosti u odnosu na sadržaj organske materije i/ili sadržaj gline prema Uredbi o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa (Sl. glasnik RS br. 88/2010, prilog 3) i Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. glasnik RS br. 30/2018 i 64/2019, prilog 1). Komentar rezultata dat je u odnosu na korigovane vrednosti.

U ispitivanim uzorcima zemljišta koncentracije hroma, nikla, olova, bakra, cinka, kadmijuma, arsena, žive, i barijuma niže su od graničnih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

Koncentracije organskih polutanata – Ukupnih naftnih ugljovodonika (frakcije C₆-C₄₀), aromatičnih ugljovodonika, ukupnih policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) niže su od graničnih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

Izradio:

Rukovodilac laboratorije



Dragana Biuković, master hemičar



INSTITUT MOL d.o.o.

Privredno društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting
Nikole Tesle 15, 22300 Stara Pazova tel/faks: (022) 2100-325,
(022) 317-652 e-mail: mol@mol.rs <http://www.mol.rs>



ISPITIVANJE KVALITETA POVRŠINSKIH VODA I 566/20-1 od 17.07.2020. godine



| | |
|--|---|
| Predmet: | Ispitivanje kvaliteta površinskih voda potoka Krušice nizvodno od upuštanja voda sa površine kopa "Boj brdo" kod Uba |
| Podaci o korisniku (naziv, adresa, tel/fax, e-mail): | Rudarski institut d.o.o. Beograd Batajnički put 2 Tel: 060/706-03-15 |
| Podaci sa korisnikovog zahteva/datum: | Zahtev od 09.06.2020. godine |
| Uzorkovanje izvršio/datum: | Terenska ekipa MOL laboratorije, 24.06.2020. |
| Plan i procedure uzorkovanja: | SRPS ISO 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-4:2019 i Uputstvo za uzorkovanje MOL-LAB UP-1-09 |
| Datum prijema uzoraka: | 24.06.2020. godine |
| Opis, vrsta, broj i identifikacija uzoraka: | 1 (jedan) uzorak površinskih voda, l.b. 1717 |
| Metode određivanja: | Date su u tabelama sa rezultatima |
| Rezultati ispitivanja: | Dati su u tabelama br. 1 |
| Tim koji je realizovao ispitivanja/funkcija: | Milena Radojević, dipl. hem./analitičar Zlatko Nikolovski, dipl. hem./analitičar Helena Firićaski, dipl. biohem./analitičar Snežana Arsić/tehničar Tanja Pilipović/tehničar Jelica Miljević/tehničar |
| Obrada podataka i izrada izveštaja: | Dragana Biuković, master hemičar/rukovodilac laboratorije |
| Napomena: | - |

Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorke koji su uzorkovani od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji i u naznačenom vremenu uzorkovanja. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.



Mesta uzorkovanja

| R.br. | Oznaka uzorka | Mesto uzorkovanja | Koordinate mesta uzorkovanja |
|-------|---------------|--|----------------------------------|
| 1. | POT | Potok Krušice nizvodno od upuštanja voda sa površine kopa "Boj brdo" kod Uba | N 44°26'12.54" E 20°01'08.09" |



Slika 1. Mesto uzorkovanja: Potok Krušice nizvodno od površinskog kopa

Rezultati ispitivanja

Tabela 1. Rezultati terenskih merenja za uzorak POT, l.b. 1717

| Parametar | Metoda | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | GV ²⁾ |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|------------------|
| Datum uzorkovanja | | | 24.06.2020. | |
| Temperatura vode | SRPS H.Z1.106:1970 | °C | 16.9 | |
| Temperatura vazduha | SRPS H.Z1.106:1970* | °C | 24.0 | |
| Boja (opisno) | Interna metoda* | | svetlo siva | |
| Miris (opisno) | P-IV-2:90* | | bez | |
| pH | SRPS H.Z1.111:1987 | | 7.64 | 6.5-8.5 |
| Mutnoća | Priručnik ¹⁾ met. 2130 B:1998 | NTU | 8.89 | |
| Rastvoreni kiseonik | ASTM D 888-18 | mg/l | 4.3 | min 7.0 |
| Specifična provodljivost | ASTM D 1125-14 | µS/cm | 458 | 1000 |

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.



Tabela 1. Rezultati laboratorijskih fizičko-hemijskih ispitivanja uzorka POT, l.b. 1717

| Parametar | Metoda | Merna jedinica | Rezultat ispitivanja | GV ²⁾ |
|---|--|----------------------|----------------------|------------------|
| Sadržaj ukupnog ostatka nakon isparavanja | Priručnik ¹⁾ met. 2540 B:1998 | mg/l | 302.0 | 1000 |
| Suspendovane materije | Priručnik ¹⁾ met. 2540 D:1998 | mg/l | <15.0 | 25 |
| Sedimentne materije | VM 068 | ml/l | <0.1 | |
| Hemijska potrošnja kiseonika | EPA M 410.2:1978 | mg O ₂ /l | 21.51 | 15 |
| Biohemijska potrošnja kiseonika | SRPS EN 1899-1:2009 | mg O ₂ /l | 6.8 | 5.0 |
| Potrošnja kalijum permanganata | VM 069 | mg O ₂ /l | 12.64 | 10 |
| Amonijum jon | SRPS H.Z1.184:1974 | mg N/l | 0.02 | 0.10 |
| Nitriti | VM 057-2* | mg N/l | <0.02 | 0.03 |
| Nitrati | VM 057-2 | mg N/l | 2.70 | 3.0 |
| Hloridi | VM 057-2 | mg/l | 11.50 | 100 |
| Sulfati | VM 057-2 | mg/l | 24.9 | 100 |
| Fosfati | VM 057-2 | mg/l | <0.1 | 0.10 |
| Deterdženti anjonski | SRPS EN 903:2009 | mg/l | <0.1 | 0.2 |
| Fenoli | SRPS ISO 6439:1997* | mg/l | <0.001 | 0.001 |
| Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀ | VM 056-2 | mg/l | <0.05 | |
| Mast i ulja | VM 010 | mg/l | <1.4 | |
| Ukupan azot | Računski* | mg N/l | 2.72 | 2 |
| Bakar | VM 090 | mg/l | <0.006 | 0.112 |
| Hrom | VM 090 | mg/l | <0.007 | 0.05 |
| Gvožđe | VM 090 | mg/l | <0.01 | 0.5 |
| Cink | VM 090 | mg/l | <0.006 | 2.0 |
| Olovo | VM 090 | mg/l | <0.005 | |
| Kadmijum | VM 090 | mg/l | <0.003 | |
| Nikl | VM 090 | mg/l | <0.008 | |

Napomene:

*Laboratorijska metoda usvojena od strane MOL-Laboratorije za ispitivanje koja nije u obimu akreditacije

VM – validovana metoda

²⁾Grafične vrednosti (GV) zagađujućih materija u površinskim vodama za II klasu voda prema Uredbi o grafičnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS br. 50/2012) - Prilog 1, tabele 1 i 3

Priručnik¹⁾ – Standard Methods for Examination of water and wastewater, 20th Edition 1998, United Book Press, Inc., Baltimore, Maryland (AWWA, APHA, WEF)

Mesto i datum završetka ispitivanja:

Stara Pazova, 17.07.2020. godine

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.



Datum predaje Izveštaja:
17.07.2020. godine

Izveštaj verifikovao:
Rukovodilac laboratorije

Dragana Biuković
/Dragana Biuković, master hemičar/



Izveštaj odobrio:
Direktor

Jelena Vulić
/Jelena Vulić, dipl. ecc./

Kraj izveštaja o ispitivanju

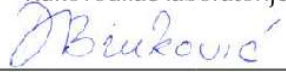
| | | |
|---|---------------|----------------|
|  | PRILOG | Strana: 1 od 1 |
|---|---------------|----------------|

Komentar uz Izveštaj I 566/20-1

Površinska voda iz potoka Krušice nizvodno od mesta upuštanja voda sa površine kopa "Boj brdo" uzorkovana je od strane terenske ekipe MOL laboratorije 24.06.2020.

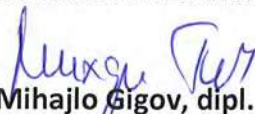
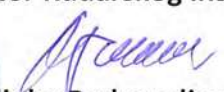
Ocena stepena zagađenosti površinskih voda data je na osnovu Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS br. 50/2012) - Prilog 1, tabele 1 i 3.

Površinska voda iz potoka Krušice uzorkovana nizvodno od mesta upuštanja voda sa površine kopa "Boj brdo", ne zadovoljavaju granične vrednosti propisane navedenom Uredbom za II klasu voda (prilog 1, tabele 1 i 3) zbog povećane hemiske potrošnje kiseonika, biohemijske potrošnje kiseonika, povećane potrošnje kalijum permanganata, povećane koncentracije ukupnog azota i smanjene količine rastvorenog kiseonika.

Izradio:
Rukovodilac laboratorije

Dragana Biuković, master hemičar



**RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD**

Batajnički put 2, 11080 Beograd-Zemun

LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINEwww.ribeograd.ac.rs**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA
AMBIJENTALNOG VAZDUHA****ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA
U NEPOSREDNOJ OKOLINI POVRŠINSKOG KOPA "BOJ BRDO"****BR. I-13/20****Rukovodilac Laboratorije**
Dr Mihajlo Gigov, dipl. fiz.- hem.**Direktor Rudarskog instituta**
Dr Milinko Radosavljević, dipl.inž.rud.

Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1.

Rudarski institut d.o.o. Beograd, Laboratorija za zaštitu životne i radne sredine, Batajnički put br.2, 11080 Beograd-Zemun
Tel. +381 11 2195 112, +381 11 2619 033, Fax. +381 11 2614 632, E-mail:zastita@ribeograd.ac.rs

| | | |
|---|--|---|
|  | RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE |  |
| | IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA AMBIJENTALNOG VAZDUHA Br.I-13/20 | |

PREDMET ISPITIVANJA

Ispitivanja kvaliteta vazduha u neposrednoj okolini površinskog kopa Boj Brdo (period: 24.06.2020.- 23.07.2020.)

PODACI O KORISNIKU

| | |
|---------------|--|
| Naziv | Jugo-kaolin doo Beograd, Ogranak "KOPOVI" Ub, |
| Adresa | Prvog Maja 126, 14210 Ub |
| Ugovor/Zahtev | Ponuda br. RI-61/20 od 08.06.2020 i e-mail zahtev za ponudu 05.06.2020. (RI br. 1610 od 08.06.2020.) |

PODACI O UZORCIMA

| | |
|--|--|
| Mesto uzorkovanja | PK "Boj brdo" , Čučuge MM1- Porodična kuća Slobodana Vilotijevića MM3 – Zapadna strana PK "Boj brdo" |
| Vrsta, identifikacija i broj uzoraka | Suspendovane čestice PM ₁₀ - 7 uzoraka MM1- PM ₁₀ - (24.06./20-30.06./20) |
| | Ukupne taložne materije (TM) – 2 uzorka MM1 –TM (06-07)/20 MM3 –TM (06-07)/20 |
| Datum uzorkovanja | 24.06.2020-30.06.2020 (PM ₁₀) 24.06.2020. - 23.07.2020 (TM) |
| Datum prijema | 03.07.2020 i 24.07.2020 |
| Datum ispitivanja | 06.07.2020-09.07. 2020 (PM ₁₀) i 27.07.2020-29.07.2020 (TM) |
| Zapisnici o uzorkovanju i prijemu br.: | I-36/20; I-42/20 i I-51/20 |

METODA UZORKOVANJA I ISPITIVANJA

| | |
|---|--|
| Određivanje koncentracije suspendovanih čestica PM ₁₀ | SRPS EN 12341:2015 |
| Određivanje koncentracije vodonikovih jona (pH) | M5- (SRPS H.Z1.111:1987, prošireno područje primene na taložne materije) |
| Određivanje sadržaja rastvornih, nerastvornih i ukupnih taložnih materija | ASTM D 1739-98:2004 |

Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1.

| | | |
|---|--|---|
|  | RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE |  |
| | IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA AMBIJENTALNOG VAZDUHA Br.I-13/20 | |

| | |
|----------------|---------------|
| SADRŽAJ | Strana |
|----------------|---------------|

| | |
|-------------------------------|---|
| 1. REZULTATI ISPITIVANJA..... | 4 |
| 2. ZAKLJUČAK..... | 5 |
| Napomena..... | 6 |



| | |
|-------------------------------|--------------------|
| 3. PRILOZI UZ IZVEŠTAJ | Broj strana |
|-------------------------------|--------------------|

| | | |
|-----------|---|---|
| Prilog 1. | Položaj i fotografije mernog mesta u okolini PK "Boj brdo" | 2 |
| Prilog 2. | Srednje vrednosti meteoroloških podataka za period: 24.06.2020-23.07.2020.god. | 1 |
| Prilog 3. | Izveštaj o radu površinskog kopa PK "Boj brdo" u periodu 24.06.2020. - 23.07.2020 | 2 |

| |
|---|
| SARADNICI NA UZORKOVANJU I ISPITIVANJU |
|---|

| |
|-------------------------------------|
| Milena Žarković, dipl. hem. |
| Jasna Đerisilo, dipl. hem. |
| Dr Sandra Petković, dipl. fiz.-hem. |
| Aleksandar Đerisilo dipl. inž. rud. |
| Dušan Miljković, hem. tehn. |

Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1.

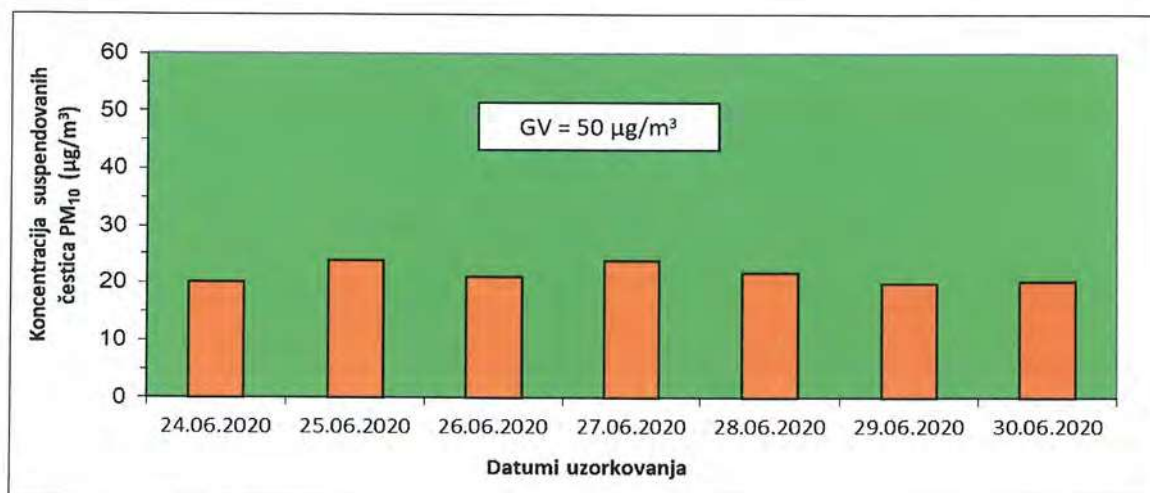
| | | |
|---|--|---|
|  | RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE |  |
| | IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA AMBIJENTALNOG VAZDUHA Br.I-13/20 | |

1. REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1. Koncentracije suspendovanih čestica (PM₁₀) na mernom mestu: MM1- Porodična kuća Slobodana Vilotijevića

| Datum uzorkovanja | Oznaka uzorka | Koncentracija (µg/m ³) |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 24.06.2020 | MM1 -PM ₁₀ - 24.06./20 | 20,2 |
| 25.06.2020 | MM1 -PM ₁₀ - 25.06./20 | 23,8 |
| 26.06.2020 | MM1 -PM ₁₀ - 26.06./20 | 21,1 |
| 27.06.2020 | MM1 -PM ₁₀ - 27.06./20 | 23,8 |
| 28.06.2020 | MM1 -PM ₁₀ - 28.06./20 | 21,8 |
| 29.06.2020 | MM1 -PM ₁₀ - 29.06./20 | 20,0 |
| 30.06.2020 | MM1 -PM ₁₀ - 30.06./20 | 20,4 |
| Srednja vrednost | | 21,6 |
| Maksimalna vrednost | | 23,8 |
| Minimalna vrednost | | 20,0 |
| Medijana | | 21,1 |
| Granična vrednost¹ | | 50 |
| Broj dana >GV | | 0 |

Grafik 1. Koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀ na mernom mestu MM1- Porodična kuća Slobodana Vilotijevića



¹ Granična vrednost, granica tolerancije i tolerantna vrednost za 24- časovni uzorak ambijentalnog vazduha za određivanje koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀ date su prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. gl. RS br. 11/10, 75/10 i 63/13)

Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1.

| | | |
|---|--|---|
|  | RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE |  |
| | IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA AMBIJENTALNOG VAZDUHA Br.I-13/20 | |

Tabela 2. Rezultati ispitivanja pH, rastvornih, nerastvornih i ukupnih taložnih materija (UTM) na mernim mestima MM1- Porodična kuća Slobodana Vilotijevića i MM3 – Zapadna strana PK "Boj brdo"

| Oznaka uzorka/ (Merno mesto) | Parametar | | | |
|--|----------------------------------|---|---|--------------------------------|
| | pH | Nerastvorne TM (mg/m ² dan) | Rastvorne TM (mg/m ² dan) | UTM (mg/m ² dan) |
| MM1-TM-(06-07)/20 | 5,17 | 50,4 | 90,0 | 140,4 |
| MM3-TM-(06-07)/20 | 5,59 | 28,4 | 70,3 | 98,7 |
| MDK (Ukupne taložne materije) (1 mesec)² | 450 (mg/m²dan) | | | |

2. ZAKLJUČAK

Na osnovu prikazanih rezultata u Tabelama 1. i 2., a u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. gl. RS br. 11/10, 75/10 i 63/13), može se konstatovati sledeće:

PM₁₀


- Dnevne koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀ ne prekoračuju graničnu vrednost (GV = 50 µg/m³) na mernom mestu MM1 Porodična kuća Slobodana Vilotijevića.

Srednja izmerena koncentracija suspendovanih čestica PM₁₀ je 21,6 µg/m³, minimalna 20,0 µg/m³ i maksimalna izmerena dnevna je 23,8 µg/m³.

UTM

Mesečne vrednosti sadržaja ukupnih taložnih materija ne prelaze maksimalno dozvoljenu koncentraciju (MDK= 450 mg/m²dan) ni na jednom mernom mestu.


² Maksimalno dozvoljena vrednost (MDK) za zaštitu zdravlja ljudi za ukupne taložne materije (UTM) je data prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. gl. RS br. 11/10, 75/10 i 63/13).

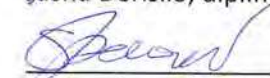
| | | |
|---|--|---|
|  | RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE |  |
| | IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA AMBIJENTALNOG VAZDUHA Br.I-13/20 | |

Napomena:

- Napred navedeni rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke.
- Merna mesta su izabrana u dogovoru sa Korisnikom.
- Srednje vrednosti meteoroloških podataka za period: 24.06.2020 - 23.07.2020 god. su preuzeti sa meteorološke stanice, Valjevo sa sajta www.synop.meteos.co.rs
- Izveštaj o radu površinskog kopa PK "Boj brdo" u periodu 24.06.2020 - 23.07.2020 dobijeni su od Korisnika.
- Rezultati ispitivanja nalaze se u arhivi Laboratorije pod rednim brojem: I-13/20.

Izveštaj izradili:


 Jasna Đerisilo, dipl.hem.



 Dr Sandra Petković dipl.fiz.-hem.

Datum izdavanja izveštaja:

31.07.2020.god.

Verifikovao:

Tehnički odgovorno lice

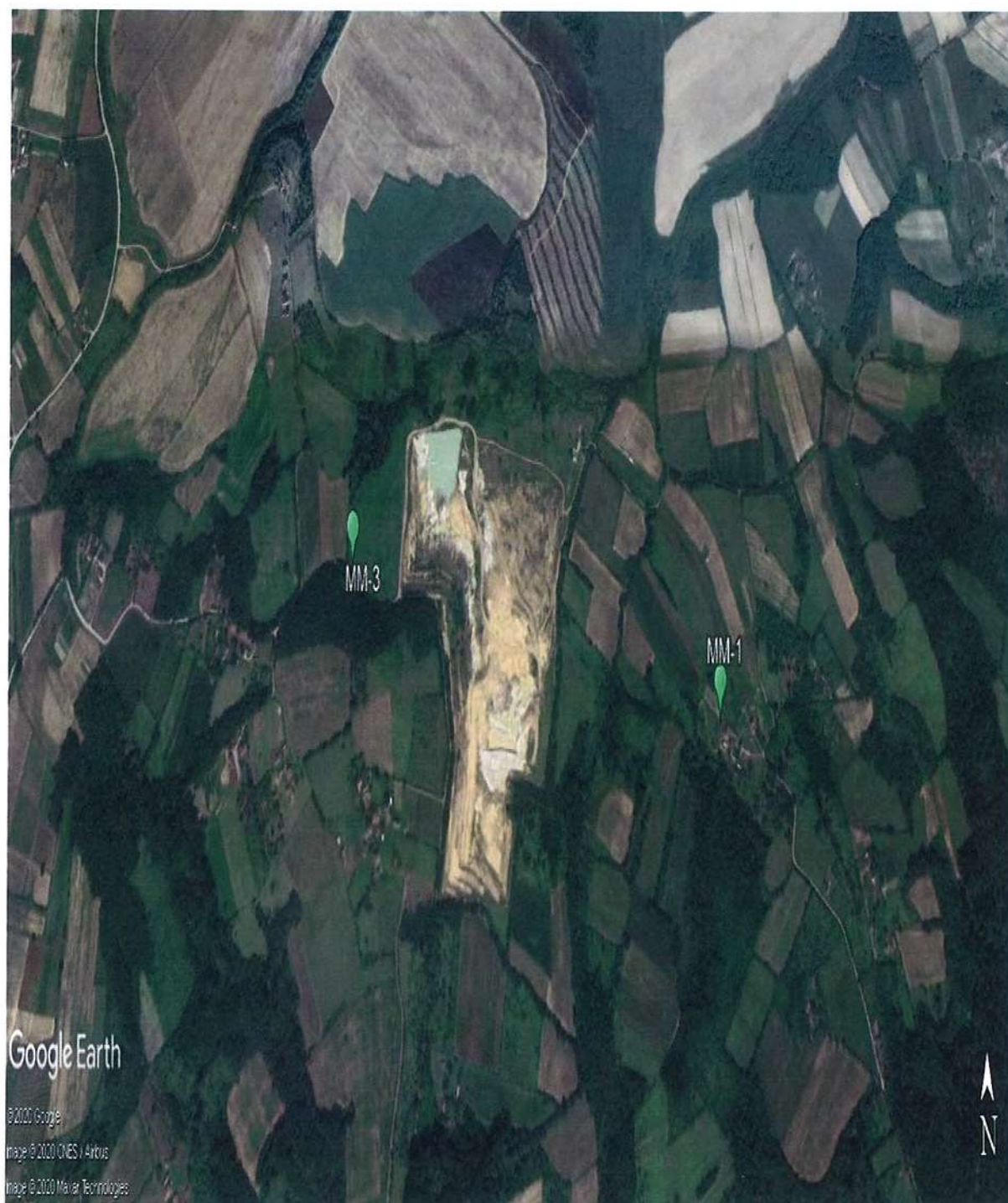

 Milena Žarković dipl. hem.

- Kraj izveštaja o ispitivanju -

Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina sa originalom pečata na strani 1.

| | |
|-----------|--|
| Prilog 1. | Položaj i fotografije mernog mesta u okolini PK "Boj brdo" |
|-----------|--|

| POLOŽAJ MERNOG MESTA | |
|--|-----------------------------|
| Merno mesto | Geografske koordinate |
| Merno mesto MM1- Porodična kuća Slobodana Vilotijevića | 44°24'11.12"N 19°59'15.99"E |
| Merno mesto MM3- Zapadna strana PK "Boj brdo" | 44°24'16.97"N 19°58'31.65"E |



MM1- Porodična kuća Slobodana Vilotijevića
MM3– Zapadna strana PK "Boj brdo"

Slika 1. Položaj mernih mesta u okolini PK "Boj brdo"



Slika 2. MM1- Porodična kuća Slobodana Vilotijevića



Slika 3. MM3-Zapadna strana PK "Boj brdo"

Prilog 2.

Meteorološki podaci za period: 24.06.2020 - 23.07.2020 god.

Tabela 1. Srednje vrednosti meteoroloških podataka za period 24.06.2020 - 23.07.2020 god.

| Parametri/ Datum | Temperatura vazduha (°C) | Brzina vetra (m/s) | Relativna vlažnost vazduha (%) | Atmosferski pritisak (mbar) | Količina padavina (mm) |
|------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 24.06.2020 | 20,9 | 1,6 | 67,8 | 999,5 | 0,1 |
| 25.06.2020 | 21,9 | 1,9 | 72,3 | 999,7 | 0,0 |
| 26.06.2020 | 24,3 | 2,0 | 74,8 | 997,1 | 0,0 |
| 27.06.2020 | 25,9 | 2,0 | 68,9 | 995,8 | 0,0 |
| 28.06.2020 | 25,9 | 2,0 | 68,9 | 995,8 | 0,0 |
| 29.06.2020 | 25,9 | 1,1 | 73,4 | 994,3 | 0,0 |
| 30.07.2020 | 26,5 | 1,5 | 67,3 | 990,8 | 0,0 |
| 01.07.2020 | 25,55 | 1,5 | 71,125 | 991,8 | 0 |
| 02.07.2020 | 25,6 | 1,6 | 76,0 | 989,7 | 0,0 |
| 03.07.2020 | 23,3 | 1,8 | 80,0 | 991,7 | 2,3 |
| 04.07.2020 | 23,1 | 1,9 | 70,4 | 995,6 | 0,0 |
| 05.07.2020 | 23,5 | 2,1 | 72,6 | 994,7 | 0,0 |
| 06.07.2020 | 24,4 | 1,8 | 66,5 | 990,5 | 0,0 |
| 07.07.2020 | 17,8 | 2,9 | 77,0 | 995,3 | 0,5 |
| 08.07.2020 | 19,2 | 1,4 | 69,3 | 997,9 | 0,0 |
| 09.07.2020 | 21,7 | 1,8 | 66,3 | 998,3 | 0,0 |
| 10.07.2020 | 23,9 | 1,9 | 65,4 | 995,2 | 0,0 |
| 11.07.2020 | 26,2 | 1,8 | 67,3 | 992,7 | 0,0 |
| 12.07.2020 | 19,1 | 2,3 | 70,9 | 1000,8 | 0,0 |
| 13.07.2020 | 18,6 | 1,9 | 60,5 | 1000,3 | 0,0 |
| 14.07.2020 | 18,6 | 1,8 | 64,4 | 995,8 | 0,0 |
| 15.07.2020 | 21,0 | 1,1 | 62,9 | 993,3 | 0,0 |
| 16.07.2020 | 22,4 | 1,8 | 62,3 | 992,9 | 0,0 |
| 17.07.2020 | 17,5 | 2,0 | 84,1 | 993,6 | 3,0 |
| 18.07.2020 | 16,7 | 1,4 | 87,8 | 994,7 | 2,5 |
| 19.07.2020 | 17,3 | 1,5 | 84,1 | 994,3 | 2,6 |
| 20.07.2020 | 19,7 | 1,0 | 83,4 | 996,0 | 0,5 |
| 21.07.2020 | 23,2 | 1,3 | 72,6 | 998,7 | 0,0 |
| 22.07.2020 | 24,5 | 1,1 | 65,3 | 997,1 | 0,0 |
| 23.07.2020 | 22,9 | 1,1 | 79,8 | 993,8 | 0,6 |

*Srednje vrednosti meteoroloških podataka preuzete su za Valjevo sa sajta www.synop.meteos.rs

Prilog 3.

Izveštaj o radu površinskog kopa PK "Boj brdo" u periodu 24.06.2020. - 23.07.2020



JUGO KAOLIN

PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU I PROMET

„JUGO-KAOLIN“ D.O.O. Beograd

Beograd 11 000, Uroša Martinovića 17/19

Tel: 011/408-1519, 408-3194, Fax: 011/408-1519

Pib 103148604

Mat. Broj 17528483

Tr 340-11003863-60

OGRANAK „KOPOVI“ UB

РУДАРСКИ ИНСТИТУТ БЕОГРАД

Батајнички пут 2, 11080 Земун

Лабораторија за заштиту животне

и радне средине

Александар Ђерисило

Предмет: **ИЗЈАВА** о раду површинског копа Бој Брдо
током мерења буке на и у околини копа

У поступку израде Студије о процени утицаја експлоатације керамичарске глине из површинског копа „Бој Брдо“ на животну средину, вршена су одговарајућа мерења тренутног стања животне средине у периоду од 24.06 до 24.07.2020. године.

Рад у површинском копу је сезонског карактера, и организује се по потреби. За време извођења радова ангажују се подизвођачи са одговарајућом механизацијом.

У поменутом периоду нису извођене било какве рударске активности на површинском копу, те није било ни присуства било какве механизације.

У Убу, 27.07.2020. године



Технички директор огранка

Тошић Војкан
Тошић Војкан, дипл. инж. рударства



www.ribeograd.ac.rs

RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD

Batajnički put 2, 11080 Beograd-Zemun

LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI PRI OBUSTAVLJENOJ EKSPLOATACIJI U LEŽIŠTU „BOJ BRDO“ 2020 GODINE B-02/20



Rukovodilac Laboratorije

Mihajlo Gigov
Dr Mihajlo Gigov dipl. fiz.hem.



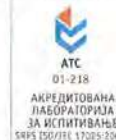
Direktor Rudarskog instituta

Milinko Radosavljević
Dr Milinko Radosavljević, dipl.inž.rud.



RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD
LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI
Br. B-02/20



| | |
|----------------------------|--|
| PREDMET ISPITIVANJA | MERENJE NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI |
|----------------------------|--|

| PODACI O KORISNIKU | |
|---------------------------|---|
| Naziv | Jugo-kaolin d.o.o. Beograd, Ogranak "KOPOVI" Ub |
| Adresa | Prvog Maja 126, 14210 Ub |
| Ugovor/Zahtev br. | Ponuda broj RI-61-1/20 od 16.06.2020.god. |

| PODACI O MERENJU | |
|------------------------------------|---|
| Mesto merenja | P.K. „Boj brdo“-Ub |
| Vrsta merenja | Merenje nivoa buke u životnoj sredini (merenje nivoa buke u spoljnoj sredini) |
| Broj merenja | Na 2 merna mesta (jedan interval po 15 minuta za dnevni period) i buka unutar kopa pri obustavi rada površinske mehanizacije. |
| Merni uređaji (merni lanac) | Fonometar, tip 2250 -Bruel&Kjaer- Danska, klasa 1/serijski broj instrumenta 2701793, mikrofona Bruel&Kjaer- Danska tip 4950/serijski broj 3093039, Kalibrator, tip-4231 Bruel&Kjaer /serijski broj 2385205 Akvizicija podataka :Noise Explorer Type 7815 |
| Podaci o kalibraciji | Datum kalibracije: 03.07.2020. (kalibracija izvršena pre i nakon završetka merenja) |
| Datum merenja | 03.07.2020. god. Zapisnik o merenju br.02/20 |
| Lica koja su izvršila merenje | Aleksandar Đerisilo, RI Beograd |
| Lica koja su prisustvovala merenju | Vojkan Tošić, dipl. inž. rud. |

| ZADATAK MERENJA |
|---|
| Predmet ugovora je vršenje merenja nivoa buke u životnoj sredini u okolini PK »Boj brdo« na 2 merna mesta prema naseljenim objektima. Merenja u dnevnom režimu rada na osnovu ponude broj RI-61-1/20 od 16.06.2020.god. za ispitivanje "nultog" stanja. |

| METODE ISPITIVANJA |
|---|
| Određivanje nivoa buke u životnoj sredini |
| - SRPS ISO1996-1:2019 - Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja |
| - SRPS ISO1996-2:2019 - Akustika – Opis, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa buke u životnoj sredini |



RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD
LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI
Br. B-02/20





ZAKONSKA REGULATIVA

- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini (Sl.gl. RS br.36/2009) i Zakon o izmenama i dopunama Zakona o zaštiti od buke u životnoj (Sl.gl. RS br.88/2010)
- Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke (Sl.gl. RS.72 /10)
- Pravilnik o uslovima koje mora da ispunjava stručna organizacija za merenje buke, kao i dokumentaciji koja se podnosi uz zahtev za dobijanja ovlašćenja za merenje buke (Sl.gl. RS.72 /10)
- Uredba o indikatorima buke,graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. gl.RS.75 /10)

PRILOZI UZ IZVEŠTAJ

- Prilog br.1. Raspored mernih mesta (1 strana)
- Prilog br.2 Fotografije mernih mesta (2 strane)
- Prilog br.3. Kopija rešenja o ovlašćivanju za merenje buke u životnoj sredini koje je izdalo ministarstvo nadležno za poslove životne sredine (1 strana)
- Prilog br.4. Kopija uverenja o ispravnosti merila (uverenja o etaloniranju) (11 strana)
- Prilog br.5. Podaci o proizvodnji i transportu za 03.07.2020. god. (1 strana)

| | | |
|--|---|---|
|  | RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE |  |
| | IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-02/20 | |

USLOVI I REZULTATI MERENJA/ MERNO MESTO MT-1

| | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------|--------------|
| OBJEKAT MERENJA (Lokacija) | P.K. „Boj brdo“-Čučuge | | | |
| DATUM I VREME MERENJA | 03.07.2020. god. | | | |
| PROSTOR POTENCIJALNO UGROŽEN BUKOM | Stambeni i poslovni objekti u okolini ležišta „Boj brdo“ | | | |
| IZVORI BUKE | | | | |
| ♦ Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci | Izvori buke u ležištu „Boj brdo“ nisu postojali tako da je određivano „nulto stanje“, odnosno ispitivanje rezidualne buke. Zvuci od ptica i zrikavaca. | | | |
| ♦ Režim rada i položaj izvora buke | Bez izvođenja rudarskih aktivnosti | | | |
| ♦ Opis buke prema vremenskom toku | Promenljiva, kontinualna, buka s većim kolebanjima nivoa od 5dB kod vremenske ponderacione krive „SLOW“ u okviru perioda posmatranja | | | |
| ♦ Opis buke prema frekvenc. sadržaju | Širokopojasna | | | |
| ♦ Dinamička karakteristika merenja | FAST | | | |
| ♦ Opis rezidualnog zvuka i opis procedura za korekciju uticaja | Zvuci od ptica i zrikavaca. Povremeni zvuci poljoprivredne mehanizacije i vozila na lokalnim putevima u okolini površinskog kopa. | | | |
| ♦ Merno mesto/opis | Merno mesto unutar ležišta „Boj brdo“. Mereno na čvrstoj podlozi bez visokog rastinja, na mestu sa kog će se moći pratiti dalji razvoj površinskog kopa i pratiti nivo buke. GPS koordinate: 44°24'12.97"N 19°58'49.99"E Raspored mernih mesta dat je na slici u prilogu br.1. | | | |
| ♦ Merne tačke/opis | Mereno na visini 1.5m od tla. | | | |
| ♦ Akustička zona | - | | | |
| ♦ Meteorološki uslovi* | Meteo podaci dati kao srednje izmerene vrednosti za date periode | | | |
| | Vreme (h) | T_s (°C) | v (m/s) | Rv(%) |
| | 10:30 | 30,9 | 0-2 | 56,1 |
| | | | P (mbar) | 998 |

* Mereno etaloniranom opremom Laboratorije za zaštitu životne i radne sredine/ van obima akreditacije Laboratorije



RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD
LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI
Br. B-02/20

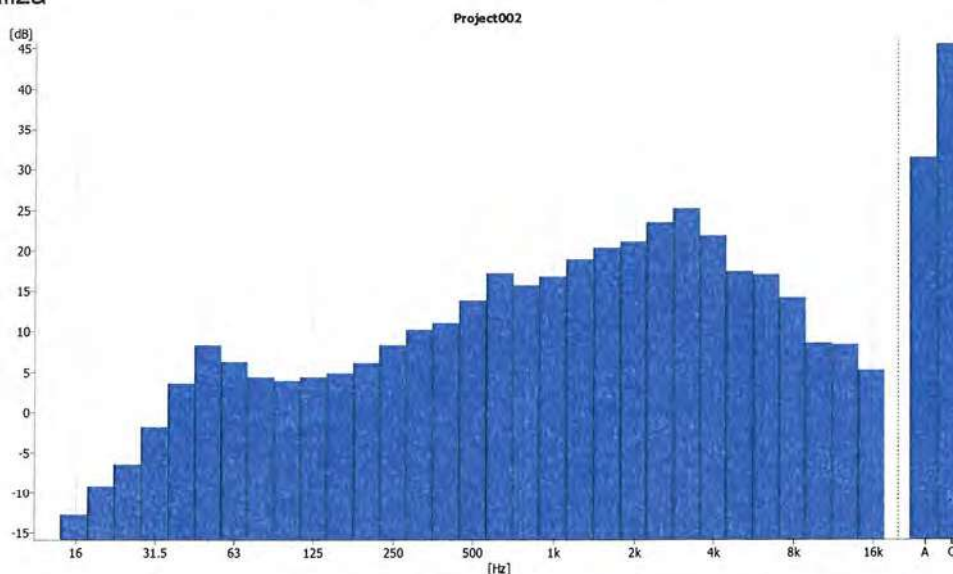


REZULTATI MERENJA SPECIFIČNE BUKE PRI OBUSTAVI UNUTAR LEŽIŠTA NA MERNOM MESTU

MT-1 / vreme merenja: 10:23:30 - 10:38:30

| Fajl broj | Interval merenja (min) | LAFmax (dB) | LAFmin (dB) | L _{Aeq,15min.} (50Hz-10kHz)dB | Korekcija, K(dB) | Merodavni nivo L _{RAeq,15min.} (50Hz-10kHz)dB |
|-----------|------------------------|-------------|-------------|--|------------------|--|
| 002 | 15 | 55,8 | 22,4 | 31,4 | - | 31,4 |

Tercna analiza





USLOVI I REZULTATI MERENJA/ Merno mesto MT-2

| | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------|-------------------------|
| OBJEKAT MERENJA (Lokacija) | Livada prema naseljenim kućama u pravcu napredovanja površinskog kopa u budućem radu | | | |
| DATUM I VREME MERENJA | 03.07.2020. god. | | | |
| PROSTOR POTENCIJALNO UGROŽEN BUKOM | Stambeni objekti u okolini ležišta „Boj brdo“ | | | |
| IZVORI BUKE | | | | |
| ♦ Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci | Izvori buke u ležištu „Boj brdo“ nisu postojali tako da je određivano „nulto stanje“, odnosno ispitivanje rezidualne buke. Zvuci od ptica i zrikavaca. | | | |
| ♦ Režim rada i položaj izvora buke | Bez izvođenja rudarskih aktivnosti | | | |
| ♦ Opis buke prema vremenskom toku | Promenljiva, kontinualna, buka s većim kolebanjima nivoa od 5dB kod vremenske ponderacione krive „SLOW“ u okviru perioda posmatranja | | | |
| ♦ Opis buke prema frekvenc. sadržaju | Širokopoljasna | | | |
| ♦ Dinamička karakteristika merenja | FAST | | | |
| ♦ Opis rezidualnog zvuka i opis procedura za korekciju uticaja | Zvuci od ptica i zrikavaca. Povremeni zvuci poljoprivredne mehanizacije i vozila na lokalnim putevima u okolini površinskog kopa. | | | |
| ♦ Merno mesto/opis | Merno mesto na zapadnoj strani od P:K: „Boj brdo“. Mereno na čvrstoj podlozi sa visokom travom, na mestu sa kog će se moći pratiti dalji razvoj površinskog kopa i pratiti nivo buke. GPS koordinate: 44°24'16.90"N 19°58'31.00"E Raspored mernih mesta dat je na slici u prilogu br.1. | | | |
| ♦ Merne tačke/opis | Mereno na visini 1.5m od tla. | | | |
| ♦ Akustička zona | - | | | |
| ♦ Meteorološki uslovi* | Meteo podaci dati kao srednje izmerene vrednosti za date periode | | | |
| | Vreme (h) | T_s (°C) | v (m/s) | Rv(%) |
| | 10:30 | 22,6 | 0-1 | 55,6 |
| | | | | P (mbar) 1010 |

* Mereno etaloniranom opremom Laboratorije za zaštitu životne i radne sredine/ van obima akreditacije Laboratorije



RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD
LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE

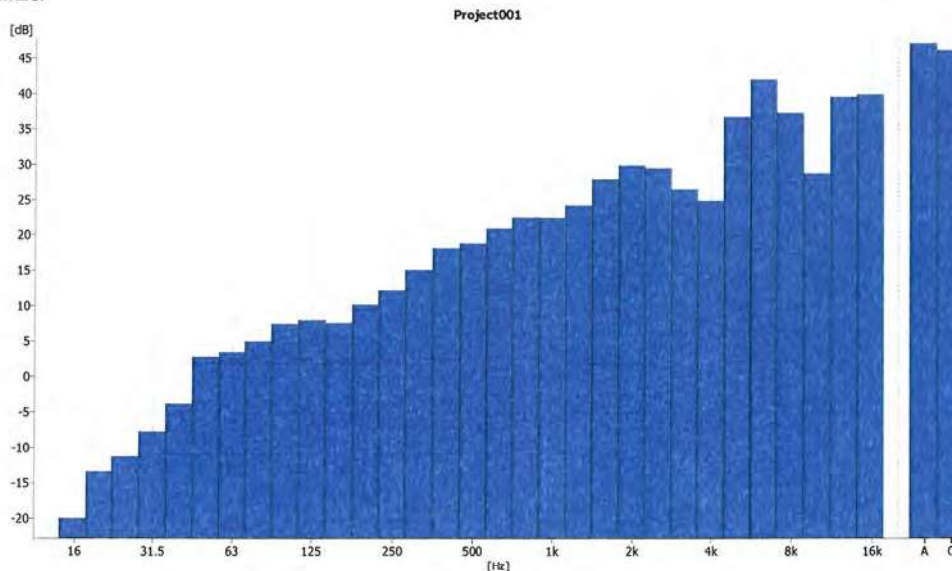
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI
Br. B-02/20





REZULTATI MERENJA NA MERNOM MESTU MT-2 / I interval/vreme merenja: 09:59:47 - 10:14:47

| Fajl broj | Interval merenja (min) | LA _{Fmax} (dB) | LA _{Fmin} (dB) | LA _{eq,15min.} (50Hz-10kHz)dB | Korekcija, K(dB) | Merodavni nivo LA _{eq,15min.} (50Hz-10kHz)dB |
|-----------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--|------------------|---|
| 001 | 15 | 58,3 | 38,5 | 47,1 | - | 47,1 |

Tercna analiza



| | | |
|--|---|--|
|  | RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE |  |
| | IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-02/20 | |

USLOVI I REZULTATI MERENJA/ MERNO MESTO MT-3

| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------------|--------------|
| OBJEKAT MERENJA (Lokacija) | Dvorište porodične kuće Slobodana Vilotijevića prema površinskom kopu | | | |
| DATUM I VREME MERENJA | 03.07.2020. god. | | | |
| PROSTOR POTENCIJALNO UGROŽEN BUKOM | Stambeni objekti u okolini ležišta „Boj brdo“ | | | |
| IZVORI BUKE | | | | |
| ♦ Evidencija izvora buke/ raspoloživi podaci | Izvori buke u ležištu „Boj brdo“ nisu postojali tako da je određivano „nulto stanje“, odnosno ispitivanje rezidualne buke. Zvuci od ptica i zrikavaca. | | | |
| ♦ Režim rada i položaj izvora buke | Bez izvođenja rudarskih aktivnosti | | | |
| ♦ Opis buke prema vremenskom toku | Promenljiva, kontinualna, buka s većim kolebanjima nivoa od 5dB kod vremenske ponderacione krive „SLOW“ u okviru perioda posmatranja | | | |
| ♦ Opis buke prema frekvenc. sadržaju | Širokopojasna | | | |
| ♦ Dinamička karakteristika merenja | FAST | | | |
| ♦ Opis rezidualnog zvuka i opis procedura za korekciju uticaja | Zvuci uobičajeni za seosko domaćinstvo. Povremeni zvuci poljoprivredne mehanizacije i vozila na lokalnim putevima u okolini površinskog kopa. | | | |
| ♦ Merno mesto/opis | Merno mesto na istočnoj strani od P:K: „Boj brdo“. Mereno na čvrstoj podlozi sa visokom travom, na mestu sa kog će se moći pratiti dalji razvoj površinskog kopa i pratiti nivo buke. GPS koordinate: 44°24'10.57"N 19°59'16.02"E Raspored mernih mesta dat je na slici u prilogu br.1. | | | |
| ♦ Merne tačke/opis | Mereno na visini 1.5m od tla. | | | |
| ♦ Akustička zona | - | | | |
| ♦ Meteorološki uslovi* | Meteo podaci dati kao srednje izmerene vrednosti za date periode | | | |
| | Vreme (h) | T_s (°C) | v (m/s) | Rv(%) |
| | 11:00 | 33,8 | 0-2 | 49,5 |
| | | | P (mbar) | 997 |

* Mereno etaloniranom opremom Laboratorije za zaštitu životne i radne sredine/ van obima akreditacije Laboratorije



RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD
LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE

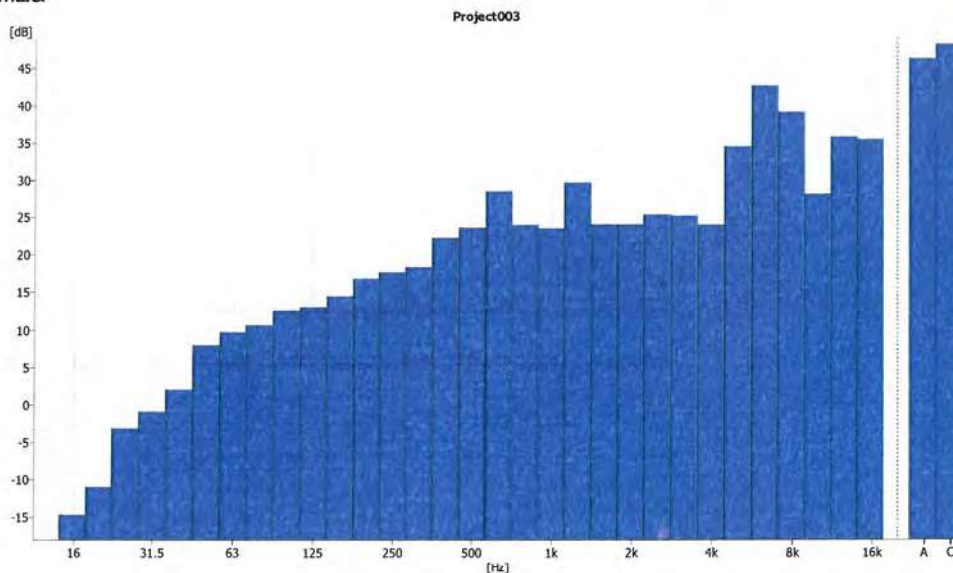
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI
Br. B-02/20

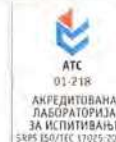


REZULTATI MERENJA NA MERNOM MESTU MT-3 / I interval/vreme merenja: 10:52:25 - 11:07:25

| Fajl broj | Interval merenja (min) | LAFmax (dB) | LAFmin (dB) | L _{Aeq,15min.} (50Hz-10kHz)dB | Korekcija, K(dB) | Merodavni nivo L _{RAeq,15min.} (50Hz-10kHz)dB |
|-----------|------------------------|-------------|-------------|--|------------------|--|
| 003 | 15 | 62,6 | 35,3 | 46,3 | - | 46,3 |

Tercna analiza







ZAKLJUČAK

Dozvoljeni nivo buke u sredini u kojoj čovek boravi utvrđen je Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik Republike Srbije br. 75/2010). Za otvoreni prostor, u Prilogu 2 određene su sledeće zone:

| zona | namena prostora | nivo buke u dB(A) | |
|------|--|--|--------|
| | | za dan i veče | Za noć |
| 1. | područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi | 50 | 40 |
| 2. | turistička područja, kampovi i školske zone | 50 | 45 |
| 3. | čisto stambena područja | 55 | 45 |
| 4. | poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečija igrališta | 60 | 50 |
| 5. | gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica | 65 | 55 |
| 6. | industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada | na granici ove zone buka ne sme prelaziti graničnu vrednost u zoni sa kojom se graniči | |

Na osnovu merenja buke u životnoj sredini na 2(dva) merna mesta, dobijeni su sledeći indikatori buke:

| Oznaka mernog mesta | Merno mesto | Merodavni nivo $L_{RAeq,15min}$ (dB) DAN I VEČE 16 ^h (06 ^h – 22 ^h) | Granična vrednost* dB(A) |
|--|---|---|-----------------------------|
| MT-1 | Unutar površinskog kopa | 31,4 | - |
| MT-2 | Obod površinskog kopa (zapadna strana) | 47,1 | |
| MT-3 | Dvorište porodične kuće Slobodana Vilotijevića (istočna strana) | 46,3 | |
| Merna nesigurnost za LAeq | | | |
| Kombinovana standardna merna nesigurnost σ_t , dB(A) | | Proširena merna nesigurnost $\pm 2\sigma_t$, dB(A) * | |
| 1.1 | | 2.2 | |
| Za proširenu mernu nesigurnost verovatnoća pokrivenosti je približno 95% | | | |

| | | |
|--|--|---|
|  | RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI Br. B-02/20 |  ATC 01-218 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2005 |
|--|--|---|

U vreme merenja i izrade izveštaja ne postoje podaci o akustičkom zoniranju pored površinskog kopa »Boj brdo«, te stoga nije izvršeno poređenje sa graničnim vrednostima i ocena rezultata merenja.

Ukoliko se u međuvremenu izvrši akustičko zoniranje, rezultati navedeni u izveštaju se mogu upotrebiti za poređenje sa graničnim vrednostima i dati ocena rezultata.

Napomena:

Rezultati ispitivanja se odnose na događaje koji su se dogodili u ispitivanom vremenskom intervalu.

Laboratorija se ograđuje od rezultata i uslova pod kojima su vršena ispitivanja.

Prilikom davanja izjave o usaglašenosti Laboratorija ne uzima u obzir mernu nesigurnost.

Datum izdavanja izveštaja:

16.07.2020. god

Izveštaj uradio:

Bojan Mladenović, spec. struk. inž. maš.

Verifikaciju izvršio:

Aleksandar Đerisilo, dipl.inž. rud.

kraj izveštaja o ispitivanju



RUDARSKI INSTITUT D.O.O. BEOGRAD
LABORATORIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU NIVOVA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI
Br. B-02/20

PRILOZI UZ IZVEŠTAJ

Prilog br.1. Raspored mernih mesta (1 strana)

Prilog br.2 Fotografije mernih mesta (2 strane)

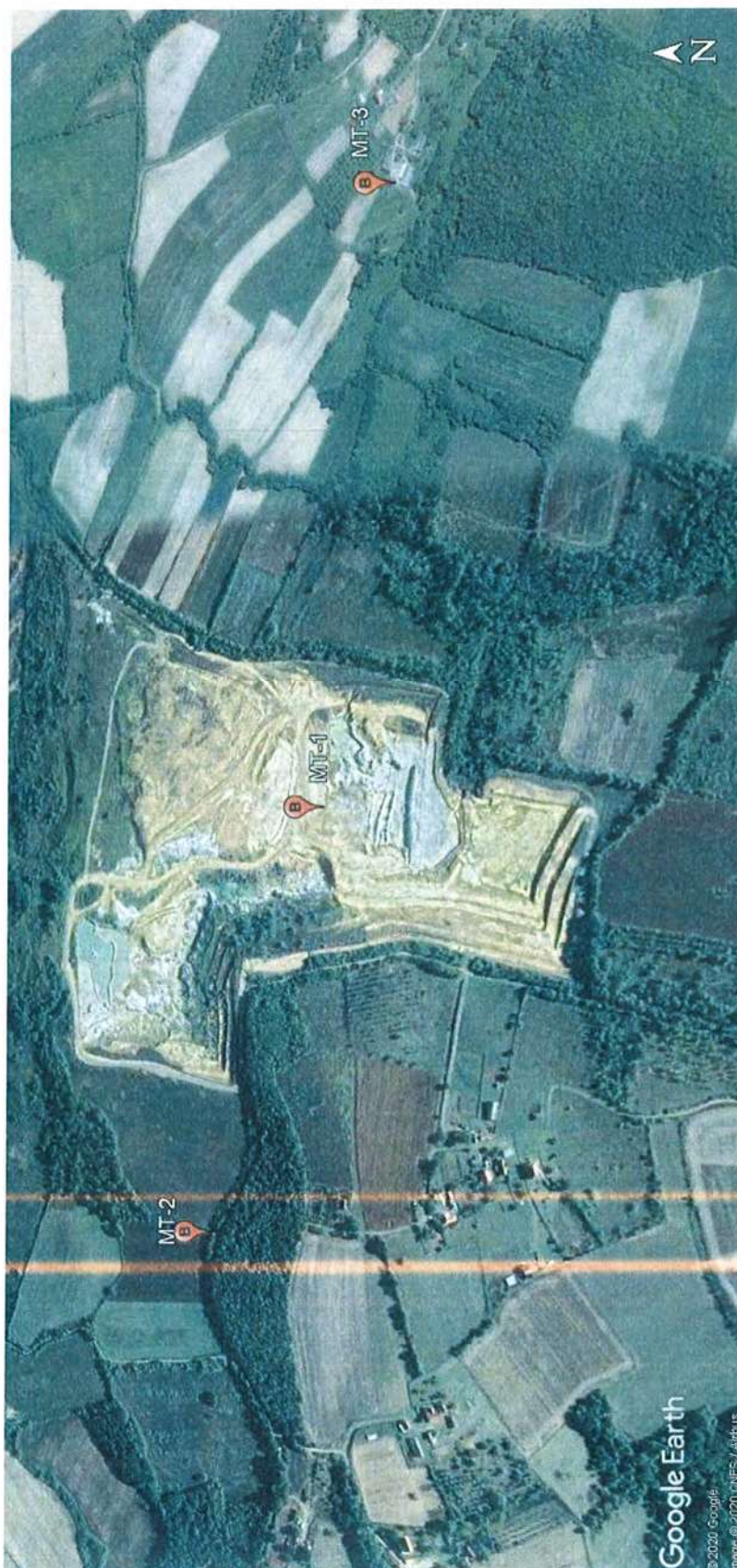
Prilog br.3. Kopija rešenja o ovlašćivanju za merenje buke u životnoj sredini koje je izdalo ministarstvo nadležno za poslove životne sredine (1 strana)

Prilog br.4. Kopija uverenja o ispravnosti merila (uverenja o etaloniranju) (11 strana)

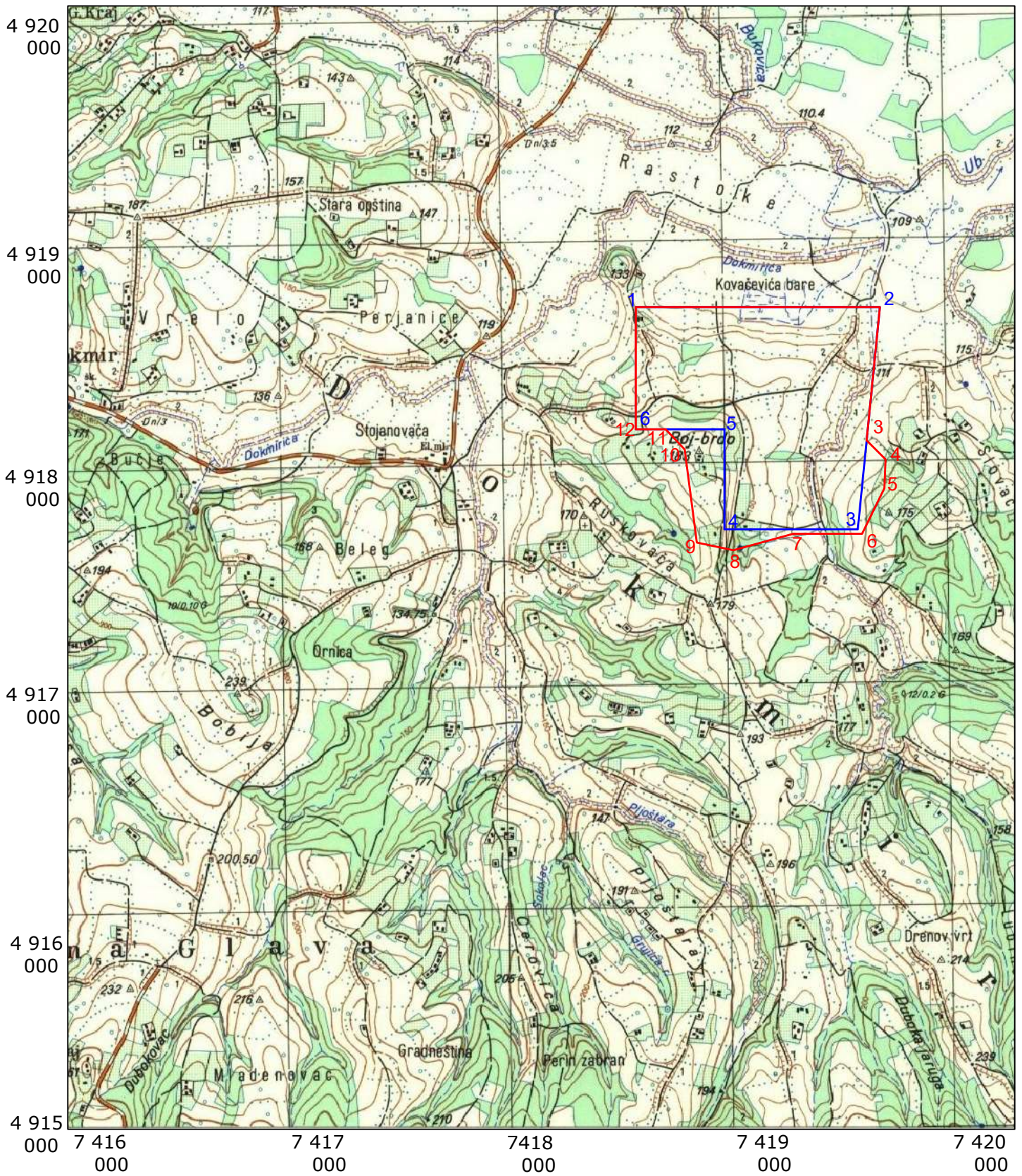
Prilog br.5. Podaci o proizvodnji i transportu za 03.07.2020. god. (1 strana)



Prilog br. 1 Raspored mernih mesta

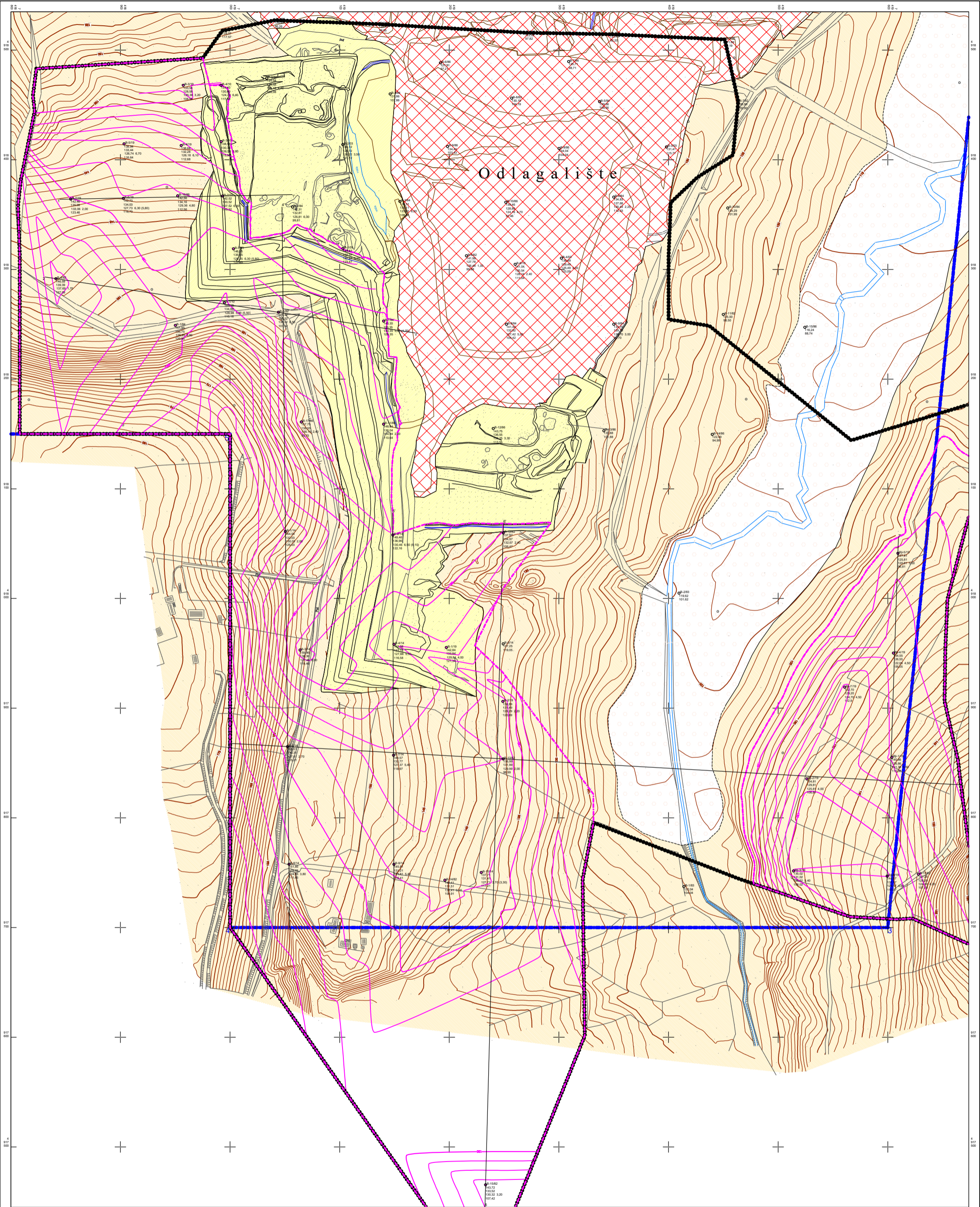


13.2. Grafički prilozi



Legenda:

- Granica odobrenog EP
- Granica novog proširenog EP

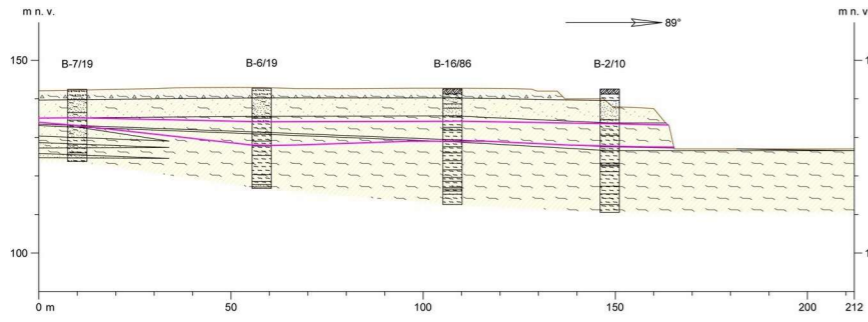


Odlagalište

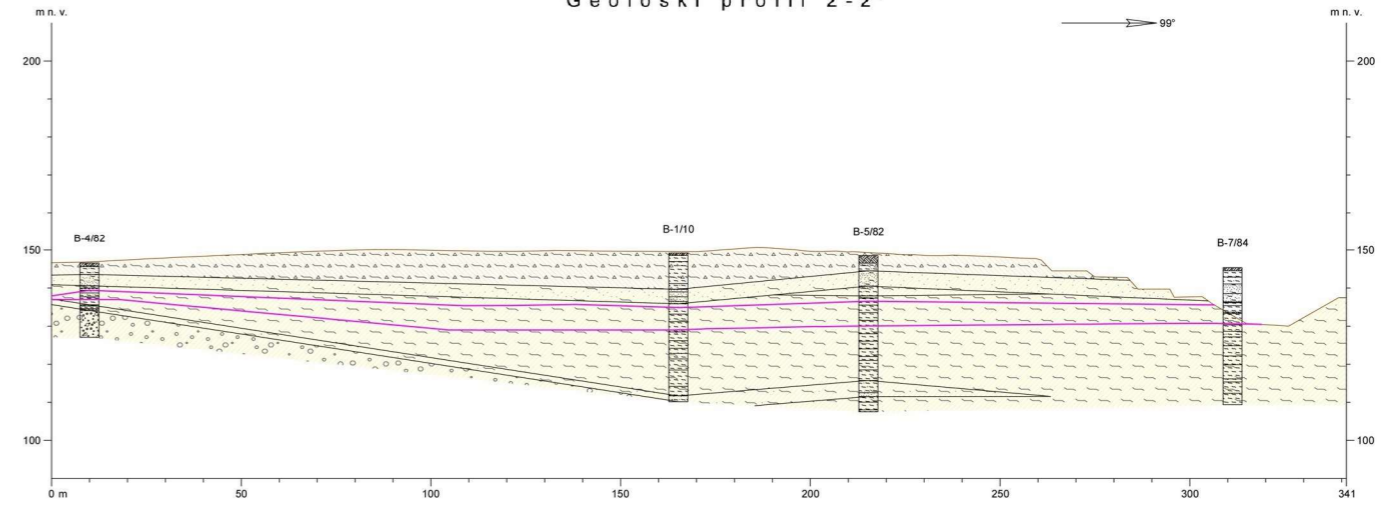
- LEGENDA**
- Isohips
 - Put
 - Vodaotok
 - Zona
 - Biloština na kotirima
142,73
134,03
127,73 (5,30) javna prodavnica i
savetnica košarice
 - Abrazije
 - Prokivirni gline, glinoviti peskovi
 - Glinoviti pesak, pečkovište gline,
suptivni gline i gline
 - Odlagalište
 - Normativna granica uređenog i održavanog
odlagališta
 - Granica izdizanja
 - Granica eksploatacionog polja
 - Projektna linija

| | | | |
|---|--|-------|---------|
| Elaborat o resursima i rezervama keramičke gline ležišta „Boj Brdo“ kod Uba | | Škema | |
| Geološki plan ležišta keramičke gline „Boj Brdo“ | | Škema | GD 3 |
| Projekat: Dejan Živković, dip. inž. geol. | | Škema | X 2019. |
| Dejan Živković, dip. inž. geol. | | Škema | X 2019. |

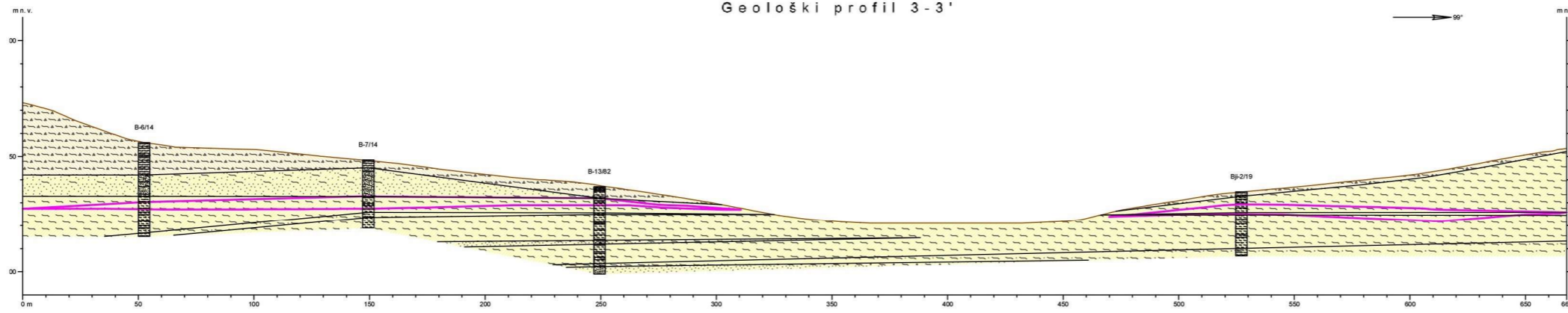
Geološki profil 1-1'



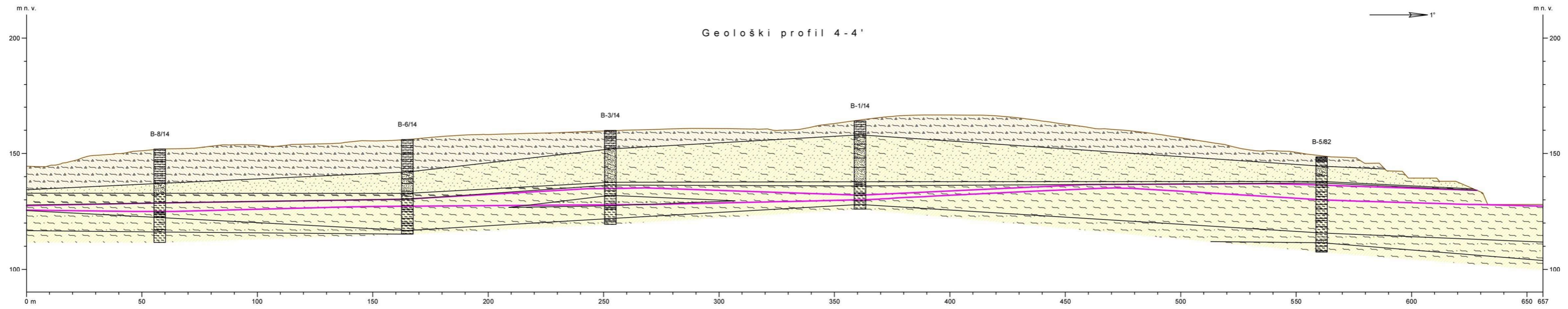
Geološki profil 2-2'



Geološki profil 3-3'



Geološki profil 4-4'

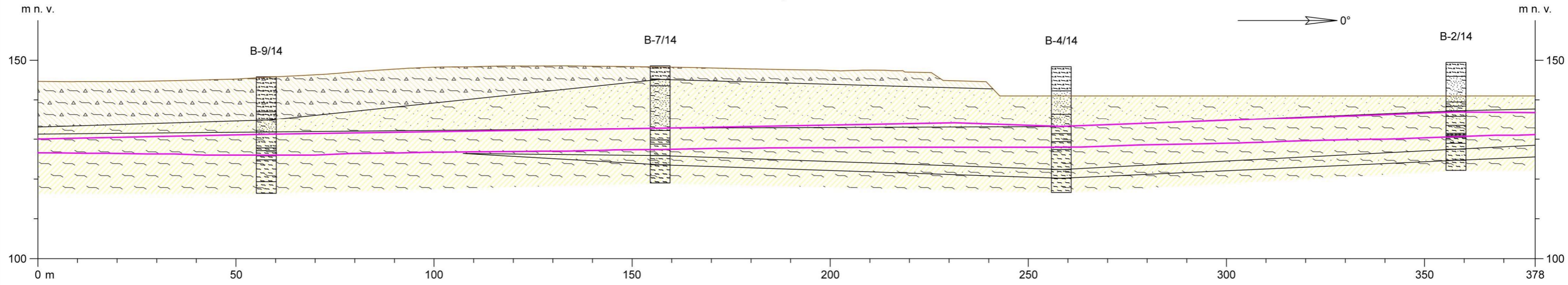


LEGENDA

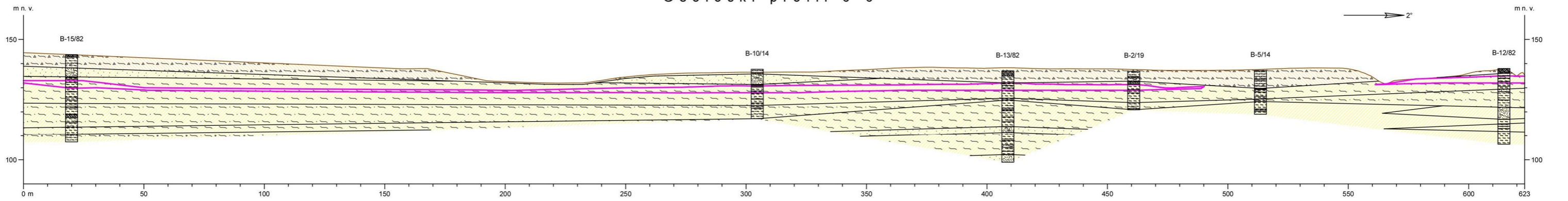
| | |
|----------------|--|
| Naziv bušotine | Istražna bušotina |
| Kvartar | Normalna granica |
| | Kvartarne gline |
| | Glinoviti peskovi |
| | Peskovite gline |
| | Ugljevite gline i gline sa organskom materijom |
| Miocen (Ponj) | Gline |
| | Kontura rudnog tela |
| | Peskovitošljunkovite gline |

| | | |
|--|----------|-------------------|
| Elaborat: Elaborat o resursima i rezervama keramičke gline ležišta „Boj Brdo“ kod Uba | | |
| Prilog: Geološki profili 1-1', 2-2', 3-3', i 4-4' | Razmera: | Oznaka: |
| Autor elaborata: Dejan Živković, dip. inž. geol. | Potpis: | Datum: X 2019. |
| Projektovao: Dejan Živković, dip. inž. geol. | Potpis: | Datum: X 2019. |

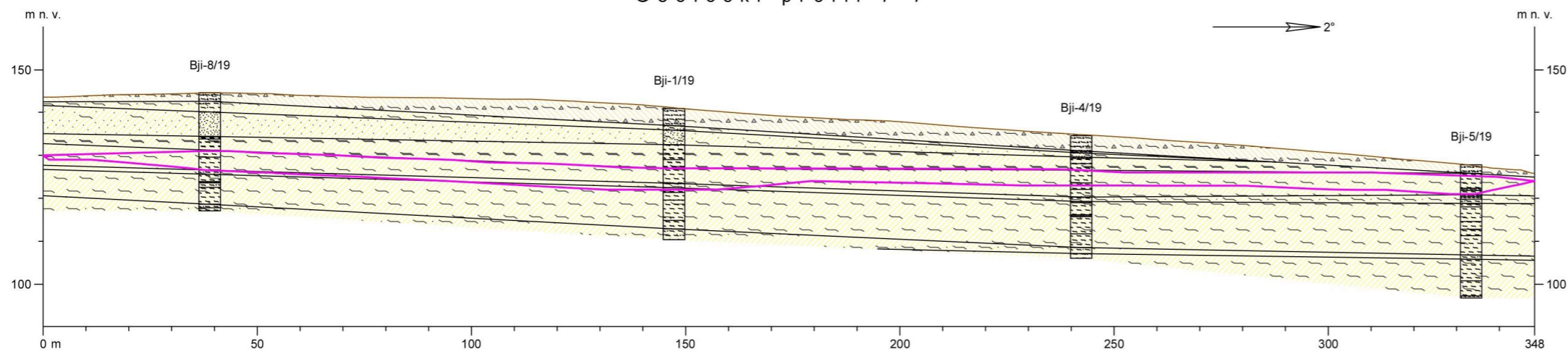
Geološki profil 5-5'



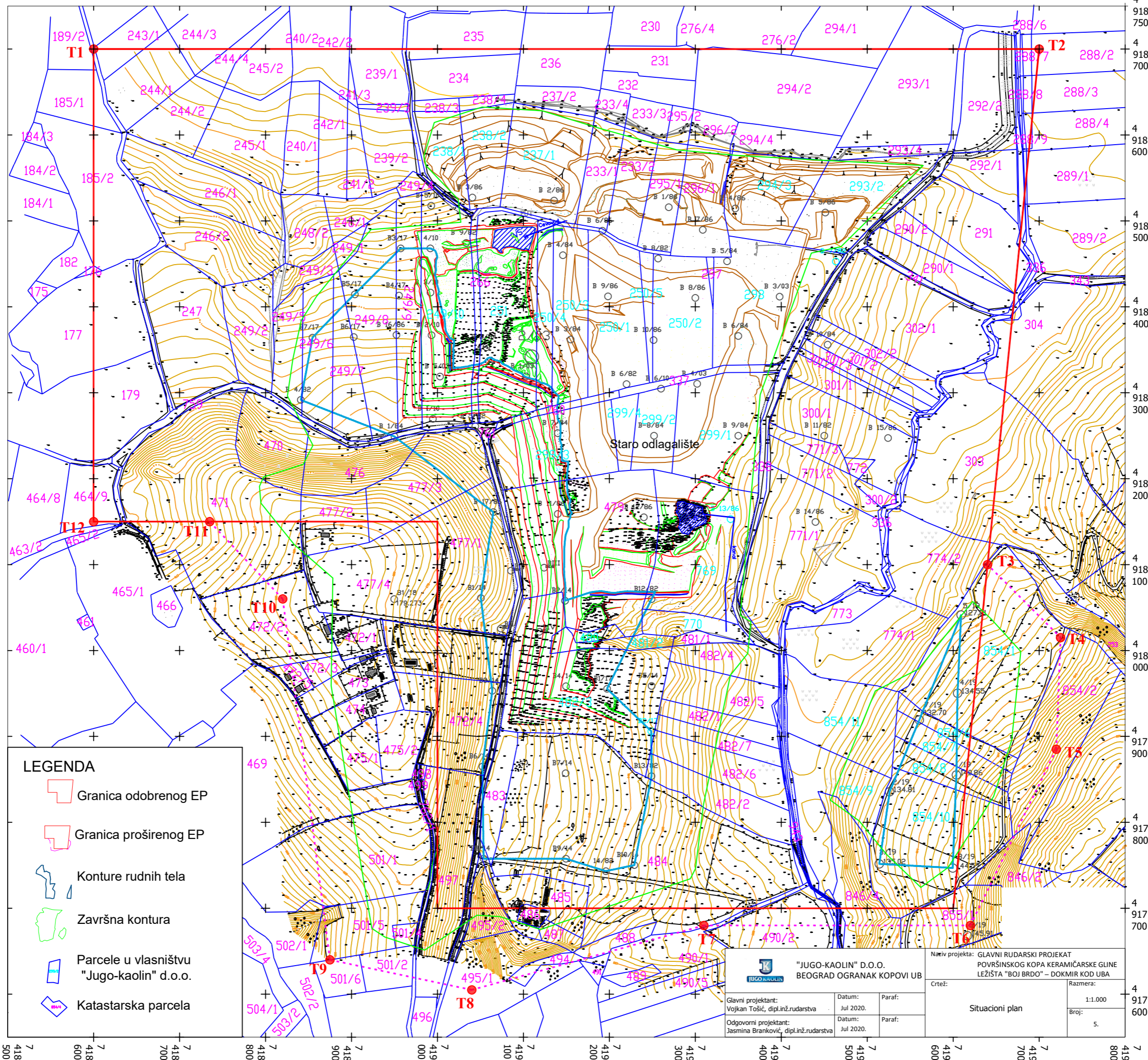
Geološki profil 6-6'



Geološki profil 7-7'



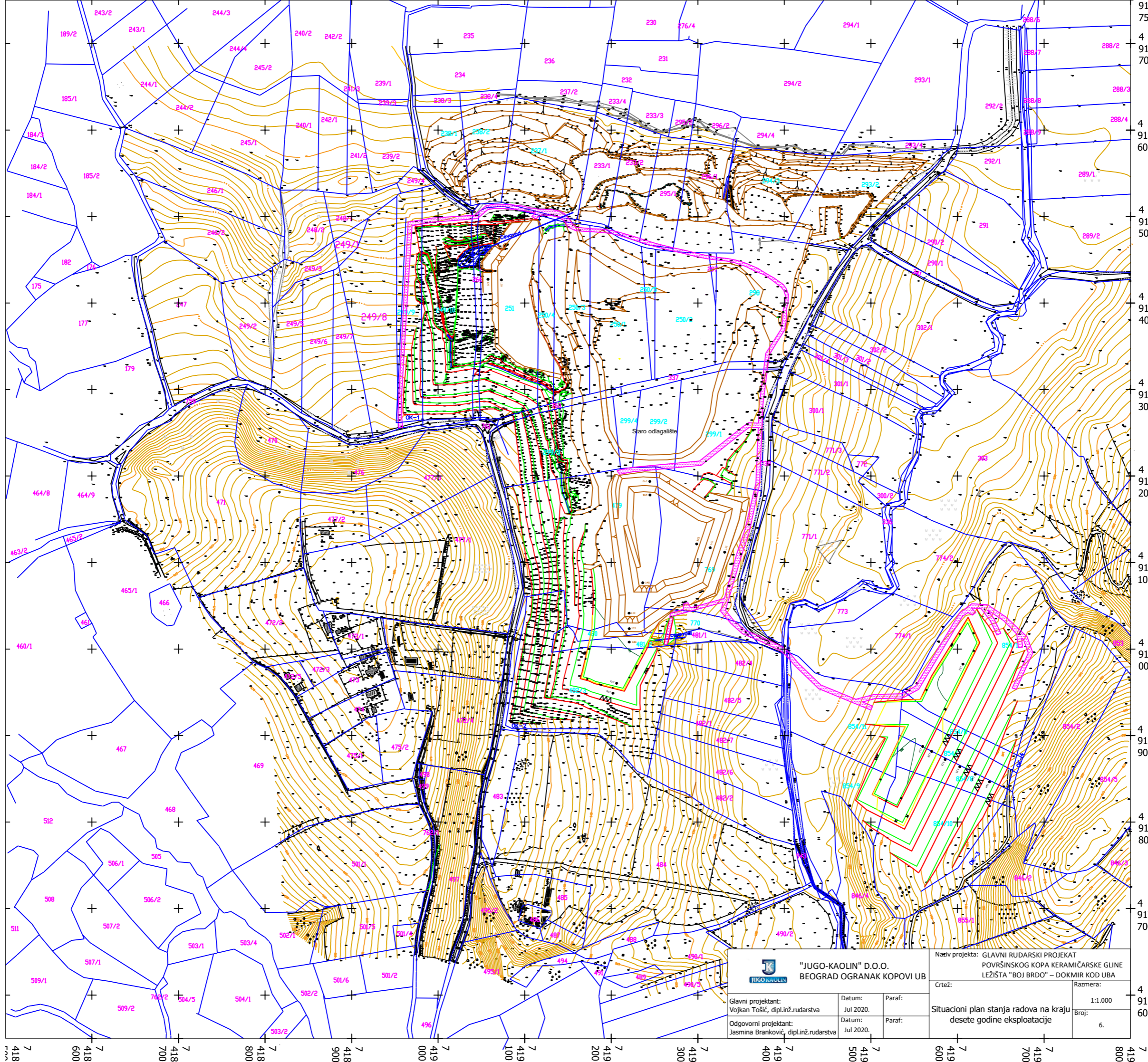
| | | |
|--|----------|-------------------|
| Elaborat: Elaborat o resursima i rezervama keramičke gline ležišta „Boj Brdo“ kod Uba | | |
| Prilog: Geološki profili 5-5', 6-6' i 7-7' | Razmera: | Oznaka: |
| Autor elaborata: Dejan Živković, dip. inž. geol. | Potpis: | Datum: X 2019. |
| Projektovao: Dejan Živković, dip. inž. geol. | Potpis: | Datum: X 2019. |




LEGENDA

- Granica odobrenog EP
- Granica proširenog EP
- Konture rudnih tela
- Završna kontura
- Parcele u vlasništvu "Jugo-kaolin" d.o.o.
- Katastarska parcela

| | | | | |
|--|--|---------------------|---|-------------|
| "JUGO-KAOLIN" D.O.O. BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB | | | Našiv projekta: GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT POVRŠINSKOG KOPA KERAMIČARKE GLINE LEŽIŠTA "BOJ BRDO" – DOKMIR KOD UBA | |
| Glavni projektant: Vojkan Tošić, dipl.inž.rudarstva | | Datum: Jul 2020. | Paraf: | |
| Odgovorni projektant: Jasmina Branković, dipl.inž.rudarstva | | Datum: Jul 2020. | Paraf: | |
| Situacioni plan | | | Razmera: 1:1.000 | Broj: 5. |




"JUGO-KAOLIN" D.O.O.
 BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB

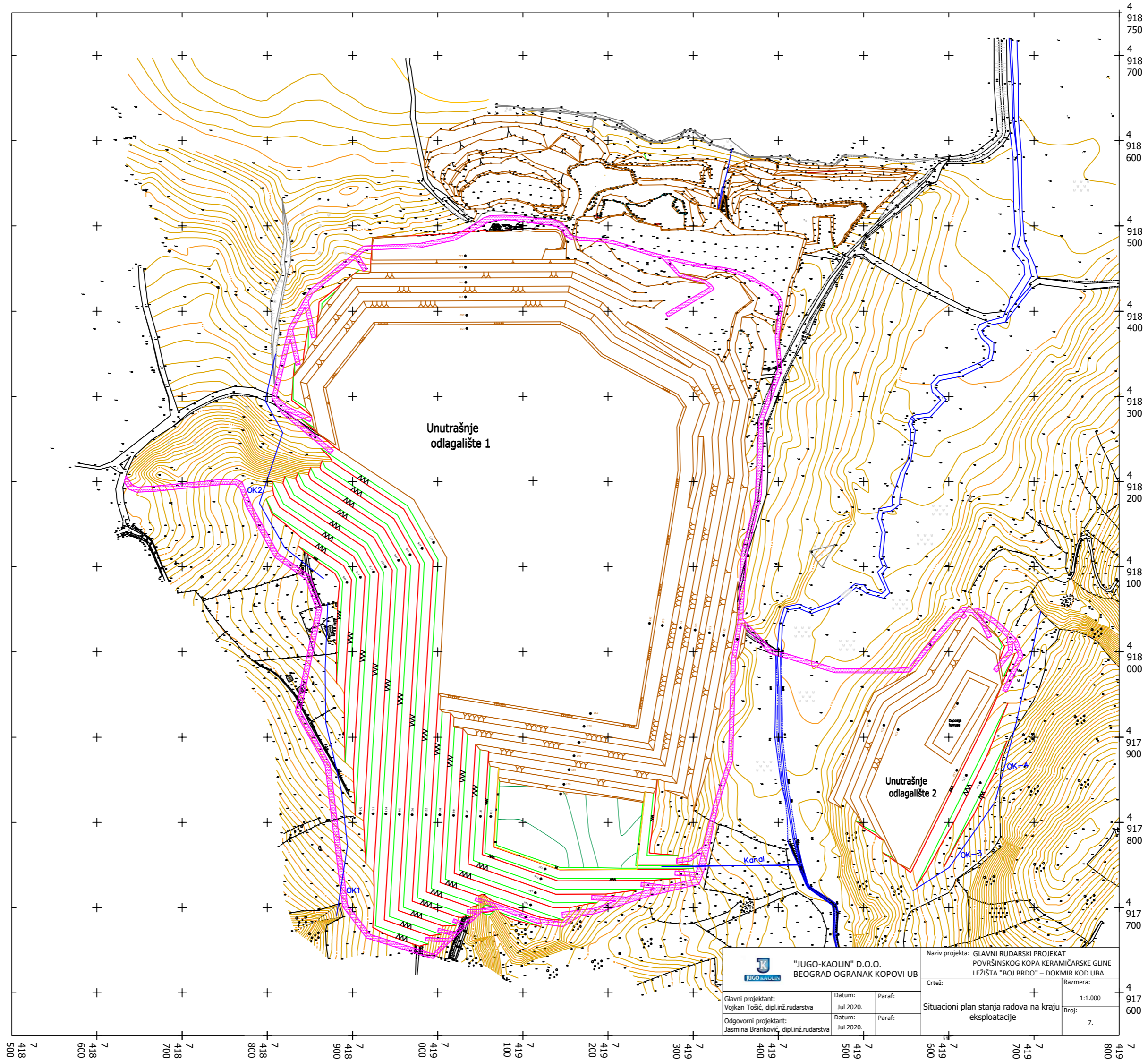
Naziv projekta: GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT
 POVRŠINSKOG KOPA KERAMIČARSKE GLINE
 LEŽIŠTA "BOJ BRDO" – DOKMIR KOD UBA

| | | |
|--|---------------------|--------|
| Glavni projektant: Vojkan Tošić, dipl.inž.rudarstva | Datum: Jul 2020. | Paraf: |
| Odgovorni projektant: Jasmina Branković, dipl.inž.rudarstva | Datum: Jul 2020. | Paraf: |

| | |
|---|---------------------|
| Crtež: Situacioni plan stanja radova na kraju desete godine eksploatacije | Razmera: 1:1.000 |
| Broj: 6. | |

418 7 600 418 7 700 418 7 800 418 7 900 419 7 000 419 7 100 419 7 200 419 7 300 419 7 400 419 7 500 419 7 600 419 7 700 419 7 800

918 750 4 918 700 4 918 600 4 918 500 4 918 400 4 918 300 4 918 200 4 918 100 4 918 000 4 917 900 4 917 800 4 917 700 4 917 600



Unutrašnje odlagalište 1

Unutrašnje odlagalište 2

"JUGO-KAOLIN" D.O.O.
BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB

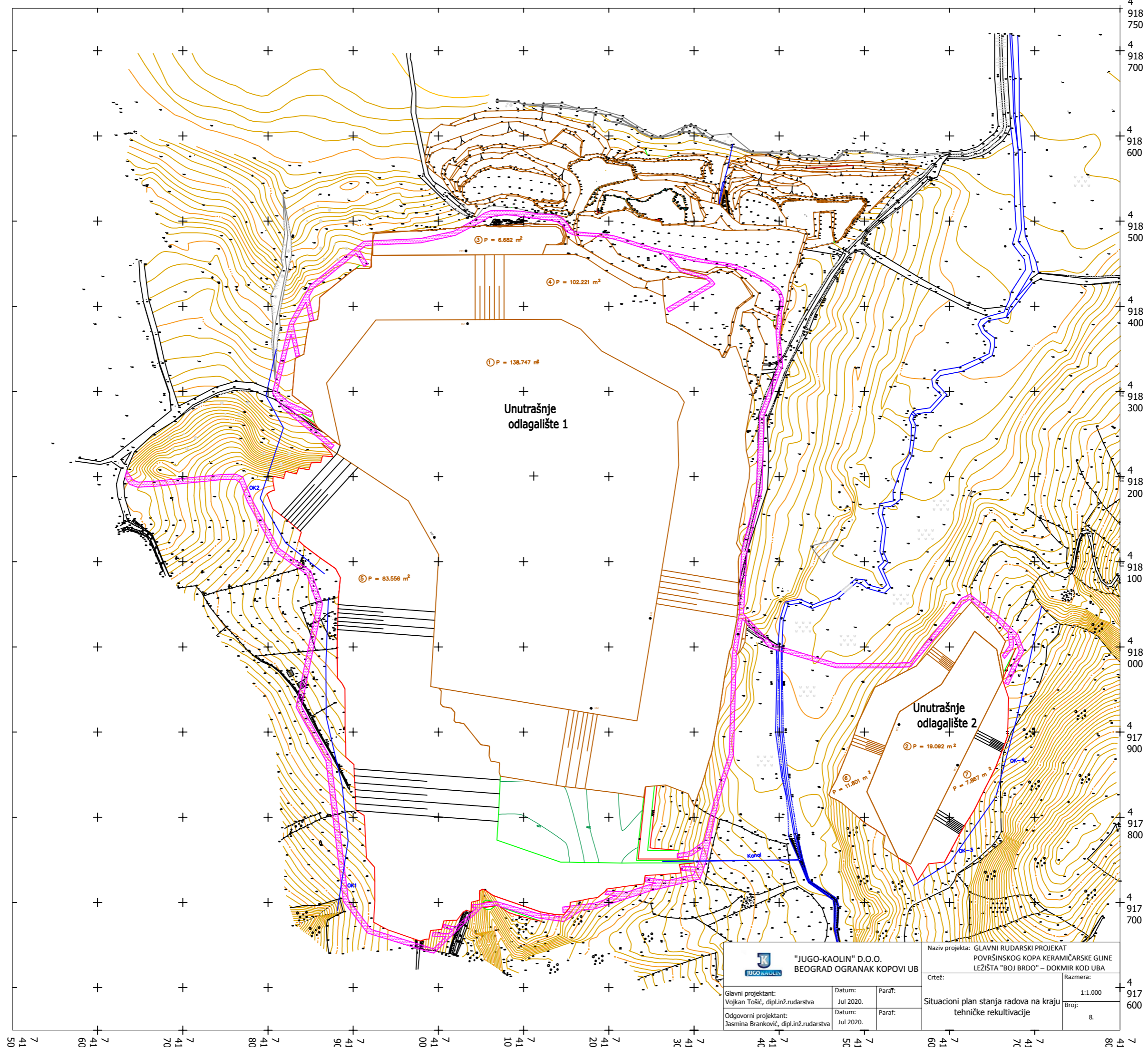
Naziv projekta: GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT
POVRŠINSKOG KOPA KERAMIČARSKE GLINE
LEŽIŠTA "BOJ BRDO" – DOKMIR KOD UBA


| | | |
|--|---------------------|--------|
| Glavni projektant: Vojkan Tošić, dipl.inž.rudarstva | Datum: Jul 2020. | Paraf: |
| Odgovorni projektant: Jasmina Branković, dipl.inž.rudarstva | Datum: Jul 2020. | Paraf: |

| | | |
|--|---|----------|
| Crtež: | + | Razmera: |
| Situacioni plan stanja radova na kraju eksploatacije | | 1:1.000 |
| | | Broj: |
| | | 7. |

419 500 418 600 418 700 418 800 418 900 419 000 419 100 419 200 419 300 419 400 419 500 419 600 419 700 419 800

4 916 000 4 917 000 4 918 000 4 919 000




"JUGO-KAOLIN" D.O.O.
 BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB

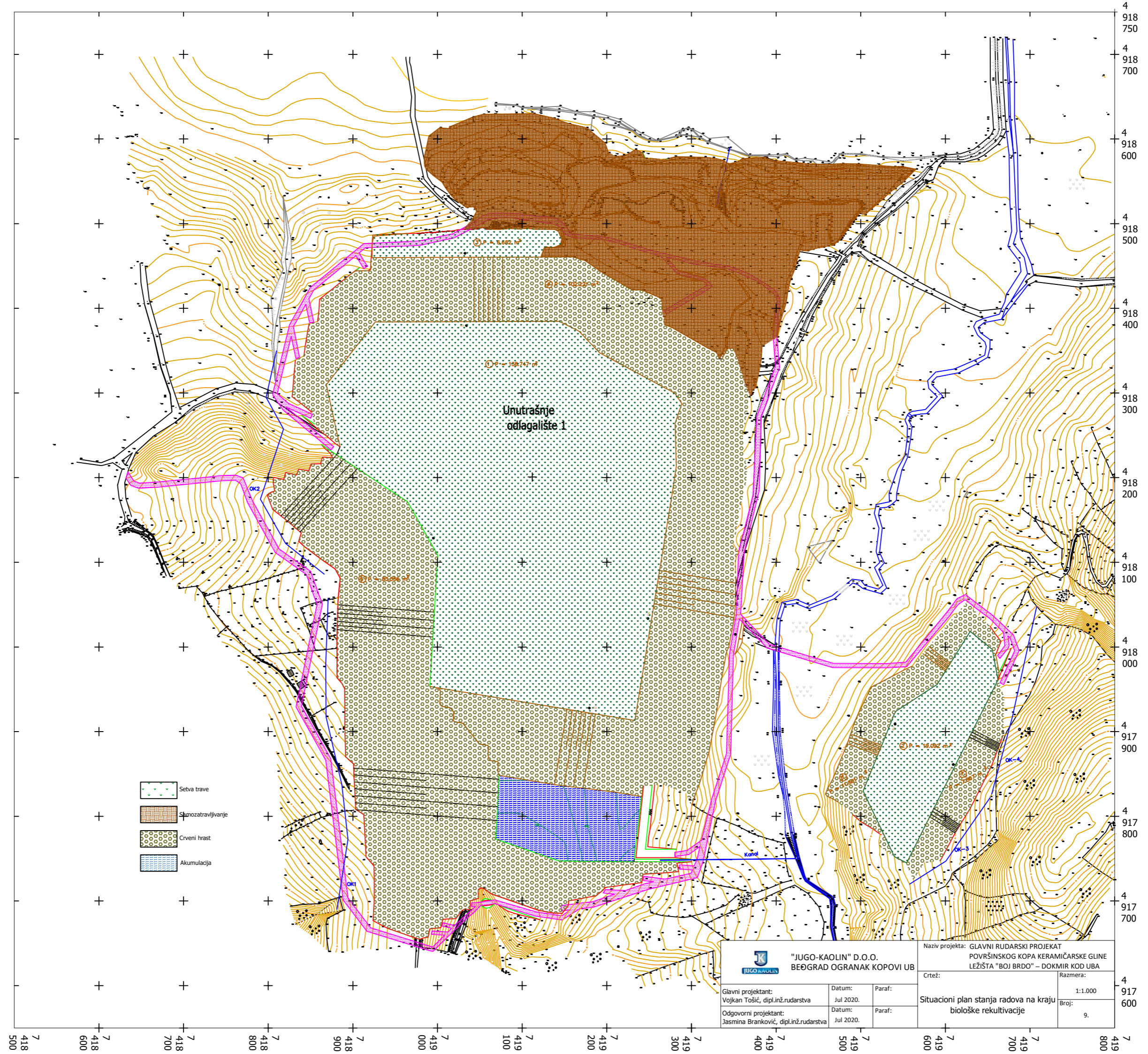
Glavni projektant: Vojkan Tošić, dipl.inž.rudarstva
 Datum: Jul 2020.
 Paraf:




Odgovorni projektant: Jasmina Branković, dipl.inž.rudarstva
 Datum: Jul 2020.
 Paraf:

Naziv projekta: GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT
 POVRŠINSKOG KOPA KERAMIČARSKE GLINE
 LEŽIŠTA "BOJ BRDO" – DOKMIR KOD UBA


Crtež: Situacioni plan stanja radova na kraju
 tehničke reaktivacije

Razmera: 1:1.000
 Broj: 8.



-  Setva trave
-  Samozatravljivanje
-  Crveni hrast
-  Akumulacija

Unutrašnje
odlagalište 1

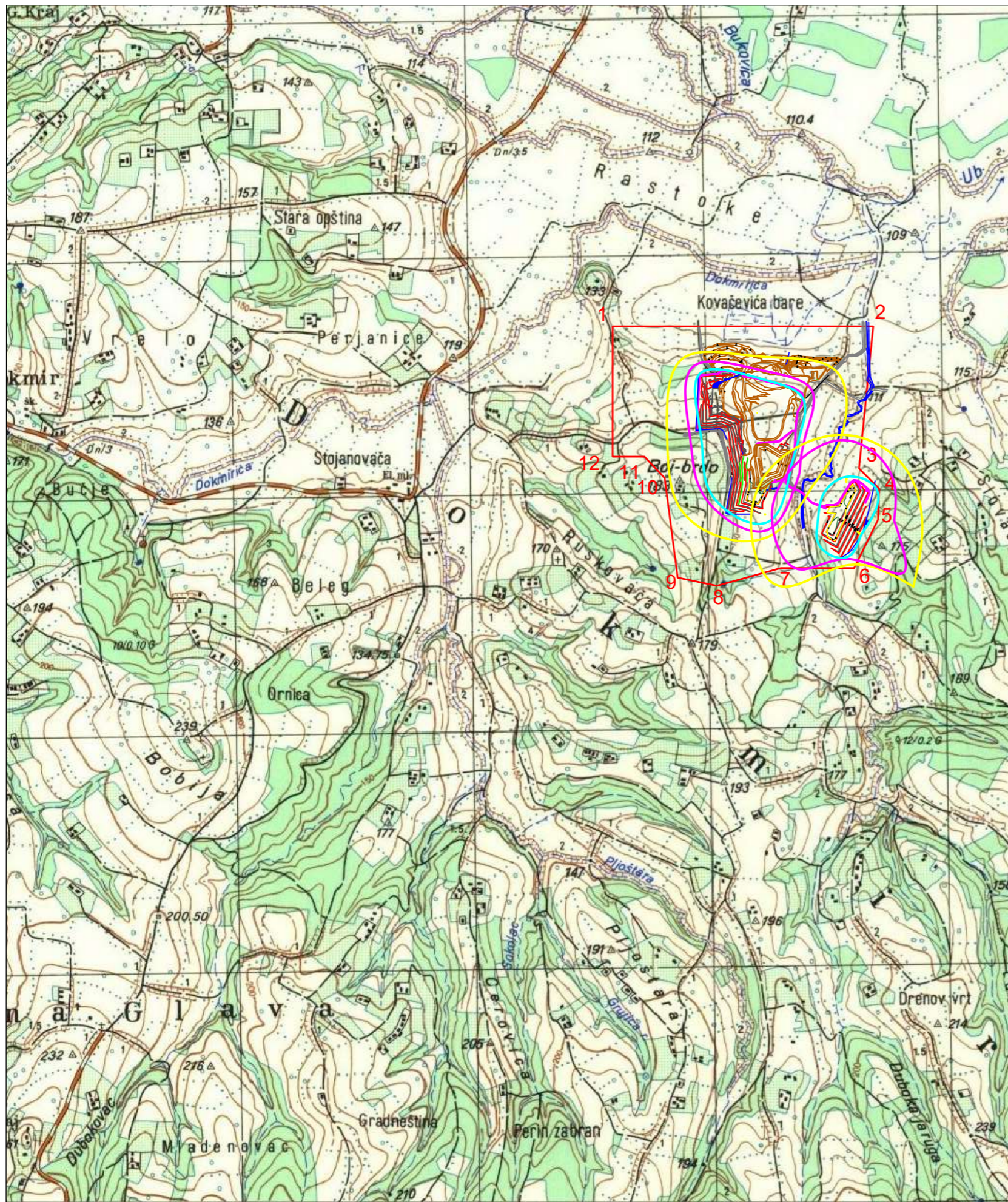
 "JUGO-KAOLIN" D.O.O.
BEGRAD OGRANAK KOPOVI UB

Naziv projekta: GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT
POVRŠINSKOG KOPA KERAMIČARSKE GLINE
LEŽIŠTA "BOJ BRDO" – DOKMIR KOD UBA

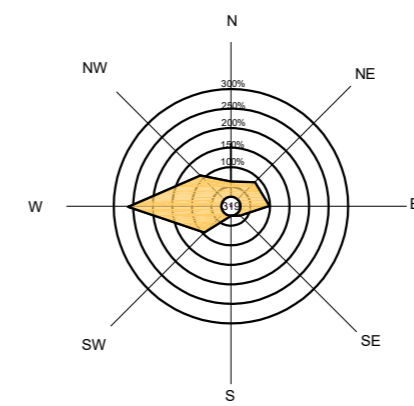
Glavni projektant:
Vojkan Tošić, dipl.inž.rudarstva
Datum: Jul 2020.
Paraf:

Crtež:
Situacioni plan stanja radova na kraju
biološke rekultivacije

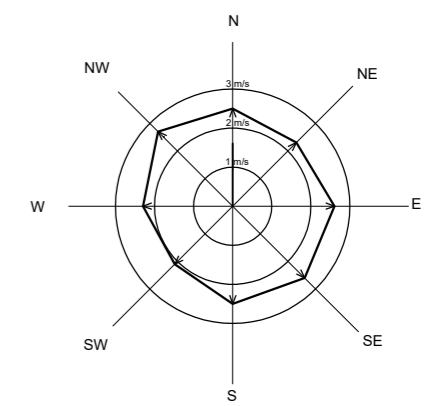
Razmera:
1:1.000
Broj:
9.



4 920 000
4 919 000
4 918 000
4 917 000
4 916 000

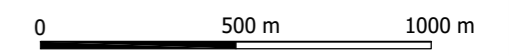


Ruža vetra



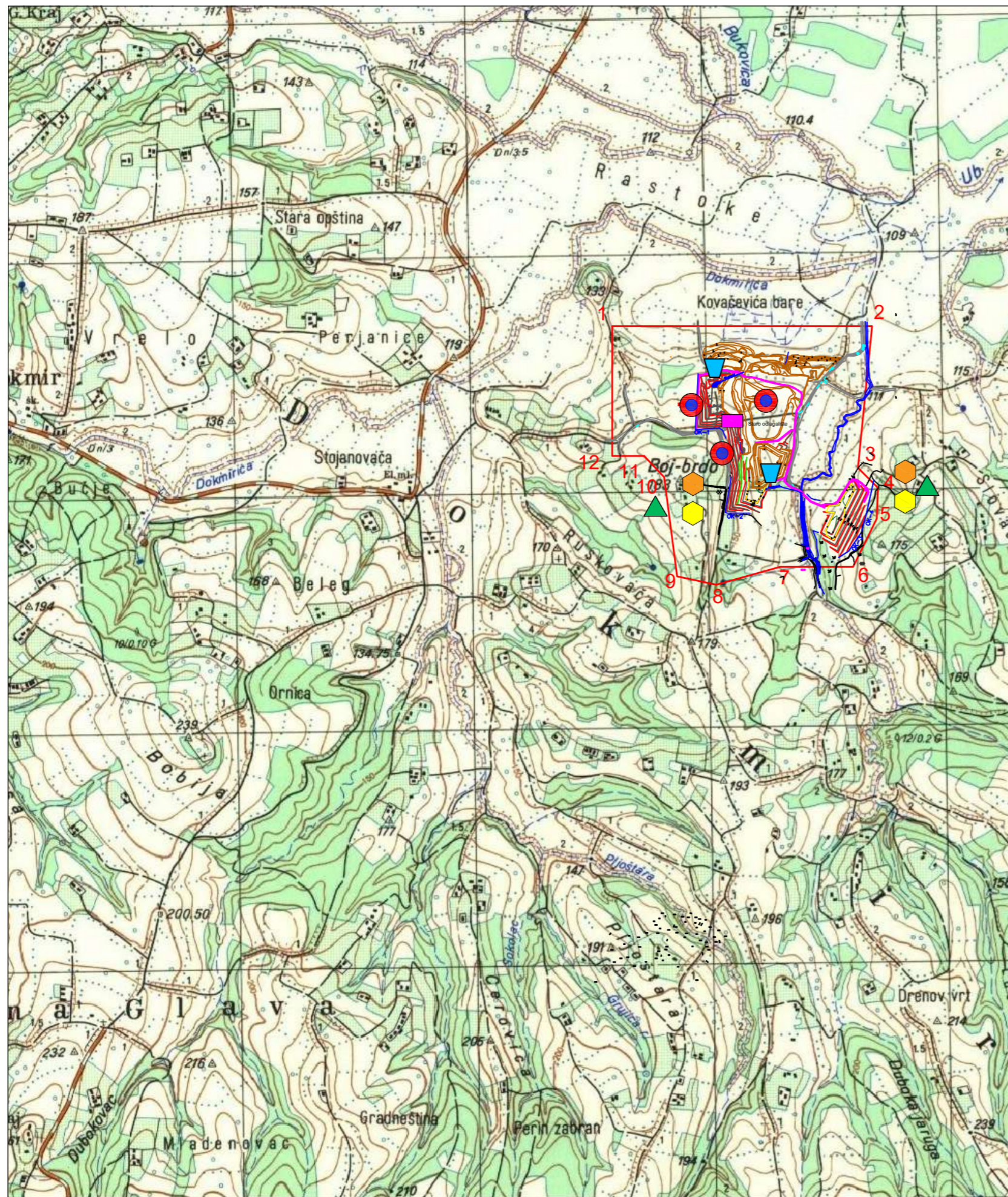
Dijagram srednjih brzina

- I zona - domet srednje godišnjih GVI - 200 mg/m²/dan
- II zona - domet povremenih dnevnih GVI - 200 mg/m²/dan
- III zona - domet koncentracija aerozagađenja iznad 0,12 mg/m³
- Granica novog proširenog EP



7 416 000 7 417 000 7 418 000 7 419 000 7 420 000







| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|---|--|
| | | DRUŠTVO ZA INŽENJERING I PROJEKTOVANJE EXPERT INŽENJERING DOO ŠABAC 15000 Šabac, Stojana Novakovića 27/II tel 015/341-349, e-mail: expertinzenjering@gmail.com | | | | Investitor: "Jugo-kaolin" d.o.o Beograd "Ogranak Kopovi-Ub" | |
| Direktor: Titimir Obradović, dipl.maš.inž. | | Odgovorno lice: Dragana Jelesić, master analitičar z.ž.sred. | | Saradnik: Violeta Erić, master inž. zašt. živ. sredine | | Naziv projekta: Studija o proceni uticaja na životnu sredinu | |
| Saradnik: Milica Vujković, master analitičar z.ž.sred. | | Datum: 09.2020. | | Prilog: 10. | | Crtež: Izolinije dometa emisije prašine | |




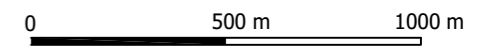
4 920 000
 4 919 000
 4 918 000
 4 917 000
 4 916 000



Legenda monitoringa

-  Suspendovane čestice PM₁₀
-  Ukupne taložne materije
-  Monitoring otpadnih voda
-  Monitoring podzemnih voda - Pijezometar
-  Monitoring korišćenja zemljišta i rekultivacije
-  Monitoring buke

 Granica novog proširenog EP



7 416 000 7 417 000 7 418 000 7 419 000 7 420 000

expert DRUŠTVO ZA INŽENJERING I PROJEKTOVANJE
 EXPERT INŽENJERING DOO ŠABAC
 15000 Šabac, Stojana Novakovića 27/III
 tel 015/341-349, e-mail: expertinzenjering@gmail.com

on **ment**
 engineering

Investitor: "Jugo-kaolin" d.o.o Beograd "Ogranak Kopovi-Ub"
 Objekat: Površinski kop keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“

| | |
|-----------------|--|
| Direktor: | Titimir Obradović, dipl.maš.inž. |
| Odgovorno lice: | Dragana Jelesić, master analitičar z.ž.sred |
| Saradnik: | Violeta Erić, master inž. zašt. živ. sredine |
| Saradnik: | Milica Vujković, master analitičar z.ž.sred. |

| | |
|---|-----------------------------------|
| Naziv projekta: Studija o proceni uticaja na životnu sredinu | |
| Crtež: Plan monitoringa | Datum: 09.2020. Prilog: 11. |

Broj projekta: 16/2020
Sveska: 3/3

Nosilac projekta:

„JUGO-KAOLIN“ DOO BEOGRAD OGRANAK „KOPOVI“ UB
1. maja br. 126, 14210 Ub

STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA

Eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba

- NETEHNİČKI REZIME -



„EXPERT-INŽENJERING“ d.o.o. Šabac
Direktor

Titomir Obradović

Septembar 2020. godine

SADRŽAJ

| | |
|---|----|
| 10. NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA NAVEDENIH U SADRŽAJU STUDIJE | 3 |
| Uvod | 3 |
| 10.1. Podaci o nosiocu projekta | 3 |
| 10.2. Opis lokacije na kojoj se planira izvođenje projekta..... | 4 |
| 10.3. Opis projekta | 6 |
| 10.4. Prikaz glavnih alternativa koje je nosilac projekta razmatrao | 15 |
| 10.5. Prikaz stanja životne sredine na lokaciji i bližoj okolini (mikro i makro lokacija) | 16 |
| 10.6. Opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu | 18 |
| 10.7. Procena uticaja na životnu sredinu u slučaju udesa | 20 |
| 10.8. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i gde je to moguće, otklanjanja svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu..... | 21 |
| 10.9. Program praćenja uticaja na životnu sredinu– monitoring | 35 |

10. NETEHNIIKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA NAVEDENIH U SADRŽAJU STUDIJE

Uvod

Studija o proceni uticaja na životnu sredinu radi se u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09, 36/09-dr. zakon, 72/09-dr. zakon, 43/2011-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon), Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09), Pravilnika o sadržini Studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/05) i Rešenjem o određivanju obima i sadržaja predmetne studije, broj 353-02-1377/2020-03 od 07.08.2020. godine koje je izdalo Ministarstvo zaštite životne sredine.

Cilj Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba je da se, u skladu sa odredbama Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09) procene mogući značajni uticaji planiranog projekta na činioce životne sredine, definišu i utvrde mere zaštite životne sredine i definiše program praćenja uticaja na životnu sredinu (monitoring životne sredine).

Savremeni pristup očuvanja i zaštite životne sredine zasniva se na konceptu održivog razvoja, odnosno na prihvatljivosti projekata - objekata i delatnosti koji obezbeđuju razvoj uz dugoročno korišćenje i očuvanje prirodnih resursa, prirodnih vrednosti i životne sredine. Karakteristika ove strategije je integralni pristup očuvanju životne sredine, što znači da se umesto parcijalne analize delovanja objekata ili delatnosti na jedan segment životne sredine razmatraju svi aspekti interakcije (direktne, indirektne, kratkoročne, dugoročne) objekata i delatnosti sa životnom sredinom, pa se tek onda vrši valorizacija planiranih objekata i delatnosti.

10.1. Podaci o nosiocu projekta

| | |
|------------------------|---|
| POSLOVNO IME: | Preduzeće za proizvodnju i promet JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD (Novi Beograd) |
| SKRAĆENO POSLOVNO IME: | JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD |
| OGRANAK: | JUGO-KAOLIN DOO BEOGRAD OGRANAK KOPOVI UB |
| ADRESA SEDIŠTA: | Uroša Martinovića 17/ 19, 11070 Novi Beograd |
| ADRESA OGRANKA: | 1. maja br. 126 , 14210 Ub |
| MATIČNI BROJ: | 17528483 |
| PIB: | 103148604 |
| DELATNOST : | 0812 - Eksploatacija šljunka, peska, gline i kaolina |
| DIREKTOR: | Nebojša Ilinčić i Ljubiša Petrov |
| KONTAKT OSOBA: | Vojkan Tošić, tehnički direktor |
| TELEFON: | 065/4780477 |

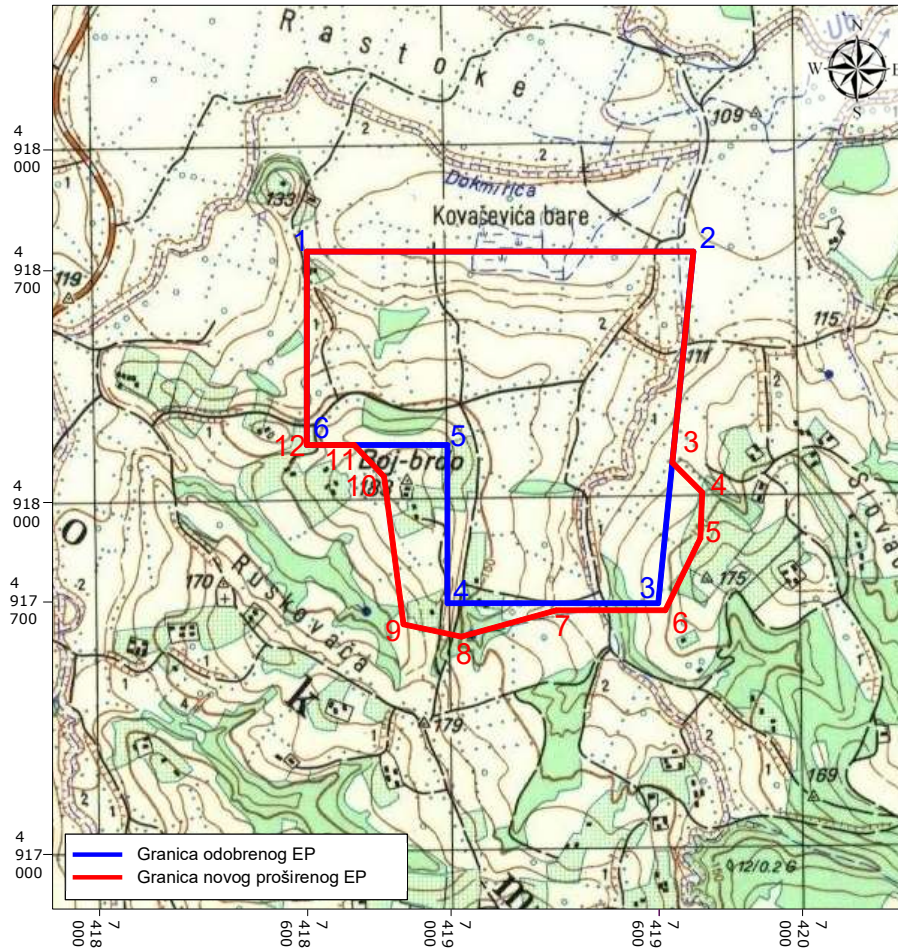
10.2. Opis lokacije na kojoj se planira izvođenje projekta

Po svom geografskom položaju i teritorijalnoj organizaciji površinski kop „Boj Brdo“ pripada teritoriji opštine Ub. Opština

Šire područje oko ležišta „Boj Brdo“, posmatrano u morfološkom smislu, pripada ravničarsko-brežuljkastim terenima Posavo - Tamnave. Teren se karakteriše blagom reljefnom formom sa širokim rečnim dolinama, zaravnjenim uzvišenjima i sa malim nadmorskim visinama. Teren je pokriven humusnim pokrivačem i uglavnom je pod poljoprivrednim kulturama i u nešto manjem obimu pod šumom.

U tabeli 1. date su koordinate prelomnih tačaka overenih bilansnih rezervi ležišta „Boj Brdo“ sa stanjem na dan 30.06.2019.godine, koje su preuzete iz Rešenja kojim se utvrđuju i overavaju bilansne rezerve keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ kod Uba, koje je izdalo Ministarstvo rudarstva i energetike Republike Srbije, broj: 310-02-01842/2019-02 dana 08.06.2020. godine.

„JUGO-KAOLIN“ d.o.o. Beograd izradio je nov Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba. Izradi Glavnog rudarskog projekta pristupilo se u cilju proširenja postojećeg eksploatacionog polja i dobijanja odobrenja za eksploataciju od strane nadležnog ministarstva.



Slika 1. – Pregledna topografska karta površinskog kopa „Boj Brdo“

Na slici broj 1. prikazana je pregledna topografska karta površinskog kopa „Boj Brdo“ sa nanetim koordinatama prelomnih tačaka postojećeg odobrenog eksploatacionog polja prema rešenju

Ministarstva rudarstva i energetike broj 310-02-00055/2003-09 od 14.10.2004. godine (plava linija) i novog proširenog eksploatacionog polja (crvena linija).

U tabeli 2. date su koordinate prelomnih tačaka postojećeg odobrenog eksploatacionog polja prema Rešenju (broj 310-02-00055/2003-09 od 14.10.2004. godine) (plava linija na slici 1.), u tabeli 3. date su koordinate prelomnih tačaka granica novog proširenog eksploatacionog polja prema novom Glavnom rudarskom projektu (crvena linija na slici 1.), koje jednoznačno određuju mikrolokaciju predmetnog ležišta.

Tabela 1. – Koordinate postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“

| R. br. | Y | X | R. br. | Y | X |
|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 1. | 7 418 600 | 4 918 700 | 4. | 7 419 000 | 4 917 700 |
| 2. | 7 419 700 | 4 918 700 | 5. | 7 419 000 | 4 918 150 |
| 3. | 7 419 600 | 4 917 700 | 6. | 7 418 600 | 4 918 150 |

Tabela 2. – Koordinate novog proširenog eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“

| R. br. | Y | X | R. br. | Y | X |
|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 1. | 7 418 600 | 4 918 700 | 7. | 7 419 310 | 4 917 680 |
| 2. | 7 419 700 | 4 918 700 | 8. | 7 419 040 | 4 917 605 |
| 3. | 7 419 640 | 4 918 100 | 9. | 7 418 875 | 4 917 640 |
| 4. | 7 419 725 | 4 918 015 | 10. | 7 418 820 | 4 918 060 |
| 5. | 7 419 720 | 4 917 885 | 11. | 7 418 735 | 4 918 150 |
| 6. | 7 419 620 | 4 917 680 | 12. | 7 418 600 | 4 918 150 |

Ležište „Boj Brdo“ koje je okontureno na osnovu dosadašnjih istražno-eksploatacionih radova ima oblik nepravilnog mnogougla koji je izdužen pravcem sever–jug. Ose povučene kroz geometrijski centar imaju dužine od 1.122 m i 669 m.

Ležište u sadašnjoj konturi zahvata površinu od 576.541 m². Jedan manji deo ležišta se nalazi izvan granice eksploatacionog polja. Površina ležišta unutar eksploatacionog polja iznosi 518.930 m².

Ležište „Boj Brdo“ pripada grupi sedimentogenih ležišta, podgrupi marinskih ležišta. Reč je o egzogenom ležištu mehaničkih sedimenata.

Unutar ležišta su izdvojena dva rudna tela keramičke gline zapadno i jugoistočno posmatrano u odnosu na pomenuti potok i ležište u celini. Reč je o rudnim telima koja su u horizontalnoj i vertikalnoj ravni izdvojena unutar sloja srednjeplastične sive gline tipa D-2. Izdvajanje rudnih tela je izvršeno prema parametrima kvaliteta.

Zapadno rudno delo zahvata ukupnu površinu od 265.509 m², a unutar eksploatacionog polja zahvata površinu od 207.898 m².

Jugoistočno rudno telo je manjih razmera. Njegova ukupna površina iznosi 57.742 m², a unutar eksploatacionog polja zahvata 37.986 m².

Ležište „Boj Brdo“ je okontureno na severnoj i istočnoj strani istoimenog brdo po kome je i dobilo naziv. Sa istočne strane ležišta protiče rečica Krušica a sa zapadne strane bezimena jaruga.

Pristup ležištu „Boj Brdo“ obezbeđen je preko makadamskog putu površinski kop „Boj Brdo“ - mlin Dokmir, a od mlina Dokmir skreće se desno lokalnim asfaltnim putem i izlazi se na asfaltni put Ub - Zvizdar - Pambukovica sa kojeg se odvaja asfaltni put za Čučuge i Slatinu. Asfaltni put Ub - Zvizdar - Pambukovica prolazi severno od ležišta „Boj Brdo“, na udaljenosti oko 2.000 m vazdušne linije. Iz Slatine je obezbeđena direktna veza sa državnim putem Ib reda Novi Sad - Ruma - Šabac - Valjevo. Nešto dalje sa istočne strane ležišta, na udaljenosti oko 1500 m vazdušne linije prolazi, takođe asfaltni put Ub - Dokmir - Karaula.

Najbliži objekti, zapadno od granice postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“, nalaze se na katastarskim parcelama:

- 189/2 (objekti Nešković Dragana) na udaljenosti od 5 m (mereno vazdušnom linijom),
- 477/2 (objekti Mijailović Živana) na udaljenosti od 9 m (mereno vazdušnom linijom),
- 464/8 (objekti Nikolić Joviše) na udaljenosti od 65 m (mereno vazdušnom linijom),
- 465/1 (objekti Andrić Milana) na udaljenosti od 70 m (mereno vazdušnom linijom),
- 460/1 (objekti Spasojević Lazara i Vere) na udaljenosti od 75 m (mereno vazdušnom linijom),
- 466 (objekti Andrić Milana) na udaljenosti od 90 m (mereno vazdušnom linijom),

Navedene katastarske parcele **se ne nalaze u okviru novog proširenog eksploatacionog polja.**

Najbliži objekti, istočno od granice postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“, nalaze se na katastarskim parcelama 777 (objekti Simić Dragana) i 778 (objekti Vilotijević Slobodana), na udaljenosti od 170 m mereno vazdušnom linijom. Navedene katastarske parcele **se ne nalaze u okviru novog proširenog eksploatacionog polja.**

Najbliži objekti na severozapadu **koji se nalaze u okviru novog proširenog eksploatacionog polja** „Boj Brdo“, su objekti na sledećim katastarskim parcelama:

- 472/4 (objekti Mijailović Vojislava),
- 473 (objekti Mijailović Vladimira),
- 474 (objekti Mijailović Vojislava),
- 472/3 (objekti Ilić Vladojka i Mijailović Vladimira),
- 472/1 (objekti Mijailović Slobodana) i
- 472/5 (objekti Ilić Vladojka).

U južnom delu postojećeg eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“, na katastarskoj parceli 485 i na katastarskoj parceli 486 se nalaze objekti u vlasništvu Perić Ljubice. Navedene katastarske parcele **se nalaze** i okviru novog proširenog eksploatacionog polja ležišta „Boj Brdo“.

U prvih šest godina eksploatacije radovi se vrše u zapadnom delu ležišta. U sedmoj godini započinju se radovi na otkopavanju otkrivke i eksploataciji keramičarske gline u jugoistočnom delu ležišta. Do kraja desete godine radovi ostaju u jugoistočnom delu ležišta što znači da domaćinstva i objekti neće biti ugroženi nastavkom eksploatacije.

Od jedanaeste godine do kraja eksploatacije radovi su usmereni na zapadni deo ležišta, a otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za formiranje drugog unutrašnjeg odlagališta. Posle desete godine eksploatacije, biće ugroženi objekti koja se nalaze u okviru granice novog eksploatacionog polja. Do tog momenta moraju se rešiti imovinsko pravni odnosi sa vlasnicima, otkupom zemljišta i objekata i mora se nadoknaditi eventualna pričinjena šteta.

Ukupna površina parcela u okviru eksploatacionog polja „Boj Brdo“ iznosi 1323876 m², s tim što granice eksploatacionog polja ne zahvataju sve parcele u celosti. Površina zemljišta koja će biti obuhvaćena nastavkom radova u narednih deset godina je oko 29 ha, dok će površina zemljišta u završnoj konturi, na kraju veka eksploatacije obuhvatiti površinu oko 49 ha.

10.3. Opis projekta

U okviru ovog poglavlja dati su osnovni podaci o predmetnom projektu koji su preuzeti iz Glavnog rudarskog projekta površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba, koji je izradio „JUGO-KAOLIN“ d.o.o. Beograd 2020. godine.

10.3.1. Opis prethodnih radova na izvođenju projekta

Privredno društvo „JUGO-KAOLIN“ d.o.o. Beograd iz Beograda, kao pravni sledbenik privrednog društva „KOPOVI“ AD UB iz Uba, dobilo je rešenje broj 310-02-00055/2003-09 od 20.02.2017. godine od Ministarstva rudarstva i energetike, Sektor za geologiju i rudarstvo, za nastavak eksploatacije keramičkih glina sa eksploatacionog polja „Boj Brdo“ pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI AD UB“ iz Uba rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj 310-02-00055/2003-09 od 14.10.2004. godine.

Takođe, „JUGO-KAOLIN“ d.o.o. Beograd iz Beograda, kao pravni sledbenik privrednog društva „KOPOVI“ AD UB iz Uba, dobilo je rešenje broj 310-02-0655/2005-06 od 22.02.2017. godine od Ministarstva rudarstva i energetike, Sektor za geologiju i rudarstvo, za nastavak izvođenja rudarskih radova po Glavnom rudarskom projektu površinskog kopa keramičke gline „Boj Brdo“, pod uslovima koji su odobreni privrednom društvu „KOPOVI“ AD UB iz Uba, rešenjem Ministarstva rudarstva i energetike broj 310-02-0655/2005-06 od 05.09.2008. godine.

Dosadašnjim radovima u površinskom kopu „Boj Brdo“ završeni su radovi predviđeni odobrenim Glavnim rudarskim projektom iz 2005. godine.

Elaborat o resursima i rezervama keramičarske gline ležištu „Boj Brdo“, Dokmir, sa stanjem rezervi na dan 30.06.2019. godine uradilo je privredno društvo „Geoining Goup“ d.o.o. iz Beograda. Navedenim elaboratom o rezervama proširene su rezerve keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“. Ovim Elaboratom utvrđene su rezerve dva rudna tela - zapadno rudno telo i dosta manje jugoistočno rudno telo. Ministarstvo rudarstva i energetike izdalo je Rešenje broj 310-02-01842/2019-02 od 08.06.2020. godine, kojim su overene bilansne rezerve keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“. Overene bilansne rezerve keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ prikazane su u narednoj tabeli.

Tabela 3. - Overene bilansne rezerve keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“

| Rudno telo | Rezerve, t | | Ukupno po rudnim telima |
|-------------|------------|----------|-------------------------|
| | Kategorija | | |
| | A | B | |
| Zapadno | 58.000 | 943.000 | 1.001.00 |
| Jugoistočno | | 140.000 | 140.000 |
| Ukupno | 58.000 | 1.083.00 | 1.141.00 |

Rudarsko-geološki fakultet Beograd, Rudarski odsek, Laboratorija za mehaniku stena, februara 2020. godine uradio je Izveštaj o analizi stabilnosti i uslovima formiranja kosina na PK „Boj Brdo“.

Nakon elaborata i izveštaja „JUGO-KAOLIN“ d.o.o. Beograd je 2020. godine uradio je Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – Dokmir kod Uba. Izradi Glavnog rudarskog projekta pristupilo se u cilju proširenja postojećeg eksploatacionog polja i dobijanja odobrenja za eksploataciju od strane nadležnog ministarstva.

10.3.2. Opis objekata

10.3.2.1. Površinski kop i odlagališta

Ograničenje površinskog kopa izvršeno je prema raspoloživim rezervama keramičarske gline i postojećim objektima na površini terena, odnosno ograničenih rezervi. Pri ograničenju je vođeno računa da se rudno telo zahvati do podine i da se u konturi nađu rezerve B kategorije.

Najvažniji faktori koji utiču na ograničenje površinskog kopa su:

- Prostorno zaleganje keramičarske gline,
- Litološki sastav radne sredine,
- Kvalitet keramičarske gline,
- Trenutno stanje radova na površinskom kopa,
- Stabilnost kosina površinskog kopa,
- Izgrađeni objekti oko površinskog kopa.

Konstrukcija površinskog kopa „Boj Brdo“

Konstrukcija površinskog kopa izvedena je u skladu sa faktorima koji utiču na ograničenje površinskog kopa, konstruktivnim elementima površinskog kopa, fizičko-mehaničkim karakteristikama otkrivke i keramičarske gline i predviđenim sistemom eksploatacije.

Izgled površinskog kopa na kraju eksploatacije dat je u na narednoj slici.

Geometrijski elementi površinskog kopa i odlagališta

Konstruktivni parametri zapadnog dela površinskog kopa „Boj Brdo“ su:

- visina radne etaže na kvartarnim glinama i pesku 4,0 m
- visina radne etaže na glinama D1 i D2 5,0 m
- ugao nagiba radne kosine na kvartarnim glinama i pesku 35°
- ugao nagiba radne kosine na glinama D1 i D2 60°
- ugao nagiba završne kosine površinskog kopa 15°
- širina berme u završnoj kosini 10 m.

Konstruktivni parametri jugoistočnog dela površinskog kopa „Boj Brdo“ su:

- visina radne etaže na kvartarnim glinama i pesku 4,0 m
- visina radne etaže na glinama D1 i D2 5,0 m
- ugao nagiba radne kosine na kvartarnim glinama i pesku 35°
- ugao nagiba radne kosine na glinama D1 i D2 60°
- ugao nagiba završne kosine površinskog kopa 13°
- širina berme u završnoj kosini 13 m.

Konstruktivni parametri odlagališta jalovine:

- visina etaže 5 m
- ugao nagiba radne kosine 35°
- ugao nagiba završne kosine 17°
- sigurnosna berma 10 m
- projekcija kosine 7,15 m.

Obračun otkopanih masa na površinskom kopa „Boj Brdo“ izvršen je metodom vertikalnih paralelnih preseka. Za tu namenu urađeni su obračunski profili na kojima su dati preseki aktuelnog stanja radova, konture rudnog tela, završna kontura površinskog kopa, kao i dinamika eksploatacije za prvih pet i deseta godina eksploatacije. Kako se radi o objektu sa već formiranim etažnim ravnima koje nisu u skladu sa prethodno izrađenom projektnom dokumentacijom, obračun zapremine otkrivke i korisne mineralne sirovine izvršen je metodom vertikalnih paralelnih preseka.

Proračun ukupne količine gline D-2 u zapadnom i jugoistočnom delu ležišta dati su u sledećim tabelama kao i proračun ukupne količine otkrivke u zapadnom i jugoistočnom delu ležišta.

Srednji koeficijent otkrivke (zapreminski) **zapadnog rudnog tela** iznosi:

$$k_{sz} = 2.852.753,8 / 478.072,9 = 5,97$$

Srednji koeficijent otkrivke, izražen kao odnos zapremine otkrivke prema masi keramičarskih glina, iznosi: $k_{sm} = 2,99$.

Uzimajući u obzir eksploatacione gubitke, koji se javljaju na kontaktu sloja keramičarskih glina i krovinskih naslaga, na ukupnoj površini od 113.636 m^2 , eksploatacione količine keramičarskih glina su: $478.072,90 - (113.636 \cdot 0,13) = 463.300,20 \text{ čm}^3 \cdot 1,99 \text{ t/m}^3 = 921.967,40 \text{ t}$

a količine otkrivke se uvećavaju za gubitke keramičarskih glina, tako da iznose:

$$Q_{oz} = 2.852.753,80 + 14.722,68 = 2.867.476,42 \text{ čm}^3$$

U ovom slučaju srednji koeficijent otkrivke **zapadnog rudnog tela** iznosi:

$$k_{sz} = 2.867.476,42 / 463.300,20 = 6,19 \text{ odnosno } k_{sm} = 3,11$$

Srednji koeficijent otkrivke (zapreminski) **jugoistočnog rudnog tela** iznosi:

$$k_{sz} = 130.981,30 / 19.777,50 = 6,62$$

Srednji koeficijent otkrivke, izražen kao odnos zapremine otkrivke prema masi keramičarskih glina, iznosi: $k_{sm} = 3,33$

Uzimajući u obzir eksploatacione gubitke, koji se javljaju na kontaktu sloja keramičarskih glina i krovinskih naslaga, na ukupnoj površini od 14.737 m^2 , eksploatacione količine keramičarskih glina su:

$$19.777,50 - (14.737 \cdot 0,13) = 17861,70 \text{ čm}^3 \cdot 1,99 \text{ t/m}^3 = 35.544,80 \text{ t}$$

a količine otkrivke se uvećavaju za gubitke keramičarskih glina, tako da iznose:

$$Q_{oji} = 130.981,30 + 1.915,80 = 132.897,10 \text{ čm}^3$$

U ovom slučaju srednji koeficijent otkrivke **jugoistočnog rudnog tela** iznosi:

$$k_{sz} = 132.897,10 / 17861,70 = 7,44 \text{ odnosno}$$

$$k_{sm} = 3,74$$

Ukupne količine otkrivke u ležištu „Boj Brdo“ sračunate su kao zbir iz zapadnog i jugoistočnog dela ležišta sa uračunatim uvećanjima za gubitke keramičarskih glina i iznose:

$$Q_o = Q_{oz} + Q_{oji} = 2.867.476,42 + 132.897,10$$

$$Q_o = 3.000.373,52 \text{ m}^3.$$

Ukupne eksploatacione rezerve keramičke gline u ležištu „Boj Brdo“ sračunate su kao zbir eksploatacionih rezervi iz zapadnog i jugoistočnog dela ležišta i iznose:

$$Q_E = Q_{Ez} + Q_{Eji} = 921.967,40 + 35.544,80$$

$$Q_E = 957.512,20 \text{ t}.$$

Vek eksploatacije sa okonturenim rezervama, za godišnji kapacitet od 12.000 t keramičarskih glina iznosi:

$$T = 957.512,20 / 12.000 = 79,80 \text{ godina}.$$

10.3.2.2. Objekti odvodnjavanja

Pravilan izbor konceptijskog rešenja zaštite kopa od površinskih i podzemnih voda zavisi od pravilne interpretacije i analize svih potrebnih parametara. Pored analize ovih parametara potrebno je prilagoditi konceptijsko rešenje postojećoj koncepciji u funkciji daljeg razvoja radova do kraja eksploatacije.

Visinske razlike u ležištu iznose maksimalno 57 m, računajući od najviše kote terena koji će biti zahvaćen eksploatacijom na niveleti 183 m i najniže kote podine, 126 m. Nagib terena na prostoru ležišta je blag i ima pravac od juga ka severu. Podina sloja keramičarskih glina najviša je u centralnom delu ležišta. U hidrološkom pogledu, ovaj deo terena je bezvodan. Izgrađuje ga kompleks

dobrovodopropusnih stena (pesak) intergranularne poroznosti koji se superpozicijski nalazi iznad kompleksa vodonepropusnih stena.

Polazeći od planiranog razvoja rudarskih radova i uzimajući u obzir sve dostupne i relevantne parametre za zaštitu površinskog kopa „Boj Brdo“ od površinskih i podzemnih voda, primenjivaće se sistem zaštite sastavljen od standardnih objekata odvodnjavanja odnosno obodnih kanala, etažnih kanala, vodosabirnika i pumpnog postrojenja.

Koncepcijsko rešenje zaštite od površinskih voda koje gravitiraju ka kopu - Da bi se površinski kop zaštitio od površinskih voda moraju se pravilno odrediti granice slivnih površina. Na osnovu situacionih karata moguće je tačno odrediti slivne površine van konture površinskog kopa.

Jugozapadni deo rudnika je trenutno na najvisoj koti i ima pad ka severu i jugoistoku.

Na jugozapadnoj strani površinskog kopa nalazi se Boj brdo čije severne padine predstavljaju slivnu površinu na kojoj se skupljaju površinske vode koje ugrožavaju kop. Tokom razvoja površinskog kopa smanjivaće se ova slivna površina na račun kopa, tako da će najveće količine vode koje ugrožavaju kop biti tokom prve godine eksploatacije. Kao merodavne vrednosti za proračun kanala uzeti vrednosti iz prve godine eksploatacije.

U prvoj godini u eksploatacije izradiće se dva obodna kanala u zapadnom delu ležišta OK-1 i OK-2, gde će jedan odvoditi vodu ka severu a drugi ka jugoistoku i na taj način štititi kop od voda koje gravitiraju ka kopu. Ovi kanali će biti nestacionarni i do kraja eksploatacije njihov položaj će se prilagođavati pravcu napredovanja budućih radova.

U jugoistočnom delu ležišta kada se započnu radovi na otkopavanju otkrivke u šestoj godini eksploatacije, izradiće se dva obodna kanala OK-3 i OK-4, koja će štititi rudnik i odvoditi vodu ka jarugama sa severne i južne strane rudnika.

Koncepcijsko rešenje zaštite kopa od voda koje direktno padnu u kop - Zaštita površinskog kopa od voda koje direktno padnu u kop i unutrašnjih površinskih voda obezbediće se izgradnjom etažnih kanala. Etažni kanali će se raditi na etaži na etaži keramičarske gline kao i po podini kopa. Na etažama izgrađenim u krovinskim glinama i peskovitim sedimentima neće se raditi etažni kanali zbog svojih hidrogeoloških osobina, već će se one raditi u blagom nagibu prema severu odnosno istoku.

Koncepcijskim rešenjem se predviđa da vode koje direktno padnu u kop i unutrašnje površinske vode budu drenirane izgrađenim etažnim kanalima i usmerene prema vodosabirniku, odakle će se kanalom odnosno usekom ili pumpnim postrojenjem odvoditi van zone kopa.

GRP nije izvršen proračun vodosabirnika jer njega predstavlja otkopani prostor rudnika. Trenutno postoje dve akumulacije-vodosabirnika. Jedna akumulacija se nalazi u samom severnom delu rudnika i postojaće dok se radovi ne nastave u pravcu zapada. Iz ovog vodosabirnika voda se crpi pumpnim postrojenjem koje poseduje Nosilac projekta. Postojenje se uključuje samo u slučaju podizanja novoa vode preko k+126 m. Cevovodom se voda dalje šalje u bezimenu jarugu.

Drugi akumulacioni prostor postoji na istočnoj strani rudnika. Kada se nivo vode podigne ka k+130 m voda se uliva u formirani kanal i dalje otoče u potok.

Akumulacija formirana na istočnoj strani rudnika napredovanjem radova na formiranju odlagališta će se zapuniti. Tada ulogu zaštite rudnika od voda koje direktno padnu u rudnik preuzima usek. Usek neće biti stacionaran već će se pomerati sa pravcem napredovanja radova ka jugu.

U jugoistočnom delu ležišta usek za transport gline i otkrivke po potrebi imaće ulogu zaštite od voda koje padnu direktno u rudnik.

Koncepcijsko rešenje zaštite kopa od podzemnih voda - Analizom dosadašnjih hidrogeoloških istraživanja utvrđeno je da na ležištu „Boj Brdo“ postoji izdan formirana u kompleksu vodopropusnih stena. Vode koje ističu na etaži formiranoj u peskovitim sedimentima biće skupljane u etažni kanal izrađen na etaži glina i odvođene u vodosabirnik, gde će se vršiti taloženje mulja a zatim se

pomoću pumpnog postrojenja ili izradom kanala gde to uslovi dozvole, i odvoditi van zone površinskog kopa do rečice Krušice, koja i jeste prirodni recipijent podzemnih voda.

10.3.2.3. Elektroenergetski objekti, objekti vodosnabdevanja i objekti za sanitarne potrebe

Za osvetljenje radilišta (kopa) nije potrebno dovođenje električne energije obzirom da će se eksploatacija odvijati za vreme dnevne svetlosti odnosno obdanice, osim toga mehanizacija koja je predviđena da radi u površinskom kopu poseduje sopstvene uređaje za osvetljenje koji će biti korišćeni u uslovima kada je vidljivost slabija.

Tehnička voda se neće koristiti u procesu eksploatacije već samo povremeno za obaranje prašine na transportnim putevima i za te potrebe će se dopremiti cisternama.

Snabdevanje pitkom vodom na površinskom kopu „Boj Brdo“ vršiće se nabavkom flaširane vode u dovoljnim količinama, dok su za potrebe snabdevanja sanitarnom vodom predviđene autocisterne.

Sanitarno-fekalne vode prikupljaće se prenosnim sanitarnim sistemom, mobilnim toaletom, čiji sadržaj će prazni i odvozi operater koji ima dozvolu za obavljanje ove vrste delatnosti.

10.3.2.4. Objekti održavanja opreme

Održavanje opreme koja će raditi na površinskom kopu „Boj Brdo“ vršiće se uslužno od strane trećih lica ovlašćenih za takvu vrstu poslova u njihovoj servisnoj radionici. Sitnije popravke mehanizacije obavljaće se na samom površinskom kopu uz poštovanje i sprovođenje svih mera zaštite životne sredine.

10.3.3. Tehnički opis eksploatacije ležišta

Eksploatacija keramičarske gline vršiće se površinskim kopom visinsko-dubinskog tipa. Rudarski radovi na površinskom kopu „Boj Brdo“ imaće za cilj realizaciju kapaciteta u iznosu od 12.000 t gline godišnje.

Tehnologija eksploatacije sastoji se iz dva dela, i to:

- Tehnologija diskontinualne eksploatacije otkrivke, i
- Tehnologija diskontinualne eksploatacije keramičarske gline,

što integrisano u celinu čini diskontinualni sistem eksploatacije na površinskom kopu „Boj Brdo“. Pod diskontinualnim sistemom podrazumevaju se sledeće operacije:

- otkop materijala bagerom,
- utovar materijala u kamione,
- transport materijala,
- pomoćni radovi buldožerom.

Otkopavanje otkrivke vrši se direktno, hidrauličnim bagerom kašikarom DX 225 LC, u dubinskom i visinskom radu.

Dubinski se zahvata cela visina etaže od 5 m, dok se u zavisnosti od potreba, može raditi visinski na podetaži od 3,0 m, sa kašikom za dubinski rad.

Širina bloka iznosi: $S = Rkh \cdot (\sin \beta_o + \sin \beta_m) = 3,5(\sin 90^\circ + \sin 45^\circ) = 6 \text{ m}$

Utovar se vrši u kamione koji se postavljaju na nivou stajanja bagera.

Otkopavanje sirovine vrši se dubinskim radom bagera kada se zahvata cela visina etaže od 5 m. Utovar gline vrši se u kamione koji se postavljaju na nivou stajanja bagera.

Geometrijski elementi kopa – visina etaže, širina etažne ravni, završni ugao etažne kosine i završni ugao generalne kosine kopa, usvojeni su na osnovu geomehaničkih karakteristika otkrivke i keramičarske gline.

Otkopavanje se vrši na radnim etažama: E180, E176, E172, E168, E164, E160, E156, E152, E148, E144, E140, E136, E131, E126.

Tehnologija odlaganja obuhvata pražnjenje kamiona na planum odlagališta neposredno uz ivicu kosine kako bi se deo materijala gravitaciono spustio niz kosinu. Preostali deo materijala gura se buldozerom.

Otkopana keramičarska glina kamionima se doprema do deponije u Slatini, a otkopana jalovina na postojeće odlagalište jalovine površinskog kopa u severnom delu rudnika, a kada se stvore uslovi otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za odlaganje manjih količina otkrivke.

10.3.4. Prikaz vrste i količine ispuštenih gasova, vode i drugih tečnih i gasovitih otpadnih materija posmatrano po tehnološkim celinama uključujući i emisije u vazduh, ispuštanje u površinske i podzemne vodne recipijente, odlaganje na zemljište, buku, vibracije, toplotu, zračenja (jonizujuće i nejonizujuće)

Eksploatacija keramičarske gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ se odvija uz učešće rudarske mehanizacije. Ova mehanizacija u najnepovoljnijem slučaju može da bude istovremeno angažovana. Pomoćnu mehanizaciju predstavljaju cisterna za vodu sa neuporedivo kraćim vremenom angažovanja u odnosu na rudarsku mehanizaciju.

Rudarska mehanizacija na površinskom kopu „Boj Brdo“ za svoj pogon koristi dizel gorivo. Sagorevanjem benzina i dizel goriva nastaju određeni gasoviti produkti (NO_x , CO , SO_2 , VOC_s), koji se emituju u okolnu atmosferu. O kojim količinama goriva je reč može se videti u prethodnoj tabeli. Sadržaj štetnih komponenti u izduvnim gasovima zavisi od režima rada, opterećenja i snage motora. Dizel motori primenjenih mašina imaju prosečnu potrošnju goriva od $q = 0,18 \text{ kg/kWh}$. Minimalna potrebna količina vazduha za sagorevanje 1 kg goriva je $V = 11,21 \text{ m}^3/\text{kg}$. Koeficijent viška vazduha za sagorevanje je $\phi = 1,1$.

Ukupna količina gasova iz mašine je $V_i = 2,22 \text{ m}^3/\text{kWh}$, odnosno, svedeno na svaku mašinu, $V_i = 0,00062 \text{ m}^3/\text{kWh}$. Sastav izduvnih gasova i njihove ukupne emisije u atmosferu iz primenjene rudarske mehanizacije dat je u narednoj tabeli.

Tabela 4. – Emisije gasova poreklom iz goriva pri radu rudarske mehanizacije

| Tip opreme | Broj mašina | Emisije gasova (kg/1.000 l) | | | |
|------------|-------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | CO | NO _x | SO ₂ | VOC _s |
| Bager | 1 | 11,79 | 38,50 | 3,74 | 5,17 |
| Buldozer | 1 | 14,73 | 34,29 | 3,74 | 1,58 |
| Kamion | 1 | 14,73 | 34,29 | 3,74 | 1,58 |

Imajući u vidu da se radi o malim emisijama zagađenja zone uticaja su lokalnog karaktera, odnose se na mali prostor neposredno oko izvora štetnosti i najčešće se prostiru unutar otkopanog prostora (u radnoj okolini).

Kada su u pitanju otpadne vode koje se pojavljuju u uslovima površinske eksploatacije gline, slobodno se može reći da se iste pre smatraju nepoželjnim nego otpadnim. Tačnije može se govoriti o površinskim (atmosferskim - taložnim) vodama koje se na datom terenu pojavljuju nezvezano od tehnološkog procesa eksploatacije. Rešavanje njihovog odvođenja van kontura kopa predstavlja bitan preduslov u tehnološkom procesu površinske eksploatacije mineralnih sirovina.

Sa stanovišta njihovog odvođenja u okolne recipijente, iste se mogu smatrati kao otpadne. Međutim sa stanovišta njihovog eventualnog doprinosa ukupnom zagađenju okolnih recipijenata, ovakve vode se pre mogu smatrati kao pritoke, a ne kao otpadne vode, jer ne sadrže zagađujuće materije iz procesa. Takav je slučaj i po pitanju „otpadnih“ voda sa površinskog kopa „Boj Brdo“. Budući da se u tehnološkom procesu površinske eksploatacije keramičkih glina voda ni u jednoj fazi procesa ne koristi ni kao ulazna sirovina niti kao komponenta u tehnološkom procesu, ne može se govoriti o tehnološkim otpadnim vodama.

Dosadašnje izvođenje rudarskih radova, na površinskom kopu keramičarske gline „Boj Brdo“, pratili su odgovarajući radovi na izgradnji objekata odvodnjavanja. Trenutno postoje dve akumulacije-vodosabirnika. Jedna akumulacija se nalazi u samom severnom delu rudnika a druga na istočnoj stani rudnika. Iz vodsabirnika voda je pumpom i cevovodima odvođena van konture kopa.

Koncepcijsko rešenje zaštite kopa od voda koje direktno padnu u kop i zaštita kopa od podzemnih voda opisani su u poglavlju 3.2.2. Objekti odvodnjavanja.

Sanitarno-fekalne otpadne vode koje će nastajati za vreme redovnog rada projekta prikupljaće se prenosnim sanitarnim sistemom. Sanitarno-fekalne vode prikupljaće ovlašćeno preduzeće za iznajmljivanje i održavanje mobilnih sanitarnih sistema. Obaveza davaoca mobilnog toaleta je i njegovo pražnjenje.

Prilikom postupka otkopavanja korisne mineralne sirovine na površinskom kopu „Boj Brdo“ doći će i do otkopavanja jalovinskih masa (otkrivke) koja po definiciji spada u rudarski otpad.

Obračun masa na odlagalištu jalovine površinskog kopa „Boj Brdo“ izvršen metodom paralelnih vertikalnih profila za zapadni i jugoistočni deo.

Ukupne količine projektovanih odlagališta iznose:

$$Q_o = Q_{oz} + Q_{oji} = 3.550.923,2 + 195.527,3$$
$$Q_o = 3.746.450,5 \text{ m}^3$$

Ukupne količine otkopane otkrivke iznose:

$$Q = Q_z + Q_{ji} = 2.852.753,8 + 130.981,3 \text{ čm}^3$$
$$Q_o = 2.983.735,03 \text{ čm}^3 * 1,25 = 3.729.668,786 \text{ čm}^3$$

Potreban kapacitet odlagališta jalovine kopa „Boj Brdo“ u prvih deset godina eksploatacije je za 25% veći od količine jalovine na kopu usled rastresanja materijala pri otkopavanju. Kako količina jalovine na kopu iznosi 163.414,90 čm³, potreban kapacitet odlagališta jalovine je 204.268,65 čm³.

Projektovano odlagalište može da primi 207.926,1 m³ što znači da može da primi otkopanu jalovinu. Dinamika odlaganja jalovine određena je dinamikom otkopavanja na površinskom kopu.

U drugoj godini eksploatacije odlaganje se vrši na etažama E130. Zapremina odloženog materijala iznosi 4.462,10 čm³ odnosno 5.577,63 čm³. Odlaganje se vrši napredovanjem od severa ka jugu istoku.

U četvrtoj godini eksploatacije odlaganje se vrši na etaži E130. Zapremina odloženog materijala iznosi 5.976,40 čm³ odnosno 7.470,50 čm³. Odlaganje se vrši napredovanjem od severa ka jugu i istoku.

U petoj godini eksploatacije odlaganje se vrši na etaži E130. Količina odloženog materijala iznosi 6.698,20 čm³, odnosno 8.372,75 čm³. Odlaganje se vrši napredovanjem od severa ka jugu i istoku.

Nakon desete godine zapuniće se prostor jugoistočnog dela rudnika. Sva preostala otkopana otkrivka smestiće se u projektom prikazan prostor površinskog kopa.

Pored navedenog na površinskom kopu „Boj Brdo“ biće generisan i otpad koji ima karakter komunalnog otpada vezan za broj zaposlenih radnika. Sav komunalni otpad sakupljaće se na za to propisanom mesto i u odgovarajućim kontejnerima i redovno odvoziti, angažovanjem javnog komunalnog preduzeća.

U slučaju havarijskog curenja goriva ili maziva iz radnih mašina ili transportnih sredstava, rasuti materijal će se odmah pokupiti odgovarajućim sorbentima i zajedno sa sorbentom odložiti u odgovarajuću metalnu burad koja će se predavati ovlašćenim operaterima.

U neposrednu okolinu lokacije emitovaće se buka od rada opreme (bagera i kamiona). Ovaj izvor buke kratkog je dometa i malog intenziteta. Takođe, imajući u vidu broj opreme koja generiše buku i koja će biti korišćena, ali i činjenicu da se na pojedinim mestima duž granica površinskog kopa nalazi pojas šumske i žbunaste vegetacije, može se zaključiti da neće dolaziti do prekoračenja dozvoljenih vrednosti nivoa buke u životnoj sredini.

Opasnost od štetnih uticaja vibracija postoji u pojedinim fazama rada rudarskih mašina i vezana je isključivo za radnu sredinu na površinskom kopu.

Za vreme redovnog rada projekta neće biti prisutni izvori isijavanja tako da ne postoji emisija svetlosti koja bi mogla ugroziti životnu sredinu. Takođe, nema značajnih izvora sagorevanja, tako da ne postoji ni značajna emisija toplote koja bi mogla ugroziti životnu sredinu. Pojava jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja takođe neće biti.

10.3.5. Prikaz tehnologije tretiranja svih otpadnih materija

Ovo poglavlje obuhvata preradu, reciklažu, odlaganje i druge vidove tretiranja svih vrsta otpadnih materija nastalih kao rezultat redovnog rada na eksploataciji gline, utovaru i održavanja puta i putnog pojasa. Sve potencijalne otpadne materije koje zagađuju životnu sredinu u rudarskom kompleksu analizirane su kroz kategorije definisane integralnim katastrofom zagađivača. Otpadne materije koje se javljaju pri radu projekta mogu se podeliti na rudarski otpad i ostale vrste otpada.

Rudarski otpad

Otpad koji nastaje pri istraživanju, iskopavanju, eksploataciji, pripremi i skladištenju mineralnih sirovina, kao i tokom rada na površinskim kopovima mineralnih sirovina podleže Zakonu o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18-dr. zakon). Količine rudarskog otpada zavise od vrste mineralne sirovine i tehnoloških mogućnosti koje se koriste u procesima eksploatacije, skladištenja i pripreme rude i odlaganja jalovine. Rudarski otpad globalno može da se podeli na: rudarsku jalovinu, koja se od rude odvaja tokom eksploatacije i odlaže na odgovarajućim spoljašnjim i unutrašnjim odlagalištima i jalovinu koja se od mineralne sirovine odvaja tokom pripreme (separacijska jalovina), a koja se obično odlaže na posebna jalovišta.

Ukupne količine otkrivke u ležištu „Boj Brdo“ sračunate su kao zbir iz zapadnog i jugoistočnog dela ležišta sa uračunatim uvećanjima za gubitke keramičarskih glina i iznose 3.000.373,52 m³. Otkopana jalovina na postojeće odlagalište jalovine površinskog kopa u severnom delu rudnika, a kada se stvore uslovi otkopani prostor jugoistočnog dela ležišta iskoristiće se za odlaganje manjih količina otkrivke.

Obaveza Nosioca projekta je da sa rudarskim otpadom upravlja u skladu sa Uredbom o uslovima i postupku izdavanja dozvole za upravljanje otpadom, kao i kriterijumima, karakterizaciji, klasifikaciji i izveštavanju o rudarskom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 53/17).

Upravljanje ostalim vrstama otpada

Upravljanje ostalim vrstama otpada, nakon nastavka eksploatacije, mora se vršiti u skladu sa posebnim propisima određenim u Zakonu o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10,

14/16 i 95/18-dr. zakon), na način kojim se obezbeđuje najmanji rizik po ugrožavanje života i zdravlja ljudi i životne sredine.

Prema čl. 30 navedenog Zakona o upravljanju otpadom, upravljanje otpadom sprovodi se po propisanim uslovima i merama postupanja sa otpadom u okviru sistema sakupljanja, transporta, tretmana i odlaganja otpada, uključujući i nadzor nad tim aktivnostima i brigu o postrojenjima za upravljanje otpadom posle njihovog zatvaranja. Vlasnik otpada dužan je da preduzme mere upravljanja otpadom u cilju sprečavanja ili smanjenja nastajanja, ponovne upotrebe i reciklaže otpada, izdvajanja sekundarnih sirovina, korišćenja otpada kao energenta i odlaganja otpada.

Skladištenje otpada vršiće se u skladu sa Zakonom o upravljanju otpada („Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon). Otpad će biti posebno klasiran i odvojen. O svim aktivnostima u vezi sa privremenim skladištenjem otpada, vodiće se svakodnevna evidencija.

Opasan otpad mora se prikupljati u odgovarajuću UN sertifikovanu ambalažu i ekološke posude. Ekološke posude sa upakovanim opasnim otpadom se privremeno smeštaju u priručni mobilni kontejner za opasni otpad. Pod kontejnera mora biti izveden kao tankvana čija je zapremina dovoljna, da u slučaju procurivanja posuda sa tečnim opasnim otpadom, prihvati kompletnu količinu upakovanog tečnog opasnog otpada.

Mobilni kontejner mora biti pokriven i sa svih strana zatvoren. Sa prednje strane su vrata koja se zaključavaju i na taj način opasan otpad je zaštićen od neovlašćenog pristupa.

Opasan otpad koji se isključivo privremeno skladišti, predavaće se ovlašćenom operateru za sakupljanje, transport i tretman opasnog otpada u cilju konačnog zbrinjavanja.

Neopasan otpad (gabaritni otpad i dr.) se organizovano i selektivno sakuplja i privremeno odlaže na uređenom platou na otvorenom koje odredi Tehnički rukovodilac i predaje ovlašćenom operateru.

U procesu eksploatacije gline iz ležišta „Boj Brdo“ javlja se i komunalni otpad koji potiče od zaposlenih na kopu (6 izvršilaca). Prema normativu 0,5 kg/izvršiocu količina ovog otpada iznosi oko 3 kg/dan. Komunalni otpad koji će nastajati na lokaciji projekta, a potiče od boravka zaposlenih će se organizovano sakupljati u metalni kontejner i evakuisati posredstvom nadležnog javnog komunalnog preduzeća

10.4. Prikaz glavnih alternativa koje je nosilac projekta razmatrao

Površinski kopovi su specifični industrijski objekti koji se ne mogu locirati prema zakonskim i tehničkim zahtevima i parametrima (prostorna udaljenost u odnosu na ljudske aglomeracije, saobraćajne tokove, kvalitet zemljišta prema bonitetnim klasama i sl.). Oni se otvaraju, grade tamo gde je mineralna sirovina orudnjena i ne mogu se izmestiti, prostorno oblikovati ili organizovati. Lokacija površinskog kopa „Boj Brdo“ je na taj način fiksirana. Ovo znači da alternative postoje, ali u domenu usvojene tehnologije eksploatacije kao i kontrura (ograničenja) predmetne lokacije, ali ne i u pogledu same lokacije.

Sa druge strane radi se o objektu u kojem se već duži niz godina odvija proces eksploatacije, a ne o novom objektu. To znači da je položaj predmetnog objekta odnosno, položaj pratećih objekata već definisan, tj. dilema oko alternativnih rešenja je rešavana u nekom od prethodnih projekata predmetnog objekta. U tom smislu odgovor na pitanje o izboru predložene lokacije odnosno, o eventualnoj alternativnoj lokaciji se sam po sebi nameće.

Najbliža trasa za transport keramičarskih glina do deponije u selu Slatina je makadamskim pristupnim putem Površinski kop - mlin Dokmir, a odatle asfaltnom saobraćajnicom mlin Dokmir - selo Dokmir - selo Slatina ukupne dužine oko 5 km.

Međutim, ova trasa prolazi neposredno pored manastira Dokmir. U cilju zaštite ovog kulturno-istorijskog spomenika Nosilac projekta se opredelio za transport alternativnom trasom za otpremu gotovih proizvoda, koja kod mlina Dokmir skreće asfaltnom saobraćajnicom desno i izlazi na asfaltnu

saobraćajnicu Ub - Pambukovica gde skreće levo i skrećući levo preko Čučuga sve asfaltom, opet stiže u Slatinu. Izabrana alternativna trasa je duža za osam kilometara u jednom pravcu i ukupne je dužine 13 km.

Prethodnim radovima izmešten je put koji predstavljao vezu domaćinstava koja se nalaze sa istočne i zapadne strane rudnika. U prvoj godini eksploatacije postavljanjem trase za transport keramičarske gline do glavnog izvoznog puta izradiće se i deonica puta u dužini od oko 345 m u na krajnjem severu, koja se do kraja eksploatacije neće izmeštati i prestavljajući stalnu vezu između istočne i zapadne strane.

Kod površinske eksploatacije keramičarskih gline moguće je primeniti i kontinualni sistem eksploatacije u odnosu na primenjeni diskontinualni sistem eksploatacije. Kontinualni sistem odnosi se prvenstveno na transport masa trakastim transporterima koji za elektromotorni pogon koriste elektroenergiju, što je svakako daleko povoljnije sa aspekta zaštite životne sredine. Osnovni uslov koji je diktirao primenu diskontinualnog sistema eksploatacije bio je godišnji kapacitet proizvodnje.

Nesumnjivo je da je za rentabilnu proizvodnju kontinualnim sistemom eksploatacije potrebna daleko veća godišnja proizvodnja.

Druga okolnost za izbor tehnologije je bila to što se ne vrši nikakva priprema rovne gline pre otpreme krajnjim kupcima koji zahtevaju homogenost i stalnost kvaliteta gline. Diskontinualni sistem eksploatacije su daleko fleksibilniji i primenljiviji na ovakvim ležištima, gde je neophodno stalno praćenje kvaliteta gline i njena homogenizacija već u toku same eksploatacije. Zbog navedene činjenice frontom radova biće zahvaćen sloj gline kompletno po visini. Istovremeno aktiviranje više radilišta na istom frontu radova ostvarivo je primenjenim sistemom eksploatacije, tako da se homogenizacija gline vrši već u fazi otkopavanja i utovara.

Za pogon dizel motora nije postojalo alternativno pogonsko gorivo. Takođe, nije bilo alternativa kod izbora sirovine koja je determinisana geologijom.

Imajući u vidu kapacitet kopa, opremu koja se koristi, selektivni rad, kao i mobilnost opreme, projektovano rešenje eksploatacije neće bitno uticati na ugrožavanje životne sredine, ali je bitno i pridržavanje mera zaštite životne sredine.

10.5. Prikaz stanja životne sredine na lokaciji i bližoj okolini (mikro i makro lokacija)

Osnovu za svako istraživanje problematike zaštite životne sredine na određenom prostoru mora predstavljati detaljna analiza postojećeg stanja. Samo detaljno poznavanje postojećeg stanja može poslužiti kao osnova na koju se mogu realno preslikavati svi budući odnosi i doneti ispravni zaključci u pogledu negativnih posledica i potrebnih mera zaštite. Osnovne karakteristike postojećeg stanja za potrebe ovog studijskog istraživanja definisane su na osnovu uvida: u postojeća planska dokumenta, projektne dokumentaciju, rezultata ispitivanja parametara zagađenja kao i direktnim uvidom u stanja na terenu.

Istraživanje i vrednovanje postojećeg stanja urađeno je uz poštovanje hijerarhije osnovnih odnosa polazeći od analize postojećih ekoloških potencijala, pa do pojedinih činilaca koji oslikavaju postojeće odnose. Kao karakteristika postojećeg stanja koja je merodavna za valorizaciju mogućih negativnih uticaja analizirane su karakteristike naseljenosti prostora kao osnova za valorizaciju uticaja na ljude, osnovne karakteristike flore i faune, prirodnog ambijenta i prirodnog i kulturnog nasleđa.

Na osnovu svih analiza stvorena je mogućnost za generalnu ocenu postojećeg stanja životne sredine, tendencije mogućih promena usled mogućih negativnih uticaja eksploatacije gline na površinskom kopu „Boj Brdo“.

Činioci životne sredine (zemljište, voda, vazduh, flora, fauna i dr) grade nekoliko osnovnih potencijala o čijim se funkcionalnim karakteristikama mora voditi računa kod valorizacije uticaja planiranog projekta u konkretnom prostoru.

Neposrednu okolinu predmetnog projekta karakteriše nizak stepen naseljenosti.

Važna činjenica je i da je površinski kop „Boj Brdo“ otvoren je 2002. godine i da se otkopavanje ležišta vrši se površinskim kopom. Radovi se izvode na jugoistočnoj strani rudnika. Na etažama E 152, E 148, E 144, E140 i E 136 vrši se otkopavanje jalovine, a na etaži E 130 eksploatiše se keramičarska glina.

Nosilac projekta je proširio rezerve keramičarske gline ležišta “Boj Brdo” odnosno overio je rezerve jugoistočno od rudnog tela „Boj Brdo“. Na osnovu navedenog, planirano je proširenje postojećeg eksploatacionog polja i dobijanje odobrenja za eksploataciju.

Predmetni rudarski radovi su značajni sa stanovišta analize nultog stanja, jer je tokom ovih godina već došlo do promene prirodnog okruženja, pre svega u smislu lokalne topografije.

Područje oko ležišta drenira reka Dokmirica sa nizom svojih pritoka i potočića, koja preko reke Ub pripada slivu reke Tamnave. Osnovna karakteristika vodotoka je jako izražena amplituda niskih i visokih voda. Reka Ub je tipična ravničarska reka, sa čestim meandrima i niskim obalama, pa se pri velikim padavinama izliva iz korita i plavi područja oko svojih obala, naročito aluvijalne terase.

Dužina toka reke Ub je 47 km, a površina sliva 264.5 km². Reka Ub se može uvrstiti u bujične vodotoke, naročito u gornjem toku. Reka Ub je tipična ravničarska reka, izvire ispod planine Vlašić, teče iz pravca zapad-severoistok. Prosečna širina aluvijalne doline reke Ub je oko 1,5 km da bi se nizvodno od grada Uba proširila i praktično spojila sa dolinom Tamnave. Reka Ub se odlikuje čestim meandrima i niskim obalama (plitka korita), pa se pri velikim padavinama voda izliva iz korita i plavi nisko područje oko svojih obala, naročito aluvijalne terase, sa značajnim štetama i ugrožavanjem imovina, saobraćajnica. To je uslovalo preduzimanje niza karakterističnih mera na regulaciji korita vodotoka i izgradnji odbrambenog nasipa duž toka.

Kvalitet vode reke Ub se ne osmatra, pa tako nema podataka o stanju ovog vodotoka. Reka Ub se uliva u reku Tamnavu koja se uliva u reku Kolubaru za koju se vrši sistematsko ispitivanje kvaliteta voda. Monitoring kvaliteta voda reke Kolubare se obavlja u mernoj stanici Slovac od strane Agencije za zaštitu životne sredine. Prema Uredbi o kategorizaciji vodotokova („Sl. glasnik SRS“, br. 5/68) zahtevana je II klasa reke Kolubare.

Nosilac projekta „Jugo-kaolin“ Ogranak „Kopovi“ Ub izvršio je ispitivanje vode iz potoka Krušice, nizvodno od mesta upuštanja voda sa površine kopa „Boj Brdo“ 24.06.2020. godine. Rezultati ispitivanja pokazuju da voda iz potoka Krušice, ne zadovoljavaju granične vrednosti propisane navedenom Uredbom za II klasu voda (prilog 1, tabele 1 i 3) zbog povećane hemijske potrošnje kiseonika, biohemijske potrošnje kiseonika, povećane potrošnje kalijum permanganata, povećane koncentracije ukupnog azota i smanjene količine rastvorenog kiseonika

Predeo bliže i šire okoline ležišta „Boj Brdo“ pripada reljefu brežuljaka nadmorske visine od 200 – 400 m ispresecanih mnogobrojnim uvalama i rečnim koritima Tamnave, Uba i Kladnice. Pored manjeg dela koji pripada šumama i nešto neplodnog zemljišta najviše je zastupljeno plodno poljoprivredno zemljište. Na analiziranom području rasprostranjeni su brojni tipovi zemljišta, a njihovo nastajanje vezano je za dejstvo prirodnih faktora (klima, geološka podloga, orografske i hidrografske karakteristike i vegetacioni pokrivač) kao i antropogeni uticaj. Takva raznovrsnost prirodnih faktora uticala je da se u ovom delu Srbije obrazuju, kako tipološki, tako i po proizvodnim vrednostima veoma raznovrsna zemljišta.

O zagađenosti zemljišta šire okoline nema egzaktnih podataka jer nisu vršena ispitivanja kvaliteta zemljišta kao ni ispitivanja tla u cilju određivanja plodnosti. Međutim, na lokalitetu površinskog kopa za eksploataciju keramičkih gline „Boj Brdo“ kod Uba izvršeno je uzorkovanje zemljišta dana 24.06.2020. godine. U ispitivanim uzorcima zemljišta koncentracije hroma, nikla, olova,

bakra, cinka, kadmijuma, arsena, žive, i barijuma niže su od graničnih vrednosti propisanih navedenom Uredbom. Koncentracije organskih polutanata - Ukupnih naftnih ugljovodonika (frakcije C₆-C₄₀), aromatičnih ugljovodonika, ukupnih policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) niže su od graničnih vrednosti propisanih navedenom Uredbom.

Sistematsko praćenje kvaliteta vazduha u opštini Ub ne postoji, niti se opština nalaze u mreži stanica za kontrolu kvaliteta vazduha Republičkog hidrometeorološkog zavoda Srbije.

Na osnovu ispitivanja kvaliteta vazduha u neposrednoj okolini površinskog kopa „Boj Brdo“, br. I-13/20 od 31.07.2020. godine može se konstatovati da koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀ ne prekoračuju graničnu vrednost (GV = 50 µg/m³) na mernom mestu MM1 porodična kuća Slobodana Vilotijevića. Mesečne vrednosti sadržaja ukupnih taložnih materija ne prelaze maksimalno dozvoljenu koncentraciju (MDK= 450 mg/m²dan) ni na jednom mernom mestu.

Što se tiče nultog stanja sa stanovišta buke „Jugo-kaolin“ Ogranak „Kopovi“ Ub izvršio je merenje nivoa buke u životnoj sredini. U vreme merenja i izrade izveštaja ne postoje podaci o akustičkom zoniranju pored površinskog kopa „Boj Brdo“, te stoga nije izvršeno poređenje sa graničnim vrednostima i ocena rezultata merenja. Ukoliko se u međuvremenu izvrši akustičko zoniranje, rezultati navedeni u izveštaju se mogu upotrebiti za poređenje sa graničnim vrednostima i dati ocena rezultata.

Sa stanovišta elektromagnetnog zračenja, svetlosnog zračenja i radijacije, može se reći da predmetna lokacija nije ugrožena istim, a da će takvo stanje ostati i u budućnosti, nastavkom eksploatacije. Iako nisu vršena nikakva merenja po ovom pitanju, ne postojanje potencijalnih izvora navedenih štetnosti upućuje na takav zaključak.

Naseljenost u neposrednoj okolini kopa i ograničena emisija zagađujućih materija (pre svega u radnoj sredini su bitan preduslov za smanjenje direktnog uticaja predmetnog projekta na ljudsko zdravlje sa stanovišta kvaliteta vazduha, vode i potencijalne buke.

Ekološki rizik u domenu biotopa se javlja zbog činjenice da se svaki biotop karakteriše striktno definisanom prostornom celinom i sveukupnošću odnosa između svih životnih zajednica i tog prostora. Ovo podrazumeva i široku lepezu međusobnih uticaja u domenu klime, vode, vazduha, zemljišta, flore, faune. Ono što je bitno istaći je da će kao posledica eksploatacije keramičkih glina, doći do promena predmetne lokacije izazvane antropogenim dejstvom. O ekološkom riziku u domenu zaštićenih prirodnih dobara, kulturnih i arheoloških dobara i o potencijalima za odmor i rekreaciju nema smisla govoriti obzirom na činjenice iznesene u prethodnim tačkama.

Dopunskim rudarskim projektom eksploatacije keramičkih glina moguće je isprojektovati takva tehnička rešenja u cilju zaštite životne sredine, tako da predmetni projekat neće značajnije uticati na činioce životne sredine čak i u akcidentnim situacijama, ukoliko se prethodno pribave sve neophodne saglasnosti nadležnih organa, a radovi izvode prema odobrenoj Tehničkoj dokumentaciji.

10.6. Opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu

Posledice eksploatacije mineralnih sirovina su brojne, a ogledaju se kroz zagađivanje tla, zauzimanje zemljišta, poremećaj ekosistema, transformacije predela i dr. Promene su posebno izražene kada se eksploatacija mineralnih sirovina vrši površinskim putem. Površinska eksploatacija mineralnih sirovina „izgradnjom“ površinskog kopa, direktno se realizuje u prirodnoj sredini izazivajući degradaciju zemljišta i terena, što je i najznačajniji negativni uticaj ovakvih projekata na životnu sredinu. Zbog toga, u toku i nakon završetka eksploatacije, moraju se preduzeti mere sanacije i rekultivacije saglasno Zakonu o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon), i Zakonu o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18-dr. zakon).

Na predmetnoj lokaciji eksploatacija glina vršiće se po Glavnom rudarskom u okviru odobrenog eksploatacionog polja. Kod eksploatacije glina, mogući uticaji projekta na životnu sredinu posmatrani su sa tri aspekta:

- U toku otvaranja i redovne eksploatacije;
- U vanrednim (akcidentnim) situacijama;
- U post – eksploatacionoj fazi.

Uticaji na životnu sredinu kod otvaranja površinskog kopa javljaju se usled potrebe za uređenjem lokacije i po pravilu su privremenog karaktera. Ovi uticaji se javljaju kao posledica prisustva ljudi i mašina, tehnologije i organizacije izvođenja pripremnih radova u cilju uređenja lokacije, izgradnje objekata infrastrukture, kao i zbog trajnog ili privremenog odstranjivanja i odlaganja otkrivke ležišta.

Na predmetnoj lokaciji eksploatacija keramičarske gline vršiće se po Glavnom rudarskom projektu u okviru odobrenog eksploatacionog polja. Takođe, Glavnim rudarskim projektom definisani su parametri sistema eksploatacije i to: otkop materijala, utovar materijala, transport materijala, pomoćni radovi, odvodnjavanje površinskog kop, zaštitu površinskog kopa od površinskih i podzemnih voda, posebne mere tehničke zaštite po tehnološkim fazama organizacija rada i tehnička i biološka rekultivacija.

Uticaji koji se javljaju kao posledica redovne površinske eksploatacije mogu se svrstati u privremene i trajne. U kategoriju privremenih degradirajućih uticaja moguće je svrstati uticaje koji se manifestuju u toku eksploatacionog veka kopa (aerozagađenje, zagađenje voda, zemljišta, povećanje nivoa buke i vibracija, i dr.). Trajne posledice ugrožavanja, degradiranja životne sredine ogledaju se u narušavanju ambijenta (promena fizičkog izgleda terena), degradaciji zemljišta, promena režima kretanja površinskih i podzemnih voda, uništenja mikro slivova, autohtonog vegetacionog pokrivača, izmeštanju komunikacija, ljudskih naseobina i slično.

Uticaji koji se javljaju u akcidentnim situacijama nemaju istu težinu za svaku analiziranu lokaciju. Obzirom na konkretne prostorne odnose, za predmetnu lokaciju najveću težinu imaju uticaji na zagađenje površinskih voda (zbog blizine rečice Krušice i bezimene jaruge). Zato će se u ovoj Studiji, sa stanovišta odnosa eksploatacije glina ležišta „Boj Brdo“ – životna sredina, dati prioritet analizi potencijalnih rizika u slučaju akcidentnog zagađenja površinskih voda.

Uticaji površinskog kopa u post-eksploatacionoj fazi, mogu se svesti na minimum, ako su u toku eksploatacije i zatvaranja površinskog kopa preduzete sve neophodne mere sanacije i rekultivacije degradiranog prostora.

Definisanje pojedinih kriterijuma i kvantifikacija određenih pokazatelja, u smislu detaljnosti i egzaktnosti, bitno je vezano za razmeru informativne osnove kao i postojećih informacija o datoj prostornoj celini. Uspesnost svakog rešenja u domenu zaštite životne sredine podrazumeva svestrano sagledavanje i definisanje svih kategorija navedenih uticaja. U tom smislu se uvek kao prioritet postavlja obaveza o njihovom definisanju u odnosu na osnovne prirodne činioce. Sistemski pristup navedenim odnosima kroz analizu kriterijuma odnosa u većini slučajeva daje zadovoljavajuće rezultate. Svi procesi unutar elemenata ovog složenog sistema se odvijaju na osnovu zavisnosti jednih od drugih, bilo da se radi o organskim ili neorganskim elementima, u kom smislu svaki projekat i tehnološki proces sa svojim specifičnim karakteristikama u određenim okolnostima može dovesti do poremećaja međusobnih odnosa. Uticaji na životnu sredinu, koji se javljaju kao posledica eksploatacije predmetnog projekta na planiranoj lokaciji i koji imaju trajni karakter, predstavljaju uticaje posebno interesantne sa stanovišta odnosa eksploatacije keramičarske gline ležišta „Boj Brdo“ – životna sredina.

Eksploatacija keramičarske gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ se vrši površinskim diskontinualnim sistemom eksploatacije koji se sastoji iz sledećih faza:

- otkopavanje i utovar otkrivke,
- transport otkrivke do unutrašnjeg odlagališta,

- otkopavanje i utovar keramičarske gline,
- transport keramičarske gline do deponije gline u Slatini.

Sve ostale tehnološke operacije, u koje spadaju održavanje puteva, orošavanje vodom trasa i radnog platoa radi suzbijanje prašine itd., su pripremne i pomoćne.

10.7. Procena uticaja na životnu sredinu u slučaju udesa

Pojam udes i akcident definiše se kao: nekontrolisani događaj nastao prilikom procesa proizvodnje, transporta ili skladištenja, u kojem je došlo do oslobađanja određenih količina hemijskih opasnih materija u vazduh, vodu ili zemljište, i to na različitom teritorijalnom nivou, što za posledicu može imati ugrožavanje života i zdravlja ljudi, materijalnih dobara kao i posledice po životnu sredinu.

Prema usvojenoj Direktivi Evropske zajednice, akcident predstavlja pojavu velike emisije, požara ili eksplozije nastale kao rezultat neplanskih događaja u okviru neke industrijske aktivnosti, koja ugrožava ljude i životnu sredinu, odmah ili nakon određenog vremena, u okviru ili van granica preduzeća, i to uključujući jednu ili više opasnih hemikalija.

U odnosu na trajanje i tok udesa mogu se definisati određene faze, i to:

- Vreme pre nastanka udesa, u kojoj je potrebno preduzeti sve preventivne mere u cilju sprečavanja udesa;
- Vreme trajanja udesa, odnosno vreme kada je potrebno obezbediti spasavanje života i preduzeti mere zaštite najugroženijih;
- Vreme neposredno nakon udesa kada se pružaju prva pomoć i medicinska pomoć u okviru zdravstvene službe i obezbeđuje opstanak u nepovoljnim uslovima;
- Vreme posle udesa kada se preduzimaju mere sanacije i otklanjanja posledica udesa.

Udesi vezani za fiksne instalacije obuhvataju eksplozije materija u procesu proizvodnje i skladištenja, požare opasnih materija i ispuštanje toksičnih materija u životnu sredinu. Udesi u transportu su vezani za drumski, železnički i vodeni saobraćaj, s tim što su procentualno najzastupljeniji udesi u drumskom saobraćaju. Procena rizika ima za cilj da identifikuje i kvantifikuje područja gde potencijalno može doći do nastanka hemijskog udesa. Dobro urađena procena rizika je preduslov za adekvatno planiranje prevencije, pripreme, reagovanja na udes i sanacije posledica.

U toku eksploatacije predmetnog ležišta, obzirom da se radi o tehnološkom procesu koji ne podrazumeva hemijske i termohemijske procese, kao ni generisanje klasičnog industrijskog otpada u proizvodnom procesu, pojedinačnim fazama održavanja, čišćenja, ili drugim poslovima ne koriste se hemijski isparljivi, otrovni, lako isparljivi materijali, što znači da:

- neće se koristiti hemijski aktivne supstance;
- na lokaciji površinskog kopa, neće se skladištiti ulje, osim minimalnih količina za podmazivanje;
- druga zagađenja kao što su toksičnost, radioaktivnost ili druga zračenja, ne mogu se manifestovati pri eksploataciji ležišta;
- neće se prerađivati nikakve druge sirovine, osim keramičarske gline.

Na lokaciji projekta koristi se primarna energija (energija motora s unutrašnjim sagorevanjem) i sekundarna energija (komprimovani vazduh i hidraulična energija). Energija iz motora s unutrašnjim sagorevanjem dobija se radom kamiona, bagera i buldožera. Sva oprema ima dizel motore i koristiti dizel gorivo kao pogonsko gorivo.

Opasne materije u određenim količinama predstavljaju potencijalne izvore opasnosti, budući da se usled njihovog isticanja ili nepažljivog rukovanja može dogoditi neželjeni događaj, tj. požar, odnosno zagađenje tla i/ili vode. Mogući akcidentni događaji, uzrokovani planiranim aktivnostima tehnološkog procesa koji se mogu dogoditi na lokaciji projekta predstavljaju zagađenje životne sredine opasnim materijama koje nastaju usled:

- Požara uzrokovanog nepravilnim rukovanjem naftnim derivatima;
- Izlivanja naftnih derivata za vreme kvara ili prevrtanja radnih mašina.

Potencijalni izvori požarne opasnosti na lokaciji projekta su vozila i oprema na pogon tečnim gorivom (dizel gorivo). U cilju sprečavanja nastanka požara zaposleni će biti upoznati s mogućim izvorima pojave požara i merama i načinima sprečavanja i gašenja požara. Interne saobraćajnice će se održavati prohodnim i slobodnim za pristup vatrogasnih vozila, goriva će se skladištiti na drugoj lokaciji, a sva oprema će biti opremljena odgovarajućim protivpožarnim aparatima.

Na površinskom kopu „Boj Brdo“ nastajace otpadne materije date u poglavlju 3. Opis projekta u tabeli 26. kategorisane prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/210 i 93/19) i priložima uz Pravilnik: katalogom otpada i listom opasnog otpada. Opasan otpad privremeno će se skladištiti u magacinu za opasni otpad (slika 24.).

S obzirom na napred navedeno i na količine opasnih materija, površinski kop „Boj Brdo“, ne spada ni u jednu grupu Seveso postrojenja.

10.8. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i gde je to moguće, otklanjanja svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu

10.8.1. Mera koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje

Specifična problematika odnosa detaljnih geoloških istraživanja i površinske eksploatacije mineralnih sirovina obuhvaćena je posebnom regulativom i to su:

1. Zakon o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18 - dr. zakon),
2. Pravilnik o tehničkim zahtevima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina („Sl. glasnik RS“, br. 96/10).

Prema Zakonu o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18 - dr. zakon) eksploatacija rezervi gline vrši se na osnovu rešenja, kojim se izdaje:

1. Odobrenje za eksploataciju rezervi mineralnih sirovina (u suštini je pandan lokacijskoj dozvoli iz Zakona o planiranju i izgradnji, jer odobrava eksploataciju u granicama odobrenog polja, ali ne znači da se na osnovu njega može početi sa izvođenjem rudarskih radova na eksploataciji mineralne sirovine),
2. Odobrenje za izvođenje rudarskih radova,
3. Odobrenje za upotrebu rudarskih objekata.

Prema članu 101 Zakona, koji reguliše izdavanje odobrenja za izvođenje rudarskih radova, odobrenje za izvođenje radova izdaje Ministarstvo, odnosno nadležni organ jedinice lokalne samouprave, na čijoj teritoriji se ta eksploatacija vrši. Prema istom članu Zakona, nadležni organ za izdavanje odobrenja će ukinuti rešenje o odobrenju za izvođenje rudarskih radova ako se nastavi sa radovima koji se ne izvode u skladu sa odobrenom projektnom dokumentacijom, nakon isteka roka za otklanjanje nedostataka koje je utvrdio rudarski inspektor, pri čemu rok za otklanjanje nedostataka ne može biti duži od 90 dana.

Prema članu 104. Zakona, rudarski objekat izgrađen po rudarskom projektu može se koristiti kada se pribavi odobrenje za upotrebu rudarskog objekta, koje se izdaje rešenjem nadležnog organa iz člana 101. stav 2. ovog zakona, na zahtev Nosioca eksploatacije.

Veza Zakona o rudarstvu i Zakona o proceni uticaja po pitanju odobrenja za upotrebu rudarskih objekata

Prema članu 31. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09) koji reguliše proveru ispunjenosti uslova iz saglasnosti na procenu uticaja:

„U postupku tehničkog pregleda za projekte za koje je data saglasnost na Studiju o proceni uticaja utvrđuje se da li su ispunjeni uslovi iz odluke o davanju saglasnosti na studiju o proceni uticaja, u skladu sa zakonom kojim se uređuje izgradnja objekata.

Nadležni organ koji je vodio postupak procene uticaja imenuje lice koje učestvuje u radu komisije za tehnički pregled.

Lice iz stava 2. ovog člana može biti zaposleno ili postavljeno u nadležnom organu, odnosno u drugom organu i organizaciji ili nezavisni stručnjak koji poseduje dokaze o kvalifikaciji za učešće u radu tehničke komisije iz člana 22. ovog zakona.

Upotrebna dozvola **ne može se izdati ako lice iz stava 2. ovog člana ne potvrdi da su ispunjeni uslovi iz odluke o davanju saglasnosti na studiju o proceni uticaja“.**

Prema članu 109. Zakona o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18 - dr. zakon) upotrebna dozvola **može se izdati ako se utvrdi:**

1) Da je rudarski objekat ili njegov deo izgrađen u skladu sa rudarskim projektom na osnovu koga je izdato odobrenje za izvođenje rudarskih radova, u skladu sa propisima čija je primena obavezna pri izgradnji rudarskih objekata;

2) **Da su ispunjeni propisani uslovi u pogledu mera bezbednosti i zdravlja na radu, zaštite voda, zaštite od požara, zaštite životne sredine i drugi propisani uslovi za izgradnju i korišćenje te vrste objekata.**

Prema članu 110, ispunjenost uslova iz člana 109. ovog zakona utvrđuje se tehničkim pregledom objekata.

Tehnički pregled rudarskog objekta obuhvata, prema nameni rudarskog objekta, tehnički pregled rudarskih, mašinskih i građevinskih radova, električnih postrojenja (uređaja i instalacija), postrojenja za zaštitu od požara i postrojenja za zaštitu životne sredine, kao i tehnički pregled rudarske opreme i postrojenja. Ministar bliže propisuje uslove i način vršenja tehničkog pregleda.

U mere predviđene zakonima i drugim propisima podrazumeva se i primena važećih pravilnika kojima je predviđeno:

- Da se vrše periodični pregledi i ispitivanja, kao i ispitivanja mikroklimе, emisije fizičkih i hemijskih štetnosti, eventualna štetna zračenja, buke i vibracija, kao i da se o tome vodi propisana evidencija;
- Da se vrše periodični pregledi i ispitivanja propisanih oruđa za rad i uređaja, kao i da se o tome vodi evidencija.

U mere predviđene zakonima i drugim propisima podrazumevaju se primena normativa i standarda kod izbora i nabavke uređaja i opreme za predloženi diskontinualni sistem površinske eksploatacije. Rokovi za njihovo sprovođenje usklađuju se sa početkom eksploatacije. Mere iz ove tačke obuhvataju i uslove koje utvrđuju nadležni državni organi i organizacije kod izdavanja odobrenja i saglasnosti za izgradnju objekata, izvođenja radova i upotrebu objekata odnosno otpočinjanje proizvodnog procesa.

U skladu sa napred navedenim proverava se:

- Da li je obezbeđena prethodna zaštita pri projektovanju, izgradnji i rekonstrukciji investicionih objekata, kao i pri dobijanju odobrenja za upotrebu izgrađenih objekata;
- Da li je obezbeđena prethodna zaštita u proizvodnji, nabavci i uvozu oruđa za rad na mehanizovani pogon;
- Da li je obezbeđena prethodna zaštita u proizvodnji, nabavci i uvozu sredstava lične zaštite;
- Da li se mere zaštite pri eksploataciji ležišta odnose i na značajne ekološke resurse.

10.8.2. Mere koje su predviđene dobijenim mišljenjima i uslovima nadležnih organa i organizacija

Nosilac projekta je dužan da se strogo pridržava:

- Uslova čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, Zavoda za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“, broj 244/1 od 21.05.2020. godine (prilog 14.),
- Rešenja Zavoda za zaštitu prirode Srbije, broj 020-2058/3 od 18.09.2020. godine (prilog 15.),
- Vodnih uslovi, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj 325-05-00425/2020-07 od 20.05.2020. godine (prilog 16.),
- Izmene Vodnih uslova, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, broj 325-05-00425/2020-07 od 15.07.2020. godine (prilog 17.).

10.8.3. Mere zaštite za nastavak eksploatacije

Mere zaštite u toku priprema za nastavak eksploatacije podrazumevaju sledeće:

1. Nosilac projekta je dužan da o nastavku radova izvesti rudarskog inspektora, najkasnije 15 dana pre početka izvođenja radova;
2. Radovi na površinskom kopu moraju se izvoditi u svemu prema odobroj projektnoj dokumentaciji, odnosno odobrenom Glavnom rudarskom projektu, koji je usaglašen sa uslovima i saglasnostima nadležnih organa kao i merama zaštite životne sredine predviđenih Studijom o proceni uticaja eksploatacije na životnu sredinu.
3. Sve radove u nastavku eksploatacije ležišta izvoditi prema projektom rešenju datom u Glavnom rudarskom projektu.
4. Zabrana pristupa nezaposlenim licima i vozilima koji ne pripadaju površinskom kopu u smislu ograđivanja površinskog kopa. Zaštita manipulativnog i manevarskog prostora oruđa i uređaja za rad, privremenih i pomoćnih objekata i skladištenog materijala.
5. Uređenje i održavanje etažnih puteva, putnih prelaza i postavljanje odgovarajućih saobraćajnih upozorenja i usmeravanje saobraćaja i pešaka na neugroženu stranu izvan granica površinskog kopa.
6. Na osnovu Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“, br. 101/05, 91/15 i 113/17 - dr. zakon), potrebno je predvideti mere zaštite na radu u cilju sprečavanja opasnosti koje se mogu javiti u toku eksploatacije.
7. U toku priprema na izvođenju rudarskih radova po Glavnom rudarskom projektu neophodno je preduzeti i sledeće mere kojima se minimiziraju mogući uticaji na životnu sredinu:
 - Definisane ukupne površine prostora koji je predmet Glavnom rudarskom projektu, kojim treba obuhvatiti ukupan prostor na kojem se odvijaju aktivnosti vezane za eksploataciju - pristupne saobraćajnice, saobraćajnice za pristup površinskom kopu, pojedinim etažama, odlagalištu otkrivke/jalovine, eventualni objekti za vodosnabdevanje i objekti za zaštitu površinskog kopa od voda kao i zaštitu voda od radova na površinskom kopu i elektroenergetski objekti.

- Definisane udaljenosti objekata infrastrukture, energetskih i posebno stambenih i drugih objekata, od završne konture površinskog kopa.
- Pre početka radova humus se mora ukloniti i deponovati na zasebno mesto kako bi se nakon eksploatacije upotrebio za sanaciju i rekultivaciju.

10.8.4. Mere u toku redovnog rada projekta

Mere zaštite vazduha

Nosilac projekta je **dužan** da poštuje Zakon o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 10/13), Uredbu o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10, 75/10 i 63/13) i druge propise i standarde vezane za ovu oblast.

Obavezne mere zaštite:

8. Orošavanje otvorenih aktivnih površina etažnih platoa i odlagališta, transportnih puteva na površinskom kopu, kao i materijala pri utovaru u cilju sprečavanja emisije prašine.
9. U cilju sprečavanja emisije prašine pri prevozu gline transportnim putem izvršiti pokrivanje sanduka kamionima pri otpremi gline izvan kopa.
10. Pristupni put, etažne puteve i manipulativne površine orošavati vodom pomoću autocisterne sa instalacijom i mlaznicama za orošavanje; brzina kretanja pune autocisterne ne više od 15 km/h.
11. Nabavljati i redovno održavati savremenu tehnološku rudarsku opremu sa ugrađenim zaštitnim filterima, katalizatorima i uređajima kojima se obezbeđuje da emisija zagađujućih materija u vazduh zadovoljava propisane granične vrednosti.
12. Rudarsku opremu redovno održavati i primenjivati ispravne mašine sa savremenim motorima koji moraju zadovoljiti uslove Uredbe o uvozu motornih vozila („Sl. glasnik RS“, br. 23/10).
13. Smanjiti brzinu kretanja kamiona na pristupnom putu na max. 25 km/h.
14. Nosilac projekta je dužan da merenje kvaliteta vazduha vrši prema programu monitoringa koji je propisan predmetnom studijom kako bi se pratili parametri životne sredine koji mogu dovesti do narušavanja nultog stanja životne sredine.
15. Tokom redovne eksploatacije, obaveza je Nosioca projekta da u zoni uticaja eksploatacije vrši 2 puta godišnje uzimanje uzoraka vazduha u cilju određivanja emisije zagađujućih materija. Obavezno je periodično snimanje ukupnih taložnih materija i suspendovanih PM₁₀ čestica gde je rizik za prekoračenje graničnih vrednosti tj. po zdravlje ljudi kod najbližih objekata ruralnog stanovanja prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, broj 11/10, 75/10 i 63/13).
16. U slučaju da dođe do prekoračenja graničnih vrednosti nivoa zagađujućih materija u vazduhu sprovesti dodatne mere za dovođenje emisije u dozvoljene granice, kako bi se iste svele u propisane vrednosti.

Mere zaštite površinskih i podzemnih voda

U poglavlju Prilozi podtačka Dokumentacioni izvori predmetnog Zahteva dati su Vodni uslovi broj 325-05-00425/2020-07 od 20.05.2020. godine (prilog 16.) i Izmena Vodnih uslova broj 325-05-00425/2020-07 od 15.07.2020. godine (prilog 17.), koje je izdalo Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede. Vodni uslovima određuju se tehnički i drugi zahtevi koje investitor mora ispuni pri projektovanju i izgradnji rudarskih objekata i radova, koji mogu trajno, povremeno ili privremeno uticati na promene u vodnom režimu, i to:

17. Da investitor uradi tehničku dokumentaciju u svemu prema važećim odredbama Zakona o vodama, Zakona o rudarstvu a u vezi sa odgovarajućim odredbama Zakona o planiranju i izgradnji;
18. Da se tehničkom dokumentacijom odrede granice rudnika mermera i predvide rudarsko-tehnoški postupci eksploatacije predmetne rude;
19. Da se izvrše analize uticaja rudarskih radova i rudnika gline na režim voda i obrnuto, uticaja režima voda na rudnik.
20. Da se u tehničkoj dokumentaciji predvidi da eksploatacija, prerada i transport rude ne ugrožava postojeće vodne objekte, izvorišta javnih i seoskih vodovoda, režim podzemnih i površinskih voda, vodno zemljište vodotokova i servisne puteve službi i mehanizacije pri sprovođenju odbrane od poplava, i dr. suprotno odredbama čl. 97. i 133. Zakona o vodama.
21. Dimenzionisanje objekata za prihvatanje i evakuaciju atmosferskih voda izvršiti na osnovu karakterističnih računskih vrednosti intenziteta padavina različite verovatnoće pojave za predmetnu lokaciju:

| Trajanje kiše (min) | Intenzitet kiše u funkciji trajanja l (l/s.ha) | | | | |
|---------------------|--|------|------|-------|-------|
| | P=1% | P=2% | P=5% | P=10% | P=50% |
| 10 | 673 | 573 | 457 | 380 | 220 |
| 20 | 426 | 363 | 280 | 240 | 139 |
| 30 | 318 | 271 | 216 | 179 | 103 |
| 60 | 188 | 160 | 128 | 106 | 61.1 |

22. Da se predvide potrebni objekti za korišćenje voda za piće i za tehnološke potrebe rudnika. U slučaju snabdevanja podzemnom vodom iz bunara uraditi odgovarajuća hidrogeološka istraživanja i uslove zahvatanja utvrditi u skladu sa propisima, organa nadležnog za poslove geološka istraživanja, i utvrđenim i razvrstanim rezervama podzemnih voda;
23. Da se u predvide objekti za zaštitu rudnika od poplavnih voda, i to: obodni kanali izvan okvira kopa, odnosno drenažni i sabirni kanali, tranzitni kanali, vodosabirnici, pumpne stanice, izlivne građevine unutar kopa i po potrebi nasipi ili obaloutvrde duž vodotokova, pored kopa, i dr.
24. Da se predvide objekti za odvođenje, prečišćavanje zagađenih voda i ispuštanje prečišćenih voda iz rudnika radi zaštite površinskih i podzemnih voda. Da ispuštene voda ne smeju ugroziti I klasu podzemnih voda i II klasu voda površinskih tokova, u skladu sa merodavno dozvoljenim količinama zamućenja i drugih parametara iz oblasti zaštite voda od zagađenja.
25. Da se predvide mesta za skladištenje otkopane rude i mesta za odlaganje jalovine iz rudnika koja svojim položajem u prostoru (vodnom zemljištu ili izvorištu vode za piće) neće ugroziti oticanje voda stalnih ili povremenih vodotokova i podzemnih voda. Da se u vodnom zemljištu površinskih vodotokova odnosno njihovih pritoka, u vezi sa tim, reše eventualni tehnički problemi i svi imovinsko pravni odnosi sa JVP „Srbijavode“, ili jedinicom lokalne samouprave, zavisno od reda vodotoka. i dr.
26. Da se projektnom dokumentacijom predvidi, da se po završenoj eksploataciji, predmetno ležište i jalovište, saniraju, rekultivisu i prevedu u poljoprivredno zemljište.
27. Da sastavni deo tehničke dokumentacije bude Pravilnik o merama koje treba preduzeti u ekscesivnim situacijama kod pojave velikih voda u cilju zaštite rudnika. Ljudstva, mehanizacije, režima voda, i dr.
28. Za sve druge aktivnosti, mora se predvideti adekvatno tehničko rešenje u cilju sprečavanja zagađenja površinskih i podzemnih voda;
29. Da je po izradi projekata, investitor dužan da podnese zahtev za izdavanje vodne saglasnost a posle izgradnje i da podnese zahtev za izdavanje vodne dozvole u skladu sa propisima.

Mere zaštite od negativnih uticaja na zemljište

Prema Zakonu o zaštiti zemljišta („Sl. glasnik RS“, br. 112/15) privredna društva, druga pravna lica i preduzetnici koji u obavljanju delatnosti utiču ili mogu uticati na kvalitet zemljišta dužni su da obezbede tehničke mere za sprečavanje ispuštanja zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljište, planiraju troškove zaštite zemljišta od zagađivanja i degradacije u okviru investicionih i proizvodnih troškova, prate uticaj svoje delatnosti na kvalitet zemljišta, obezbede druge mere zaštite u skladu sa ovim zakonom i drugim zakonima.

Obavezne mere zaštite su:

30. Da bi mogao da nastavi sa izvođenjem rudarskih radova nakon desete godine eksploatacije, Nositelj projekta je dužan da obezbedi pravo svojine ili pravo korišćenja, zakupa i/ili saglasnosti, odnosno službenosti i za ostale parcele zahvaćene završnom konturom površinskog kopa.
31. Izvođenje radova dozvoljeno je isključivo u okviru eksploatacionog polja i po ograničenjima datim u Glavnom rudarskom projektu, a na osnovu izdatog odobrenja za eksploataciju mineralne sirovine i izvođenje rudarskih radova.
32. Otkopani humus prikupiti i čuvati u okviru eksploatacionog polja, na posebnoj zaštićenoj deponiji od ispiranja atmosferskim vodama, do upotrebe u fazi biološke rekultivacije.
33. Na eksploatacionom polju i u njegovoj okolini zabranjeno je odlaganje komunalnog ili bilo kog drugog otpada, osim na prostoru posebno namenjenom za tu svrhu i opremljenom u skladu sa zakonskom regulativom kojom se reguliše upravljanje otpadom bez kontakta sa zemljištem, a koji mora biti u sklopu konture eksploatacionog polja.
34. Na eksploatacionom polju i u njegovoj okolini zabranjeno je skladištenje i pretakanje goriva, pranje mehanizacije, servisiranje mehanizacije, prosipanje mašinskih ulja, tehničkih maziva i slično, osim na površini koja je posebno izgrađena za to (plato) u sklopu eksploatacionog polja.
35. Izvršiti odgovarajući tretman za otpadne vode sa platoa na kom je planirano pretakanje goriva, pranje mehanizacije i vršenje manjih popravki mehanizacije, kao i atmosferskih „zaprljanih“ voda nastalih slivanjem preko platoa, prikupljanjem preko prijemnog vodonepropusnog šahta na platou i odvođenjem internom kanalizacijom u separator ulja, masti i naftnih derivata pre ispuštanja u recipijent u cilju zaštite zemljišta, kao i površinskih i podzemnih voda.
36. Plato na kom je planirano pretakanje goriva, pranje mehanizacije i vršenje manjih popravki mehanizacije mora biti sa zaštitnim ivičnjacima i adekvatnim padom prema prijemnom vodonepropusnom šahtu, kako bi se sprečilo izlivanje zagađujućih materija na okolno zemljište.
37. Skladište potrebnih materijala (ulja, maziva itd.) i rezervnih delova mora biti planirano u okviru betoniranog platoa ili podloge sličnih karakteristika (npr. u sklopu mobilnih tankvana) kako bi se sprečilo rasipanje, razlivanje, isticanje ili neki drugi oblik oslobađanja zagađujućih materija u zemljište, a koje je fizički obezbeđeno, zaštićeno od sunca i atmosferskih padavina, zaključano i pod nadzorom.
38. Parkiranje i zadržavanje angažovanih mašina dozvoljeno je samo u okviru eksploatacionog polja.
39. Lokacija i odlaganje jalovine određena je tako da teren i deponija jalovinskih masa u celini budu stabilni.
40. Pri eksploataciji rude nagib i visina svake etaže kao i ukupan broj etaža projektovana je tako da obezbedi sigurnost pri radu i stabilnost terena u celini.
41. Nositelj projekta je u obavezi da pri završetku eksploatacije nagib, visinu i broj etaža kao i završnu kosinu planira imajući u vidu zahteve rekultivacije što znači da nagibi budu takvi da se na njima visoka vegetacija može održati bez dodatnih intervencija.

42. U toku rada površinskog kopa voditi računa o mogućoj pojavi klizišta, ulegnuća, odrona, spiranja, jaružanja i dr. U slučaju njihove pojave preduzeti odgovarajuće mere, a nakon sanacije ustanoviti redovno praćenje stanja, a sve u cilju zaštite ljudi, objekata i mehanizacije, kao i okolnog terena.
43. Nosioc projekta je dužan da održava puteve i da u saradnji sa lokalnom putnom organizacijom izvrši potrebne popravke na svim mestima gde se javljaju oštećenja usled kamionskog transporta. Održavanje puteva, pre svega, podrazumeva njihovo čišćenje od materijala koji eventualno ispadne iz sanduka kamiona u toku transporta, saniranje površine puteva oštećenih tokom eksploatacije i usled obilnijih padavina i povećanje stepena zbijenosti tla.
44. Radi zaštite od stradanja životinja i ljudi, na adekvatan način sukcesivno sa otkopavanjem vršiti obezbeđenje gornjih i bočnih ivica i prilaza površinskom kopu.
45. Ako se eksploatacija na jednom delu ili na celom površinskom kopu završi ili trajno obustavi, završne kosine etaža moraju se ostaviti pod nagibom koji garantuje geomehaničku stabilnost kosina u zoni površinskog kopa.
46. Obaveza je Nosioca projekta da po završetku eksploatacije konstruktivni parametri površinskog kopa (nagib, visina i završna kosina) budu planirani tako da projektovana završna kontura kopa omogućava nesmetanu tehničku i biološku rekultivaciju.
47. Nosioc projekta je dužan da nakon završetka eksploatacije u potpunosti sprovede sanaciju i rekultivaciju degradiranog područja prema odobrenom Projektu rekultivacije i da ga privede nameni.

Mere zaštite od buke

Prema Zakonu o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, 36/09 i 88/10) sva pravna i fizička lica koja obavljanjem svojih delatnosti utiču ili mogu uticati na izloženost buci dužna su da obezbede: učešće u troškovima zaštite od buke u životnoj sredini u okviru investicionih, tekućih i proizvodnih troškova; praćenje uticaja svoje delatnosti na buku; sprovođenje odgovarajućih mera zaštite od buke, u skladu sa ovim zakonom i zakonom kojim se uređuje zaštita životne sredine.

Obavezne mere zaštite su:

Da poštuje Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 88/10), kao i podzakonske akte donete na osnovu ovog zakona.

48. Odmah po dobijanju odobrenja za izvođenje radova po Glavnom rudarskom projektu, pri punom kapacitetu, izvrši kontrolno merenje buke u zonama uticaja površinskog kopa.
49. U slučaju prekoračenja graničnih vrednosti buke, radovi se moraju obustaviti i sprovesti mere za svođenje nivoa buke u dozvoljene granice.
50. Upotrebljavati samo opremu, uređaje i sredstva za prevoz atestirane po pitanju buke.
51. Da redovno održava opremu koja može biti potencijalni emiter povećane buke.
52. Obezbedi da buka sa površinskog kopa na granicama eksploatacionog polja ne prelazi 65 dB(A) za dan i veče i 55 dB(A) za noć (Prilog broj 2. Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 75/10).
53. Redovno održavati opremu koja emituje povećanu buku: hidraulični bager, buldožeri i kamioni.
54. Za servisiranje opreme iz prethodnog stava isključivo koristiti originalne delove.
55. Koristiti samo opremu atestiranu po pitanju buke.
56. Obezbediti gašenje motora zaustavljenih vozila na kopu.
57. Poštovati radno vreme, raditi jednosmenski i samo danju.

58. U zoni uticaja pristupnog puta, ograničiti brzinu kretanja kamiona na max. 25 km/h.
59. Vršiti periodično snimanje buke, preko ovlašćene laboratorije, i preduzima mere za njeno smanjenje u slučaju prekoračenja dozvoljenih vrednosti.

Mere zaštite prirode i nepokretnih kulturnih dobara

Prema Rešenju Zavod za zaštitu prirode Srbije, broj 020-2058/3 od 18.09.2020. godine projektno tehničkom dokumentacijom mogu se projektovati i izvoditi radovi na eksploataciji keramičarske gline u okviru prostora koji je definisan sledećim koordinatama:

| Tačka | Y | X |
|-------|---------|---------|
| 1 | 7418600 | 4918700 |
| 2 | 7419700 | 4918700 |
| 3 | 7419640 | 4918100 |
| 4 | 7419725 | 4918015 |
| 5 | 7419720 | 4917885 |
| 6 | 7419620 | 4917680 |
| 7 | 7419310 | 4917680 |
| 8 | 7419040 | 4917605 |
| 9 | 7418875 | 4917640 |
| 10 | 7418820 | 4918060 |
| 11 | 7418735 | 4918150 |
| 12 | 7418600 | 4918150 |

60. Pri organizaciji radova sprečiti, tj. onemogućiti zagađenje zemljišta, podzemnih i površinskih, stalnih i povremenih vodotokova i vazduha.
61. Za pristup površinskom koku i za potrebe kretanja mehanizacije no njemu (interni putevi) u najvećoj meri koristiti postojećih pristupni putevi.
62. Ukoliko oni ne zadovoljavaju potrebe projektovati i izvesti minimum potrebnih internih puteva kako bi se izbegla ili maksimalno umanjila seča stabala. Ukoliko je neophodno izvesti seču, doznaku pribaviti od JP „Srbijašume“, odnosno nadležnog šumskog gazdinstva, bez obzira da li su stabla u državnom ili privatnom vlasništvu.
63. Ustanoviti obavezu da ukoliko se pri uklanjanju visoke vegetacije uoče gnezda ptica prečnika preko 0,5m, izvođač radova mora obustaviti radove i obavestiti Zavod za zaštitu prirode Srbije.
64. U području eksploatacije u što je moguće većoj meri izbeći oštećenje ili uništenje prirodnih higrofilnih šuma, rubnih staništa, živica, međa, pojedinačnih stabala, vlažnih ekosistema sa prirodnom ili poluprirodnom drvenastom, žbunastom, livadskom ili močvarnom vegetacijom (Kovačevića bare). Posebnu pažnju posvetiti očuvanju strukture i funkcije ekoloških koridora kao što su vodotoci i kanali i njihov obalski pojas (reka Ub, manji vodotoci Dokmirica, Bukovica).
65. Ustanoviti obavezu da ukoliko se u toku izvođenja radova mora vršiti odlaganje materijala koji može poslužiti kao dobro sklonište za gmizavce i druge životinje, vreme odlaganja treba maksimalno skratiti i poštovati uslov da je zabranjeno ubijanje i hvatanje gmizavaca i drugih životinja.
66. Razvoj površinskog kopa planirati u skladu sa overenim bilansnim rezervama i samo do one mere dok je moguće prilagoditi tehnologiju otkopavanja tako da se negativni uticaji na ljude, objekte, kao i infrastrukturne objekte u neposrednoj blizini eliminišu, ili svedu u dozvoljene granice.

67. Pri napredovanju površinskog kopa od jalovine odvajati humusni materijal, deponovati ga, sačuvati i nakon završetka eksploatacije koristiti pri sanaciji i rekultivaciji terena.
68. Zabraniti deponovanje jalovine u i uz vodotoke (privremene i stalne).
69. Nagib, visina svake etaže, ukupan broj etaža i završna kosina projektovati tako da se obezbedi sigurnost pri radu i stabilnost terena u celini.
70. Obavezati organizacija da tokom rada površinskog kopa vodi računa o mogućoj pojavi klizišta, odrona, spiranja, jaružanja i dr. U slučaju njihove pojave preduzeti odgovarajuće mere, a nakon sanacije ustanoviti redovno praćenje stanja, a sve u cilju zaštite ljudi, objekata i mehanizacije.
71. Potrebna infrastruktura, posebno ona koja se odnosi na vodosnabdevanje i evakuaciju otpadnih voda, obezbediti priključenjem na postojeću gradsku vodovodnu i kanizacionu mrežu. Ukoliko to nije moguće potrebno je vodu za piće, kao i sanitarnu vodu obezbediti postavljanjem cisterne ili na drugi adekvatan način.
72. Za otpadne površinske vode (sa površinskog kopa, manipulativnih površina) obezbediti adekvatno odvođenje izradom kanalske mreže uz postavljanje rešetke i taložnika, kako bi se sprečilo odnošenje većih količina čvrstih i suspendovanih čestica u recipijent.
73. Otpadne vode iz radionica i/ili magacina (ukoliko postoje ili se planira njihova izgradnja) ne smeju se direktno ispuštati u vodotok ili zemljište već ih je neophodno, tretirati kako bi bile minimum istog kvaliteta kao i voda u recipijentu.
74. Za sanitarno fekalne otpadne vode minimum je neophodna izrada nepropusne septičke jame, za koju se mora obezbediti redovno pražnjenje od strane nadležne institucije.
75. Osvetljenje površinskog kopa organizovati u skladu sa važećim propisima.
76. Potreba za električnom energijom obezbediti iz postojećeg elektrosistema ili agregata.
77. Efikasno vršiti obaranje prašine kako bi se sprečilo aerozagađenje.
78. Pri skladištenju i transportu sirovine onemogućiti rasipanje sitnih i finih frakcija, kako unutar površinskog kopa tako i izvan njega (duž saobraćajnice).
79. Dopremanje maziva i goriva za agregat i angažovnu mehanizaciju koja se koristi na površinskom kopu obavljati u cisternama, ili ih obezbediti na drugi način u skladu sa važećim Zakonima i Pravilnicima.
80. Obezbediti servisiranje mehanizacije u stručnim mehaničarskim radionicama, ili ukoliko to nije moguće obezbediti površinu unutar eksploatacionog polja i infrastrukturalno je opremiti kako bi se sprečilo zagađenje zemljišta i podzemnih i površinskih vodotokova.
81. Predvideti organizovano sakupljanje i odlaganje istrošenih i zamenjenih delova opreme i njihovo ustupanje ovlašćenim organizacijama.
82. Obezbediti da buka od opreme angažovane u toku radnog procesa ne prelazi propisane nivoe.
83. Gornja ivica kopa, a no potrebi i bočne ivice na adekvatan način i sukcesivno obezbeđivati kako bi se sprečilo stradanje ljudi i životinja.
84. Redovnim održavanjem pristupnih saobraćajnica, kao i unutrašnjih pristupnih puteva na kopu/etažama eliminisati aerozagađenja pri kretanju mehanizacije.
85. Nakon završetka eksploatacije obezbediti sanacija i rekultivacija terena (površinskog kopa, odlagališta jalovine i dr.), a prema posebnom Projektu sanacije i rekultivacije čija je izrada definisana zakonskom regulativom.
86. Ustanoviti obaveza da ukoliko se u toku radova naiđe na prirodno dobro koje je geološko-paleontološkog ili mineraloško-petrografskog porekla, a za koje se pretpostavlja da ima svojstvo spomenika prirode, Izvođač o tome obavesti Ministarstvo zaštite životne sredine u roku od 8 (osam) dana i preduzme sve mere kako se prirodno dobro ne bi oštetilo do dolaska ovlašćenog lica.

Nosiocu projekta Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“ izdao je Uslove čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, broj 244/1 od 21.05.2020. godine. Na prostoru ograničenom koordinatama:

| R. br. | Y | X |
|--------|-----------|-----------|
| 1. | 7 418 600 | 4 918 700 |
| 2. | 7 419 700 | 4 918 700 |
| 3. | 7 419 600 | 4 917 700 |
| 4. | 7 419 000 | 4 917 700 |
| 5. | 7 419 000 | 4 918 150 |
| 6. | 7 418 600 | 4 918 150 |

Nalazi se sledeći arheološki lokalitet 707. Lokalitet Luke, Selo Dokmir, Praistorijsko naselje. U neposrednoj okolini nalazi se 341. Rastoke, naselje praistorija i antika.

87. Ukoliko se naknadno otkriju arheološki lokalitet, isti se ne smeju uništavati i na njima vršiti neovlašćena prekopavanja, iskopavanja i duboka preoravanja.
88. Investitor objekta je dužan da obezbedi sredstva za istraživanja, zaštitu, čuvanje, publikovanje i izlaganje dobra koje uživa prethodnu zaštitu koje se otkrije prilikom izgradnje investicionog objekta- do predaje dobra na čuvanje ovlašćenoj ustanovi zaštite. (član 110. Zakona o kulturnim dobrima).
89. U neposrednoj blizini arheoloških lokaliteta investicioni radovi sprovode se uz povećane mere opreza i prisustvo i kontrolu nadležnih službi zaštite. (Zavoda za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“).
90. Arheološki lokaliteti se ne smeju uništavati i na njima vršiti neovlašćeno prekopavanja, iskopavanja i duboka zaoravanja (preko 30 cm).
91. Ukoliko bi se tokom radova naišlo na arheološke predmete izvođač radova je dužan da odmah, bez odlaganja prekine radove i obavesti nadležni Zavod za zaštitu spomenika kulture i da preduzme mere da se nalaz ne uništi i ne ošteti, te da se sačuva na mestu i u položaju u kome je otkriven (član 109. st.1 Zakona o kulturnim dobrima).
92. U slučaju trajnog uništavanja ili narušavanja arheološkog lokaliteta zbog investicionih radova, sprovodi se zaštitno iskopavanje o trošku investitora. (član 11 U. Zakona o kulturnim dobrima).
93. U neposrednoj blizini arheoloških lokaliteta investicioni radovi sprovode se uz povećane mere opreza i prisustvo i kontrolu nadležnih službi zaštite. (Zavoda za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“).
94. Zabranjuje se privremeno ili trajno deponovanje zemlje, kamena, smeća i jalovine u, na i u blizini arheoloških lokaliteta.
95. Dozvoljava se infrastrukturno opremanje prostora arheoloških lokaliteta i njegovo uređenje prema posebnim uslovima i stručnim mišljenjima koje donosi Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“.
96. Zabranjeno je vađenje i odvoženje kamena i zemlje sa arheoloških lokaliteta.
97. Ostaci starih rudarskih radova, okna u šljakišta ne smeju se uništavati pre dokumentovanja, istraživanja i uzimanja uzorka šljake od strane nadležne institucije zaštite (Zavod za zaštitu spomenika kulture „Valjevo“).

Dodatne mere zaštite u toku redovnog rada projekta

98. Nakon deset godina eksploatacije Nosioca projekta je u obavezi da rešiti imovinsko-pravne odnose na parcelama na kojima se nalaze objekti koji se nalaze u okviru granice novog eksploatacionog polja.
99. Nosioca projekta je u obavezi da izradi Tehnički rudarski projekat izmeštanja postojećih seoskih puteva koji prolaze kroz eksploataciono polje i obezbedi novu trasu puteva.

10.8.5. Mere koje će se preduzeti u slučaju udesa

Na površinskom kopu „Boj Brdo“ udes se može dogoditi usled kvara na rudarskoj opremi, obrušavanja stenskih masa sa kosina etaža („kavanja“), i u akcidentnim situacijama kao što je curenje naftnih derivata ili opasnost od požara.

Kako ne bi došlo do udesa na površinskom kopu „Boj Brdo“ potrebno je preduzeti sledeće mere:

1. Opšte preventivne mere za sprečavanje udesa;
2. Mere zaštite prilikom redovnog rada;
3. Tehničke i druge mere zaštite za sprečavanje nastanka udesa.

Opšte preventivne mere

Prevenција je skup mera i postupaka koji se preduzimaju na mestu eventualnog udesa i imaju za cilj sprečavanje i smanjivanje verovatnoće nastanka udesa i mogućih posledica.

Pod preventivnim merama podrazumeva se sve ono što se preduzima sa svrhom da se onemogući nastajanje udesne situacije. Obučenosť osoba da se u slučaju nastanka udesa adekvatno reaguje, da se osigura brzo opažanje situacije koja se razlikuje od očekivane, kao i obezbedi brzo alarmiranje nadležnih i odgovornih službi i lica koja organizuju akciju efikasnog lokalizovanja i saniranja posledica, važan je preduslov kako za nastanak, tako i za sprečavanje širenja udesa. Pri redovnom procesu rada neophodno je preduzimanje odgovarajućih preventivnih mera zaštite prilikom rada, pri održavanju opreme za rad, kako bi se rizik od udesa sveo na najmanju moguću meru.

Sistem zaštite i bezbednosti na lokaciji površinskog kopa podrazumeva kontrolu radne discipline u obavljanju radnih zadataka uz poštovanje sledećih opštih preventivnih mera:

100. Zaposleni se moraju striktno pridržavati radnih procedura koje su propisane.
101. Zaposleni moraju biti upoznati sa opasnostima, kojima mogu biti izloženi u toku rada.
102. Zaposleni moraju biti upoznati sa procedurama u slučaju udesa;
103. Zaposleni moraju biti upoznati sa mestom na kojem se nalazi, načinom upotrebe i osnovnim performansama zaštitne opreme.
104. Zaposleni moraju biti u stanju da minimiziraju mogućnost da postojeća opasnost preraste u izvor ugrožavanja.
105. Zaposleni moraju biti upoznati sa mogućim razvojem događaja u slučaju udesa, koje mogu ugroziti veći broj ljudi, kako bi pravovremeno reagovali.

Mere zaštite prilikom redovnog rada

Primarne mere zaštite obezbeđuju se pravilnom manipulacijom sirovinama sa kojima se rukuje, a dodatne mere zaštite obezbeđuju se radnim uputstvima i tehničkim rešenjima koja omogućavaju viši stepen zaštite. U toku redovnog radnog procesa na eksploatacionom polju „Boj Brdo“, Nosilac projekta mora obezbediti sprovođenje sledećih mera zaštite:

106. Rad prema određenim procedurama uz pridržavanje uputstava za bezbedan rad.
107. Redovno vršenje pregleda mašina, uređaja i elektroinstalacija.

108. Obaveznu upotrebu ličnih zaštitnih sredstava predviđenih za radna mesta sa rizikom.
109. Obučenost za početno gašenje požara kako je predviđeno Planom zaštite od požara;
110. Zabranu pristupa nestručnim i neovlašćenim licima.
111. Vidno isticanje tabli zabrane i upozorenja.

Tehničke i druge mere za sprečavanje udesa

Druge tehničke mere zaštite kojih se obavezno moraju pridržavati svi zaposleni, kako bi se izbegle moguće udesne situacije kao što su pojave požara, curenja opasnih materija i eksplozija:

112. Nabavka protivpožarnih aparata za gašenje požara na elektroinstalacijama i rezervoarima mehanizacije.
113. U funkciji zaštite od egzogenih požara manjih razmera na površinskom kopu „Boj Brdo“, potrebno je da se na rudarskim mašinama (bager, buldozer, kamioni) postave protivpožarni aparati tipa S-9 i CO₂ koji su raspoređeni u zavisnosti od požarnog opterećenja i vrste požara.
114. Kod periodične obuke i provere znanja zaposlenih, iz oblasti zaštite od požara, obavezno je da se svi zaposleni dobro upoznaju sa načinom postupanja sa opasnim i štetnim materijama u slučaju akcidenta.
115. Snabdevanje gorivom i mazivom rudarskih mašina i uređaja vršiti pomoću autocisterne.
116. U cilju zaštite od zagađenja od nafte i naftnih derivata, predvideti betonski plato gde će se vršiti pretakanje, pri čemu je neophodno predvideti da podloga bude nepropusna sa padom ka najnižoj tački površine, i obaveznim taložnikom za mehaničke nečistoće i separator masti i ulja.
117. Vršiti redovnu kontrolu stanja rezervoara za gorivo, ulja i tečnosti na rudarskoj mehanizaciji.
118. U slučaju akcidentnog-havarijskog curenja/prolivanja tečnih goriva i maziva, potrebno je obezbediti dovoljne količine inertnog materijala (sorbenti, pesak, piljevina i sl.) tj. sredstava za suvo čišćenje tla. Upotrebljene sorbente sakupiti i odlagati u namenski kontejner (metalni zatvoreni sud).
119. Servisiranje mašina i opreme, redovno održavanje rudarske mehanizacije obavljati van površinskog kopa.
120. Angažovati specijalizovane firme za izvođenje miniranja.

10.8.6. Planovi i tehnička rešenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman i dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i dr.)

Obaveza Nosioca projekta je da sa rudarskim otpadom upravlja u skladu sa Uredbom o uslovima i postupku izdavanja dozvole za upravljanje otpadom, kao i kriterijumima, karakterizaciji, klasifikaciji i izveštavanju o rudarskom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 53/17).

Nosilac projekta je obavezan da poštuje Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 95/18-dr. zakon), kao i druge propise i standarde vezane za ovu oblast.

Obavezne mere zaštite su:

121. Rudarskim otpadom upravljati prema Planu upravljanja otpadom u skladu sa Uredbom o uslovima i postupku izdavanja dozvole za upravljanje otpadom, kao i kriterijumima, karakterizaciji, klasifikaciji i izveštavanju o rudarskom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 53/17).
122. Obzirom da se radi o ležištu keramičarske gline moguće je da se u toku eksploatacije nađe na karakteristične oblike reljefa zapunjene humusom i jalovinom. U tom slučaju obavezno je sa humusom postupati prema Zakonu o poljoprivrednom zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 62/06,

- 65/08 - dr. zakon, 41/09, 112/15, 80/17 i 95/18 - dr. zakon), odnosno odlagati ga na posebno mesto i koristiti ga pri rekultivaciji.
123. Nositelj projekta je obavezan da obezbedi sakupljanje, razvrstavanje i privremeno čuvanje različitih otpadnih materija u propisno obeleženom zatvorenom prostoru, skladišta opasnog i neopasnog otpada do njegovog preuzimanja od strane ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom.
124. Na površinskom kopu mora biti postavljen dovoljan broj kontejnera za odlaganje otpada prema vrsti.
125. Otpad se mora ustupiti ovlašćenom operateru koji mora da ima dozvolu za sakupljanje, transport i tretman opasnog otpada u cilju konačnog zbrinjavanja.
126. Tokom eksploatacije mineralne sirovine, Nositelj projekta je dužan da preduzme sve mere predostrožnosti kako ne bi došlo do izlivanja goriva, maziva i drugih zagađujućih materija u okviru granica eksploatacionog polja i njegove bliže okoline.
127. Sa nastalim istrošenim otpadnim uljima (mineralna ili sintetička ulja, maziva, uljni ostaci, mešavine ulje-voda i emulzije) Nositelj projekta je obavezan da postupa u skladu sa Pravilnikom o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima („Sl. glasnik RS“, br. 71/10), u skladu sa kojim je dužan da ih sakuplja u posude pogodne za njihovo bezbedno sakupljanje i transport, koje moraju biti propisno obeležene i privremeno skladištene sve do predaje ovlašćenom operateru.
128. Pamučne krpe koje se koriste i koje su umazane uljima i mazivima moraju se čuvati samo u zatvorenim i nezapaljivim posudama.
129. Zabranjeno je nekontrolisano odlaganje, ispuštanje ili prosipanje otpadnih ulja ili maziva u ili na zemljište, površinske i podzemne vode.
130. Nositelj projekta je obavezan da otpadno ulje preda ovlašćenom operateru koje vrši sakupljanje i tretman, uz minimalno zadržavanje privremeno skladištenog otpadnog ulja na lokaciji površinskog kopa.
131. Nositelj projekta je dužan da sa iskorišćenim sorbentima u slučaju curenja naftnih derivata na eksploatacionom polju i sa kontaminiranim zemljištem postupa u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. Zakon).
132. Sa nastalim opasnim otpadom Nositelj projekta je obavezan da postupa u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS“, br. 92/10).
133. Nastali kabasti otpad Nositelj projekta je obavezan da uređeno i privremeno odloži na betoniranom platou ili podlozi sličnih karakteristika sve do predaje ovlašćenom operateru.
134. Sa nastalim iskorišćenim gumama Nositelj projekta je dužan da postupa u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku upravljanja otpadnim gumama („Sl. glasnik RS“, br. 104/09 i 81/10).
135. Sa iskorišćenim baterijama i akumulatorima, Nositelj projekta je dužan da postupa prema Pravilniku o načinu i postupku upravljanja istrošenim baterijama i akumulatorima („Sl. glasnik RS“, br. 86/10).
136. Na eksploatacionom polju i u njegovoj okolini zabranjeno je trajno odlaganje komunalnog ili bilo kog drugog otpada, njegovo zatrpavanje i pokrivanje, spaljivanje ili rukovanje na bilo koji drugi način osim načina propisanih Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. Zakon), zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 95/18-dr. Zakon) i drugim propisima i standardima vezanim za ovu oblast.
137. Nositelj projekta je dužan da sklopi ugovor sa nadležnom komunalnom službom o preuzimanju i zbrinjavanju komunalnog otpada.

138. Nositelj projekta je dužan da sklopi ugovor sa ovlašćenim operaterima za upravljanje otpadom o preuzimanju otpada, koji će vršiti preuzimanje odgovarajuće vrste opasnog i neopasnog otpada.
139. Nositelj projekta je dužan da vodi evidenciju za nastali otpad tokom izvođenja radova u okviru granica eksploatacionog polja u skladu sa Pravilnikom o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 7/20).
140. Nositelj projekta je dužan da vodi evidenciju o predaji opasnog i neopasnog otpada nastalog tokom izvođenja radova u okviru granica eksploatacionog polja u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 114/13) i Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 17/17).
141. Nositelj projekta je obavezan da dostavlja godišnje izveštaje o generisanom otpadu Agenciji za zaštitu životne sredine, kao i podatke za Lokalni registar izvora zagađivanja Opštine Ub.

10.8.7. Druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja

Pored mera zaštite definisanih planskom i tehničkom dokumentacijom Nositelj projekta mora da sprovedi i druge mere zaštite iz domena upravljanja projektom proizašle iz izvršene analize projektne dokumentacije i procene uticaja. Osnovni cilj sprovođenja drugih mera zaštite je svodenje uticaja predmetne eksploatacije u granice prihvatljivosti. U cilju očuvanja života i zdravlja ljudi preporučljivo je koristiti sledeće mere zaštite:

142. Svi radnici angažovani na izvođenju radova, moraju prethodno da budu podvrgnuti lekarskim pregledima, shodno utvrđenim propisima za rad u datim uslovima.
143. U slučaju izmene zakonskih propisa u toku izvođenja predmetnog projekta, odgovorna lica nosioca projekta su dužni da izvrše sva potrebna usaglašavanja sa novim propisima.
144. Neprekidno praćenje razvoja i usavršavanje ličnih zaštitnih sredstava i njihovo uvođenje u upotrebu.
145. Stimulisati tehnička rešenja čije ideje doprinose poboljšanju uslova rada.
146. Uvođenje nove tehnologije (ili dela tehnološkog procesa), koji obezbeđuju bolju zaštitu od prethodne.
147. Permanentno obrazovanje kroz predavanja i informisanje svih zaposlenih iz oblasti zaštite životne sredine.

Za sve oblike zagađenja za koje nisu istaknuti posebni zahtevi važe opšti normativi koji tu materiju regulišu. Sve definisane preporuke ne oslobađaju odgovornosti poštovanja i svih drugih opštih propisa iz domena urbanizma, uređenja prostora, zaštite prirodnih celina, prirodnog ambijenta kao i očuvanja zemljišta, vode i vazduha. Obaveza Nosioca projekta je da formirane zelene površine oko kopa, blagovremeno i uredno održava.

10.8.8. Mere zaštite nakon završetka eksploatacije

148. Po završetku rada Projekta ukloniti sa platoa sve objekte kontejnerskog tipa koji su služili za ostale namene za vreme rada površinskog kopa.
149. Eventualni istrošeni i zamenjeni rezervni delovi opreme koji imaju upotrebnu vrednost se prodaju ili predaju ovlašćenom operateru koji se bavi prometom sekundarnih sirovina.
150. Ostali otpadni materijal mora biti sortiran i kao takav predat ovlašćenim operaterima za svaku vrstu otpada.
151. Građevinski šut i dr., odlažu se na deponiju koju odredi nadležni komunalni organ.

152. Obaveza je Nosioca projekta da po prestanku eksploatacije adekvatno čuva sorbente i korišćene sorbente sve do momenta dok se ne steknu uslovi za deponovanje na deponiju opasnih materija ili predaju ovlašćenom operateru za zbrinjavanje, odnosno reciklažu opasnih materija.
153. Obaveza je Nosioca projekta da izvrši trajnu sanaciju degradiranog zemljišta u cilju privođenja nameni putem rekultivacije zemljišta primenom mera tehničke i biološke rekultivacije, sve u skladu sa verifikovanim Projektom rekultivacije. Na taj način očekuju se pored ekonomske valorizacije uloženi sredstava u određenom vremenskom periodu i drugi efekti u cilju očuvanja i zaštite životne sredine.
154. Nosioc projekta je dužan da izradi Glavni projekat zatvaranja rudnika odnosno Glavni rudarski projekat za trajnu obustavu radova, koji prema pravilniku o sadržaju rudarskih projekata, sadrži: osnovnu koncepciju, tehnički projekat razrade i tehnologije izvođenja radova, tehnički projekat demontaže opreme i instalacija, tehnički projekat rekultivacije zemljišta i tehno-ekonomsku analizu opravdanosti trajne obustave radova. Po završenim aktivnostima na eksploataciji Nosioc projekta je obavezan da postupi po navedenom Glavnom projektu.

10.9. Program praćenja uticaja na životnu sredinu– monitoring

U cilju otkrivanja negativnih uticaja eksploatacije keramičarske gline na životnu sredinu potrebno je projektovati i razviti monitoring životne sredine za područje površinskog kopa „Boj Brdo“, sagledavanjem prirode potencijalnih uticaja na analizirane receptore uz definisanje odgovarajućih merenja i tehnika procene. Ovaj sistem treba da omogući pouzdanu ocenu veličine i intenziteta zagađenja i moguće štete usled redovnog rada na eksploataciji ležišta i pravovremeno preduzimanje mera radi sprečavanja širih zagađenja, odnosno radi uspešnog saniranja uočenog i zabeleženog zagađenja.

Programom monitoringa životne sredine biće praćeni svi potencijalni izvori zagađenja i emitovane zagađujuće materije nastale kao rezultat planirane eksploatacije keramičarske gline na površinskom kopu „Boj Brdo“. Na ovaj način se, u ranoj fazi mogu otkriti nepovoljni uticaji na životnu sredinu čime se stvaraju uslovi za uspešno otklanjanje negativnih uticaja. Navedene mere će omogućiti razvoj strategije i plana aktivnosti za održivo upravljanje zaštitom životne sredine na navedenoj lokaciji. Merenje i procena postignutih efekata na polju zaštite životne sredine treba da bude, u prvom redu, predmet angažovanja rudnika. Nadležni državni, regionalni i lokalni organi te efekte treba da prate, procenjuju i potvrđuju njihovu prihvatljivost ili traže poboljšanja uspostavljenog sistema.

Pouzdan sistem za monitoring životne sredine na području površinskog kopa keramičarske gline „Boj Brdo“, sastojće se iz sledećih koraka:

- 1) Identifikacija izvora i parametara zagađenja (tip i dimenzije);
- 2) Izbor parametara životne sredine za koje se vrše merenja (u prostoru i vremenu);
- 3) Određivanje kritičnih oblasti;
- 4) Prikupljanje podataka, analiza i procena.

Predloženim programom monitoringa biće praćena emisija zagađujućih materija na području izvođenja rudarskih aktivnosti uz pokrivanje sledećih entiteta životne sredine:

1. Vazduh;
2. Prečišćene otpadne vode;
3. Podzemne vode,
4. Zemljište (korišćenje i rehabilitacija zemljišta);
5. Buke.

Postupak monitoringa će uzeti u obzir postojeći zakonski i institucionalni okvir u Srbiji: Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09, 36/09-dr. zakon, 72/2009-dr. zakon, 43/2011-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon); Zakon o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 10/13); Zakon o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“, br. 101/15 i 95/18-dr. zakon); Pravilnik o tehničkim zahtevima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina („Sl. glasnik RS“, br. 96/10); Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10, 75/10 i 63/13); Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima („Sl. glasnik RS“, br. 33/16); Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16); Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 50/12); Uredba o sistematskom praćenju stanja i kvaliteta zemljišta („Sl. glasnik RS“, br. 73/19); Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/18 i 64/19); Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 88/10); Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“, br. 72/10); Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 75/10).

U slučajevima gde ne postoji zakonska regulativa u Srbiji, biće poštovani međunarodni zahtevi (EU, Svetska Banka, EPA,WHO).

Procenjuje se da je uspostavljanje ovakvog sistema monitoringa realno i da će razvoj sistema omogućiti efikasan monitoring na području površinskog kopa „Boj Brdo“ i u okruženju. Suština monitoringa je da se nadležnim vlastima i organima i lokalnoj zajednici pokaže da je predmetni površinski kop, usklađen sa ciljevima zaštite životne sredine koji su određeni ovom Studijom i da se u toj oblasti postižu dobri rezultati.

10.9.1. Stanje životne sredine pre početka funkcionisanja projekta

Eksploatacija keramičarske gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ vršiće se sa svim implikacijama koje nosi tehnološki sistem površinske eksploatacije nemetaličnih mineralnih sirovina. Stanje životne sredine, u okruženju površinskog kopa „Boj Brdo“ je detaljno prikazano u poglavljima 2. i 5. predmetne Studije, a u narednoj tabeli je ukratko prikazano.

Tabela 5. – Stanje životne sredine u zoni uticaja površinskog kopa „Boj Brdo“

| Analizirani parametar | Postojeći kvalitet |
|-----------------------|--|
| Stanovništvo | Najbliži objekti naselja Dokmir nalaze se na severozapadu i jugu i u okviru su novog proširenog eksploatacionog polja „Boj Brdo. Posle desete godine eksploatacije, objekti na severozapadu i jugu biće ugroženi eksploatacijom jer se nalaze u pravcu nastavka rudarskih radova. |
| Flora i fauna | Biljni i životinjski svet je karakterističan za brdsko planinske predele što znači da nema retkih biljnih i životinjskih vrsta kao ni retkih ptica. Ne raspolaže se detaljnim podacima o brojnosti i stanju pojedinih vrsta, pa nije moguće dati preciznu procenu. |
| Kvalitet zemljišta | O zagađenosti zemljišta šire okoline nema egzaktnih podataka jer nisu vršena ispitivanja kvaliteta zemljišta kao ni ispitivanja tla u cilju određivanja plodnosti. Na lokaciji površinskog kopa za eksploataciju keramičkih glina „Boj Brdo“ kod Uba izvršeno je uzorkovanje zemljišta dana 24.06.2020. godine. U ispitivanim uzorcima zemljišta koncentracije hroma, nikla, olova, bakra, cinka, kadmijuma, arsena, žive, i barijuma niže su od graničnih vrednosti propisanih Uredbom. |

| Analizirani parametar | Postojeći kvalitet |
|-------------------------------|---|
| | Koncentracije organskih polutanata - Ukupnih naftnih ugljovodonika (frakcije C ₆ -C ₄₀), aromatičnih ugljovodonika, ukupnih policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) niže su od graničnih vrednosti propisanih Uredbom. |
| Kvalitet voda | Kvalitet vode reke Ub se ne osmatra, pa tako nema podataka o stanju ovog vodotoka. Ispitivanje vode iz potoka Krušice izvršeno je nizvodno od mesta upuštanja voda sa površine kopa „Boj Brdo“ 24.06.2020. godine. Rezultati ispitivanja pokazuju da voda iz potoka Krušice, ne zadovoljavaju granične vrednosti propisane navedenom Uredbom za II klasu voda (prilog 1, tabele 1 i 3) zbog povećane hemijske potrošnje kiseonika, biohemijske potrošnje kiseonika, povećane potrošnje kalijum permanganata, povećane koncentracije ukupnog azota i smanjene količine rastvorenog kiseonika. |
| Kvalitet vazduha | Sistematsko praćenje kvaliteta vazduha u opštini Ub ne postoji, niti se opština nalaze u mreži stanica za kontrolu kvaliteta vazduha Republičkog hidrometeorološkog zavoda Srbije. Ispitivanjem kvaliteta vazduha u neposrednoj okolini površinskog kopa „Boj Brdo“ može se konstatovati da koncentracije suspendovanih čestica PM ₁₀ ne prekoračuju graničnu vrednost (GV = 50 µg/m ³) na mernom mestu kod porodične kuća Slobodana Vilotijevića. Mesečne vrednosti sadržaja ukupnih taložnih materija takođe ne prelaze maksimalno dozvoljenu koncentraciju (MDK= 450 mg/m ² dan) ni na jednom mernom mestu. |
| Buka | U okolini predmetne lokacije izvršeno je merenje nivoa buke u životnoj sredini. U vreme merenja i izrade izveštaja ne postoje podaci o akustičkom zoniranju pored površinskog kopa „Boj Brdo“, te stoga nije izvršeno poređenje sa graničnim vrednostima i ocena rezultata merenja. Ukoliko se u međuvremenu izvrši akustičko zoniranje, rezultati navedeni u izveštaju se mogu upotrebiti za poređenje sa graničnim vrednostima i dati ocena rezultata. |
| Meteo parametri i klima | Nisu ugroženi. |
| Prirodne i kulturne vrednosti | Uvidom u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara Republike Srbije, a u skladu sa propisima koji regulišu oblast zaštite prirode utvrđeno je da se prostor na kom se planira eksploatacija keramičarske gline ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite. Na prostoru ograničenom koordinatama koje su date u Uslovima čuvanja, održavanja i korišćenja za izradu projektne dokumentacije za Glavni rudarski projekat površinskog kopa keramičke glina na lokalitetu „Boj Brdo“ kod Uba, broj 244/1 od 21.05.2020. godine, nalazi se arheološki lokalitet: 707. Lokalitet Luke, selo Dokmir. Praistorijsko naselje u neposrednoj okolini nalaze se 341. Rastoke naselje praistorija i antika. |
| Pejzaž | Prostor lokacije karakteriše brdovit, blago zatalasan teren u najvećoj meri pod poljoprivrednim površinama. Zastupljena je i šuma u fragmentima.. |

10.9.2. Parametri na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu

Štetne uticaje površinske eksploatacije keramičarske gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ na životnu sredinu generalno treba pratiti na bazi merenja: ukupnih taložnih materija, kvaliteta prečišćenih otpadnih voda, zemljišta i buke.

Parametri za praćenje kvaliteta vazduha

Na osnovu člana 22 a, Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br, 11/10, 75/10 i 63/13), u zonama i aglomeracijama u okviru kojih su smešteni različiti izvori emisije zagađujućih materija, kao što su industrijska postrojenja čiji proizvodni procesi mogu uticati na nivo zagađenosti vazduha, zdravlje ljudi i/ili vegetaciju, nadležni organi, u skladu sa članom 7. stav 5. ove uredbe mogu naložiti i namenska merenja, (primereno aktivnostima na površinskim kopovima za eksploataciju mineralnih sirovina) sledećih zagađujućih materija u vazduhu:

- 1) suspendovane čestice ispod 10 mikrona (PM₁₀);
- 2) ukupne taložne materije (UTM);

Maksimalne dozvoljene koncentracije za zagađujuće materije iz stava 1. ovog člana date su u Prilogu XV Maksimalne dozvoljene koncentracije za zaštitu zdravlja ljudi u slučaju namenskih merenja, koji je odštampan uz ovu uredbu i čini njen sastavni deo. Za merenje koncentracija zagađujućih materija iz stava 1. ovog člana primenjuju se metode koje su propisane odgovarajućim međunarodnim i evropskim standardima.

Tabela 6. – Suspendovane čestice ispod 10 mikrona PM₁₀

| Period usrednjavanja | Granična vrednost |
|----------------------|--|
| Jedan dan | 50 (µg/m ³) ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini |
| Godina | 40 µg/m ³ |

Tabela 7. – Ukupne taložne materije

| Period usrednjavanja | Maksimalna dozvoljena vrednost |
|----------------------|--------------------------------|
| Jedan mesec | 450 mg/m ² /dan |
| Kalendarska godina | 200 mg/m ² /dan |

Parametri za praćenje kvaliteta voda

U toku eksploatacije predmetnog projekta ne koristi se voda u tehnološkom procesu.

Koncepcijskim rešenjem se predviđa da vode koje direktno padnu u kop i unutrašnje površinske vode budu drenirane izgrađenim etažnim kanalima i usmerene prema vodosabirniku, odakle će se kanalom odnosno usekom ili pumpnim postrojenjem odvoditi van zone kopa. Trenutno na površinskom kopu „Boj Brdo“ postoje dve akumulacije - vodosabirnika. Jedna akumulacija se nalazi u samom severnom delu rudnika i postojaće dok se radovi ne nastave u pravcu zapada. Iz ove akumulacije voda se cevovodom dalje šalje u bezimenu jarugu, samo u slučaju podizanja novoa vode preko k+126 m. Drugi akumulacioni prostor postoji na istočnoj stani rudnika, voda se uliva u formirani kanal i dalje otoče u potok, kada se nivo vode podigne ka k+130 m.

Parametri monitoringa prečišćenih otpadnih voda nakon tretmana u taložniku pre upuštanja u recipijent dati su narednoj tabeli, a granične vrednosti emisija definisane su Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, broj 50/12).

Tabela 8. – Parametri monitoringa prečišćenih otpadnih voda nakon tretmana u taložniku

| Parametar | Jedinica mere | Klasa II ⁽¹⁾ |
|---|----------------------|-------------------------|
| pH | | 6,5-8,5 |
| Suspendovane materije | mg/l | 25 |
| Rastvoreni kiseonik | mg O ₂ /l | Min 7.0 |
| Specifična provodljivost | μS/cm | 1000 |
| Sadržaj ukupnog ostatka nakon isparavanja | mg/l | 1000 |
| Sedimentne materije | ml/l | |
| BPK5 | mg O ₂ /l | 15 |
| HPK (bihromatna metoda) | mg O ₂ /l | 15 |
| HPK (permanganatna metoda) | mg O ₂ /l | 10 |
| Ukupan azot | mg N/l | 2 |
| Nitrati | mg N/l | 0.03 |
| Nitriti | mg N/l | 3.0 |
| Amonijum jon | mg N/l | 0.10 |
| Ne-jonizovani amonijak | mg/l NH ₃ | 0,025 |
| Hloridi | mg/l | 100 |
| Ukupni zaostali hlor | mg/l HOCl | 0,005 |
| Sulfati | mg/l | 100 |
| Ukupna mineralizacija | mg/l | 1000 |
| Elektroprovodljivost na 20°C | mS/cm | 1000 |
| Arsen | μg/l | 10 |
| Bor | μg/l | 1000 |
| Bakar | μg/l | 0.112 |
| Cink | μg/l | 2.0 |
| Hrom (ukupni) | μg/l | 50 |
| Gvožđe (ukupno) | μg/l | 500 |
| Mangan (ukupni) | μg/l | 100 |
| Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH) | μg/l | 1 |
| Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat) | μg/l | 200 |
| AOH (adsorbujući organski halogen) | μg/l | 50 |
| Fekalni koliformi | cfu/100ml | 1000 |
| Ukupni koliformi | cfu/100ml | 10000 |
| Crevne enterokoke | cfu/100ml | 400 |
| Broj aerobnih heterotrofa (metoda Kohl) | cfu/100ml | 10000 |

* Granične vrednosti (GV) zagađujućih materija u površinskim vodama za II klasu voda prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“ br. 50/12) - Prilog 1, tabele 1 i 3

U cilju zaštite od zagađenja od nafte i naftnih derivata, predvideti betonski plato gde će se vršiti pretakanje, pri čemu je neophodno predvideti da podloga bude nepropusna sa padom ka najnižoj tački površine, i obaveznom taložnikom za mehaničke nečistoće i separator masti i ulja.

Parametri monitoringa otpadnih voda na izlazu iz separatora ulja dati su u narednoj tabeli, a granične vrednosti emisija definisane su Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16).

Tabela 9. – Parametri monitoringa prečišćenih otpadnih voda na izlazu iz separatora ulja

| Parametar | Merna jedinica | Granična vrednost ⁽²⁾ |
|---|----------------------|----------------------------------|
| Temperatura vode | °C | 40 |
| Mutnoća | NTU | |
| Boja | stepeni Co-Pt skale | |
| Specifična provodljivost | µS/cm | |
| Rastvoreni kiseonik | mg/l | |
| Zasićenost kiseonikom | % | |
| pH | | 6,5-9,5 |
| Ukupni ostatak posle isparavanja | | 5000 |
| Suspendovane materije | mg/l | |
| Sedimentne materije | ml/l | 150 |
| Hemijska potrošnja kiseonika (HPK) | mg O ₂ /l | 1000 |
| Petodnevna biohemijska potrošnja kiseonika (BPK ₅) | mg O ₂ /l | 500 |
| Potrošnja kalijum permanganata | mg/l | |
| Amonijum jon | mg N/l | 100 |
| Nitriti | mg N/l | |
| Nitrati | mg N/l | |
| Hloridi | mg/l | 1000 |
| Sulfati | mg/l | 400 |
| Fosfati | mg N/l | |
| Gvožđe | mg/l | 200 |
| Olovo | mg/l | 0,2 |
| Hrom, ukupni | mg/l | 1,0 |
| Anjonski tenzidi | mg/l | |
| Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀ | mg/l | 30 |
| Masti i ulja | mg/l | 50 |
| Ukupan neorganski azot (NH ₄ ⁺ -N, NOT-N, NOs'-N) | mg N/l | 120 |

⁽²⁾ Uredba o izmenama i dopunama Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 1/16) - Granične vrednosti emisije otpadnih voda koje sadrže mineralna ulja na mestu ispuštanja u površinske vode (Prilog 2, tačka II, tabela 4.1)

Radi praćenja postojanja i kretanja podzemne vode urađena su tri piježometra. Piježometri su raspoređeni u trouglom položaju i nose brojeve bušotina B-10/86, B-16/86 i B-17/86. Piježometar sa oznakom B-17/86 nalazi se na najvišoj koti, a ostala dva su na približno istim i dosta nižim kotama.

Na osnovu izmerenog nivoa podzemne vode u piježometrima: B-10/86 (3,8 m), B-16/86 (3,85 m) i B-17/86 (14,10 m) može se reći da se nivo podzemne vode nalazi prosečno na dubini 7,25 m u sredini ležišta. Na osnovu izmerenog nivoa podzemne vode u piježometrima urađen je dijagram kretanja podzemne vode prirodne izdani. Za detaljnije podatke treba izvesti opitno crpljenje i provesti prateće ispitivanje izdani.

Određivanje kvantitativnog statusa vodnog tela podzemnih voda vrši se merenjima oscilovanja nivoa podzemnih voda u piježometrima.

Parametri monitoringa podzemnih voda dati su u narednoj tabeli, a granične vrednosti zagađujućih materija u podzemnim vodama definisane su Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, broj 50/12, Prilog 2, I. Standardi kvaliteta za podzemne vode, Tabela 1).

Tabela 10. – Parametri monitoringa podzemnih voda

| Parametar | Jedinica mere | Prosečna godišnja koncentracija (PGK) |
|--|---------------|---------------------------------------|
| Nitrati | mg/l | 50 |
| Aktivne supstance u pesticidima ⁽¹⁾ , uključujući njihove relevantnemetabolite, produkte degradacije i reakcija | µg/l | 0,1 0,5 (ukupan) ⁽²⁾ |

⁽¹⁾ "Pesticidi" obuhvataju: organske insekticide, herbicide, fungicide, nematocide, akricide, algicide, slimicide idruge slične proizvode kao što su npr. regulatori rasta, njihove metabolite i proizvode reakcije razgradnje.

⁽²⁾ "Ukupan" znači sumu svih individualnih pesticida detektovanih i kvantifikovanih u procedurama monitoringa, uključujući i njihove relevantne metabolite, produkte degradacije i reakcije.

Ispitivanje kvaliteta podzemnih voda će obuhvatiti i sledeće parametre: opšte parametre (temperatura vode, boja, miris, pH, mutnoća, rastvoreni kiseonik, suspendovane materije, specifična provodljivost), specifične parametre (suvi ostatak, hemijska potrošnja kiseonika, biohemijska potrošnja kiseonika, potrošnja permanganata, olovo, cink), a naročito sadržaj mineralnih ulja.

Parametri monitoringa za zemljište

Parametri monitoringa zemljišta dati su u narednoj tabeli, a definisani su Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/18 i 64/19). Granične maksimalne i remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu date su u Prilogu 1, a remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju u Pilogu 2, pomenute uredbe, dok su na osnovu pomenute uredbe granične vrednosti koncentracija zagađujućih materija za podzemne vode određene prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 50/12).

Tabela 11. – Parametri monitoringa zemljišta

| Parametar | Merna jedinica | Granična vrednost ⁴ | Remedijaciona vrednost ⁴ |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Sadržaj humusa | % | - | - |
| Sadržaj gline | % | | |
| pH u H ₂ O | - | - | - |
| Kadmijum (Cd) | mg/kg | 0,7 | 9,9 |
| Hrom (Cr) | mg/kg | 104,8 | 398,2 |
| Bakar (Cu) | mg/kg | 33,1 | 174,5 |
| Nikl (Ni) | mg/kg | 37,4 | 224,4 |
| Olovo (Pb) | mg/kg | 80,1 | 499,4 |
| Cink (Zn) | mg/kg | 136,3 | 700,7 |
| Živa (Hg) | mg/kg | 0,3 | 9,9 |
| Arsen (As) | mg/kg | 27,0 | 51,3 |
| Benzen | mg/kg | 0,003 | 0,3 |
| Etilbenzen | mg/kg | 0,008 | 13 |
| Toluen | mg/kg | 0,003 | 35 |
| Ksileni | mg/kg | 0,03 | 7 |
| Stiren | mg/kg | 0,08 | 27 |

| Parametar | Merna jedinica | Granična vrednost ⁴ | Remedijaciona vrednost ⁴ |
|--|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Policiklični aromatični ugljovodonici (ukupni) | mg/kg | 1 | 40 |
| Polihlorovani bifenili (ukupni) | mg/kg | 0,005 | 0,3 |
| Mineralna ulja (frakcije C ₆ -C ₄₀) | mg/kg | 13,5 | 1350 |

⁴⁾ Uredba o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu od degradacije zemljišta i metalogiji za izradu remedijacionih programa („Sl. Glasnik RS“ br. 88/10) i Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. Glasnik RS“ br. 30/18 i 64/19), Prilog 1, granične maksimalne i remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu.

Parametri za monitoring buke

Parametri monitoringa nivoa buke određeni su prema Pravilniku o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“, br. 72/10) i Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br.75/10).

U narednoj tabeli dati su parametri za merenje buke u životnoj sredini. Period od 24 časa, u smislu ove uredbe, deli se na tri referentna vremenska intervala: dan traje 12 časova (od 6 do 18 časova); veče traje 4 časa (od 18 do 22 časa); noć traje 8 časova (od 22 do 6 časova).

Praćenje buke treba sprovoditi u odgovarajućim intervalima na radnim mestima, kako bi se procenila izloženost radnika buci određenog intenziteta, tako i na karakterističnim tačkama u okolini površinskog kopa.

Tabela 12. – Parametri monitoringa buke

| Buka | Parametar koji se osmatra | Referentni vremenski interval merenja (h) |
|-----------|------------------------------|---|
| Nivo buke | L _{Aeq,15min} dB(A) | 12 ^h (06 ^h -18 ^h) |

Srpskim standardom SRPS ISO 1996(1: Akustika, standardizovano je: Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini.

Tabela 13. – Granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru

| Zona | Namena prostora | Dozvoljeni nivo buke dB(A) | |
|------|--|---|--------|
| | | za dan i veče | za noć |
| 1. | Područje za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno(istorijski lokaliteti, veliki parkovi | 50 | 40 |
| 2. | Turistička područja, kampovi i školske zone | 50 | 45 |
| 3. | Čisto stambena područja | 55 | 45 |
| 4. | Poslovno (stambena područja, trgovačko stambena područja i dečja igrališta | 60 | 50 |
| 5. | Gradski centar, zanatska, trgovačka, administ. upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica | 65 | 55 |
| 6. | Industrijska , skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada | Na granici ove zone buka ne sme prelaziti dozvoljene nivoe u zoni sa kojom se graniči | |

Ako se u toku monitoringa pojavi slučaj prekoračenja dozvoljenih vrednosti nivoa buke, rad na kompleksu površinskog kopa se mora obustaviti i sprovesti mere za smanjenje nivoa buke u dozvoljene granice.

10.9.3. Mesta, način i učestanost merenja utvrđenih parametara

Merenje kvaliteta vazduha

Mesta merenja

Mesta merenja kvaliteta vazduha se određuju u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 11/10, 75/10 i 63/13). Mesta koja se predlažu za sprovođenje programa monitoringa kvaliteta vazduha su lokacije prema najbližim objektima stanovanja u okruženju eksploatacionog polja, dakle na pozicijama gde je rizik po zdravlje ljudi od prekoračenje graničnih vrednosti veliki.

Način merenja

Merenja se vrše od strane akreditovanih laboratorija, akreditovanim metodama i odgovarajućim mernim instrumentima (na odabranim lokacijama). Za merne instrumente mora biti obezbeđen priključak na elektro mrežu. Sakupljeni podaci uvrstavaju se u centralnu bazu podataka na osnovu Pravilnik o metodologiji za izradu nacionalnog i lokalnog registra izvora zagađivanja, kao i metodologiji za vrste, načine i rokove prikupljanja podataka („Sl. glasnik RS“, broj 91/10 i 10/13 i 98/16). Nacionalni registar izvora zagađivanja vodi Agencija za zaštitu životne sredine u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09, 36/09-dr. zakon, 72/09-dr. zakon, 43/2011-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon).

Učestalost merenja

Monitoring kvaliteta vazduha vršiti od strane akreditovanih laboratorija dva puta godišnje.

Monitoring kvaliteta voda

Mesta merenja

Merenje kvaliteta otpadnih voda koje nastaju na površinskom kopu vršiće se na kontrolnom mernom šahtu nakon prečišćavanja otpadne vode iz separatora ulja i masti i nakon tretmana u taložniku, pre upuštanja u krajnji recipijent. Kvalitet podzemnih voda treba pratiti u postojećim pijezometrima B-10/86, B-16/86 i B-17/86.

Način merenja

Uzorkovanje otpadnih voda vršiti u skladu sa SRPS ISO 5667 (10 Kvalitet vode (Uzimanje uzoraka (Deo 10: Smernice za uzimanje uzoraka otpadnih voda, a zaštita i transport uzoraka u skladu sa SRPS EN ISO 5667 (3 Kvalitet vode (Uzimanje uzoraka (Deo 3: Smernice za zaštitu i rukovanje uzorcima vode).

Nivoi podzemne vode meriće se prenosnim uređajem, dok će se laboratorijska ispitivanja vršiti u ovlašćenim laboratorijama. Uzorkovanje podzemnih voda vršiće se u skladu sa SRPS ISO 5667 (11 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 11: Smernice za uzimanje uzoraka podzemne vode), a zaštita i transport uzoraka u skladu sa SRPS EN ISO 5667 (3 Kvalitet vode (Uzimanje uzoraka (Deo 3: Smernice za zaštitu i rukovanje uzorcima vode).

Učestalost merenja

Prema Pravilniku o tehničkim zahtevima za površinsku eksploataciju ležišta mineralnih sirovina („Sl. glasnik RS“, br. 96/10) vode koje se odstranjuju iz površinskog kopa ili iz okna za odvodnjavanje moraju se prethodno ispitati da bi se ustanovilo da li sadrže štetne materije. Zavisno od kvaliteta odstranjenih voda, kontrola se vrši minimalno jednom godišnje. Kvalitet otpadnih voda pratiti kvartalnim merenjima i merenjima na mesečnom nivou u vreme obilnih kišnih padavina.

Praćenje kvaliteta površinskih voda, kao obaveza Nosioca projekta, se ne predviđa, zato što je to deo programa regionalnog monitoringa voda, koji bi pored površinskog kopa „Boj Brdo“ trebao da uključi i uticaj ostalih rudarskih i industrijskih objekata na području opštine Ub. Predloženi parametri i merenja kvaliteta površinskih voda treba uklopiti u sistem regionalnog monitoringa.

Monitoring korišćenja zemljišta i rekultivacije

Osnovne komponente sistema monitoringa zemljišta su monitoring korišćenja i rekultivacije zemljišta. Cilj monitoringa korišćenja i rekultivacije zemljišta je povećanje efikasnosti ovih aktivnosti. Monitoring zemljišta se vrši u cilju poboljšanja uslova korišćenja degradiranog zemljišta i obuhvata uzimanje uzoraka, merenje i obradu podataka o faktorima plodnosti i toksičnosti zemljišta. Monitoring zemljišta u okviru površinskog kopa „Boj Brdo“ podrazumeva praćenje zauzimanja zemljišta eksploatacijom keramičarske gline, dok monitoring rekultivacije obuhvata prikupljanje podataka o delovima površinskog kopa u cilju zaštite i poboljšanja estetskih osobina pejzaža.

Za potrebe praćenja obnove vegetacije, šumskog zemljišta, populacija ugroženih vrsta ptica, stanja životne sredine, kao i uspostavljanje ekosistema, neophodno je uspostaviti monitoring u postupku izvođenja radova i u periodu od najmanje dve godine nakon obavljenih rekultivacionih radova.

Mesta merenja

Površinski kop „Boj Brdo“. U poglavlju 13. Prilozi , podtačka 13.2. Grafički prilozi dat je grafički prilog broj 11. - Program monitoringa na kom su označena merna mesta za vršenje monitoringa korišćenja zemljišta i rekultivacije.

Način merenja

Praćenje ukupne količine otkopanog meremera i površine degradiranog zemljišta vršice se kroz geodetsko snimanje i ažuriranje planova.

Učestalost merenja

Geodetsko snimanje i ažuriranje planova, jednom godišnje.

Merenje nivoa buke

Merenje nivoa buke u životnoj sredini vršiti na osnovu:

- Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. gl. RS“, br. 135/04, 36/09, 36/09-dr. zakon, 72/2009-dr. zakon, 43/2011-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon);
- Zakona o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, 36/09 i 88/10);
- Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, 75/10);
- Pravilnika o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“, br. 72/10);
- Pravilnika o metodologiji za određivanje akustičkih zona („Sl. gl. RS“, br. 72/10).

Mesta merenja buke

Mesta koja se predlažu za sprovođenje programa monitoringa buke su lokacije kod najbližih objekata stanovanja u okruženju eksploatacionog polja.

Način merenja emisije buke

Merenje buke vršiti u skladu sa:

- SRPS ISO 1996(1:2019 Akustika(Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini;
- SRPS ISO 1996(2:2019 Akustika(Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini.
- Učestanost merenja

Učestalost merenja

Merenje nivoa buke vršiti jednom godišnje.

10.9.4. Program praćenja uticaja na životnu sredinu

Na osnovu prethodnih tačaka ovog poglavlja Studije u narednoj tabeli pregledno i zbirno je dat Program praćenja uticaja na životnu sredinu za predmetni projekat.

Odgovornost za sprovođenje programa praćenja uticaja na životnu sredinu snosi Nosilac projekat, kao i odgovornost za zagađenje životne sredine. Za poslove monitoringa mogu se angažovati isključivo laboratorije koje su ovlašćene (akreditovane) za predmetna merenja. Ove laboratorije snose odgovornost za kvalitet merenja.

Nosilac projekta je dužan da merenje kvaliteta činilaca životne sredine vrši prema programu monitoringa koji je propisan predmetnom studijom kako bi se pratili parametri životne sredine koji mogu dovesti do narušavanja nultog stanja životne sredine.

Nosilac projekta, će pre početka nastavka eksploatacije keramičke gline na površinskom kopu „Boj Brdo“ odrediti odgovorno lice za monitoring.

Tabela 66. – Program praćenja uticaja na životnu sredinu

| Predmet monitoringa | Parametar koji se osmatra | Mesto vršenja monitoringa | Vreme i način vršenja monitoringa | Razlog zbog čega se vrši monitoring određenog parametra |
|--|--|--|--|---|
| Kvalitet vazduha | Prema Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“, br, 11/10, 75/10 i 63/13) | Na lokacijama gde je rizik za zdravlje ljudi u slučaju prekoračenja graničnih vrednosti veliki. Mesta koja se predlažu za sprovođenje monitoringa su zone najbližih građevinskih objekata lociranih u blizini površinskog kopa | Dva puta u toku kalendarske godine | Da se nadležnim vlastima i organima i lokalnoj zajednici pokaže da je kvalitet vazduha u skladu sa Uredbom. Izveštavanje o nivoima emisija za lokalne i nacionalne registre; Utvrđivanje ciljnih vrednosti za smanjenje polutanata u vazduhu. |
| Kvalitet otpadnih atmosferskih voda iz sistema za odvodnjavanje površinskog kopa | Prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“ br. 50/12) | Na kontrolnom mernom zajedničkom šahtu kod rampe, a pre ispuštanja ovih voda u recipijent | Četiri puta godišnje ili na mesečnom nivou u vreme obilnih padavina. | Određivanje uticaja efluenta na recipijent i dokazivanje da maksimalne koncentracije materija ne prelaze dozvoljene vrednosti. |

| Predmet monitoringa | Parametar koji se osmatra | Mesto vršenja monitoringa | Vreme i način vršenja monitoringa | Razlog zbog čega se vrši monitoring određenog parametra |
|--|---|--|---|---|
| Kvalitet prečišćenih otpadnih voda nakon separatora masti i ulja | Prema Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16) | Ispust prečišćenih voda iz separatora masti i ulja. | Četiri puta godišnje ili na mesečnom nivou u vreme obilnih padavina. | Određivanje uticaja efluenta na recipijent i dokazivanje da maksimalne koncentracije materija ne prelaze dozvoljene vrednosti. |
| Kvalitet podzemnih voda | Prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 50/12) | Kvalitet podzemnih voda treba pratiti u postojećim piježometrima B-10/86, B-16/86 i B-17/86 | Nivoi podzemne vode treba pratiti jednom mesečno. Merenje kvaliteta podzemnih voda vršiti na šest meseci. | Određivanje nivoa podzemnih voda i kvaliteta podzemnih voda. |
| Monitoring korišćenja zemljišta i rekultivacije | Prema Uredbi o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa („Sl. glasnik RS“ br. 88/10) i Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“ br. 30/18 i 64/19) | Na lokaciji predmetnog površinskog kopa. | Jednom godišnje | Da se utvrdi uticaj eksploatacije u smislu praćenja zauzetih i degradiranih površina zemljišta, i da se utvrde delovi terena na kojima se može pristupiti sanaciji i rekultivaciji. |
| Nivo buke | LAeq, 15min dB(A) u zoni uticaja površinskog kopa | U blizini rudničkog kompleksa, i na perifernim delovima eksploatacionog polja u blizini potencijalnih receptora. | Jednom u toku godine | Da se utvrdi da je nivo buke u skladu sa Uredbom. |