



MINERAL KOP DOO
Milutina Milankovića 3B
Beograd-Novi Beograd

ZAHTEV

**ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA
NA ŽIVOTNU SREDINU DOPUNSKOG RUDARSKOG PROJEKTA
EKSPLOATACIJE KREČNJAKA KAO TEHNIČKO-GRAĐEVINSKOG
KAMENA LEŽIŠTA „RAVNJE” KOD VALJEVA**

MINERAL KOP DOO



Dejan Delić, dipl.inž.rud.

Jul 2018

BEOGRAD

S a d r ž a j :**PRILOG 1.**

<u>1. Podaci o nosiocu Projekta</u>	<u>1</u>
<u>2. Opis lokacije</u>	<u>2</u>
<u>3. Karakteristike Projekta</u>	<u>8</u>
<u>4. Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju</u>	<u>27</u>
<u>5. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i otklanjanja značajnih štetnih uticaja</u>	<u>31</u>

PRILOG 1.



MINERAL KOP DOO
Milutina Milankovića 3B
Beograd-Novi Beograd

PRILOG 1.

1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

Pun naziv pravnog lica: **MINERAL KOP DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD)**

Matični broj: **17519824**

PIB: **103240699**

Šifra delatnosti: **0811**

Pretežna delatnost: **Eksploatacija građevinskog i ukrasnog kamena, krečnjaka, gipsa, krede**

 Adresa: **Bulevar Milutina Milankovića 3B, Novi Beograd**

e-mail: dejan.delic@mineral.eu.com

Web site:

Ime odgovornog lica: **DEJAN DELIĆ, dipl.inž.rud.**

Lice zaduženo za kontakt: **DEJAN DELIĆ, dipl.inž.rud.**

 Telefon: **064/8618013**

2. OPIS LOKACIJE

(a) postojećeg korišćenja zemljišta

Ležište krečnjaka „Ravnje” nalazi u ataru sela Dračić. U administrativnom pogledu pripada opštini Valjevo. Od Valjeva, koje je sedište Koplubarskog okruga, udaljeno je oko 8 km. Sa asfaltnim putem Valjevo - Kosjerića - Užice povezano je makadamskim putem dužine oko 1 km.

Ležište „Ravnje” nalazi se izvan naseljene zone sela Dračić.

Osnovne namene prostora koje se mogu prepoznati na širem području ležišta „Ravnje“ su poljoprivredno i šumsko zemljište niskog boniteta.

U tabeli 1. prikazane su parcele u okviru eksploatacionog polja „Ravnje”.

Tabela 1. Specifikacija katastarskih parcela u vlasništvu MINERAL KOP DOO

<i>N^o</i>	<i>Broj parcele</i>	<i>Katastarska opština</i>	<i>Način korišćenja i katastarska klasa</i>	<i>površina m²</i>	<i>Vrsta zemljišta</i>
1	55	POLJE	GRAĐEVINSKA PARCELA	27.099	GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE
2	56	POLJE	ŠUMA 5. KLASE	1.068	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
3	57	POLJE	PAŠNJAK 7. KLASE	6.421	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
4	73/1	RAVNJE	ŠUMA 7. KLASE	4.840	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
5	812/2	RAVNJE	PAŠNJAK 7. KLASE	3.722	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
6	814/1	RAVNJE	PAŠNJAK 7. KLASE	4.149	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
7	814/2	RAVNJE	PAŠNJAK 7. KLASE	2.570	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
8	815/1	RAVNJE	PAŠNJAK 7. KLASE	4.212	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
9	815/2	RAVNJE	PAŠNJAK 7. KLASE	3.027	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
10	816/1	RAVNJE	PAŠNJAK 7. KLASE	2.471	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
11	816/2	RAVNJE	PAŠNJAK 7. KLASE	1.655	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
12	816/3	RAVNJE	PAŠNJAK 7. KLASE	1.040	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
13	816/4	RAVNJE	PAŠNJAK 7. KLASE	1.188	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
14	817	RAVNJE	PAŠNJAK 7. KLASE	3.434	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
15	818	RAVNJE	PAŠNJAK 7. KLASE	4.172	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
16	819	RAVNJE	ŠUMA 7. KLASE	3.517	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
17	820	RAVNJE	ŠUMA 7. KLASE	4.172	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
18	821/1	RAVNJE	ŠUMA 7. KLASE	814	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
19	822	RAVNJE	NJIVA 8. KLASE	14.072	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
20	823	RAVNJE	PAŠNJAK 7. KLASE	1.981	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
21	824	RAVNJE	GRAĐEVINSKA PARCELA	9.227	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
22	825	RAVNJE	PAŠNJAK 7. KLASE	395	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
23	826/1	RAVNJE	NJIVA 8. KLASE	6.741	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
24	826/2	RAVNJE	NJIVA 8. KLASE	1.428	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
25	826/3	RAVNJE	NJIVA 8. KLASE	4.360	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
26	827	RAVNJE	ŠUMA 6. KLASE	8.296	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
27	828	RAVNJE	NJIVA 7. KLASE	11.440	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
28	829	RAVNJE	NJIVA 7. KLASE	13.015	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
29	830	RAVNJE	ŠUMA 6. KLASE	1.301	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
30	834/1	RAVNJE	NJIVA 7. KLASE	10.842	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
31	834/2	RAVNJE	OSTALO PRIRODNO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	3.354	OSTALO ZEMLJIŠTE
32	835	RAVNJE	NJIVA 7. KLASE	847	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
33	836	RAVNJE	PAŠNJAK 7. KLASE	1.509	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
				90.419	

(b) Relativni obim, kvalitet i regenerativni kapacitet prirodnih resursa u datom području

Ležište „Ravnje” predstavlja deo mase srednje trijaskih krečnjaka. Ležište je jednostavne geološke građe. Geološkim kartiranjem izdvojene su sledeće jedinice:

- deluvijalne gline sa odlomcima krečnjaka
- sivi tektonizirani masivni krečnjaci, mestimicno brecasti.

Krečnjaci su sive boje i masivne teksture. Uočene su pukotine i prsline zapunjene kristalastim kalcitom. Prelom stene je nepravilan do školjkast, sa fino hrapavom prelomnom površinom i oštrim ivicama loma.

Detaljnim geološkim istraživanjem zahvaćen je prostor od oko 20 ha.

Maksimalna debljina rudnog tela iznosi 60,0 m (B – 2/2006). Bušotina nije izašla iz krečnjačkog masiva, odnosno nije nabušena podina krečnjaka. Krečnjačka masa na površini je uglavnom otkrivena, naročito na strmim padinama.

Ležište ima oblik izduženog sočiva, koje se pruža po pravcu SZ – JI . Posmatrano u planu, rudno telo zahvata prostor duzine 300 m i sirine 250,0 m.

Potvrdom o rezervama broj 310-02-00593/2006-06, dana 9.10.2006. godine overene su za račun „Kompakt Invest” doo Beograd - Zemun bilansne rezerve prikazane u tabeli 2.

Tabela 2. Bilansne rezerve ležišta „Ravnje”

<i>Kategorija</i>	<i>Bilansne rezerve m³</i>	<i>Zapreminska masa t/m³</i>	<i>Bilansne rezerve t</i>
B	2.081.715	2,70	5.620.630
C ₁	897.197	2,70	2.422.432.
B+C ₁	2.978.912		8.043.062

Koordinate prelomnih tačaka istraženog rudnog tela „Ravnje“ prikazane su u tabeli 3.

Tabela 3. Koordinate prelomnih tačaka istraženog dela ležišta

<i>Tačka</i>	<i>Koordinate</i>	
	<i>y</i>	<i>x</i>
1.	7.411.182	4.895.546
2.	7.411.354	4.895.530
3.	7.411.405	4.895.547
4.	7.411.491	4.895.631
5.	7.411.589	4.895.746
6.	7.411.578	4.895.773
7.	7.411.367	4.895.802
8.	7.411.349	4.895.779
9.	7.411.256	4.895.654

Kvalitet mineralne sirovine

Vrednosti fizičko-mehaničkih ispitivanja krečnjaka kao tehničko-građevinskog kamena izvršenih u Institutu za puteve Beograd, 2006. godine, prikazane su u tabeli 4.

Tabela 4. Fizičko – mehaničke osobine krečnjaka ležišta „Ravnje”

№	TEHNIČKA SVOJSTVA KAMENA	K.A.N. 2006							Srednja vrednost
		037 Kamen	134 B-1	135 B-2	136 B-3	137 kocke	138 kocke	139 tehno	
1.	SRPS B.B8.012 Čvrstoća na pritisak (Mpa) - u suvom stanju - u vodozasicenom stanju - posle dejstva mraza	209 196 -	185 147 -	143 120 -	135 118 -	171 135 -	176 130 -	163 161 -	169 144 128
2.	SRPS B.B.8.010 Upijanje vode (%)	0,16	0,07	0,05	0,03	0,08	0,07	0,07	0,08
3.	SRPS B.B8.002 postojanost na dejstvo mraza (gubitak mase) (%)	post.	post.	post.	post.	post.	post.	post.	post.
4.	SRPS B.B8.032 zapreminska masa sa porama i supljinama (g/cm ³)	2,69	2,70	2,71	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
5.	SRPS B.B8.032 Poroznost (%)	212	0,7	0,7	1,1	0,4	0,4	0,7	0,7
6.	SRPS B.B8.032 zapremina masa bez pora i supljina (g/cm ³)	2,72	2,72	2,73	2,73	2,71	2,71	2,72	2,72
7.	SRPS B.B8.032 koeficijent zapreminske mase	0,989	0,993	0,993	0,989	0,996	0,996	0,993	0,993
8.	SRPS B.B8.015 otpornost na habanje Böhme (cm ³ /50 cm ²)	26,5	26,1	24,7	21,9	26,9	22,1	23,1	24,5
9.	SRPS B.B8.042 Sadržaj (%): - sulfati - CO ₃ - hloridi	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	0,007 - 0,02	0,007 - 0,02
10.	SRPS B.B8.045 otpornost na mehanicke udare i habanje trenjem – – Los Angeles (%) : - gradacija „B” - gradacija „C”	22,5 -			23,0 20,7			21,4 19,4	22,3 20,1

Tabela 5. Rezultati kompletnih hemijskih analiza

	Karakteristika/jedinica mere, %											
	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	SO ₂	H ₂ O	K ₂ O	Na ₂ O	MnO	P ₂ O ₅	G.ž.
Srednja vrednost	54,497	0,181	0,107	0,093	0,611	0,000	0,1268	0,005	0,011	0,009	0,087	43,50
Min	53,788	0,100	0,070	0,070	0,421	0,000	0,09	0,003	0,009	0,006	0,00	43,40
Max	54,859	0,300	0,170	0,160	1,071	0,000	0,24	0,010	0,014	0,012	0,260	43,60

Hemijski sastav:

• CaO	54,497%
• MgO	0,611%
• SiO ₂	0,181%
• Al ₂ O ₃	0,107%
• Fe ₂ O ₃	0,093%

Mogućnost i uslovi primene sirovine

Prema rezultatima ispitivanja hemijskih karakteristika, krečnjak iz ležišta „Ravnje” predstavlja kvalitetnu karbonatnu sirovinu, jer sadrži nizak procenat štetnih komponenti, a veoma visok sadržaj CaCO₃. Kvalitet krečnjaka kao karbonatne sirovine ima široku primenu u određenim granama industrije, i to:

- u industriji kreča,
- u industriji gume za A₂ i B₂ klasu kvaliteta (JUS B.B6.031).
- u staklarskoj industriji za I, II i III klasu kvaliteta (JUS B.B6.031),
- u proizvodnji šećera za I i II klasu kvaliteta (JUS B.B6.013),
- za proizvodnju stočne hrane (Sl.list 31/78 I 6/81) i mineralnih đubriva.

(c) Apsorpcioni kapacitet prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra i gusto naseljene oblasti)

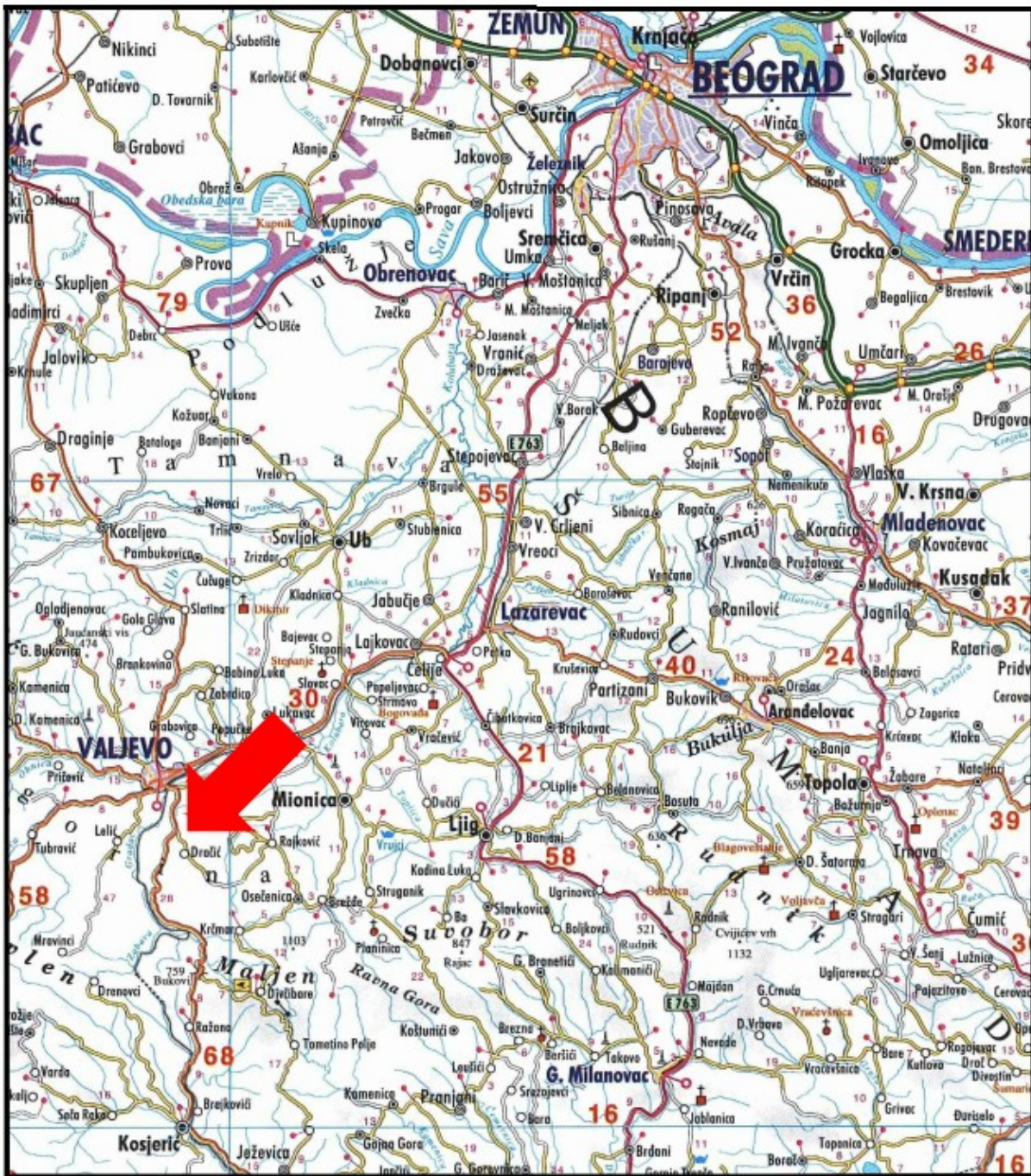
Na lokalitetu nema močvara. Nema vodotokova, pa samim tim ni priobalnih zona. Radi se o pašnjacima i retkoj zakrčljaloj šumi.



Slika 1. Ležište krečnjaka „Ravnje”

U Rešenju Zavoda za zaštitu prirode Srbije, 03 broj 020-1020/ 3 od 31.05.2018. godine stoji: „Područje na kojem je predviđen nastavak eksploatacije nalazi se u obuhvatu ekološke mreže „Valjevske planine” – IBA područje, ali je konstatovano da planirani radovi ne ugrožavaju prirodne vrednosti područja. Zapadno od površinskog kopa „Ravnje” na udaljenosti od 1,2 km, vazdušne linije nalazi se zaštićeno prirodno dobro - Predeo izuzetnih odlika „Klisura reke Gradac” („Službeni list opštine Valjevo”, broj 1/2001).”

Na osnovu uvida u Uslove čuvanja, održavanja i korišćenja za eksploataciju krečnjaka kao tehničkog građevinskog kamena na lokalitetu Ravnje kod Valjeva, broj 247/1 od 28.05.2018. godine, izdate od strane Zavoda za zaštitu spomenika kulture Valjevo, može se zaključiti da na predmetnoj lokaciji nema zaštićenih spomenika kulture.



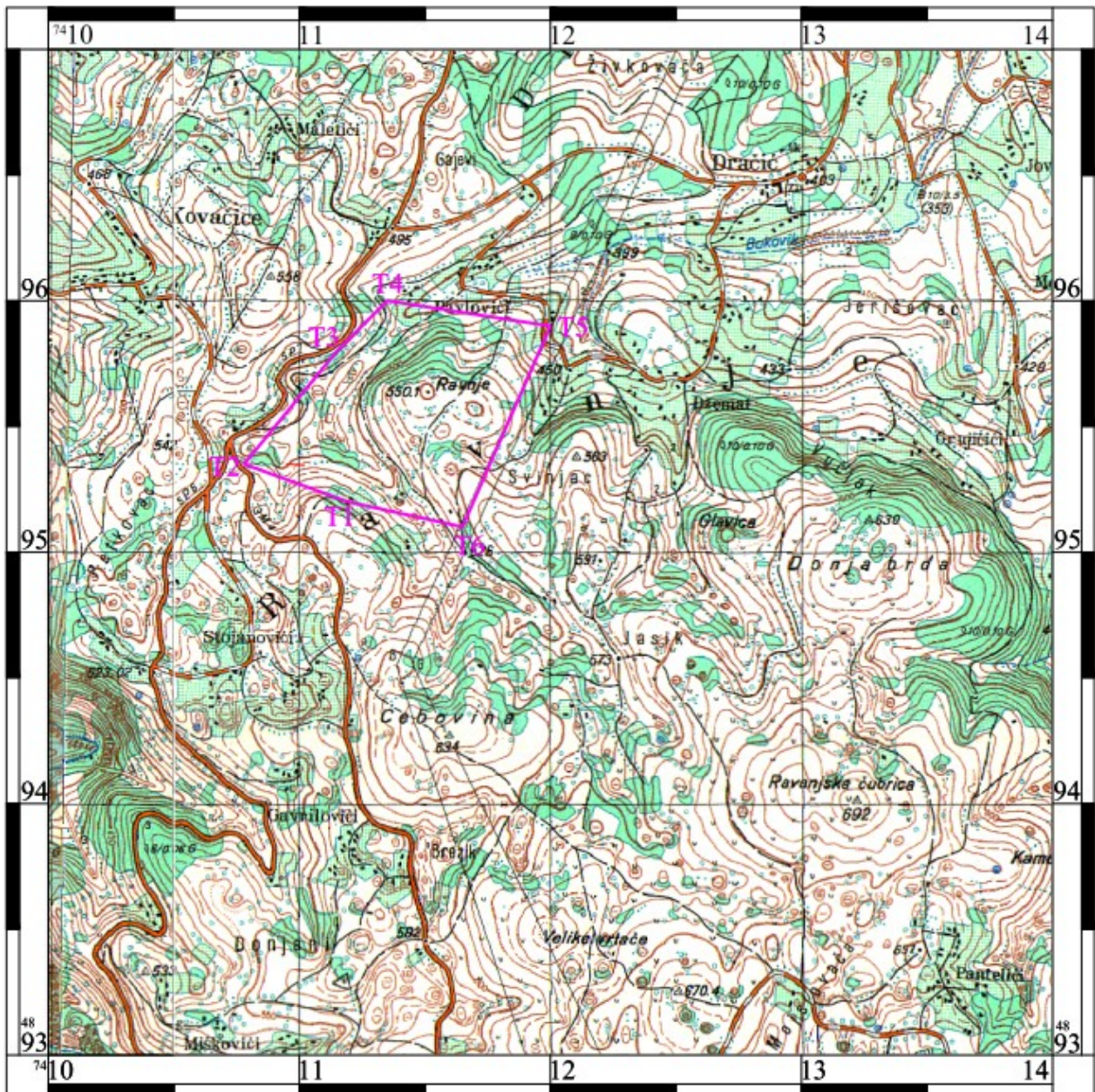
Slika 2. Saobraćajna karta šireg područja istražnog prostora (1:600000)

3. KARAKTERISTIKE PROJEKTA

Radi se o postojećem površinskom kopu kod koga nema povćanja rezervi ni kapaciteta. Kroz Dopunski rudarski projekat izvršiće se rekonstrukcija postrojenja za pripremu, ca ciljem zamene postojeće opreme savremenijom i izmena načina snabdevanja pogonskom energijom. Umesto postojećih dizelagreata, na eksploatacionom polju izgradiće se trafostanica.

(a) Veličina Projekta

Rešenjem Ministarsta rudarstva i energetika broj 310-02-0847/2006-06 od 12.2.2007. godine odobreno je eksploataciono polje, koje je upisano na listu 487 katastra eksploatacionih polja koje se vodi kod ovog ministarstva. Eksploataciono polje ima oblik mnogougla sa koordinatama temenih taćaka prikazanih u tabeli broj 6.



Slika 3. Topografska karta šireg područja ležišta (1:25.000)

Tabela 6. Koordinate istražnog prostora

<i>Tačka</i>	<i>Koordinate</i>	
	<i>y</i>	<i>x</i>
T ₁	7 411 195	4 895 200
T ₂	7 410 780	4 895 350
T ₃	7 411 150	4 785 800
T ₄	7 411 350	4 896 000
T ₅	7 412 000	4 895 900
T ₆	7 411 650	4 895 100

Odobreno eksploataciono polje ima površinu od 652.875 m².

Geologija lokaliteta

Sedimentne i magmatske stene trijaskе starosti zahvataju velike površine terena na listu Valjevo. Izdvojeni su srednji i gornji trijas. Svi odeljci su dokumentovani sigurnim paleontološkim podacima. Osim pomenutih izdvajaju se i stene jurske i miocenske starosti.

Na preglednoj geološkoj karti šireg područja (slika 1), najstariju geološku jedinicu predstavljaju srednje trijaski sedimenti.

Srednji trijas ima najprostranije razviće na ovom istražnom prostoru i široj okolini. Predstavljen je aniziskim (T_2^1) i ladinskim katom (T_2^2).

Aniziski kat (T_2^1). Veće mase ovih tvorevina razvijene su u dolini Jablanice na Strmoj Gori i u obalama Gradca. Leže normalno preko kvrgavih, škrljavih krečnjaka donjeg trijasa. Po sastavu to su dolomiti sitnozrni sivo beli. U donjem delu su združgani brečasti dok su u višim slojeviti i masivni. Hemijske analize na 12 uzoraka dolomita dale su vrlo visok procenat MgO (18,37-25,13%), dosta nizak sadržaj R₂O₃ (0,78-2,76%) i SiO₂ (0,66-1,07%). U svim ovim lokalnostima utvrđen je normalan superpozicioni položaj ovih krečnjaka preko donjotrijaskih naslaga.

Ladinski kat (T_2^2). Najveći deo krečnjačke serije na širem području i u okviru istražnog prostora pripada Ladinskom katu. Najveća krečnjačka masa nalazi se južno od Valjeva (Leličko-Bačevačka-Kraška oblast). Na nekoliko desetina kvadratnih kilometara javljaju se raznovrsne krečnjačke stene, ali preovlađuju masivni, jedri, prekrystalisali ili jako silifikovani krečnjaci. Boja im varira, mogu biti sivi, mlečno beli, rumenkasti, žućkasti i mrkocrveni. Dolomitični i brečasti krečnjaci, mestimično prave krečnjačke breče, javljaju se kao veća ili manja sočiva u relativno čistim krečnjacima.

Porfiriti i pirokpastiti ($\alpha\theta T_2$). Ove stene manifestuju vulkansku aktivnost u srednjem trijasu, i one probijaju verfenske tvorevine, aniziske dolomite i donji deo ladinskih krečnjaka u različitim nivoima - subvulkanske (desna obala Jablanice) i submarinski (u Lelićima). To su većim delom bili eksplozivni vulkaniti, koji su dali velike količine pirokpastičnog materijala dok se samo u ređim, mirnijim periodama odlivala lava. Opšta karakteristika porfirita je da su intenzivno alterisani. Najčešći i najintenzivniji sekundarni procesi su sericitizacija, karbonatizacija, nešto ređa silifikacija kao i albitizacija plagioklasa. U mineralni sastav andezita ulaze andezin - kiseli

labrador (50- 55% An) ili albit, amfibol, piroksen, akcesorni apatit i neprovidni minerali. Strukture su hipokristalaste i holokristalasto porfirske.

Pirokpastiti su predstavljeni vulkanskim brečama i tufovima. Vulkanske breče izgrađene su od odlomaka porfirita, fragmenata minerala i sasvim retko komada krečnjaka.

Srednji i gornji trijas ($T_{2,3}$). Ovi sedimenti zastupljeni su u južnim i jugozapadnim delovima pregledne geološke karte u području gornjeg toka reka Kozlice i Suvaje. U predelu Maglješa izdvojeni su posebni krečnjaci srednjeg i gornjeg trijasa koje nije bilo moguće raščlaniti.

Gornjem trijasu (T_3) pripadaju sprudni krečnjaci. Rasprostranjenje im je relativno malo u odnosu na starije odeljke trijasa. To su tamnosivi i beličasti, masivni i brečasti krečnjaci i razvijaju se iz podinske krečnjačke serije ladinskog kata. Stratigrafsku pripadnost ovih krečnjaka određuju megalodoni. Gornju granicu trijaskih krečnjaka određuju stratifikovani lijaski krečnjaci, sa kojima su vezani postupnim prelazom. Najinstruktivniji profili za posmatranje ovakvih odnosa otkriveni su na desnoj obali Kozlice (južne padine Čubrice - Valjevo 54/2) i na samom vrhu Blagulje.

Lijas (J_1). Jurska serija počinje lijaskim krečnjacima koji su otkriveni duž čitavog oboda krečnjačkog kompleksa Maglješa, Čubrice i Bregulje na granici prema dijabaz-rožnačkoj formaciji. Lijaski krečnjaci leže uvek u neposrednoj povlati gornjetrijaskih krečnjaka, sa kojima su vezani postupnim prelazima, a pokrivaju ih dijabaz-rožnačke tvorevine.

Dijabaz-rožnačka formacija ($J_{2,3}$) - **glinci, peščari, rožnaci, konglomerati, breče (doger i deo malma)**. Stene dijabaz-rožnačke formacije smenjuju se često na kratkom odstojanju u horizontalnom i vertikalnom pravcu. Ima, međutim, prostranih delova terena gde se javljaju samo jedna ili dve vrste stena. Starost ove formacije je određena je na osnovu karakteristične mikrofaune, koja je nađena na više mesta, uvek u oolitičnim krečnjacima koji se javljaju kao manja sočiva i proslojci u rožnacima, glincima, peščarima ili drugim stenama središnjeg dela dijabaz-rožnačke formacije.

Tercijar. U severoistočnom delu ispitivanog terena taloženi su neogeni sedimenti koji predstavljaju istočni obod nekadašnjeg valjevsko-mioničkog basena.

U okviru ove oblasti izdvojeni su sledeći stratigrafski odeljci: sarmat i sarmat-donji panon.

Sarmat ($^1M_3^1$) ovi sedimenti su predstavljeni sivobelim trošnim i retko stratifikovanim bigrovitim krečnjacima, koji sadrže mnoštvo kalupa i fragmenata puža Helix, kao i drugu faunu koja nije mogla biti determinisana. Debljina ovih sedimenata se kreće između 10 m i 15 m.

Sarmat - donji panon ($^2M_3^1$) sedimenti ove starosti imaju najveće rasprostranjenje na listu OGK Valjevo 1 : 100.000, a na širem području ležišta lokaliteta „Ravnje” zauzimaju severne delove prikazane karte (slika 2). Prestavljeni su sa više facija i to:

- facija belastenskih laporaca
- facija glina i laporaca sa florom i ostrakodama
- facija zadržičkih krečnjaka
- rađevoselska serija

Kvartar je na ispitivanom delu terena predstavljen višim terasnim sedimentima (rečna terasa t_2), koju čine peskovi i šljunkovi.

Sistem eksploatacije

Eksploatacija će se odvijati odozgo prema dolje, pri čemu će se sirovina preguravati sa viših na niže etaže, kako bi se izbegao nepotreban međutransport. Najniža tačka površinskog kopa je kota 475, a najviša kota 545, što predstavlja visinsku razliku od 70 m.

Površinski kop će se razvijati s najviše pozicije izrađenog makadamskog puta, na južnoj strani eksploatacijskog polja.

Parametri idejnog rešenja površinskog kopa, tokom eksploatacije, biće sledeći:

- visina etaže do $h = 15$ m
- minimalna širina radne etaže 23 m (za utovar.- transp. mehaniz.)
- minimalna širina završne berme 5 m
- ugao nagiba kosine radne etaže $\alpha = 70^\circ$ (pri faktoru sigurnosti $F_s = 4,732$),
- ugao nagiba završne kosine $\beta \leq 55^\circ$ (pri faktoru sigurnosti $F_s = 1,611$)

Na slici 4 prikazana je završna kontura površinskog kopa.

Na osnovu usvojenog tehnološkog procesa i godišnjeg kapaciteta usvojena je sledeća oprema:

- buldozer tipa CAT D8R,
- hidraulični bager VOLVO EC 460 (zapremina kašike od $1,8 \text{ m}^3$),
- kamion VOLVO 5350 B,
- bušilica tipa ROC L-6 „Atlas Copco“
- hidraulični razbijač za razbijanje vangabarita (TEX 1700)
- Mobilno drobilično postrojenje NW110 – Metso Minerals i
- Utovarač CAT 966G

Oprema sa kojom će se izvoditi pojedine operacije na eksploataciji prikazana je na slikama: 5, 6, 7, 8, i 9.

Priprema krečnjaka

Na samom površinskom kopu biće instalirano postrojenje za pripremu krečnjaka kao tehničko-građevinskog kamena čija je šema prikazana na slici 10, a dispozicija opreme na slici 11.

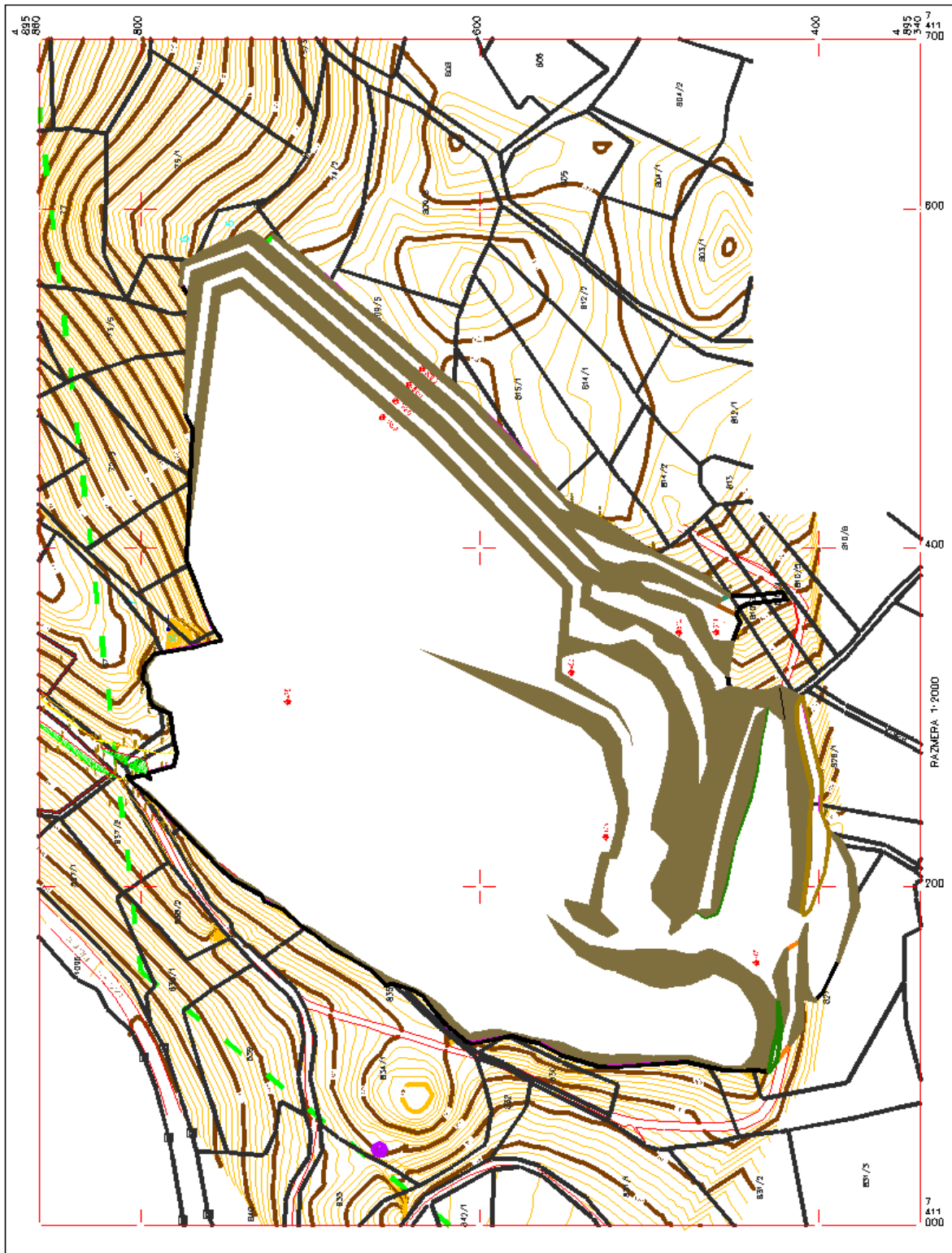
Rovni krečnjak krupnoće 500 mm doprema se kiper kamionima-damperima do čeličnog prihvatnog bunkera (poz. 1a) zapremine 20 m³. Iz bunkera rovni krečnjak se prazni pomoću vibro dodavača (poz. 1b). Na ovom dodavaču montirana je rešetka za prosejavanje (grizzly) otvora 100 mm tako da se nakon prolaska materijala preko dodavača dobijaju dve frakcije. Nadrešetni proizvod (odsev) krupnoće -500+100 mm koji odlazi u udarnu drobilicu (poz. 1), a nakon drobljenja preko vibro dodavača (poz. 1d) i transportne trake (poz T6) na vibro sito (poz. 5) i podrešetni proizvod (prosev) krupnoće -100+0 mm koji gravitacijski pada na vibro sito (poz. 1c) (koje, u ovom slučaju, neće imati mrežu za prosejavanje jer se očekuje dosta zemlje i gline u ovoj frakciji. Dakle, vibro sito (poz. 1c) radiće kao protočna sipka a materijal krupnoće -100+0 mm će dalje nastaviti transportnom trakom (poz. T1) do vibro sita sa jednom prosevnom površinom otvora 22 mm (poz 2). Prosev ovog sita krupnoće -22+0 mm predstavlja prljavu rizlu i odlazi transportnom trakom (poz. T2) na deponiju za ovu frakciju.

Odsev vibro sita (poz. 2) krupnoće -100+22 mm odlazi transportnom trakom (poz. T3) na semi mobilnu udarnu drobilicu (poz. 3). Izdrobljeni materijal iz semimobilne udarne drobilice (poz. 3) pada na transportnu traku (poz. T4) kojom odlazi do vibro sita (poz. 4) sa jednom prosevnom površinom otvora 32 mm. Nadršetni proizvod ovog vibro sita, krupnoće +32 mm, odlazi trakom (poz. T8) do dvodelne sipke (poz. S0) odakle (ako je materijal prljav), ide na traku (poz. 5), a zatim u drobilicu (poz. 3) čime se zatvara ciklus drobljenja i prosejavanja ili (ako je materijal čist) na transportnu traku (poz. 6) i dalje u proces. Prosev sita (poz. 4) krupnoće -31.5+0 mm odlazi transportnom trakom (poz. T9) na deponiju za ovu frakciju.

Kao što je već rečeno, izdrobljeni krečnjak iz primarne drobilice (poz 1), preko vibro dodavača (poz. 1d) i transportne trake (poz. T6) dospeva na vibro sito (poz. 5) sa četiri prosevne površine. Otvori na ovom situ su 63 mm, 32 mm, 22 mm i 16 mm. Odsev prve prosevne površine se vraća transportnom trakom (poz. T7) ponovo u udarnu drobilicu (poz. 1) čime se zatvara ciklus drobljenja i prosejavanja i dobija definitivno izdrobljeni materijal krupnoće 100% -63+0 mm.

Odsevi druge i treće prosevne površine vibro sita (poz. 5) preko dvodelnih sipki (poz. S1 i S2) odlaze ili na transportnu traku (poz. T12) pa zatim u čelični bunker (poz K2) pa preko vibro dodavača (poz. D2) i transportne trako (poz. T18) dalje u proces drobljenja u drobilici (poz. 6). Izdrobljeni proizvod transportnom trakom (poz. T17) odlazi do čeličnog bunkera (poz. K1). Ako je materijal prljav onda se odsevi druge i treće prosevne površine vibro sita (poz. 5) spajaju sa prosevom sita i odlaze transportnim trakama (poz. T10 i T11) na deponiju kao klasa 0/31 mm ili 0/63 mm.

Odsev poslednje četvrte mreže krupnoće -22+16 mm odlazi preko dvodelne sipke (poz. S3) na traku (poz. T12) pa dalje u proces ili na transportnu traku (poz. 14) pa potom na deponiju za ovu klasu.



Slika 4. Završni izgled površinskog kopa



Slika 5. Pomoćni radovi



Slika 6. Bušenje L-6 Atlas Copco



Slika 7. Utovar (VOLVO EC 460)



Slika 8. Transport



Slika 9. Usitnjavanje vangabarita

U slučaju da se čelični bunker (poz. K2) napuni materijalom pomoću sonde koja meri nivo materijala u bunkeru K2 aktivira se dvodelna sipka (poz S4) i material sa trake (poz. T12) se usmerava na transportnu traku (poz. T13) koja ga vraća na transportnu traku (poz T7) i potom u udarnu drobilicu (poz 1)

Prosev vibro sita (poz. 5) odlazi transportnom trakom (Poz. T11) do dvodelne sipke (poz. S5) odakle može da ode na transportnu traku (poz. T10) pa na deponiju za klasu 0/16 mm ili transportnim trakama (poz. T15 i T16) do prihvatnog čeličnog bunkera (poz. K1) a potom preko trakaste hranilice (poz. D1) odlazi transportnom trakom (poz. T19) do vibro sita sa dve i po prosevne površine (poz. 7). Na transportnoj traci (poz. T19) monritan je metal detektor (poz. M).

Odsev prve prosevne površine vibro sita (poz. 7) krupnoće -32+16 mm odlazi preko dvodelne sipke (poz. S7) ili na transportnu traku (poz. 31) pa potom u čelični bunker (poz. K2) pa dalje u proces ili na transportnu traku (poz T25) koja materijal doprema do pokretne transportne trake (poz. T29) koja materijal može da odveze do vibro sita (poz. 8) sa jednom prosevnom površinom otvora 22 mm.

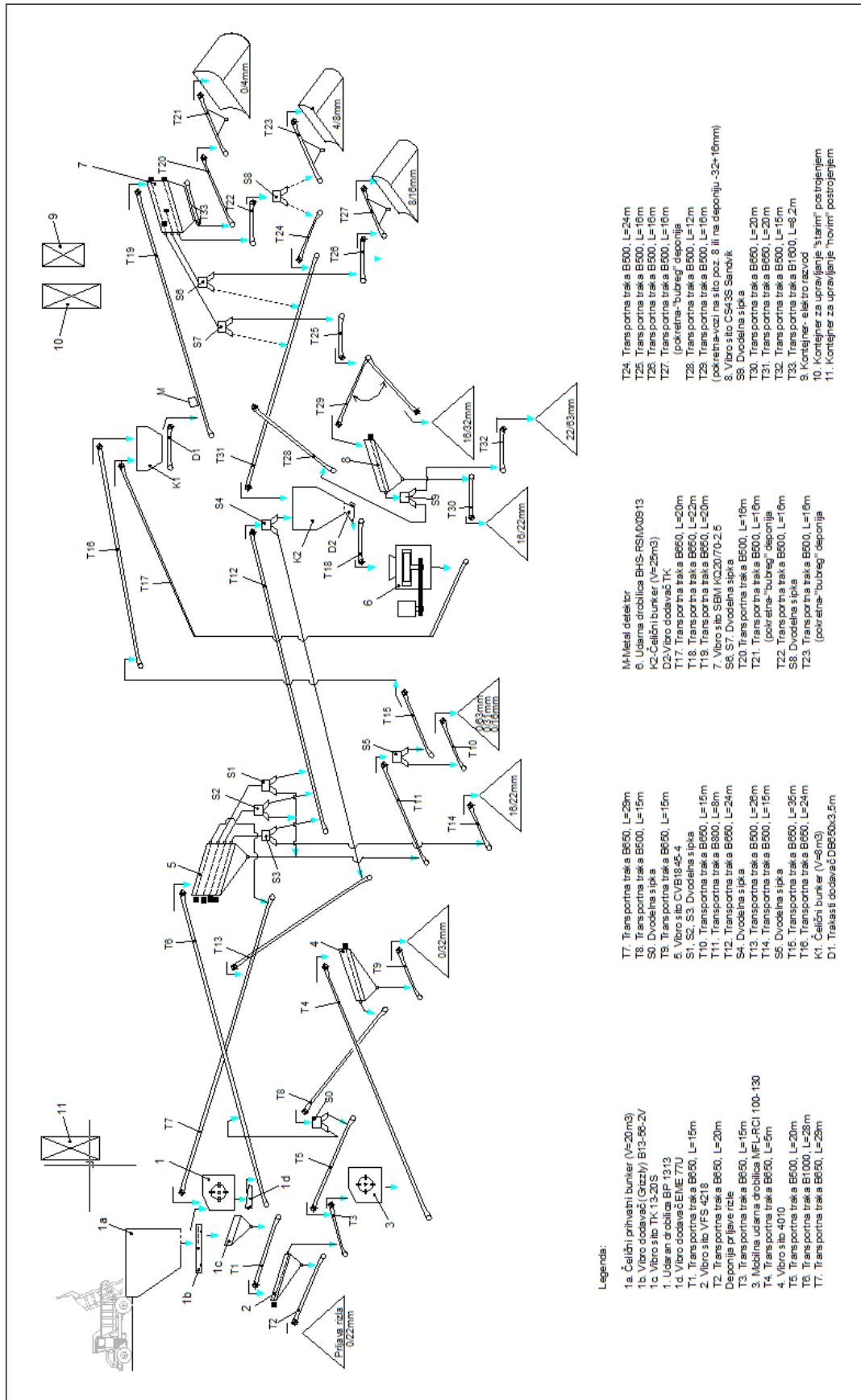
Vezano za tehnološku šemu bilo je potrebno dodati transportnu traku (označenu poz T-32) koja se već nalazi na postrojenju i služi kao sigurnosna opcija ukoliko dođe do zastoja u sistemu za premeljavanje (BHS) tako da bi nadzrno sa sita SANDVIK odlazilo na deponiju 22/32/63.

Odsev vibro sita (poz. 8) krupnoće -32+22 mm odlazi transportnom trakom (poz. T28) na transportnu traku (poz. T31) pa dalje u proces. Prosev vibro sita (poz. 8) krupnoće 16/22 mm odlazi transportnom trakom (poz. T30) na deponiju za ovu klasu.

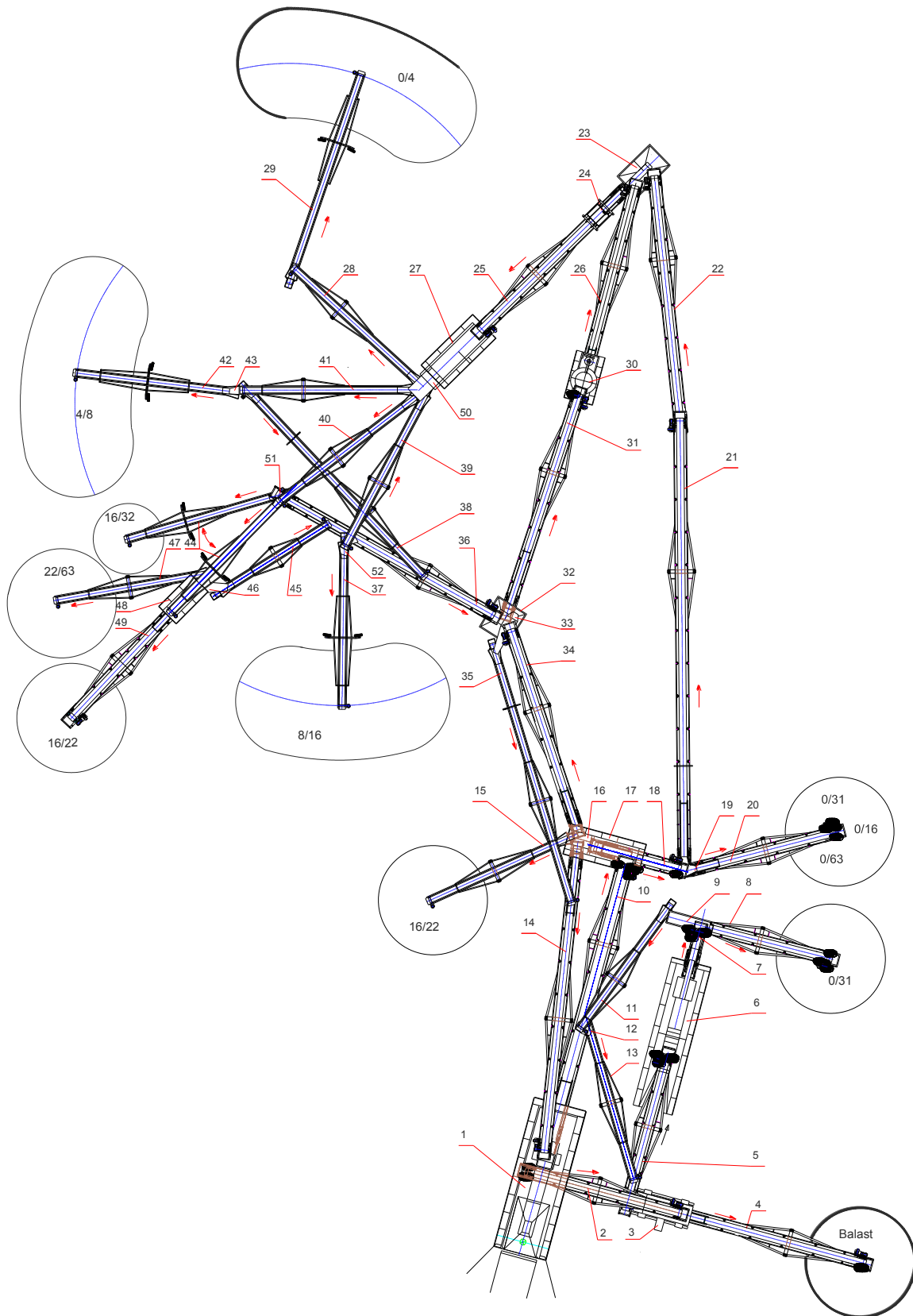
Odsev druge prosevne površine vibro sita (poz. 7) krupnoće -16+8 mm odlazi preko dvodelne sipke (poz. S6) ili na transportnu traku (poz T31) pa dalje u proces drobljenja ili na transportnu traku (poz. T26) pa potom na pokretnu transportnu traku (poz. T27) koja pravi ztv „bubreg deponiju” za klasu 8/16 mm.

Odsev treće prosevne površine vibro sita (poz. 7) krupnoće -8+4 mm odlazi preko transportne trake (poz. T22) do dvodelne sipke (poz. S8) pa potom ili na transportnu traku (poz T24) pa na transportnu traku (poz. T31) pa dalje u proces drobljenja ili na pokretnu transportnu traku (poz. T23) koja pravi ztv „bubreg deponiju” za klasu 4/8 mm.

Utovar gotovih proizvoda vršiće se utovaračem CAT 966G (Slika 10).



Slika 11. Tehnološka šema pripreme krečnjaka na površinskom kopu „Ravnje”



Slika 12. Mobilno postrojenje za sejanje

Specifikacija opreme prema pozicijama na slici 10.

- 1 - Udarana drobilica BP 1313
- 1a - Čelični prihvatni bunker $V = 20 \text{ m}^3$
- 1b - Vibro dodavač (Grizzly) B13-56-2V
- 1c - Vibro sito TK 13-20S
- 1d - Vibro dodavač EME 77U
2. Transportna traka T-1, B = 650 mm, L = 15 m
3. Vibro sito VFS4218
4. Transportna traka T-2, B = 650 mm, L = 20 m
5. Transportna traka T-3, B = 650 mm, L = 15 m
6. Mobilna udarna drobilica MFL-RCI 100-130
7. Transportna traka T-4, B = 650 mm, L = 5 m
8. Transportna traka T-9, B = 650 mm, L = 15 m
9. Vibro sito 4010
10. Transportna traka T-6, B = 1000, L = 28 m
11. Transportna traka T-8, B = 500 mm, L = 15 m
12. Dvodelna sipka S-0
13. Transportna traka T-5, B = 500 mm, L = 20 m
14. Transportna traka T-7, B = 650 mm, L = 29 m
15. Transportna traka T-14, B = 500 mm, L = 15 m
16. Dvodelne sipke S-1, S-2 i S-3
17. Vibro sito CVB 1845-4
18. Transportna traka T-11, B = 800 mm, L = 8 m
19. Dvodelna sipka S-5
20. Transportna traka T-10, B = 650 mm, L = 15 m
21. Transportna traka T-15, B = 650 mm, L = 35 m
22. Transportna traka T-16, B = 650 mm, L = 24 m
23. Čelični bunker K-1, $V = 8 \text{ m}^3$ sa trakastim dodavačem $DB650 \times 3,5 \text{ m}$
24. Magnetni separator
25. Transportna traka T-19, B = 650 mm, L = 20 m
26. Transportna traka T-17, B = 650 mm, L = 20 m
27. Vibro sito SBM KQ20/70-2.5
28. Transportna traka T-20, B = 500 mm, L = 16 m
29. Transportna traka T-21, B = 500 mm, L = 16 m
30. Udarana drobilica BHS-RSMX0913
31. Transportna traka T-18, B = 650 mm, L = 22 m
32. Čelični bunker K-2, $V = 25 \text{ m}^3$ sa vibro dodavačem TK-METSO
33. Dvodelna sipka S-4
34. Transportna traka T-12, B = 650 mm, L = 24 m
35. Transportna traka T-13, B = 500 mm, L = 26 m
36. Transportna traka T-31, B = 650 mm, L = 20 m
37. Transportna traka T-27, B = 500 mm, L = 16 m
38. Transportna traka T-24, B = 500 mm, L = 24 m
39. Transportna traka T-26, B = 500 mm, L = 16 m
40. Transportna traka T-25, B = 500 mm, L = 16 m
41. Transportna traka T-22, B = 500 mm, L = 16 m
42. Transportna traka T-23, B = 500 mm, L = 16 m
43. Dvodelna sipka S-6

44. Transportna traka T-29, B = 500 mm, L = 16 m
45. Transportna traka T-28, B = 500 mm, L = 12 m
46. Dvodelna sipka S-9
47. Transportna traka T-32, B = 500 mm, L = 15 m
48. Vibro sito CS43S Sandvik
49. Transportna traka T-30, B = 650 mm, L = 20 m
50. Transportna traka T-33, B = 1600 mm, L = 8,2 m
51. Dvodelna sipka S-7
52. Dvodelna sipka S-8



Slika 13. Utovar gotovih proizvoda

(b) Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata

Na eksploatacionom polju kao ni u bližoj okolini nema drugih projekata tako da nema ni kumuliranja efektima drugih projekata sa eksploatacijom krečnjaka kao tehničko-građevinskog kamena.

(c) Korišćenje prirodnih resursa i energije

Na postojećem površinskom kopu „Ravnje” vrši se eksploatacija krečnjaka kao tehničko-građevinskog kamena.

Sama eksploatacija krečnjaka predstavlja korišćenje neobnovljivih prirodnih resursa. Pogodnosti su pre svega u malom kapacitetu i velika rasporstranjenost krečnjaka u prirodi.

Pri konstrukciji kontura završnog izgleda Površinskog kopa, vodilo se računa da budući površinski kop bude u granicama katastarskih parcela koje su u vlasništvu Investitora.

Proračun ukupnih masa unutar kontura površinskog kopa, izvršen metodom etažnih ravni, prikazan je utabeli 7.

Tabela 7. Proračun bilansnih rezervi u konturama površinskog kopa

$P_{srednje} = (P_i + P_{i+1})/2$, a kada je razlika između površina profila veća od 40% i za $P_{srednje} = (P_i + P_{i+1} + (P_i * P_{i+1})^{0,5})/3$, gde su P_i i P_{i+1} površine susednih profila

<i>Etaža</i>	<i>P_i</i> (m ²)	<i>P_{srednje}</i> (m ²)	<i>H_i</i> (m)	<i>P_{srednje} * H_i</i> (m ³)
536	0			
		368	9	3.315
	1105			
519	9689			
		15.645	17	265.967
	22486			
502	20495			
		24.557	17	417.469
	28619			
485	26296			
		29.596	17	503.124
	32895			
Ukupno:				1.189.874

Eksploatacione rezerve ležišta „Ravnje” dobijene su na taj način što su od bilansnih rezervi, zahvaćenih konturama idejnog rešenja površinskih kopova, oduzeti eksploatacioni gubici koji su usvojeni u visini od 3%.

Proračun eksploatacionih rezervi prikazan je u tabeli 8.

Tabela 8. Proračun eksploatacionih rezervi ležišta „Ravnje”

<i>Kategorija</i>	<i>Bilansne rezerve</i> (m ³)	<i>Bilansne rezerve u konturama površinskog kopa</i> (m ³)	<i>Eksploatacioni gubici</i> 3%	<i>Specifična masa krečnjaka</i> (t/m ³)	<i>Eksploatacione rezerve</i>	
					(m ³)	(t)
B + C1	2.978.912	1.189.874	35.696	2,7	1.154.178	3.116.280
Ukupno:	2.978.912	1.189.874	35.696		1.154.178	3.116.280

Planom privrednog društva predviđena je proizvodnja krečnjaka u količini od 400.000 t/god, pa će vek Površinskog kopa biti:

$$T = 3.116.280/400.000 = 7,8 \text{ godina}$$

Na osnovu godišnjeg kapaciteta i godišnjeg fonda radnog vremena od 250 radnih dana sa radom u jednoj smeni, određeni su sledeći periodični kapaciteti:

- Dnevni kapacitet:

$$q_d = 400.000/250 = 1600 \text{ t/dan.}$$

- Efektivni časovni kapacitet:

$$q_h = 1600/(1 * 8 * 0,7) = 285,7 \text{ t/h}$$

Imajući u vidu da se pored krečnjaka treba otkopati i jalovina stvarni kapacitet će biti:

$$q_{hs} = 285,7 * (1 + 0,26) = 360 \text{ t/h}$$

U procesu eksploatacije krečnjaka kao energent, do sada koristila se isključivo nafta D2.

Dopusnkim rudarskim projektom predviđ se izgradnja travostanice 10/04 kV, čime će se znatno smanjiti korišćenje nafte D2, a time i zagađujućih polutanata koji nastaju kao posledica njenog sagorevanja.

(d) Stvaranje otpada

U ležištu „Ravnje” krečnjak na čitavoj svojoj površini izdanjuje. Tanak kulturni sloj nije moguće selektivno otkopati, tako da će se ova jalovina, pomešana sa kamenom sitneži, izdvojiti u okviru primarnog drobljenja, a koristitiće se za održavanje lokalnih makadamskih puteva.

Ako se, prilikom eksploatacije krečnjaka pojave veće količine jalovine, ista će se selektivno odlagati na posebno privremeno odlagalište i koristiti pri rekultivaciji.

Pored rudarskog otpada-jalovine, na površinskom kopu „Ravnje” javlja se i čvrst otpad, uglavnom inertni industrijski otpad (materijal koji nastaje trošenjem pojedinih delova radnih mašina) i komunalni otpad vezen za prisustvo radnika.

Imajući u vidu da, prema podacima EPA-e jedan litar rabljenog motornog ulja kontaminira milion litara vode odnosno da koncentracija rabljenog ulja u vodi od 1-2 mg/L čini vodu nepitkom i opasnom po zdravlje, ovom otpadu se posvećuje posebna pažnja. Rabljeno ulje će se sakupljati u metalnu burad, na za to određenom mestu i ustupati nadležnom preduzeću kao sekundarna sirovina radi dalje prerade. U slučaju havarijskog curenja goriva ili maziva iz radnih mašina ili transportnih sredstava, kontaminirano zemljište će se tretirati odgovarajućim sorbenima, otkopati i pohraniti u metalnu burad, a zatim predati nadležnoj organizaci.

Komunalni otpad se sakuplja - privremeno odlaže u sudove sa poklopcem i organizovano i kontrolisano odvoziti od strane nadležnog komunalnog preduzeća.

Površinski kop nije priključen na javni kanalizacioni sistem, pa se sanitarne vode sprovede u nepropustnu septičku jamu, koju prazni nadležno komunalno preduzeće.

U cilju smanjenja rizika po zdravlje radnika snabdevanje vodom za piće vrši se putem PET (POLYETHYLENE TEREPHTHALATE) boca na tržištu i putem posebnih bidona iz vodovoda u Valjevu. Sakupljanje PET boca obezbeđuje se sistemom kaucije.

Snabdevanje sanitarnom vodom i vodom za obaranje prašine obezbediće se iz auto cisterne.

(e) Zagađivanje i izazivanje neugodnosti

Moguće je zagađivanje atmosfere emisijom kamene prašine i specifičnih i nespecifičnih polutanata, produkata miniranja i rada motora sa unutrašnjim sagorevanjem.

Dopunskim rudarskim projektom eksploatacije krečnjaka na površinskom kopu „Ravnje” nisu predviđene tehnološke otpadne vode, koje se moraju podvrgavati hemijskom predtretmanu prečišćavanja.

Atmosferske vode koje direktno padnu na površinski kop ili sa slivnih površina nadiru prema površinskom kopu, evakušu se otvorenim uređenim kanalima do konačnog recipijenta (bezimeni potok). Pre, upuštanja u recipijent (putni jarak) u njima će biti smanjen nivo taložnih i suspendovanih materija, do nivoa za zahtevanu klasu vodotokova, prema Uredbi o kategorizaciji vodotoka i Uredbi o klasifikaciji voda („Sl. glasnik SRS”, br. 5/68), u posebnom taložniku.

Rad opreme, mehanizacije i mašina, proces miniranja i odvijanje internih i eksternih saobraćajnih aktivnosti, su pored zagađenja i izvori neugodnosti kao što su: buka, vibracije i razletanje komada.

Kontrola intenziteta vrši se primenom atestirane i ispravne opreme i ograničavanjem količine eksploziva za jednovremeno iniciranje.

Jonizujuće i nejonizujuće zračenje na Površinskom kopu prisutno je u okviru prirodnog fona.

(f) Rizik nastanka udesa, posebno u pogledu supstanci koje se koriste ili tehnika koje se primenjuju, u skladu sa propisima

Kao akcident moguće je očekivati i pojavu slučajnog prosipanja ili procurivanja naftnih derivata iz rezevoara mehanizacije, mašina i opreme angažovanih na Površinskom kopu, u manjim količinama, kada će se kontaminirano tlo otkopati i/ili tretirati sorbentima.

U slučajevima ne pridržavanja projektovanih parametara (znatno veća ili znatno manja linija najmanjeg otpora, kraći čep i/ili veće količine eksploziva koje se jednovremeno iniciraju), pri miniranju su mogući udesi koji se ogledaju kroz, pojačane seizmičke efekte, neregularno odvijanje sagorevanja eksploziva odnosno povećano oslobađanje štetnih gasova i pojačano razletanje.

S obzirom da se procenjuje da pri uobičajenom vođenju tehnološkog procesa eksploatacije krečnjaka na površinskom kopu „Ravnje” neće doći do udesa, verovatnoća nastanka udesa je mala.

(g) Prikaz glavnih alternativa koje su razmatrane

Praćenjem mogućih uticaja rada površinskog kopa „Ravnje” na činioce životne sredine kroz vrednovanje činilaca šireg i užeg okruženja površinskog kopa, vodeći računa i o mogućim ekološkim nesrećama i rizicima njihovog nastanka kao najpovoljnija varijanta eksploatacije krečnjaka je:

- eksploatacija površinskim sistemom, etažama odozgo prema dole, što omogućuje sukcesivno izvođenje tehničke sanacije i jednostavno i jeftino sprovođenje mera zaštite.

Predloženi idejni način eksploatacije u osnovi nema alternative.

Detaljna razrada idejnog načina eksploatacije je vrlo obimna i radi se u okviru Glavnog rudarskog projekta po zakonima i propisima čijom se implementacijom osigurava optimalna eksploatacija sa ekonomskog i sigurnosnog aspekta i akceptiraju odluke, zaključci i idejno rešenje pejzažnog uređenja i sanacije površinskog kopa prema odobrenom projektu rekultivacije.

Odlike ranjivosti prirode u prethodnim poglavljima raščlanjene su sa stanovišta:

- zaštite prirodne očuvanosti i raznolikosti, zaštite prirodnih i kulturnih dobara; planirani projekat u prostoru će trajno promeniti deo okoline; to traži stručno i dobro nadgledano obavljanje sanacije i biološke rekultivacije,
- zaštite resursa (tlo, voda, zrak, vegetacija i dr.); zaštita resursa osigurana je strogo s primenom projektnih rešenja;
- zaštite identiteta i estetskih vrednosti; zaštita identiteta i estetskih vrednosti osigurana je geomorfološkim osobitostima šireg područja, projektovanim načinom eksploatacije kao i postupcima tehničke sanacije i biološke rekultivacije.

Analizom dobiti i troškova (cost-benefit analiza) dala je pozitivne rezultate, a što je potvrđeno i tokom višegodišnje eksploatacije. Ostvarena je novčana dobit za preduzeće koje eksploatiše mineralnu sirovinu kao i korist za društvo. Procenom nemerljivih koristi i troškova i njihovom transformacijom, vrednosti pojedinih uticaja pokazuju veći udeo nemerljivih koristi u odnosu na nemerljive troškove.

Uticaji eksploatacije tehničko-građevnog kamena u eksploatacionom polju Ravnje na životnu sredinu mogu su negativni i pozitivni, različitog su intenziteta i karaktera zavisno od faze rada na površinskom kopu.

Negativni uticaji započinju izgradnjom pristupnog puta na etaže, nastavljaju se tokom njihovog formiranja, pojačavaju se za vreme samog procesa eksploatacije i pripreme mineralne sirovine, a nestaju samo oni privremeni nakon zatvaranja površinskog kopa i likvidacije radilišta.

Negativni uticaji na životnu sredinu pri izgradnji pristupnih puteva i formiranju radnih etaža nastaju uglavnom uklanjanjem grmlja i jalovine i premeštanjem i deponiranjem jalovine, odnosno tla. Negativni uticaji na životnu sredinu za vrijeme trajanja eksploatacije nastaju bušenjem minskih bušotina, masovnim miniranjem, transportom materijala **do postrojenja za**

pripremu, radom drobilnog postrojenja i radom rudarske mehanizacije. Negativni utjecaji su po karakteru privremeni i trajni.

Privremeni uticaji na životnu sredinu vezani su za tehnološki proces eksploatacije tehničko-građevnog kamena, uključujući i pripremu mineralne sirovine (krečnjaka), pa postoji latentna opasnost od zagađenja površinskih i podzemnih voda, zagađenja vazduha, prekomernog stvaranja buke i pojave akcidentnih situacija. Ovi uticaji se merama zaštite i ublažavanjem eliminišu, odnosno dovode u stanje bezopasnosti za životnu sredinu.

Trajni uticaji eksploatacije tehničko-građevnog kamena na životnu sredinu su promena konfiguracije terena, promena izgleda i kvalitete pejzaža, gubitak tla i rastinja. Ovi uticaji se tokom, a posebno nakon završene eksploatacije nastoje što više ublažiti.

Pozitivni uticaji koji proizlaze iz eksploatacije sirovine u ležištu su socijalne i društvene prirode i oni su relativno privremeni (iako će eksploatacija prestati, stvorena finansijska sredstva za vreme trajanja eksploatacije doprinose stvaranju novih vrednosti koje se osećaju i posle prestanka eksploatacije – ulaganja u druge delatnosti, penzije i dr.), a sastoje se iz:

- radom površinskog kopa doći će do porasta broja zaposlenih;
- osigurano je snabdevanje područja sirovinom po povoljnijoj ceni (zbog dužine transporta);
- država ostvaruje prihod od koncesije i naknade za eksploataciju mineralne sirovine;
- investitor ostvaruje deo prihoda eksploatacijom sirovine neposredno (prodajom) i posredno (korištenjem za sopstvenu upotrebu);
- osiguravanje sredstava za sanaciju ostvaruje se kroz eksploataciju;
- određeno je pravno lice koje je dužno finansirati i sprovoditi mere zaštite i sanacije (preduzeće Mineral kop doo).

S obzirom na prethodne konstatacije i kriterijume za određivanje prioriternih delatnosti u prostoru, nemarazloga da se ne održi kontinuitet postojećeg površinskog kopa „Ravnje” jer radi o prihvatljivoj delatnosti.

4. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU

(a) Obim uticaja (geografsko područje i brojnost stanovništva izloženog riziku)

Orografske karakteristike istražnog prostora su:

Ležište krečnjaka „Ravnje” nalazi se na severnim ograncima planine Maljen, koja sa planinama Suvobor, Rajac, Povlen, Jablanik i Medvednik čini Valjevske planine.

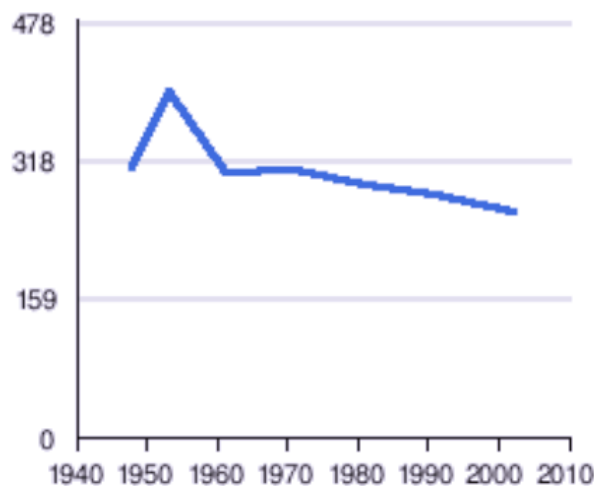
Nadmorska visina: Na eksploatacionom polju dominiraju nadmorske visine između 460 m i 550 m.

Ekspozicija: pogodna, osunčane padine južne i jugoistočne strane zauzimaju najveći deo istražnog prostora.

Područje na kome se nalazi aktivni površinski kop „Ravnje” nalazi se u ataru sela Dračić.

Prema popisu iz 2011. u naselju Dračić živi 223 punoletna stanovnika, a prosečna starost stanovništva iznosi 43,9 godina (41,5 kod muškaraca i 46,3 kod žena). U naselju ima 77 domaćinstava, a prosečan broj članova po domaćinstvu je 3,43. Ukupan broj stanovnika prema istom popisu bio je 267.

Ovo naselje je velikim delom naseljeno srbima (prema popisu iz 2002. godine), a u poslednja tri popisa, primećen je pad u broju stanovnika.



Slika 14. Grafikon promene broja stanovnika tokom 20. veka

Sa aspekta obima i mogućih uticaja, karakteristike šireg područja su mala gustina stanovanja i naseljenosti.

Koncentracija stanovništva u zoni uticaja je u direktnoj zavisnosti od broja zaposlenih prisutnih na Površinskom kopu.

Procena je da se ne očekuje povećanje koncentracije stanovništva u zoni neposrednih uticaja i ne očekuju se izrazite promene u tradicionalnom načinu života.

Prema tome, očekuju se dnevne migracije zaposlenih iz okruženja (zaleđa).

Činioci životne sredine koji, pored stanovništva mogu biti izloženi uticaju prilikom eksploatacije mineralnih sirovina su: fauna i flora, zemljište, voda, vazduh, klimatski činioci, građevine, nepokretna kulturna dobra, arheološka nalazišta, zaštićena prirodna dobra i pejzaž.

Zahvaljujući relativno niskom kapacitetu i sezonskom radu, osim degradiranja zemljišta, koje je rezultat velikih rezervi, nema značajnijih uticaja na činioce životne sredine. Što se tiče same degradacije zemljišta, treba napomenuti da se adekvatnom dinamikom otkopavanja, sanacija i rekultivacija mogu odvijati sukcesivno sa eksploatacijom.

Tokom rada površinskog kopa nije uočeno veće stvaranje komunalnog otpada, niti otpadnih voda, kao ni zagađivanje vazduha.

Kontinuitet proizvodnje na površinskom kopu „Ravnje”, u uslovima kontrolisane životne sredine, omogućuje zadržavanje svih pozitivnih efekata koji su postignuti njegovim otvaranjem što se naročito odnosi na održavanje postignutog životnog standarda zaposlenih.

(b) priroda prekograničnog uticaja

U rudarskoj praksi zagađivanje činilaca životne sredine može biti:

- Direktno, bacanjem štetnih materija i otpadaka u neki od faktora životne sredine (vazduh, vodu, na zemlju i dr.) i
- Indirektno kada štetne materije, zbog kruženja vode u prirodi, kretanja materije i dr. prelaze iz jednog stanja u drugo ili jednog faktora u drugi.

Zagađivanje vode:

- Direktno zagađivanje vode vrši se izbacivanjem štetnih materija sadržanih u otpadnim vodama i/ili priključivanjem kanalizacionih odvoda direktno u površinske vode (reke i jezera).
- Indirektno zagađivanje na prostoru sliva – kada voda prolazeći kroz površinski sloj zemlje i njenu poroznu unutrašnjost, kao i tekući po samoj površini nosi sa sobom i, odložene ili odbačene, štetne materije.

Zagađivanje vazduha:

- Direktno zagađivanje vazduha vrši se sagorevanjem ugljovodonika u motorima sa unutrašnjim sagorevanjem, kroz veliku potrošnju kiseonika i ispuštanje polutanata, hemijskim razlaganjem eksploziva i emisijom prašine.

- Indirektno zagađenje vazduha vrši se isparavanjem štetnih materija izbačenih u vodu ili odloženih na zemlju.

Zagađivanje zemlje:

- Direktno zagađivanje zemlje vrši se narušavanjem prirodne celovitosti i povezanosti skidanjem površinskih slojeva, kao i oštećenjem florističkog sastava (seča šuma, uništavanje rastinja i dr.). Takođe, direktno zagađivanje vrši se i odlaganjem štetnih materija (jalovine) i prekrivanjem zemljišta, industrijskim celinama, asfaltnim i betonskim trakama i dr.
- Indirektno zagađivanje zemljišta vrši se odlaganjem ili taloženjem štetnih materija izbačenih u vodu ili vazduh.

(c) veličina i složenost uticaja

Obzirom da se radi o postojećem Površinskom kopu sa relativno niskim godišnjim kapacitetom od 400.000 t/godišnje i uticaji su srazmerno niskog intenziteta.

Uticaji na životnu sredinu koji se javljaju kod eksploatacije krečnjaka nisu složeni, prisutni su na svim površinskim kopovima na kojima se eksploatacija vrši uz primenu bušačko-minerskih radova. Moguće ih je pratiti i što je najvažnije na njih se može uticati u smislu smanjenja intenziteta.

Na površinskom kopu „Ravnje” zastupljena je savremena oprema, koja je atestirana u smislu graničnih vrednosti buke vibracije i izduvnih gasova.

(d) verovatnoća uticaja

Analizirajući sistem površinske eksploatacije krečnjaka ležišta „Ravnje”, dolazi se do zaključka da se pored degradiranja zelenih površina pojavljuju: saobraćajna buka, seizmički efekti miniranja i prisustvo prašine i izduvnih gasova u vazduhu.

Svi evidentirani uticaji ograničeni su na radnu sredinu i neposredno okruženje izvan zone stanovanja.

(e) trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja

Uticaji od miniranja: seizmički efekti, gasovi i razletanje, su impulsivnog karaktera i usled niskog kapaciteta Površinskog kopa su niske frekvencije (najviše dva puta u toku meseca), i nisu od značaja.

Uticaji na kvalitet vazduha u radnom prostoru (na Površinskom kopu) i neposrednom okruženju su od značaja, sa aspekta koncentracije čestica kamene prašine, zagađujućih

materija, permanentnosti pojava i izloženosti. Dužina trajanja je do 10 h dnevno sa verovatnoćom ponavljanja i pojave vezanih dana (do pet dana u nedelji), najviše 200 dana godišnje. Moguća prekoračenja su pri izrazito nepovoljnim meteorološkim uslovima ili u slučaju akcidenta.

5. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA

Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja i otklanjanja svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu koje su date *Studiji o proceni uticaja na životnu sredinu projekta eksploatacije i prerade krečnjaka u ležištu „Ravnje” kod Valjeva broj 353-02-00500/2007-02 od 22.11.2007:*

8. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA I OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

8.1. MERE PREDVIĐENE ZAKONSKIM I PODZAKONSKIM AKTIMA

Ranije u tekstu je rečeno da je planska i tehnička dokumentacija urađena u skladu sa propisima koji direktno i indirektno tangiraju zaštitu i unapređenje životne sredine:

- Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS”, broj 135/04);
- Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS”, broj 135/04);
- Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine („Službeni glasnik RS”, broj 135/04);
- Zakon o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS”, broj 47/03);
- Zakon o vodama („Službeni glasnik RS”, broj 46/91);
- Zakon o geološkim istraživanjima („Službeni glasnik RS”, broj 44/95);
- Zakon o rudarstvu („Službeni glasnik RS”, broj 44/95, 101/2005 - dr.zakon, 85/2005 i dr.zakon 34/2006);
- Zakon o postupanju sa otpadnim materijama („Službeni glasnik RS”, broj 25/96);
- Zakon o komunalnim delatnostima („Službeni glasnik RS”, broj 16/97);
- Zakon o sanitarnom nadzoru („Službeni glasnik RS”, broj 125/04);
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS”, broj 101/05);
- Zakon o zaštiti od požara („Službeni glasnik RS”, broj 37/88);
- Pravilnik o graničnim vrednostima metodama merenja imisije i kriterijumima za uspostavljanje mernih mesta i evidenciji podataka („Službeni glasnik RS”, broj 54/92);
- Pravilnik o graničnim vrednostima emisije, načinu i rokovima merenja i evidentiranja podataka („Službeni glasnik RS”, broj 30/97);
- Pravilnik o dozvoljenom nivou buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS”, broj 54/92);
- Pravilnik o opasnim materijama vodama („Službeni glasnik RS”, broj 31/82);
- Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištima i metodama za njihovo ispitivanje („Službeni glasnik SRS”, broj 11/90);
- Pravilnik o načinu i minimalnom broju ispitivanja kvaliteta otpadnih voda („Službeni glasnik SRS”, broj 47/83);
- Pravilnik o količini vode koja se smatra kao neznatno mala količina pri upotrebljavanju i odvođenju, odnosno ispuštanju voda („Službeni glasnik SRS”, broj 67/81);

- Pravilnik o metodologiji za procenu opasnosti hemijskog udesa i od zagađivanja životne sredine, merama pripreme i merama za otklanjanje posledica („Službeni glasnik RS”, broj 60/94);
- Pravilnik o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija („Službeni glasnik RS”, broj 12/95);
- Pravilnik o uslovima i načinu razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina („Službeni glasnik RS”, broj 55/01);
- Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i vodi za navodnjavanje i metodama njihovog ispitivanja („Službeni glasnik RS”, broj 23/94);
- Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima („Službeni list SFRJ”, broj 31/81);
- Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata („Službeni list SFRJ”, broj 15/90);
- Pravilnik o merama i normativima zaštite na radu na oruđima za rad („Službeni list SFRJ”, broj 18/91);
- Pravilnik o postupku pregleda i ispitivanja radne sredine, opasnih materija, oruđa za rad, instalacija i sredstava i opreme lične zaštite („Službeni glasnik RS”, broj 7/99);
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja („Službeni glasnik RS”, broj 11/96);
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta („Službeni list SFRJ”, broj 62/73);
- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona („Službeni list SFRJ”, broj 53 i 54/88);
- Pravilnik o tehničkim normativima za spoljnu i unutrašnju hidrantsku mrežu za gašenje požara („Službeni list SFRJ”, broj 30/91);
- Uredba o kategorizaciji vodotoka („Službeni glasnik RS”, broj 5/68);

Prema Zakonu o rudarstvu („Službeni glasnik RS”, broj 44/95, 101/2005 - dr.zakon, 85/2005 i dr. zakon 34/2006, član 17, član 35. i član 39):

- Eksploatacija mineralnih sirovina i izvođenje rudarskih radova po glavnom i dopunskom rudarskom projektu, odnosno početak izgradnje površinskog kopa sa pratećim objektima koji se nalaze unutar granica eksploatacionog polja, vrši se po zahtevu nosioca istraživanja mineralne sirovine na prostoru na kome će se obavljati eksploatacija te mineralne sirovine a na osnovu rešenja o odobrenju eksploatacije koje izdaje nadležno Ministarstvo, u roku određenom odobrenjem i po dinamici i u količinama predviđenim rudarskim projektom i ostalom tehničkom dokumentacijom izrađenom u skpadu sa zakonom.
- Izvođenju rudarskih radova u svemu prema po glavnom i dopunskom rudarskom projektu može se pristupiti kada se pribavi rešenje o odobrenju rudarskih radova koje izdaje nadležno Ministarstvo.
- Rudarski objekat izgrađen po glavnom i dopunskom rudarskom projektu može se koristiti kada se pribavi upotrebna dozvola.

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 mikrokline, emisije i imisije 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 zakonom 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 uskpaduju 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 skpadu sa napred navedenim se proverava:

- 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.

8.2. MERE ZAŠTITE PREDVIĐENE PLANSKOM I TEHNIČKOM DOKUMENTACIJOM

Za zonu u kojoj se nalazi lokacija buduće eksploatacije i prerade kamena nije urađen Urbanistički plan, a prema Pravilniku o dopunama pravilnika o privremenim pravilima građenja u Opštini Valjevo („Službeni glasnik Opštine Valjevo”, broj 5/2003) lokacija pripada zoni 6-Seoske zone razbijenog tipa (nema ograničenja za delatnosti koje ne ometaju stanovanje a za proizvodne programe po posebnim uslovima). Prema regionalnom planu kolubarskog okruga, lokalitet „Ravnje” se u Planu namene prostora nalazi u zoni Brdsko-planinski/stočarsko-voćarski reon, a u Planu Turizma i zaštite prostora nalazi se u zoni VI kategoriji zaštite životne sredine.

Prema članu 29. odluke o putevima Opštine Valjevo („Službeni glsnik Opštine Valjevo”, broj 5/94) „Širina zaštitnog pojasa u kome ne mogu da se otvaraju rudnici i kamenolomi, podižu industrijski i slični objekti, iznosi pored lokalnih i nekategorisanih puteva 20 m. U fazi pripremnih radova za potrebe organizacije gradilišta, zaštitni pojas može biti manji”.

Na osnovu navedenog u svemu prema Obaveštenju broj 350-155/06-07/2 od 11. 04. 2006. godine izdatog od strane Opštinske uprave - Odeljenja za urbanizam i imovinsko- pravne poslove Opštine Valjevo se konstatuje da predmetni projekat nije u koliziji sa postojećom planskom dokumentacijom i da se može obezbediti usklađenost sa prostorno planskom dokumentacijom i ugraditi mere zaštite životne sredine predviđene istom.

U cilju sprovođenja maksimalne zaštite životne sredine pri izvođenju rudarskih radova na površinskom kopu „Ravnje” obezbeđena je sledeća tehnička dokumentacija, bez koje se ne može dobiti odobrenje za eksploataciju.

- Studija izvodljivosti eksploatacije krečnjaka iz ležišta „Ravnje”,
- Projekat rekultivacije degradiranih površina površinskim kopom „Ravnje”,

Studija izvodljivosti izrađuje se u skladu sa Pravilnikom o sadržini Studije i sadrži poglavlje: Mere zaštite životne sredine. Na strani 73. i 74. navedene Studije definisano je da je osnovni dugoročni cilj zaštite životne sredine na širem području oko površinskog kopa „Ravnje“ da se obezbede kontrolisani uslovi eksploatacije ležišta krečnjaka i istovremeno umanjuju trajna degradacija prostora i zagađivanje životne sredine. Posebne mere zaštite životne sredine imaju zadatak da:

- obezbede uslove za očuvanje i racionalno korišćenje prirodnih resursa,
- smanje emisiju prašine i ugrožavanje okoline kopa,
- smanje količinu otpada,
- obezbede očuvanje prirodnih ekosistema i biodiverziteta,
- obezbede integralnu zaštitu vazduha, vode i zemljišta.

Studijom izvodljivosti je:

- za smanjenje prašine kod bušenja na bušačoj garnituri predviđeno je da se koristi uređaj za odsisavanje i prečišćavanje odsisanog zaprašenog vazduha. Na otvoru bušotine postavlja se gumena prekrivka za zaptivanje ispod koje se vrši odsisavanje prašine i nakon filtriranja prečišćeni vazduh odlazi u atmosferu sa koncentracijom manjom od 50 mg/m^3 .
- za smanjenje prašine prilikom miniranja predviđeno je orošavanje pomoću mašina za polivanje sa 10 L vode/m^2 površine, ili prethodno kvašenje masiva kroz bušotine na 20 do 25 dana pre miniranja, gde je potrošnja vode $20 - 30 \text{ L/m}^3$.
- pri utovaru u sušnom periodu predviđeno je kvašenje materijala radi povećanja vlažnosti do oko 6% kada je izdvajanje prašine minimalno.
- otpadne vode će biti sakupljene u vodonepropusnu septičku jamu i odatle će ih komunalno preduzeće odvoziti na predviđeno mesto.
- čvrsti otpad koji potiče od zamenjenih istrošenih delova opreme organizovano odlagati u poseban metalni kontejner. Njegov dalji tretman treba sprovesti na jedan od sledećih načina, ili će ga sam investitor ustupati (prodavati) zainteresovanim organizacijama, ili će pak njegova evakuacija sa kopa biti organizovana preko nadležnog JKP.

Projektom rekultivacije su definisana rešenja tehničke i biološke rekultivacije prostora narušenog rudarskim radovima. Tehnički projekat rekultivacije je verifikovan i na isti je pribavljena saglasnost nadležnog republičkog Ministarstva.

8.3. MERE ZAŠTITE U TOKU OTVARANJA KOPA

Pre početka radova humus se mora ukloniti i deponovati na zasebno mesto kako bi se nakon eksploatacije upotrebio za sanaciju i rekultivaciju.

Ako bi se prilikom izvođenja radova naišlo na prirodno dobro geološko- paleontološkog ili mineraloško-petrografskog porekpa, Investitor je dužan da o tome obavesti Zavod za zaštitu prirode Srbije i da preuzme sve mere zaštite prostora do dolaska ovlašćenih lica.

Na osnovu uslova čuvanja i zaštite kulturnih dobara pribavljenih od Zavoda za zaštitu spomenika kulture Valjevo u konkretnom slučaju zbog postojanja arheološkog lokaliteta investitor je dužan:

- da ukoliko se prilikom eksploatacije naiđe na arheološke predmeta, bez odpaganja prekine dalju eksploataciju 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. stav 1. Zakona o kulturnim dobrima),
- ukoliko se naknadno otkrije arheološki lokalitet, isti se ne smeju uništavati i na njima vršiti neovlašćena prekopavanja, iskopavanja i duboka preoravanja. U slučaju trajnog uništavanja ili narišavanja arheološkog lokaliteta sprovede zaštitno iskopavanje o svom trošku (član 110. Zakona o kulturnim dobrima),
- 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.

8.4. MERE ZAŠTITE U TOKU REDOVNOG RADA OBJEKT

8.4.1. Zaštita vazduha

Zaštita od prašine

1. Kao što je utvrđeno u analizi tehnološkog procesa, kao potencijalna štetna materija za vazduh okoline pojavljuje se prašina. Izvori prašine su tačkastog, linijskog i površinskog tipa. Svi ovi izvori prašine su prizemnog karaktera sa povremenim dejstvom (u izuzetno sušnim periodima) i ograničenom daljinom rasprostiranja lebdeće frakcije, što podrazumeva zonu uticaja na vazduh radne okoline, a u znatno manjoj meri životne sredine. Do izdvajanja prašine na površinskom kopu dolazi usitnjavanjem materijala pri bušenju i miniranju, pri utovaru sirovine, pri transportu sirovine do prijemnog bunkera drobilnog postrojenja unutar granica eksploatacionog polja kao i zbog difuznog razvejanja sa otvorenih površina etaža i deponija gotovih proizvoda. U konkretnim uslovima površinskog kopa “Ravnje”, uzimajući u obzir rudarsko-geološke, tehnološke i klimatske karakteristike dovoljna zaštita je orošavanje navedenih površina vodom. Orošavanje se obavlja autocisternom koja ima uređaj za fino raspršivanje vode i ravnomerno orošavanje navedenih površina i materijala pri utovaru u transportna sredstva a kod drobilnog postrojenja pomoću uređaja za totalnu suspenziju prašine.

Zbog toga se kao mere zaštite životne sredine nalažu sledeće mere:

- **pri bušenju**, korišćenje uređaja za odsisavanje prašine i prečišćavanje vazduha na bušačkoj garnituri,
- **prilikom miniranja**, prethodno orošavanje pomoću mašina za polivanje sa 10 L vode/m² površine,

- **u sušnom periodu**, orošavanje otvorenih aktivnih površina etažnih platoa, transportnih puteva na površinskom kopu, sirovine pri utovaru, površina platoa drobiličnog postrojenja i otvorenih deponija gotovog proizvoda.
- **pri drobljenju i prosejavanju**, obaranje prašine pomoću sistema za totalnu suspenziju prašine.

2. Pri transportu kamionima na pristupnom putu (u sušnom periodu-suva podloga) dolazi do najvećeg izdvajanja prašine, a kako se radi o linijskim izvorima, onda i zona zagađenja obuhvata znatno širi prostor ne samo u površinskom kopu već i van njega, pri čemu izdvajanje lebdeće frakcije pri kamionskom transportu može da iznosi i do 90% od ukupnog izdvajanja prašine na kopu. U konkretnim uslovima površinskog kopa „Ravnje” relevantne činjenice su sledeće:

- postojeći lokalni javni zemljani put treba nasuti kamenom da bi se obezbedila nosivost puta za teški transport, čime se istovremeno smanjuje i emisija prašine koja je u direktnoj zavisnosti od kvaliteta podloge,
- dužina takvog pristupnog makadamskog puta od asfaltnog puta do ležišta je 800 m,
- pristupni put prolazi kroz nenaseljeni prostor,
- trasa pristupnog puta je većim delom omeđena vegetacijom u kojoj su najviše zastupljeni bagrem i žbunaste vrste što predstavlja prirodni zaštitni zeleni pojas u odnosu na potencijalno ugrožene činioce životne sredine,
- kapacitet eksploatacije 1000 tona dnevno,
- broj kamiona koji odvoze sirovinu je 50 kamiona na dan,
- frekvencija 3 kamion na sat, odnosno 1 kamion na svakih dvadeset minuta.

Potreban broj autocisterni za polivanje puteva u aktivnoj eksploataciji dobija se preko obrasca:

$$N = \frac{1,25 \cdot L \cdot b \cdot q \cdot n}{Q_c}$$

Gdeje:

$L = 800$ m - ukupna dužina pristupnog puta

$b = 5,5$ m - srednja širina pristupnog puta

$q = 0,5$ L/m² - specifična potrošnja vode

$n = 1$ - broj orošavanja u toku jednog časa

Q_c - kapacitet cisterne, m³/h

Kapacitet cisterne se određuje prema sledećem obrascu:

$$Q_c = \frac{Q_e}{0,5 \cdot \frac{Q_e}{q_h} + \frac{Q_e}{q_p} + \frac{l_s}{v_k} + \frac{l_s}{v_p}}$$

Gdeje:

Q_e - zapremina cisterne, 10 m³

q_h - 48 m³/h - kapacitet pumpe

q_p - 48 m³/h - kapacitet pumpe na stanici punjenja

l_s - srednje rastojanje od stanice punjenja do pristupnog puta koji treba polivati

v_k = 30 km/h, srednja brzina kretanja prazne cisterne

v_p = 15 km/h, srednja brzina kretanja pune cisterne

$$Q_c = 10 / (0,5 * 10/48 + 10/48 + 0,8/30 + 0,8/15) = 25,477 \text{ m}^3/\text{h}$$

Broj mašina za polivanje:

$$N = 1,25 * 800 * 5,5 * 0,5 * 1/25477 = 1,07 \approx 1 \text{ cisterna}$$

Za orošavanje pristupnog puta potrebna je jedna cisterna zapremine 10 m³. Mašina za polivanje sastoji se od: cisterne za vodu, pumpe sa instalacijom i uređaja za orošavanje. Punjenje cisterne će se vršiti iz vodovoda iz Valjeva, koji ima odgovarajući kapacitet.

Zbog toga se kao mera zaštite od prašine od ovog linijskog izvora zagađenja nalaže mera zaštite:

- orošavanje pristupnog puta pomoću autocisterne sa instalacijom i uređajem za orošavanje,
- broj orošavanja koji se nalaže je jednom u toku jednog časa, a brzina kretanja pune cisterne je 15 km/h.

3. Nakon dobijanja odobrenja za izvođenje radova po Glavnom rudarskom projektu za vreme izvođenja rudarskih radova, odnosno redovne eksploatacije, obaveza je:

- **da Investitora u zoni uticaja površinskog kopa „Ravnje” vrši praćenje i ispitivanje stanja zagađenosti vazduha,**
- **Ova ispitivanja moraju da obuhvate merenja emisije praškastih materija, imisije identifikovanih gasovitih polutanata i određivanje sadržaja i količine taloživih materija. Navedena ispitivanja moraju se raditi pri projektovanom kapacitetu površinskog kopa.**
- **Broj i lokacija mernih mesta odrediće se na osnovu Pravilnika o graničnim vrednostima emisije, načinu i rokovima merenja i evidentiranju podataka („Službeni glasnik RS”, broj 30/97) i Pravilnika o graničnim vrednostima, metodama merenja imisije, kriterijuma za uspostavljanje mernih mesta i evidencije podataka („Službeni glasnik RS”, broj 30/97).**
- **U slučaju da dođe do prekoračenja graničnih vrednosti emisije i imisije (GVE i GVI) rudarski radovi se moraju obustaviti i sprovesti mere za dovođenje rezultata u dozvoljene granice.**

8.4.2. Mere zaštite voda

- Snabdevanje objekta vodom za piće i higijenske potrebe biće obezbeđeno iz lokalnog vodovoda.
- Za sakupljanje sanitarno-fekalnih voda biće izgrađena vodonepropusna septička jama odgovarajućih dimenzija.
- Septičku jamu će redovno prazniti ovlašćeno JKP iz Valjeva, učestalost pražnjenja i odvoženja sadržaja odrediti tokom eksploatacije.

- Sve kišne vode nastale u okviru površinskog kopa na etažnim platoima, saobraćajnicama i dr. moraju se uz odgovarajuću nivelaciju terena odvesti u taložnik i posle taloženja čvrstih čestica i prečišćavanja u separatoru ulja i dizel goriva mogu se evakuisati do konačnog recipijenta - potoka Bukovik.
- Odnosenje mulja iz taložnika, predvideti u određenim vremenskim intervalima, odlagati na spoljašnje odlagalište i planirati buldozerom ili na mesto koje odredi nadležna komunalna služba a masti i ulja po odredbama Pravilnika o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija („Službeni glasnik RS”, broj 12/95).
- Pri redovnom radu obaveza je Investitora je da vrši praćenje kvaliteta voda pre ispuštanja u recipijent i u slučaju prekoračenja dozvoljenih vrednosti da **zustavi rad** na površinskom kopu dok se ne sprovedu mere za smanjenje i dovođenje rezultata merenja u dozvoljene granice.

8.4.3. Mere zaštite zemljišta i stabilnosti terena

- Pri eksploataciji krečnjaka nagib, visina svake etaže kao i ukupan broj etaža projektovana je tako da obezbedi sigurnost pri radu i stabilnost terena u celini. 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.
- U toku rada površinskog kopa voditi računa o mogućoj pojavi klizišta, uleguća, 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.

8.4.4. Mere zaštite od buke

- Redovno će se održavati oprema koja emituje povećanu buku: bageri, buldozeri i kamioni;
- Za servisiranje opreme iz predhodnog stava će se koristiti originalni delovi.
- U zoni pristupnog makadamskog puta dužine 0,8 km, ograničiti brzinu kretanja kamiona na max 30 km/h.
- Nakon dobijanja odobrenja za izvođenje radova po Glavnom rudarskom projektu za vreme izvođenja rudarskih radova, odnosno redovne eksploatacije, obaveza je Investitora da u zoni uticaja površinskog kopa „Ravnje” vrši praćenje nivoa buke na osnovu Pravilnika o dozvoljenom nivou buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS”, broj 54/92)
- U slučaju da dođe do prekoračenja dozvoljenih vrednosti rudarski radovi se moraju obustaviti i sprovesti mere za dovođenje rezultata izmerenih nivoa buke u dozvoljene granice.

8.4.5. Mere zaštite u akcidentnim situacijama

Osnovne mere za sprečavanje nastanka udesa su poštovanje tehničkih propisa u oblasti projektovanja, izvođenja radova kao i obučenosť i disciplina radnika pri izvođenju tehnološkog procesa.

U cilju sprečavanja udesnih situacija, kao i otkpanjanja posledica ukoliko do istih dođe, potrebno je sprovesti sledeće mere:

- Izvođenje tehnoloških operacija po utvrđenom redu,
- Pridržavati se mera higijensko-tehničke zaštite,
- U pratećim objektima obezbediti higijensko-tehničke uslove a kod ostalih građevinskih objekata (temelji mašina i opreme) kontrolisati pojavu naprslina nastalih kao posledica dinamičkih opterećenja,
- Pridržavanje propisanih mera zaštite od požara,
- U funkciji zaštite od egzogenih požara manjih razmera potrebno je da se na svakoj mašini postavi po jedan protivpožarni aparat tipa S3 - S6,
- Obaveza Nosioca projekta je da uradi Elaborat protivpožarne zaštite, odnosno da na tehničku dokumentaciju u pogledu protiv požarne zaštite pribavi saglasnost nadležnog organa za poslove zaštite od požara i da se striktno pridržava propisanih mera.
- U slučaju udesa zbog havarije na instalacijama i opremi potrebno je preduzeti mere isključenja havarisane opreme, instalacija i njihova popravka od strane stručnih lica,
- Za zaštitu objekta od atmosferskog pražnjenja predvideti odgovarajuću gromobransku zaštitu.
- Ako tokom radova dođe do akcidentalnog izlivanja goriva ili maziva izvođač radova je obavezan da zagađeno zemljište što pre ukopni i lokaciju sanira.
- Tehnički rukovodilac kopa će u okviru Uputstva za rukovanje i bezbedan rad uraditi posebno poglavlje u kome će između ostalog detaljno biti obrađeni postupci sanacije akcidentno prosutih naftnih derivata, izbor sorbenta, način njegove primene, prikupljanje nakon upotrebe, eventualna regeneracija i konačno odlaganje upotrebljenog sorbenta. U tom smislu obezbediti dovoljne količine sorbenta i adekvatne posude za prihvatanje goriva i maziva.
- Sa ovako prikupljenim gorivima i mazivima postupati po odredbama Pravilnika o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija („Službeni glasnik RS”, broj 12/95).

Obzirom na primenjenu tehnologiju eksploatacije i prerade krečnjaka koji nije toksičan niti agresivan na lokaciji predmetnog projekta ne nalaze se opasne materije u količini većim ili jednakim prema Listi opasnih materija iz Pravilnika o metodologiji za procenu opasnosti od hemijskog udesa i od zagađivanja životne sredine, merama pripreme i merama za otklanjanje posledica („Službeni glasnik RS”, broj 60/94) pa prema tome Nosioc projekta nema posebnih obaveza, kada je u pitanju domen hemijskog udesa u smislu Procene opasnosti od hemijskog udesa sa definisanjem mera prevencije, pripravnosti i odgovora na hemijski udes kao i mera otklanjanja posledica udesa, obnavljanja i sanacije životne sredine.

8.5. MERE ZAŠTITE PO PRESTANKU RADA PROJEKTA

- Po završetku rada Projekta ukloniti sa platoa rudničkog dvorišta sve građevinske objekte koji su služili za potrebe zaposlenog osoblja i ostale namene za vreme rada površinskog kopa i temelje sa platoa drobilnog postrojenja.
- Ostali otpad: građevinski šut i dr., odlažu se na deponiju koju odredi nadležni komunalni organ.
- Eventualni istrošeni i zamenjeni rezervni delovi opreme koji imaju upotrebnu vrednost se prodaju ili predaju -organizaciji koja se bavi prometom sekundarnih sirovina. Ostali otladni materijal mora biti sortiran i kao takav biti predat organizaciji koja se bavi prometom sekundarnih sirovina.
- Obaveza je Nosioca projekta da po prestanku rada Projekta adekvatno čuva sorbente i korišćene sorbente sve do momenta dok se ne steknu uslovi za deponovanje na

deponiju opasnih materija ili predaju ovlašćenoj organizaciji za recikpažu opasnih materija.

- Obaveza je Nosioca projekta da izvrši trajnu sanaciju degradiranog zemljišta u cilju vraćanja prethodnoj nameni putem rekultivacije zemljišta primenom mera tehničke i biološke rekultivacije. Horizontalne površine, etažne ravni, plato drobilnog postrojenja i plato rudničkog dvorišta rekultivisaće se autohtonim drvenastim i žbunastim vrstama dok će se za rekultivaciju kosina kopa koristiti puzavice.

8.6. DRUGE MERE ZAŠTITE

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 svođenje uticaja predmetnog projekta u granice prihvatljivosti.

- Čvrsti otpad koji se javlja na površinskom kopu a potiče od boravka osoblja organizovano odlagati u metalni kontejner. Redovno pražnjenje metalnog kontejnera preko ovlašćenog JKP-a, učestalost pražnjenja i odvoženja sadržaja odrediti tokom eksploatacije samog površinskog kopa.
- Pražnjenje sadržaja iz separatora - taložnika organizovati preko ovlašćenog JKP, a u skladu sa odredbama Pravilnika o načinu postupanja sa otpacima koja imaju svojstva opasnih materija („Službeni glasnik RS”, broj 12/95).
- Rekultivacijom zemljišta i pejzaža treba nastojati da se ovo pozajmište poljoprivrednog zemljišta povрати, odnosno približi prvobitnom izgledu i načinu korišćenja.



MINERAL KOP DOO

PRILOG 2.

KRATAK OPIS PROJEKTA

№	Pitanje	da/ne Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice? Da/Ne i Zašto
1.	<i>Da li izvođenje rad ili prestanak rada podrazumevaju aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela)?</i>	Da. Eksploatacija krečnjaka prouzrokuje: promenu reljefa, degradiranje i promenu namene korišćenja zemljišta.	Ne. Posledice degradiranja zemljišta saniraće se tehničkom i biološkom rekultivacijom.
2.	<i>Da li izvođenje ili rad Projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, voda, materijali ili energija, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?</i>	Da. Eksploatacija krečnjaka podrazumeva korišćenje mineralne sirovine kao neobnovljivog resursa.	Ne, jer se radi o niskom intezitetu eksploatacije sirovine koja je u dovoljnoj meri zastupljena u prirodi.
3.	<i>Da li Projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazvati zabrinutost zbog postojećih ili potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje.</i>	Eksploatacijom krečnjaka proizvođiće se inertna kamena prašina.	Ne
4.	<i>Da li će na Projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada, nastajati čvrsti otpad?</i>	Da. Jalovina koja nastaje u procesu eksploatacije i komunalni otpad, kao posledica prisustva radnika.	Ne. Jalovina će se koristiti u procesu rekultivacije, a komunalni otpad će preuzimati ovlašćeno JKP.

5.	<i>Da li će na Projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?</i>	<i>Samo polutanti aerozagadenja, kao posledica sagorevanja dizel goriva i primene privrednih eksploziva.</i>	Ne, jer se radi o niskom kapacitetu Površinskog kopa u nenaseljenom području.
6.	<i>Da li Projekat prouzrokovati buku, vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?</i>	Buka i vibracija od mašina i seizmički potresi od miniranja.	Ne
7.	<i>Da li će Projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?</i>	Nema ispuštanja zagađujućih materija u zemlju osim u slučaju akcidenta u slučaju curenja dizel goriva pri tankiranju radnih mašina.	Ne
8.	<i>Da li će tokom izvođenja ili rada Projekta postojati bilo kakav rizik od udesa, koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?</i>	Da. Postoji rizik od razletanja komada pri miniranju, kao posledica nepoštovanja tehnologije rada.	Ne, radi se o nenaseljenom području, tako da je moguće predvideti efikasne mere zaštite
9.	<i>Da li će Projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?</i>	Projekat pozitivno utiče na zaposlenost lokalnog stanovništva.	Ne
10.	<i>Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?</i>	Ne	Ne. Radi se o usamljenom projektu izvan urbane sredine.
11.	<i>Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićenih po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?</i>	Ne	Ne

12.	<i>Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, važnih ili osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci, ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta?</i>	Samo proređena šuma.	Ne. Po završetku eksploatacije, zemljištu će rekultivacijom biti vraćena prvobitna namena.
13.	<i>Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađene realizacijom projekta?</i>	Ne	Ne
14.	<i>Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?</i>	Ne	Ne
15.	<i>Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?</i>	Ne	Ne
16.	<i>Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?</i>	Ne	Ne
17.	<i>Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?</i>	Ne	Ne
18.	<i>Da li se Projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?</i>	Ne	Ne
19.	<i>Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja, koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta?</i>	Ne	Ne

20.	<i>Da li se Projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?</i>	Samo će u okviru granica površinskog kopa doći do privremene promene namene poljoprivrednog i šumskog zemljišta.	Ne
21.	<i>Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije Projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?</i>	Ne	Ne
22.	<i>Da li za lokaciju ili za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?</i>	Ne	Ne
23.	<i>Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta?</i>	Ne	Ne
24.	<i>Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem Projekta?</i>	Ne	Ne
25.	<i>Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima, na primer podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta?</i>	Ne	Ne

26.	<i>Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini (na primer, gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni) koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta?</i>	Ne	Ne
27.	<i>Da li je lokacija Projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane Projekta?</i>	Na seizmološkoj karti Srbije ležište „Ravnje” nalazi se u zoni sa mogućim zemljotresima od 8° MSK. Na lokalitetu nema klizišta ni poplava, niti pojačane erozije. Klimatske odlike su karakteristične za umereno-kontinentalnu klimu.	Ne

Rezime karakteristika Projekta i njegove lokacije, sa indikacijom potrebe za izradom studije procene uticaja na životnu sredinu

Eksploatacija krečnjaka obavlja se na površinskom kopu „Ravnje” kod Valjeva. Osim krečnjaka na užem prostoru nema drugih mineralnih sirovina pogodnih za eksploataciju. Krečnjaci ne predstavljaju opasne materije za manipulaciju. Krečnjaci izgrađuju alkalna zemljišta i koriste se za kalcifikaciju kiselih zemljišta.

Pored eksploatacije krečnjaka na lokalitetu je instalirano i postrojenje za pripremu, a Dopunskim rudarskim projektom predviđena je rekonstrukcija postrojenja sa zamenom pogonske energije. Umesto dosadašnjih dizel agregata koristiće se električna energija, zašta je predviđena izgradnja trafostanice 10/04 kV snage 1 MVA.

Pored pomenutih objekata na eksploatacionom polju se nalaze: upravno-pogonska zgrada sa sanitarnim čvorom (kontejnerskog tipa), magacinski prostori i kolska vaga.

Ležište „Ravnje” nalazi se izvan urbane sredine, na poljoprivrednom i šumskom zemljištu niskog boniteta, a Površinski kop je vidljiv tek kad mu se sasvim približi.

Na lokalitetu nema drugih projekata i ne postoji mogućnost kumuliranja uticaja.

Eksploatacione rezerve zahvaćene površinskim kopom omogućavaju eksploataciju za narednih 7,8 godina sa kapacitetom od 400.000 tona godišnje.



MINERAL KOP DOO

Република Србија
Министарство заштите
животне средине
Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд



Republic of Serbia
Ministry of Environmental
Protection
1, Omladinskih brigada Str.
11070 New Belgrade

Tel: +381 (0)11-31-31-357,31-31-359 * Fax: +381 (0)31-31-394 * <http://www.ekoserb.sr.gov.yu>

Бр/№: 353-02-00500/2007-02
Датум/Date: 22.11.2007.

На основу члана 18. 24. 28. и 33. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04), и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, број 33/97 и 31/01), поступајући по поднетом захтеву носиоца пројекта “COMPACT INVEST” д.о.о. Београд, из Земуна, Жарка Обрешког 23, број 353-02-00500/2007-02, од 26.03.2007.године, Министарство заштите животне средине, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Даје се сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације и прераде кречњака у лежишту “Равње” код Ваљева, на кат. парц. бр. 73/1, 817, 818, 819, 820, 821/1, 822, 823, 824, и делу кат. парцеле 809/1 све у К.О. Равње, у укупној површини од 5 ха 38 ари 08 м² која је израђена у свему према одредбама Закона о процени утицаја на животну средину и другим прописима.

2. Носилац пројекта је дужан да спроведе мере заштите животне средине предвиђене Студијом о процени утицаја из тачке 1. овог решења (поглавље 8.0. предметне Студије), а нарочито:

- мере заштите које обухватају мерења емисије прашкастих материја, имисије идентификованих гасовитих полутаната и одређивање садржаја и количине таложних материја, при чему се наведена испитивања морају радити при пројектованом капацитету површинског копа.

- мере које треба предузети за уклањање неповољног утицаја буке, а односе се на контролу нивоа буке код сваког појединачног извора буке и контролу на граници са насељем, односно најближим стамбеним објектима.

- обавеза је Носиоца пројекта да изврши трајну санацију деградираног земљишта у циљу враћања претходној намени путем рекултивације земљишта применом мера техничке и биолошке рекултивације.

3. У свему испоштовати услове надлежних органа и организација, посебно водопривредне услове број: 325-05-1814/2006-07 од 29.11.2006.године издате од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичке дирекције за воде и Услове заштите природе и животне средине број: 03-349/2 од 20.03.2006. године издате од стране Завода за заштиту природе Србије.

4. Носилац пројекта је дужан да у року од две године од дана пријема одлуке о давању сагласности отпочне са извођењем пројекта. Решење и предметна Студија о процени утицаја саставни су део документације потребне за прибављање дозволе или одобрења за почетак извођења пројекта.

5. О трошковима поступка биће решено посебним закључком.

Образложење

По захтеву носиоца пројекта, "COMPACT INVEST" д.о.о. Београд, из Земуна, Жарка Обрешког 23, број 353-02-00500/2007-02, од 26.03.2007.године, за давање сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације и прераде кречњака у лежишту "Равње" код Ваљева, на кат. парц. бр. 73/1, 817, 818, 819, 820, 821/1, 822, 823, 824, и делу кат. парцеле 809/1 све у К.О. Равње, у укупној површини од 5 ха 38 ари 08 м² коју је израдио "EXPERT ENGINEERING" д.о.о. из Шабаца, спроведен је Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04), предвиђен поступак, у коме је обезбеђено учешће заинтересованих органа / организација / и заинтересоване јавности.

У складу са чланом 20. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04), обезбеђен је јавни увид, организована презентација и спроведена јавна расправа о предметној Студији.

У складу са чланом 22. и члановима 23. и 24. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04), образована је Техничка комисија за оцену Студије о процени утицаја, која је између осталог, испитала Студију о процени утицаја и мишљења заинтересованих органа / организација / и заинтересоване јавности, и након законом утврђеног спроведеног поступка, о свом раду овом органу доставила извештај број 353-02-00500/2007-02 од 03.08.2007. са оценом предметне Студије о процени утицаја и предлогом да се на исту да сагласност.

На основу спроведеног поступка и предлога Техничке комисије, одлучено је као у диспозитиву.

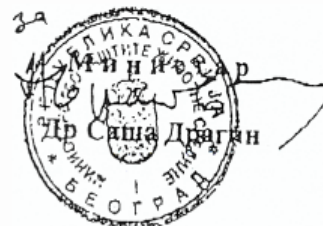
Носилац пројекта је дужан да, у складу са чланом 28. став 1. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04), у року од две године од дана добијања овог решења започне извођење пројекта из тачке 1. овог решења.

Решење и предметна Студија о процени утицаја на животну средину су саставни део документације потребне за прибављање дозволе или одобрења за почетак извођења пројекта, у складу са чланом 18. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04).

На основу члана 33. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04), члана 14. Закона о министарствима („Службени гласник Републике Србије“, број 19/04) и члана 198. став 3 Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“ бр. 33/97, 31/2001), донет је закључак о трошковима поступка.

Поука о правном средству: Против овог решења може се покренути управни спор пред надлежним судом у року од 30 дана од дана пријема овог решења, у складу са одредбама Закона о општем управном поступку.

Доставити:
-носиоцу пројекта
-архиви



ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ
 "ВАЉЕВО"
 УСТАНОВА КУЛТУРЕ ОД НАЈВЕЋЕГ НАПОСРЕДНОГ ЗНАЧАЈА
 бр. 247/1
28. 05. 2018 год.
 ВАЉЕВО

"MINERAL KOP" d.o.o
 Бр. 112/18
30. 05. 2018
 БЕОГРАД

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 ЕКСПЛОАТАЦИЈУ
 КРЕЧЊАКА КАО ТЕХНИЧКОГ ГРАЂЕВИНСКОГ КАМЕНА НА
 ЛОКАЛИТЕТУ РАВЊЕ, КОД ВАЉЕВА**

1. На простору ограниченом координатама;

Тачка	Y	X
1	7 411 195	4 895 200
2	7 410 780	4 895 350
3	7 411 150	4 895 800
4	7 411 350	4 896 000
5	7 412 000	4 895 900
6	7 411 650	4 895 100

нема регистрованих археолошких налазишта.

2. Инвестиционе активности уз зону локалитета назначена на карти у прилогу, спроводе се уз повећане мере опреза и повремени надзор археолога Завода.

Уколико би се током радова наишло на археолошке предмете (темеље конака, гробове) 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 заштитно 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”)

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 откривен (члан 109. ст.1 Закона о културним добрима).

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 "Минерал коп д.о.о.", са седиштем у Београду обратила се 18. 04. 2018. године Заводу за заштиту споменика Културе "Ваљево", са захтевом за издавање услова чувања и одржавања и коришћења парцела за експлоатацију кречњака као техничког грађевинског камена на локалитету "Равње", код Ваљева.

У прилогу је достављена пратећа документација, т и топографска карта у размери 1: 25 000 са назначеним зонама истражног простора.

По обављеном увиду у службену евиденцију Завода, проучавањем литературе, консултацијама са Републичким заводом утврђено је да је на простору ограниченом координатама:

Тачка	Y	X
1	7 411 195	4 895 200

2	7 410 780	4 895 350
3	7 411 150	4 895 800
4	7 411 350	4 896 000
5	7 412 000	4 895 900
6	7 411 650	4 895 100

дозвољено вршење експлоатације кречњака, уз повећане мере опреза .

Тачком 2 диспозитива овог решења указује на обавезу која произилази из самог Закона о културним добрима (члан 109).

ПРАВНА ПОУКА: На решење се може уложити жалба у року од 15 дана, од дана пријема, Републичком заводу за заштиту споменика културе, а преко овог Завода.

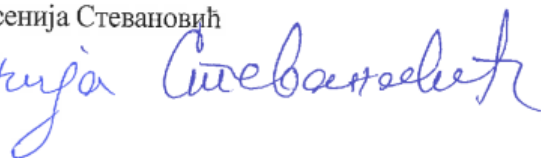
Обрађивач:

Радивоје Арсић, 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

“MINERAL KOP” d.o.o.

Br. 115/18
01-06 2018 год
 БЕОГРАД

Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка и 14/2016) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени лист РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву бр. 79/18 од 12.4.2018. године, Предузећа Mineral kop d.o.o. Београд, ул. Милутина Миланковића 36, за издавање услова заштите природе за потребе експлоатације кречњака као техничко-грађевинског камена лежишта „Равње“ код Ваљева, дана 31.05 2018. године под 03 бр. 020-1020/3, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Предметно подручје на којем је планиран наставак експлоатације кречњака као техничко-грађевинског камена, налази се у обухвату еколошке мреже – ИВА подручја. Сходно томе, издају се услови заштите природе:
 - 1) Планирани радови могу се извести у оквиру простора дефинисаног преломним тачкама чије су координате приказане у Табели 1.

Табела 1

Тачка	Y	X
1.	7 411 195	4 895 200
2.	7 410 780	4 895 350
3.	7 411 150	4 895 800
4.	7 411 350	4 960 000
5.	7 412 000	4 895 900
6.	7 411 650	4 895 100

- 2) Из простора за извођење рударских радова изузети непосредну и ужу зону изворишта водоснабдевања или изворишта за друге намене.
- 3) Приликом извођења приступних путева водити рачуна да се избегне сеча стабала. Уколико је сеча неопходна, пре радова на уклањању стабала, обавезно прибавити дознаку од ЈП „Србијашуме“, односно надлежног шумског газдинства, без обзира да ли су стабла у државном или приватном власништву.
- 4) Коп се може развијати у складу са овереним експлоатационим резервама до оног обима докле је могуће прилагодити технологију откопавања која обезбеђује минимални утицај или потпуни изостанак негативних утицаја на најближе индивидуалне стамбене објекте или објекте друге намене.
- 5) Површински коп се не може развијати у правцу запада - заштићеног природног добра - Предела изузетних одлика „Клисуре реке Градац“.
- 6) Уколико се у току припремних и рударских радова уоче стабла са гнездима пречника већег од 0,5 m, обуставити радове и обавестити Завод за заштиту природе Србије.
- 7) Приликом напредовања површинског копа неопходно је од јаловине одвојити хумусни материјал, депоновати га, сачувати и након завршетка експлоатације користити за санацију и рекултивацију терена.

- 8) Обавезно дефинисати локације на којима ће се изградити или поставити објекти (управна зграда, радионица, магацин, вага, простор за депоновање различитих фракција камена и др.).
- 9) Дизел гориво које се користи као енергент за ангажовану механизацију допремати одговарајућим цистернама. Одредити површину - плато на којој ће се вршити претакање, на њој поставити непропусну подлогу и предвидети све мере како би се спречило загађење подземних и површинских вода у току рада и у случају акцидента.
- 10) Опремити површински коп одговарајућом инфраструктуром, посебно оном која се односи на електричну мрежу, водоснабдевање и евакуацију отпадних вода. За снабдевање електричном енергијом копа, повезати се на електричну мрежу. Снабдевање водом површинског копа предвидети повезивањем на водоводну мрежу, или допрему цистерном (за пијаћу воду могуће је допрема флаширане воде). Отпадне воде прикупити, одводити каналском мрежом, а пре упуштања у реципијент (канализациону мрежу или друго), извршити одговарајући третман (изградњом таложника, сепаратора или сл.). За санитарно-фекалне воде минимум је израда непропусне септичке јаме.
- 11) Забрањено је сервисирање механизације на копу, већ уколико је потребно обезбедити површину у близини и инфраструктурно је опремити како би се спречило загађење земљишта, подземних вода и површинских водотокова.
- 12) Дефинисати локацију за постављање објеката и постројења за прераду одминералног материјала. Применити мере којима ће се спречити аерозагађење које потиче из постројења за прераду сировине и са депоније готових агрегата различите фракције (постављањем отпашивача, изградњом надстрешница постављањем распрскивача или друго). Такође, редовно контролисати исправност и функционалност отпашивача, прскалица и др.
- 13) Унутар подручја обухваћеног експлоатационог поља и/или у близини одредити локацију за одлагање јаловине тако да терен и депонија јаловог материјала у целини буду стабилни.
- 14) Забрањено је одлагање јаловине у и уз водотоке.
- 15) При експлоатацији нагиб, висину сваке етаже, као и укупан број етажа и завршну косину планирати тако да се обезбеди сигурност при раду и стабилност терена у целини.
- 16) Током рада површинског копа водити рачуна о могућој појави нестабилности тла - клизишта, улегнућа, 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.
- 17) Предвидети организовано сакупљање и одлагање истрошених и замењених делова опреме.
- 18) Неопходно је поштовати све законом предвиђене мере заштите како при транспорту тако и при руковању експлозивним средствима која се користе при експлоатацији. Транспорт и руковање експлозивним материјама морају се поверити овлашћеним организацијама и лицима.
- 19) Минирање пројектовати и изводити тако да се искључе све могуће негативне последице по људе, објекте и природу у непосредном и ширем окружењу.
- 20) Приликом транспорта сировина применити мере којима ће се онемогућити расипање каменог агрегата, ситних и финих фракција, како унутар подручја обухваћеног експлоатацијом тако и ван њега.
- 21) Водити рачуна о нивоу буке како у радној средини тако и ван ње. Применити такве мере заштите којима ће се обезбедити да бука од опреме ангажоване у току радног процеса не прелази прописане нивое.

- 22) Горњу ивицу копа, а по потреби и бочне ивице на адекватан начин и сукцесивно обезбеђивати како би се спречило страдање људи и животиња.
 - 23) Предвидети редовно одржавање унутрашњих приступних путева на копу/етажама са мерама којима ће се елиминисати аерозагађења при кретању механизације.
 - 24) Након завршетка експлоатације извршити одговарајућу санацију и рекултивацију терена (површинског копа, одлагалишта јаловине, приступних саобраћајница и др.), а према посебном Пројекту санације и рекултивације чија је израда дефинисана законском регулативом.
 - 25) Предвидети заштитни зелени појас око копа и по могућству и дуж приступне саобраћајнице.
 - 26) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине у року од осам дана од дана проналаска, и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене 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 чланом 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).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије је примио дана 18.4.2018. године Захтев бр. 020-1020/1 Предузећа Mineral kop d.o.o. из Београда, за издавање услова заштите природе за потребе експлоатације кречњака као техничко-грађевинског камена лежишта „Равње“ код Ваљева.

На основу достављеног захтева и документације утврђено је следеће:

- Површински коп „Равње“ је активан коп,
- Технологија експлоатације састоји се из откопавања отквивке, одлагања отквивке, бушење и мињање, откопавање и утовар, транспорт и дробљење и сепарисање,
- Експлоатација на површинском копу предвиђена је применом дисконтинуалне технологије и применом бушачко-минерских радова,
- Експлоатација минералне сировине вршиће се у етажама висине 17 m,
- Укупано је пројектовано 3 етаже, а укупна висина површинског копа износи 51m,
- При мињању ће се применити НОНЕЛ систем,
- За секундарно уситњавање користиће се хидраулични чекић,
- Век рудника – површинског копа је 7, 8 година.

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. Подручје на којем је предвиђен наставак експлоатације налази се у у обухвату еколошке мреже „Ваљевске планине“ – ИВА подручје, али је констатовано да планирани радови неће угрозити природне вредности подручја. Западно од површинског копа Равње на удаљености од око 1,2 km ваздушне линије налази се заштићено природно добро – Предео изузетних одлика „Клисура реке Градац“ („Службени лист општине Ваљево, бр. 1/2001).

Законски основ за доношење решења: Одлука о Пределу изузетних одлика „Клисура реке Градац“ („Службени лист општине Ваљево, бр. 1/2001); Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 и 14/2016); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009, 72/2009, 43/2011 и 14/2016); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Експлоатација кречњака као техничко-грађевинског камена може се реализовати на подручју дефинисаном у тачки 1) овог решења.

Пројектовани радови се могу извести под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће значајно утицати на природне вредности подручја.

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, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 83/2015, 112/2015, 50/2016, 61/2017 и 113/2017).

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 460,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

**ДИРЕКТОР**
Александар Драгишић

Достављено:
- Подносиоцу захтева
- Архиви x 2



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 325-05-00526/2018-07
Дана: 18.07.2018. године
Немањина 22-26, Београд

"MINERAL KOP" d.o.o.
Br. 165/18
26.07.2018 god.
BEOGRAD

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 MINERAL KOP DOO, ул. Милутина Миланковића бр. 3Б, Нови Београд, град Београд, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по овлашћењу министра број 119-01-5/9/2017-09 од 30. јуна 2017. године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се у поступку припреме и израде техничке документације - за експлоатацију кречњака као техничко-грађевинског камена из лежишта "Равње", град Ваљево.

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. 50. од 18.07.2018. године.

4. Водним условима одређују се технички и други захтеви које инвеститор мора испуни при пројектовању и изградњи рударских радова и објеката, 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 лежишта "Равње", и предвиде рударско-технолошки поступци експлоатације;

4.3. Да се изврше анализе утицаја рударских радова и објеката лежишта "Равње", на режим вода и обрнуто, утицаја режима вода на рудник. У случају да се делови рудника налазе у водном земљишту водне проблеме рударских радова и објеката решити на рационалан и економичан начин о трошку инвеститора, укључујући и благовремено решавање имовинско правних односа и других техничких проблема у водном земљишту са надлежним ЈВП "Србијаводе", и др.;

4.4. Да се у техничкој документацији предвиди да експлоатација, прерада и транспорт камена 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 и в. I (l/s.ha)		
	P=1%	P=2%	P=5%	P=10%	P=50%
10	693	587	467	388	233
20	442	374	298	248	149

30	332	281	223	186	112
60	198	168	133	11	66,7

4.6. За локацију предметне локације, дати такво техничко решење за снабдевање водом, са прикључком на јавни водовод и/или захватом подземних вода за прописане намене. За коришћење подземних вода потребно је користити податке о утврђеним резервама подземних вода. Такође, је потребно предвидети сву неопходни хидромеханичку опрему за рационално захватање подземних вода и предвидети уградњу уређаја за регистровање захваћене подземне воде која ће се користити за потребе потребе рудника;

4.7. Да се 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 воде не смеју угрозити I класу подземних вода и II класу вода површинских токова, у складу са меродавно дозвољеним параметрима који су прописани;

4.9. Да се предвиде места за складиштење откопаног камена 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 водотокова, у вези са тим, реше евентуални технички и други проблеми са ЈВП "Србијаводе", или јединицом локалне самоуправе, зависно од реда водотока, и др;

4.10. 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;

4.11. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решање у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

4.12. 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

MINERAL KOP DOO, ул. Милутина Миланковића бр. 3Б, Нови Београд, град Београд (МБ 17519824), као инвеститор, обратио се захтевом за прибављање водних услова за израду техничке документације и доставио следећу документацију:

- 1) Захтев за издавање водних услова – образац О-1,
- 2) Техничка документација, "Студија изводљивости експлоатације кречњака на лежишту "Равње код ", урадио eXperTTeam d.o.o., Београд, 2018.године;
- 3) Мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав", Београд, бр.3773/1 од 30.04.2018.год;
- 4) Мишљење РХМЗ Србије бр.922-1-137/2018 од 03.07.2018.год;
- 5) Мишљење Агенције за заштиту животне средине, број 011-00-1/139/2018-02 од 02.07.2018.године;
- 6) Информација о локација града Ваљево, број 350-485/07-07/2 од 03.08.2009.године;
- 7) Решење издата од службе за катастар непокретности Ваљево, од 18.11.2015.године;
- 8) Препис листа непокретности издата од 09.12.2014.године од Службе за катастар непокретности Ваљево.

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 одребама 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 Буковик, 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).

Буковик, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, није вода I реда ("Сл. гласник РС" бр.83/10). Предметни простор се налазе на подручју водне јединице број 5, Колубара -

Ваљево - 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 Буковика.

На основу прегледа достављене документације планирано је следеће:

Рудник кречњака у лежишту "Равње" код Ваљева обухвата више катастарских парцела КО Поље, град Ваљево и то бројеве парцела: 55, 56, 57, 73/1, 8122, 814/1, 814/2, 815/1, 815/2, 816/1, 816/2, 816/3, 816/4, 817, 818, 819, 820, 821/1, 822, 823, 824, 825, 826/1, 826/2, 826/3, 827, 828, 829, 830, 834/1, 834/2, 835 и 836.

Кречњачко лежиште и експлоатационо поље "Равње" налази се у близини Ваљева.

Координате преломних тачака границе копа :

Бр. тачке	X	Y
1.	7.411.182	4.895.546
2.	7.411.354	4.895.530
3.	7.411.405	4.895.547
4.	7.411.491	4.895.631
5.	7.411.589	4.895.746
6.	7.411.578	4.895.773
7.	7.411.367	4.895.802
8.	7.411.349	4.895.779
9.	7.411.256	4.895.654

Рударско технолошки поступци експлоатације и транспорта руде као и складиштења – депоновања руде и јаловине не смеју угрозити режим вода подземних и површинских. Посебно се не смеју угрозити системи за снабдевање водом насеља, јавних и сеоских водовода као и објекте за снабдевање водом стоке обзиром да ове категорије имају приоритет у одредбама чл.72 и 81. Закона о водама, и др.

Приликом извођења рударских радова чувати водне објекте магистралних цевовода јавног система за снабдевање водоом за пиће насеља. Евентуалне штете отклонити о трошку инвеститора рудника у најкраћем току.

Снабдевање водом за пиће и технолошке потребе рудника обезбедити у складу са утврђеним потребама рудника. Вода за пиће довозити као флаширану или у одговарајућим посудама под контролом надлежног завода за заштиту здравља.

Отпадне фекалне воде одводити у воднепрпусну септичку јаму. Потребно је предвидети начин пражњења септичких јама и одвожење садржаја цистернама за отпадне воде одговарајућим уговором са надлежним ЈКП, под контролом надлежног завода за заштиту здравља, и др.

Од површинских атмосферских поплавних вода рударски коп ће се бранити помоћу ободних канала који ће се укључити у слободне површине или притоке у сливу водотокова.

Вода од кише која падне унутар делова експлоатационог поља одводиће се етажним каналима до водосабирника – таложнике, а затим препумпавати или гравитационо испуштати у околни терен и канале чији је крајњи реципијент водоток у сливу Колубаре. Талог ће се одвозити и депоновати на јаловишту.

За евентуална подземна складишта нафте, бензина и и одговарајуће пумпне станице морају се прибавити водна акта у посебном управном поступку.

Водни услов из тч.1 диспозитива овог решења дат је по основу одредаба чл. чл.114.ст.2. и ст.5, чл.115.ст.1, чл.117.ст.1.тч.18. и чл.118.ст.8. Закона о водама (ЗОВ), односно Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање видних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за издавање водне дозволе ("Сл. гласник РС", бр. 74/2010). Водни услов под тч.2. диспозитива дат је по основу одредаба чл.116.ЗОВ. Водни услов под тч.3. диспозитива дат је по основу одредаба чл.130.ст.7. ЗОВ, односно Правилника о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл.гласник РС", бр.86/10). Водни услов под тч.4. диспозитива дат је по основу одредаба (чл.114.ст.2.ЗОВ и чл.2.тч.21.Закона о планирању и изградњи), и чл.115.ЗОВ и чл.117.ст.1.тч.18.ЗОВ.

Водни услови из тачака бр.4.1. диспозитива дати су по основу одредаба Закона о водама, Закона о рударству и Закона о планирању и изградњи. Водни услови из тачака бр. 4.2 диспозитива дати су по основу одредаба Закона о водама, Закона о рударству а у вези са одговарајућим одредбама Закона о планирању и изградњи; Водни услови из тачака бр.4.3. диспозитива дати су по основу одредаба чл.97.-99., чл.115.ст.1. и чл.133.ЗОВ. Водни услови из тачака бр.4.4. диспозитива дати су по основу одредаба чл.97.-99., чл.115.ст.1. и чл.133.ЗОВ. Водни услов из тачке бр.4.5. диспозитива дат је по основу одредаба чл.68. и 133.и 108. ЗОВ. Водни услов из тачке бр.4.6. диспозитива дат је по основу одредаба чл.44.и 45. и 133.ЗОВ. Водни услов из тачке бр.4.7. диспозитива дат је по основу одредаба чл.25., 45., 97., 106. и 133. а у вези са одредбама чл.199. и 208., чл.226. и 227.ЗОВ. Водни услов из тачке бр.4.8. диспозитива дат је по основу одредаба чл.45. и 133. и чл.227.ЗОВ. Водни услов из тачке бр.4.9. диспозитива дат је по основу одредаба чл.106.ЗОВ. Водни услов из тачке бр.4.12 диспозитива решења дат је у складу са одредбама чл.113., 114.ст.5 и чл.118.ст.8.ЗОВ, односно одредбама Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку за издавање водних услова и садржини извештаја за издавање водне дозволе("Сл. гласник РС", бр.72/2017).

Решавајући по поднетом захтеву уз уважавање мишљења из приложене документације, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву акта.

Административна такса не плаћа се за акт по захтеву за издавање водних аката у складу са одредбама чл.18.тч.2. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник" РС, бр.43/2003 и 50/2011).

ДОСТАВИТИ:

- MINERAL KOP DOO, Нови Београд
- Град Ваљево
- ЈВП " Србијаводе", ВПЦ " С-Д", Београд
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.

ЈВП "Србијаводе" - ВПЦ "Сава-Дунав"
Нови Београд, ул. Бродарска бр. 3, тел. 011/20-18-100
Број: 3773/1
Датум:
В.З.М. 30. 04. 2018

"MINERAL KOP" d.o.o.

Br. 103/18
15. 05. 2018 god.
BEOGRAD

На основу члана 118. став 6. Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012 и 101/2016), Правилника у поступку спровођења обеједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС, број 113/2015, 96/2016 и 120/2017) и Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе ("Сл. гласник РС", бр.72/2017), решавајући по захтеву инвеститора - предузећа „MINERAL KOP“ д.о.о. из Београда, улица Милутина Миланковића број 36 (МБ:17519824; ПИБ:103240699), Јавно водопривредно предузеће "Србијаводе" – Водопривредни центар "Сава-Дунав", Нови Београд (наш број 3773 од 18.04. 2018. године) издаје

МИШЉЕЊЕ

у поступку издавања водних услова

1. Општи подаци:

1.1. Назив:

Израда Главног рударског пројекта експлоатације кречњака као техничко – грађевинског камена лежишта „Равње“ код Ваљева на КП број 55, 56 и 57 све КО Поље, 73/1, 812/2, 814/1, 814/2, 815/1, 815/2, 816/1, 816/2, 816/3, 816/4, 817, 818, 819, 820, 821/1, 822, 823, 824, 825, 826/1, 826/2, 826/3, 827, 828, 829, 830, 834/1, 834/2, 835 и 836 све КО Равње

1.2. Хидрографски подаци:

- најближи водоток: поток Буковик
- слив: реке Колубаре
- водно подручје: Сава.

1.3. Хидролошки подаци: -----

1.4. Остали подаци:

Уз захтев је достављена следећа документација:

-Студија изводљивости експлоатације кречњака као техничко – грађевинског материјала лежишта „Равње“ код Ваљева;

-Мишљење за водопривредне услове број 8299/2 од 29.11.2006. године издато од стране ЈВП „Србијаводе“, ВПЦ „Сава-Дунав“ из Београда за експлоатацију кречњака на локалитету „Равње“ код Ваљева;

-Решење о издавању водопривредне сагласности број 325-04-1727/2008-07 од 27.03.2009. године издато од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде за експлоатацију кречњака из лежишта „Равње“, општина Ваљево;

-Решење Министарства рударства и енергетике број 310-02-0928/2007-06 од 27.08.2009. године којим се одобрава предузећу „MINERAL KOP“ д.о.о. из Београда извођење рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа кречњака „Равње“.

2. Подаци од значаја за издавање водних услова:

Лежиште кречњака „Равње“ се налази у Западној Србији, у насељу Драчић удаљено 8km од града Ваљева државним путем IV реда.

Најближи водоток је поток Буковик, који припада сливу реке Колубаре, водно подручје Сава.

Укупна површина експлоатационог простора је 61.654m². Ограничен је преломним тачкама (1-6), са следећим координатама:

ТАЧКА	КООРДИНАТА	
	X	Y
T1	7 411 195	4 895 200
T2	7 410 780	4 895 350
T3	7 411 150	4 895 800
T4	7 411 350	4 960 000
T5	7 412 000	4 895 900
T6	7 411 650	4 895 100

Елаборатом о резервама у оквиру истражног простора издвојене су резерве категорије „Б“ и резерве категорије „Ц1“:

Категорија резерви	Резерве кречњака	
Резерве „Б“ категорије	2.081.715	5.620.630
Резерве „Ц1“ категорије	897.197	2.422.432
Укупно „Б“ + „Ц1“	2.978.912	8.043.062

Кречњачко лежиште „Равње“ има облик издуженог сочива и пружа се правцем СЗ-ЈЗ, док рудно тело у оквиру контура резерви захвата простор дужине 300,0m и ширине 250,0m. Дебљина рудног тела износи 60,0m.

Лежиште се налази на стрмом одсеку брда Равње и смештено је у средишњи део изданске зоне највећег кречњачког колектора (карстна издан) у овом делу Србије, познатом као Ваљевско – Мионички аквифер.

Ниво подземне воде у оквиру карстне издани Ваљевско – Мионичког аквифера налази се на дубини од око 100m, тако да експлоатација кречњака у лежишту „Равње“ не би требало да утиче на загађење подземних вода у овој издани.

Површинске воде лежишта кречњака „Равње“, претежно се дренају у поток Буковик у подножју самог брда Равње.

На експлоатационом пољу су изграђени следећи објекти:

1. Канцеларија пословође (контејнер 4,8m x 2,4m);
2. Резервоар за воду 18m³;
3. Резервоар за гориво 30.000L;
4. „Контејнерско насеље“ (4 контејнера 12m x 2,4m);
5. Санитарни чвор (контејнер 4,8m x 2,4m).

Као погонска енергија на кречњачком лежишту „Равње“ користи се искључиво дизел (Diesel) гориво.

Новим Главним рударским пројектом предвиђена је изградња трафостанице 10/04kv, снаге 1000kVA.

За рад рударске опреме користиће се дизел гориво, а у постројењу за припрему електрична енергија.

Снабдевање дизел горивом врши се из сопствене цистерне капацитета 30.000L, а снабдевање електричном енергијом из сопствене трафостанице.

Снабдевање санитарном и индустријском водом површинског копа вршиће се из градског водовода ангажовањем аутоцистерне трећег правног лица.

Питка вода се обезбеђује ПЕТ амбалажом.

3. Други карактеристични подаци (ограничења, обавеза и др.):

На основу наведених података предлажемо да надлежни орган водним условима одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради Главног рударског пројекта експлоатације кречњака као техничко – грађевинског камена лежишта „Равње“ код Ваљева на КП број 55, 56 и 57 све КО Поље, 73/1, 812/2, 814/1, 814/2, 815/1, 815/2, 816/1, 816/2, 816/3, 816/4, 817, 818, 819, 820, 821/1, 822, 823, 824, 825, 826/1, 826/2, 826/3, 827, 828, 829, 830, 834/1, 834/2, 835 и 836 све КО Равње:

3.1. Техничку документацију, урадити у свему према одредбама Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", број 72/2009, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014), Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС", број 35/2015, 114/2015 и 117/2017), Уредбе о измени и допунама Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС", број 117/2017) и Закона о водама („Сл.гласник РС“ бр. 67/2011, 48/2012 и 101/2016), с тим да се испуне сви технички услови и нормативи, као и дати водни услови;

3.2. Приликом израде техничке документације водити рачуна, о актуелном режиму површинских и подземних вода. Неопходно је усагласити планиране потребе са Водопривредном основном Републике Србије („Сл. Гласник РС“, број 11/2002), Просторним планом Републике Србије („Сл. Гласник РС“, број 88/2010) и Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/2017). Посебно обратити пажњу када је у питању заштита од великих вода, заштита вода као и коришћење вода;

3.3. Да техничка документација буде урађена у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката односно радова, с тим да предузеће које се бави израдом пројектне документације мора имати потврду о референцама и лиценцама за пројектанте;

3.4. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе, на предметним катастарским парцелама у зони извођења радова;

3.5. На пројекат прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

3.6. Водоснабдевање саме локације за експлоатацију лежишта кречњака „Равње“, санитарно исправном водом за пиће, противпожарном водом техничком водом за одржавање и прање решити у складу са локалним могућностима, из локалног водовода или из бунара, али треба сагледати и остале могућности снабдевања водом, коришћењем воде из пластичних-резервоара за санитарне потребе и флаширане воде за воду за пиће.

У случају снабдевања водом из бунара урадити одговарајућа хидрогеолошка истраживања и услове захватања утврдити у складу са Решењем Министарства рударства и енергетике Републике Србије, надлежног за послове геолошких истраживања, о утврђеним и разврстаним резарвама подземних вода сходно члану 52. Закона о рударству и геолошким истраживањима ("Сл. Гласник РС", број 101/2015);

3.7. Уколико се на експлоатационом пољу планира изградња објеката, атмосферске (кишне) воде са кровних површина системом ригола евакуисати у околне зелене површине/тло без претходне прераде.

3.8. Све санитарно - фекалне воде, уколико су на експлоатационом пољу планирани објекти за изградњу, прикупити и евакуисати у адекватни водонепропусни резервоар или непропусну септичку јаму. Обезбедити редовно прањење и редовну контролу исправности и непропусности како би се избегло преливање садржаја или загађење површинских и подземних вода у складу са Уговором са овлашћеним правним лицем као и да се о извршеним активностима води уредна евиденција.

Могуће је и предвидети и одговарајући уређај за пречишћавање ових вода са ефектима пречишћавања таквим да ефлуент буде у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016).

Алтернативно се може обезбедити довољан број санитарних кабина на локацији уз редовно прањење и одржавање од стране овлашћеног правног лица;

3.9. Отпадне воде из помоћних објеката (воде од одржавања и прања објеката, из кухиње...) обавезно да се сакупљају и третирају на адекватним таложницима - сепараторима масти и уља и евакуисати у водонепропусни резервоар или непропусну септичку јаму уз обавезно пражњење и редовну контролу у складу са Уговором са овлашћеним правним лицем;

3.10. Све манипулативне површине, складишта на отвореном, платои, приступне рампе, паркинзи, окретнице, простор за прање механизације и возила..... треба да буду изведени од водонепропусног материјала отпорног на нафту и нафтне деривате.

Манипулативне површине треба да буду нивелисане и са одговарајућим подужним и попречним падом, са адекватним нагибом према ободним риголама/каналетама за прихватање свих загађених атмосферских вода које се даље спроводе у/до таложника – сепаратора;

3.11. Површинске запрљане атмосферске и друге воде које се формирају од прања и одржавања објеката и механизације са платоа, паркинга, манипулативних површина... обавезно да се сакупе, каналишу и третирају на адекватним постројењима за предtretман отпадних вода (таложници, сепаратори уља и масти...). Такође, потребно је обезбедити мониторинг квантитета и квалитета, пре и после третмана, отпадних вода на предвиђеном систему;

3.12. На локацији за експлоатацију лежишта кречњака „Равње“ не дозвољава се вршење сервисирања тешке механизације, као ни возног парка, осим мањих сервисних интервенција (прање возила, доливање и замена горива, уља и сл.) искључиво на за то намењеним површинама;

3.13. У оквиру експлоатационог простора предвидети наменски одређено место и потребни плато за смештај контејнера комуналног отпада, који ће се редовно одржавати и периодично празнити од стране надлежног Јавног комуналног предузећа;

3.14. За евентуална подземна складишта нафте, бензина и лаких течности или одговарајуће пумпне станице у оквиру експлоатационог лежишта кречњака „Равње“ потребно је предвидети техничко решење са потребном заштитом како би се у случају акцидентна спречило загађење површинских и подземних вода у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама у седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 50/2012) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 24/2014) и предвиђено је прибављање водних аката у посебном управном поступку;

3.15. Планирана трафо станица на локацији лежишта кречњака „Равње“, мора да има водонепропусну јаму за прихват уља у случају акцидентних ситуација.

Обзиром да изградња трафо станице на предметној локацији може негативно да утиче на режим и квалитет површинских и подземних вода, стручна служба ЈВП „Србијаводе“-ВПЦ „Сава-Дунав“ је мишљења да је неопходно прибавити Водне услове у посебном поступку, за изградњу трафостанице;

3.16. Рударско-технолошки поступци експлоатације и транспорта руде као и складиштења руде и јаловине не смеју угрозити режим подземних и површинских вода. Посебно се не смеју угрозити системи за снабдевање водом насеља, системе за снабдевање водом за пиће сеоских насеља, као и објекте за снабдевање водом стоке;

3.17. Техничком документацијом предвидети стални мониторинг нивоа подземних вода (једном месечно на свим постојећим и новим пијезометрима), мониторинг квалитета нивоа подземних вода и земљишта на три локације/профила на претходно дефинисане параметре, једном у шест месеци, као и на околним површинским токовима;

3.18. Техничком документацијом дефинисати простор за одлагање ископаног песка, јаловине и отпадног материјала тако да се не угрози режим подземних и површинских вода у оквиру експлоатационог простора;

3.19. Техничком документацијом предвидети одговарајуће мере да у случају хаварије не дође до изливања и загађења подземних и површинских вода;

3.20.Пројектом предвидети и дефинисати рекултивацију деградираних површина експлоатационог простора након истека експлоатационог века;

3.21.Техничком документацијом предвидети да евентуалне штете, настале као последица изведених радова и објеката, или услед несагледавања свих проблема, као и некомплетних решења у оквиру експлоатационог простора кречњачког лежишта „Равње“, надокнади инвеститор, а њихове узроке отклони о свом трошку и у најкраћем року;

3.22.По завршеној изради техничке документације и техничкој контроли исте, потребно је прибавити водну сагласност на техничку документацију од надлежног органа, сходно Закону о водама.

Након издавања овог Мишљења, инвеститор је у обавези да од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичке дирекције за воде, прибави водне услове сходно члану 118. став 1. ЗОВ-а, уз сву потребну документацију прописану Упутством о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године), Правилником у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 113/2015 и 96/2016) и Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“, бр.72/2017).

* * *

Износ трошкова поступка издавања мишљења је 33.000,00 динара. У прилогу се налази профактура која је саставни део овог мишљења.


ДИРЕКТОР
Душан Нанић, дипл.инж. 

Доставити:

- Наслову;
- Одељењу за коришћење и газдовање водама (x2);
- Архиви.

Република Србија
Министарство рударства и
енергетике
Немањина 22-26
11000 Београд
Србија



"MINERAL KOP" d.o.o

Br. 63/08
18. 12. 20 08
BEOGRAD
Republic of Serbia
Ministry of Mining and
Energy
22-26, Nemanjina Str.
11000 Belgrade
Serbia

Tel: +381 (0)11-33-46-755 * Fax: +381 (0)11-36-25-058 * <http://www.mem.sr.gov.yu>

Сектор за рударство и геологију
Број: 310-02-0847/2006-06
Датум: 10.12.2008.
М.З.

Министарство рударства и енергетике, решавајући о захтеву предузећа Минерал Коп д.о.о. из Београда о преносу одобрења, на основу члана 10. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 65/2008) члана 17. Закона о рударству („Службени гласник РС”, број 44/95 и 34/06), и члана 192. Закона о општем управном поступку, („Службени лист СРЈ”, број 33/97) доноси

РЕШЕЊЕ

ОДОБРАВА СЕ предузећу Минерал Коп д.о.о. из Београда, наставак експлоатације кречњака као техничко-грађевинског камена са експлоатационог поља Равње, број 487, на територији општине Ваљево, под условима који су предузећу Compact Invest д.о.о. из Београда одобрени решењем Министарства рударства и енергетике број: 310-02-0847/2006-06 од 12.02.2007. године.

Образложење

Предузеће Минерал Коп д.о.о. из Београда, поднело је дана 13.11.2008. године захтев да им се одобри наставак експлоатације кречњака као техничко-грађевинског камена са експлоатационог поља Равње, број 487, на територији општине Ваљево, под условима који су одобрени предузећу Compact Invest из Београда решењем Министарства рударства и енергетике број: 310-02-0847/2006-06 од 12.02.2007. године.

Решењем Агенције за привредне регистре број БД 89574/2008 од 29.05.2008. године, констатована је промена података о пословном имену привредног субјекта уписаног у Регистар привредних субјеката, тако да је уместо имена предузећа Compact Invest д.о.о. из Београда уписано име Минерал Коп д.о.о. из Београда.

Сходно наведеном, основан је захтев предузећа Минерал Коп д.о.о. из Београда, да му се као правном следбенику предузећа Compact Invest д.о.о. из Београда одобри наставак експлоатације кречњака као техничко-грађевинског камена, са експлоатационог поља број 487, на територији општине Ваљево.

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 пријема овог решења. Тужба се предаје суду непосредно или поштом.

Решење доставити:

1. Минерал Коп д.о.о. из Београда, Антифашистичке борбе 13.,
2. Општина Ваљево,
3. Сектору рударства и геологије,
4. Архиви



МИНИСТАР

Проф. др Петар Шкундрић

Република Србија
Министарство рударства и
енергетике
Немањина 22-26
11000 Београд
Србија



MINERAL KOP" d.o.o.

Br. 112/09

Republic of Serbia
Ministry of Mining and
Energy
22-26, Nemanjina Str.
11000 Belgrade
Serbia

Tel: +381 (0)11-33-46-755 * Fax: +381 (0)11-36-25-058 * <http://www.mre.gov.rs>

Сектор за рударство и геологију

Бр: 310-02-0928/2007-06

Датум: 27.8.2009. година

Т.З.

Министарство рударства и енергетике, решавајући по захтеву предузећа ДОО „МИНЕРАЛ КОП“ из Београда, 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 ДОО „МИНЕРАЛ КОП“ из Београда, извођење рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа кречњака „Равње“.
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 Ваљево 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.

Образложење

Предузеће ДОО „МИНЕРАЛ КОП“ из Београда поднело је Министарству рударства и енергетике захтев број: 24/07 од 24.12.2007. године, као и допуне захтева од 27.3.2009. године и 9.7.2009 године, за извођење рударских радова по пројекту из диспозитива овог решења.

Предузеће је уз захтев за издавање одобрења за извођење рударских радова доставило документацију прописану чланом 36. Закона о рударству и то:

- Доказ о плаћеној републичкој административној такси;
- Главни рударски пројекат површинског копа кречњака „Равње“, урађен од стране предузећа ДОО „МГ опен пит“ из Београда (2007. година);
- Извештај о извршеној техничкој контроли предметног пројекта, од стране предузећа ДОО „Центар за површинску експлоатацију“, број 198/2 од 28.12.2007. године;
- Потврда о извршеној техничкој контроли предметног пројекта, од стране предузећа ДОО „Центар за површинску експлоатацију“, број 198/1 од 28.12.2007. године;
- Сагласност инвеститора на предметни пројекат;

- Пројекат рекултивације деградираних површина површинским копом „Равње“, који је израдило предузеће ДОО „Цодел инжењеринг“ из Београда;
- Потврду о резервама број 310-02-593/2006-06 коју је издала Комисија за утврђивање и оверу резерви минералних сировина од 09.10.2006. године;
- Обавештење Града Ваљева, градске управе за локални развој, привреду, урбанизам и комуналне послове, Одељење за урбанизам, грађевинарство, саобраћај и заштиту животне средине, број 350-371/09-07 од 7.9.2009 године, којим се констатује усклађеност експлоатације кречњака са локалитета „Равње“ са просторним планом Општине Ваљево;
- Извод из поседовног листа непокретности, број 420 од 21.02.2008. године, којим се потврђује да је власник катастарских парцела 73/1, 809/1, 817, 818, 819, 820, 821/1, 822, 823 и 824 површине 5,38 хектара, КО Равње, предузеће ДОО „СОМПАКТ ИНВЕСТ“ из Београда;
- Извод из поседовног листа непокретности, број 424 од 21.02.2008. године, којим се потврђује да је власник катастарске парцеле 836 површине 0,14 хектара, КО Равње, предузеће ДОО „СОМПАКТ ИНВЕСТ“ из Београда;
- Решење Министарства за заштиту животне средине број: 353-02-0500/2007-02 од 22.11.2007. године, којим се даје сагласност на „Студију о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације и прераде кречњака у лежишту „Равње“ код Ваљева“;
- Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, број 325-04-1727/2008-07 од 27.03.2009. године, којим се издаје решење о издавању водопривредне сагласности;
- Решење Министарства рударства и енергетике, број 310-02-0847/2006-06 од 10.12.2008. године о наставку експлоатације предузећу доо „Минерал коп“ из Београда.

Обзиром да је подносилац захтева уз захтев за издавање одобрења за извођење радова поднео документацију из члана 36. став 1. тачке 1,2,3,4,5,6 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. одлучено је на основу члана 38. став 1, и у тачки 4. диспозитива на основу члана 39. став 2. Закона о рударству.

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. ДОО „МИНЕРАЛ КОП“, Београд
Ул Антифашистичке борбе 13а | х 1 |
| 2. Граду Ваљево | х 1 |
| 3. Сектору рударства и геологије | х 1 |
| 4. Рударској Инспекцији | х 1 |
| 5. Архиви | х 1 |



**МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА
И ЕНЕРГЕТИКЕ**
Комисија за утврђивање и оверу резерви
минералних сировина
Број: 310-02-00593/2006-06
Дана: 09.10.2006. године
Београд
ул. Немањина бр. 22-26

ПОТВРДА О РЕЗЕРВАМА

Сировина: кречњак као техничко-грађевинска и карбонатна сировина
Лежиште: „Равње”- код Ваљева

Подносилац захтева: „Компакт Инвест” д.о.о. Београд-Земун, ул. Ж. Обрешког 23. обратио се Министарству рударства и енергетике са захтевом од 29 августа 2006. године да Комисија за утврђивање и оверу резерви минералних сировина размотри елаборат о резервама минералних сировина под насловом: Елаборат о резервама кречњака као техничко-грађевинско и карбонатне сировине у дежишту „Равње” код Ваљева са стањем на дан 30.06.2006. године и у складу са Законом о геолошким истраживањима (“Сл. гласник РС”, бр. 44/95) изда потврду - уверење о категоријама, класама, количинама и квалитету предметне минералне сировине.

Наведени елаборат урадило је: „Геоинститут”, Београд, и одговорни аутори: Радомир Миличевић дипл. инж. геол. Миладин Ковачевић дипл. инж. геол. и Иван Вељковић, дипл. инж. геол. а стручну контролу - ревизију извршили су: Бранко Муњас дипл. инж. геол. и Лазар Кричак, дипл. инж. руд.

Комисија за утврђивање и оверу резерви минералних сировина у саставу: председник Комисије проф. др. Раде Јеленковић, дипл. инж. геолог., заменик председника Душан Сајић дипл. инж. геолог., Радослав Вукас дипл. инж. геолог., Драгослав Петковић, дипл. инж. руд. и Новак Блечић, дипл. инж. геолог. на седници одржаној дана 28. септембра 2006. године, уз присуство представника предузећа - подносиоца захтева и других заинтересованих лица, аутора елабората и ревидената - стручних извештача утврдила је да је предметни елаборат урађен према одредбама Закона о утврђивању и разврставању резерви минералних сировина и приказивању података геолошких истраживања (“Службени лист СРЈ” бр. 12/98), Закона о геолошким истраживањима (“Сл. гласник РС”, бр. 44/95) и Закона о рударству (“Сл. гласник РС”, бр. 44/95), као и условима прописаним Правилником о класификацији и категоризацији резерви чврстих минералних сировина и вођењу евиденције о њима (“Службени лист СФРЈ” бр. 53/79) и констатовала да резерве могу бити оверене, на основу чега се подносиоцу захтева: „Компакт Инвест” д.о.о. Београд-Земун Ж. Обрешког 23., издаје следећа:

ПОТВРДА - УВЕРЕЊЕ

О категоријама, класама, количинама и квалитету билансних геолошких резерви кречњака као техничко-грађевинско и карбонатне сировине у лежишту "Равње" код Ваљева са стањем на дан 30.06.2006. године и то:

Б категорија	5.620.630 00 t	2.081.715 m³
C₁ категорија	2.422.432,00 t	897.197 m³
Укупно (Б +C₁):	8.043.062,00 t	2.978.912 m³

Координате оверених резерви лежишта:

	X	Y
1.	4.895.546	7.411.182
2.	4.895.530	7.411.354
3.	4.895.547	7.411.405
4.	4.895.631	7.411.491
5.	4.895.746	7.411.589
6.	4.895.773	7.411.578
7.	4.895.802	7.411 367
8.	4.895.779	7.411 349
9.	4.895.654	7.411 256

Квалитет минералне сировине је:

Физичко – механичке карактеристике

<i>Чврстоћа на притисак - суво стање</i>	169 МПа
<i>Чврстоћа на притисак – водозасићено стање</i>	144 МПа
<i>Отпорност на хабање стругањем "Бохме"</i>	24,5 cm ³ /50cm ²
<i>Запреминска маса без пора и шупљина</i>	2,72 g/cm ³
<i>Запреминска маса са порима и шупљинама</i>	2,70 g/cm ³
<i>Утицање воде</i>	0,08 %
<i>Порозност</i>	0,7 %

Хемијски састав

<i>CaO</i>	54,497 %
<i>MgO</i>	0,611 %
<i>SiO₂</i>	0,181 %
<i>Al₂O₃</i>	0,107 %
<i>Fe₂O₃</i>	0,093 %

Могућности употребе минералне сировине су:

Као карбонатна сировина у индустрији креча, гуме, шећера, сточне хране, минералних ђубрива и стакларској и ливачкој индустрији. Као техничко-грађевинска сировина за израду коловозних застора, горњих носећих слојева, цемент-бетонских мешавина, туцаника, зидања у нискоградњи и високоградњи.

Ова потврда - уверење је законски докуменат о билансним геолошким резервама минералних сировина издата је у 3 (три) примерка, од којих је један примерак достављен предузећу - подносиоцу захтева, а по један Министарству рударства и енергетике и Комисији за утврђивање и оверу резерви минералних сировина.



ГРАД ВАЉЕВО

Градска управа за друштвене делатности,
финансије, иновинске и инспекцијске послове
Одељење за инспекцијске послове
Инспекција за заштиту животне средине
Број: 501-148/2017-03
Датум: 22.05.2017. године

ЗАПИСНИК О ИНСПЕКЦИЈСКОМ НАДЗОРУ**1. Општи подаци о надзору и надзираном субјекту**

Састављен дана 22.05.2017.године у 10.00 часова у Ваљеву, у предмету вршења редовног, теренског и канцеларијског инспекцијског надзора у погледу примене Закона о заштити ваздуха.

Инспекцијски надзор је извршио инспектор:

Име и презиме: Нада Ристовић; Број службене легитимације: 16

Инспекцијски надзор је извршен као: самосталан

Инспекцијски надзор је извршен код надзираног субјекта који је: регистровани субјекат, правно лице:

Пословно име и назив: Минерал коп д.о.о. Београд

ПИБ: 103240699

Матични број: 17519824

Заступник / одговорно лице: Марина Гојановић

Функција: директор

Број пасоша: 229898272 Хрватска

Седиште: Булевар Михаила Пупина 10а/16, Београд

Контакт: Владан Михаиловић, vladan.mihailovic@mineral.eu; 060/861 80 26; 014/276 585

Делатност или активност: 0811 – Експлоатација грађевинског и украсног камена, кречњака, гипса и креде.

Инспекцијски теренски и канцеларијски надзор је започет дана 22.05.2017. године у 10.00 часова, а завршен дана 22.05.2017. године у 13.00 часова.

Инспекцијски надзор извршен је на локацији површинског копа Равње, општина Ваљево.

Инспекцијски надзор је извршен на основу члана 74. до 76. Закона о заштити ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009 и 10/2013) и Закона о инспекцијском надзору.

Инспекцијски надзор је покренут: по службеној дужности; по плану инспекцијског надзора.

Налог за инспекцијски надзор је издат од стране Драгана Мојсиловића, начелника одељења за инспекцијске послове.

Број налога: 112-130-394/2017-03

Датум издавања налога: 20.04.2017. године

Предмет налога: поступање према одредбама Закона о заштити животне средине и Закона о заштити ваздуха.

Надзирани субјекат је обавештен о предстојећем инспекцијском надзору три радна дана пре почетка надзора достављањем Обавештења број 501-148/2017-03 од 21.04.2017.године, са подацима о интернет страници на којој је доступна контролна листа за овај надзор;

Инспекцијски надзор је почео уручењем налога за инспекцијски надзор надзираном субјекту.

Инспекцијски надзор је извршен у присуству Михаиловић Владана, техничког руководиоца површинског копа Равње, бр.лк.006459175 издату у ПС Шабац.

2. Предмет инспекцијског надзора

Поступање према одредбама Закона о заштити ваздуха и његових подзаконских аката, тј:

1. Да ли је обезбеђено праћење квалитета ваздуха по налогу надлежног инспекцијског органа, самостално или преко овлашћеног правног лица из члана 58. Став 1. Тачка 6. Закона о заштити ваздуха.

3. Ток и садржај предузетих радњи ради утврђивања чињеница и других радњи у поступку

Пре почетка инспекцијског надзора, инспектор је прикупио податке о претходним инспекцијским надзорима над надзираним субјектом и друге податке од значаја за предстојећи надзор, путем информационог система и других база података, као и путем непосредног сазнања и информисања и на други одговарајући начин, као и прибавио јавне исправе и податке из евиденција, односно регистара које воде надлежни државни органи, органи аутономне покрајине и органи јединица локалне самоуправе и други имаоци јавних овлашћења, који су неопходни за инспекцијски надзор, и то: Податке из АПР и претходно сачињених записника код надзираног субјекта.

3.1. Радње предузете ради утврђивања чињеница

1) У инспекцијском надзору констатовано је следеће:

- Током 2016. године вршено је мерење концентрације укупних суспендованих честица у зони утицаја површинског копа Равње – Ваљево. Дат је на увид Извештај о испитивању квалитета амбијенталног ваздуха бр. I-06/16 урађеног од стране Рударског института д.о.о. Београд.
У закључку поменутог извештаја се наводи да концентрације укупних суспендованих честица не прекорачују максимално дозвољене концентрације у мерном периоду.
- Републички инспектор за заштиту животне средине Решењем бр. 275-501-00042/2/2017-18 од 17.03.2017. године наложио је Минерал копу д.о.о. Нови Београд, да у зони утицаја површинског копа Равње, преко овлашћене организације, прибави резултате мерења нивоа загађујућих материја у ваздуху мерењем концентрације укупних суспендованих честица. Рок: 15.07.2017. године.

2) Увид у јавне исправе и податке из регистара и евиденција које воде надлежни државни органи, органи аутономне покрајине и органи јединице локалне самоуправе и други имаоци јавних овлашћења

- Главни рударски пројекат површинског копа кречњака – Равње, урађен 2007. године, од стране MG Open Pit д.о.о Београд.
- Студија о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације и прераде кречњака у лежишту Равње код Ваљева, урађена 2007. године од стране Expert Inženjering д.о.о. Шабац
- Решење којим се даје сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину Пројекта експлоатације и прераде кречњака у лежишту Равње код Ваљева, бр:353-02-00500/2007-02 од 12.11.2008. године издато од стране Министарства заштите животне средине.

- Решење којим се одобрава предузећу МИНЕРАЛ КОП д.о.о Београд извођење рударских радова по Главном рударском пројекту површинског копа кречњака Равње, бр: 310-02-0928/2007-06 од 27.08.2009. године, издато од стране Министарства рударства и енергетике.

4. Утврђено чињенично стање

4.1. Опис откривених незаконитости

Незаконитост: Нису утврђене незаконитости у поступку утврђивања чињеничног стања које се односе на предмет инспекцијског надзора наведеног у тачки 2. овог записника.

5. Мере за отклањање незаконитости

У складу са чланом 27. став 1. Закона о инспекцијском надзору, инспектор није открио незаконитост у пословању / поступању надзираног субјекта. Инспекцијски надзор се у складу са чланом 37. став 2. Закона о инспекцијском надзору окончава достављањем овог записника надзираном субјекту.

6. Примедбе на записник


Надзирани субјект има право да у писаном облику стави примедбе на записник о инспекцијском надзору, у року од пет радних дана од пријема овог записника.

Записник је прочитан и надзирани субјекат на њега примедби нема – има:

Записник је сачињен у три истоветна примерака, од којих се један доставља надзираном субјекту, а два примерка су запотребе инспекције.


Записник сачињен у Ваљевоу, 22.05.2017. године

Надзирани субјекат / присутно лице


Владан Михаиловић



Инспектор за заштиту животне средине


Нада Ристовић

Прилози:

- попис преузетих докумената

Достављено:

- надзираном субјекту
- у списе предмета

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ВАЉЕВО
Градска управа за друштвене делатности,
финансије, имовинске и инспекцијске послове
Одељење за инспекцијске послове
Број: 501-216/2017-03
Датум: 22.08.2017. год.
ВАЉЕВО

ЗАПИСНИК О ИНСПЕКЦИЈСКОМ НАДЗОРУ

1. Општи подаци о надзору и надзираном субјекту

Састављен дана 22.08.2017.године у 10.00 часова у Ваљево, у предмету вршења редовног, теренског и канцеларијског инспекцијског надзора у погледу примене Закона о процени утицаја на животну средину.

Инспекцијски надзор је извршио инспектор:

Име и презиме: Весна Томић; Број службене легитимације: 15

Инспекцијски надзор је извршен као: самосталан

Инспекцијски надзор је извршен код надзираног субјекта који је: регистровани субјекат, правно лице:

Пословно име и назив: Минерал коп д.о.о Београд

ПИБ: 103240699

Матични број: 17519824

Заступник/одговорно лице/: Марија Гојанић

Функција: директор

ЈМБГ / Лични број /:пасош: 229898272 Хрватска

Седиште: Булевар Михајла Пупина 10а/16 Београд

Контакт: Владан Михајловић, тел: 060/8618026, Е mail vladan.mihailovic@mineral.eu

Делатност или активност: експлоатација грађевинског и украсног камена, кречњака, гипса и креде, шифра делатности 0811.

Код надзираног субјекта је у току припреме плана инспекцијског надзора процењен _____ ризик.

Код надзираног субјекта је пре инспекцијског надзора процењен _____ ризик.

Код надзираног субјекта је у току инспекцијског надзора процењен **незнатан**.

Инспекцијски теренски и канцеларијски надзор је започет дана 22.08.2017. године у 10.00 часова, а завршен дана 22.08.2017. године у 13.00 часова.

Инспекцијски надзор је извршен на локацији површинског копа Равње, општина Ваљево..

Инспекцијски надзор је извршен на основу члана 35. до 37. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“ бр. 135/2004 и 36/2009) и Закона о инспекцијском надзору.

Инспекцијски надзор је покренут: по службеној дужности, по плану инспекцијског надзора.

Налог за инспекцијски надзор је издат од стране Јанковић Александра, начелника одељења за инспекцијске послове.

Број налога: 112-130-798/2017-03

Датум издавања налога: 21.07.2017. године

Предмет налога: поступање према одредбама Закона о управљању отпадом и његових подзаконских аката.

Надзирани субјекат је обавештен о предстојећем инспекцијском надзору три радна дана пре почетка надзора достављањем Обавештења број 501- 216/2017-03 од 21.07.2017.године, са подацима о интернет страници на којој је доступна контролна листа за овај надзор. Инспекцијски надзор је почео уручењем налога за инспекцијски надзор надзираном субјекту. Инспекцијски надзор је извршен у присуству Владан Михаиловић, технички руководиолац површинског копа..

2. Предмет инспекцијског надзора

Поступање према одредбама Закона о управљању отпадом и његових подзаконских аката, тј :

3. Ток и садржај предузетих радњи ради утврђивања чињеница и других радњи у поступку

Пре почетка инспекцијског надзора, инспектор је прикупио податке о претходним инспекцијским надзорима над надзираним субјектом и друге податке од значаја за предстојећи надзор, путем информационог система и других база података, као и путем непосредног сазнања и информисања и на други одговарајући начин, као и прибавио јавне исправе и податке из евиденција, односно регистара које воде надлежни државни органи, органи аутономне покрајине и органи јединица локалне самоуправе и други имаоци јавних овлашћења, који су неопходни за инспекцијски надзор, и то:
Податке из АПР, претходно сачињене записнике код надзираног субјекта.

3.1. Радње предузете ради утврђивања чињеница

У инспекцијском надзору су предузете следеће радње ради утврђивања чињеница:

- Студијом су утврђене мере заштите животне средине у поглављу 8 /Опис мера предвиђених у циљу спречавања и отклањања сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину.
- Мере из области управљања отпадом се извршавају у складу са Законом о у прављању отпадом. Надзирани субјекат поседује План управљања отпадом, урађен 2015 год. На локацији површинског копа се генеришу следећи отпади: метали, пластика и гуме, отпадна уља и отпадни филтери. Отпадна уља се одлажу на посебној локацији у пластичним контејнерима по 1000литара, посебно назначеним за врсту уља /моторно,хидраулично и редукторско/, отпадни филтери се одлажу у бурад на одвојеној локацији, метални отпад и пластика и гуме на посебној локацији. Дати су на увид годишњи извештаји о отпаду произвођача отпада за 2015 год.
- Извршавају се мере превенције у складу са наведеним мерама из Студије.

2) Увид у личну карту или другу јавну исправу подобну за идентификацију лица

Извршен је увид у личну карту, присутног лица приликом прегледа, Владан Михаиловић бр.лк 006459175 издату у ППЦ Шабац

3) Увид у пословне књиге, опште и појединачне акте, евиденције, уговоре, планске документе и другу документацију надзираног субјекта од значаја за инспекцијски надзор

1. Главни рударски пројекат површинског копа кречњака -Равње, урађен 2007 год. од стране MG Open Pit d.o.o Веоград

2. Студија о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације и прераде кречњака у лежишту Равње код Ваљева, урађена 2007 год.

3. Решење којим се даје сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину Пројекта експлоатације и прераде кречњака у лежишту Равње код Ваљева, бр.353-02-00500/2007-02 од 12.11.2008 год. издао од стране Министарства заштите животне средине.
4. Решење којим се одобрава предузећу минерал коп доо из београда извођење рударских радова по главном рударском пројекту површинског копа кречњака Равње бр.310-02-0928/2007-06 од 27.8.2009 год. издао од стране Министарства рударства и енергетике.

4. Утврђено чињенично стање

4.1. Опис откривених незаконитости

У току контроле нису уочене незаконитости

5. Примедбе на записник

Надзирани субјект има право да у писаном облику стави примедбе на записник о инспекцијском надзору, у року од пет радних дана од пријема овог записника.

Записник је прочитан и надзирани субјекат на њега примедби нема – има:
_____ нема _____.

Записник је сачињен у три истоветна примерака, од којих се један доставља надзираном субјекту, а два примерка су запотребе инспекције.

Записник сачињен у Ваљевоу, 22.08.2017. године

Надзирани субјекат / присутно лице
Владан Михаиловић

Инспектор за заштиту животне средине
Весна Томић



Прилози:

- контролна листа
- попис преузетих докумената

Достављено:

- надзираном субјекту
- у списе предмета