

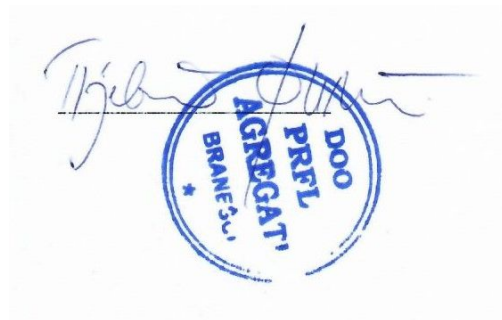
Република Србија
Министарство заштите животне средине
Сектор за управљање животном средином
Одељење за процене утицаја
Ул. Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

ЗАХТЕВ

за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну
средину

**Пројекта експлоатације кречњака као техничко грађевинског
камена на површинском копу „Алин Поток“ код Чајетине**

Носилац пројекта:
„ПРФЛ АГРЕГАТИ“ д.о.о. Бранешевци



јун 2019. године

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА

Пуно пословно име	Привредно друштво „ПРФЛ агрегати“ доо, Бранешци
Седиште	Чајетина, Бранешци
Адреса	Чајетина, Бранешци
Претежна делатност	0811 – експлоатација грађевинског и украсног камена кречњака, гипса креде
Матични број (МБ)	21233846
Порески идентификациони број (ПИБ)	109739769
Име и презиме законских заступника	Филип Пјевић Лазар Радисављевић
Подаци о контакт лицима	Филип Пјевић Лазар Радисављевић
Функција	законски заступници и власници
број телефона	065/9355-554 062/203-240
адреса електронске поште	zorica.pjevic@gmail.com officetranskop@gmail.com

ИЗРАДА ЗАХТЕВА:

ОМ компани“ д.о.о. Београд

Душана Вукасовића 74

Нови Београд

УЧЕСНИЦИ У ИЗРАДИ:

Љиља Теодоровић, дипл.инж.хем

Александар Гајић, дипл.инж.руд

Вукосав Кијановић, дипл.инж.геол

Миливоје Кирић, дипл.инж.геол.

Мр. Зоран Теодоровић, дипл.инж.руд

САДРЖАЈ

1. УВОД.....	4
2. ОПИС ШИРЕ И УЖЕ ЛОКАЦИЈЕ	5
3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА	9
4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ	16
5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ.....	17
6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	21
7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА	22
8. РЕЗИМЕ И КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА И ЊЕГОВЕ ЛОКАЦИЈЕ СА ИНДИКАЦИЈОМ ПОТРЕБЕ ЗА ИЗРАДОМ СТУДИЈЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	25
9. ПРИЛОЗИ	27
ДОКУМЕНТАЦИОНИ ПРИЛОЗИ	40

1. УВОД

Предузеће „ПРФЛ агрегати“ доо, Бранешци, Општина Чајетина, покренуло је поступке и мере у циљу прибављања Одобрења за експлоатацију. С тим у вези у претходном периоду предузеће је прибавило Одобрење за геолошка истраживања број 310-02-2039/2016-02 од 25.5.2017 године, извело детаљна геолошка истраживања и прибавило потврду о рудним резервама број 310-02-408/2018-02 од 10.7.2018 године. С тиме је окончана фаза геолошких истраживања.

Након тога урађен је „Главни рударски пројекат експлоатације кречњака као техничко-грађевинског камена на повшинском копу „Алин Поток“ код Чајетине, урађен од стране предузећа „ОМ компани“ доо, чији извод прилажемо уз предметни захтев.

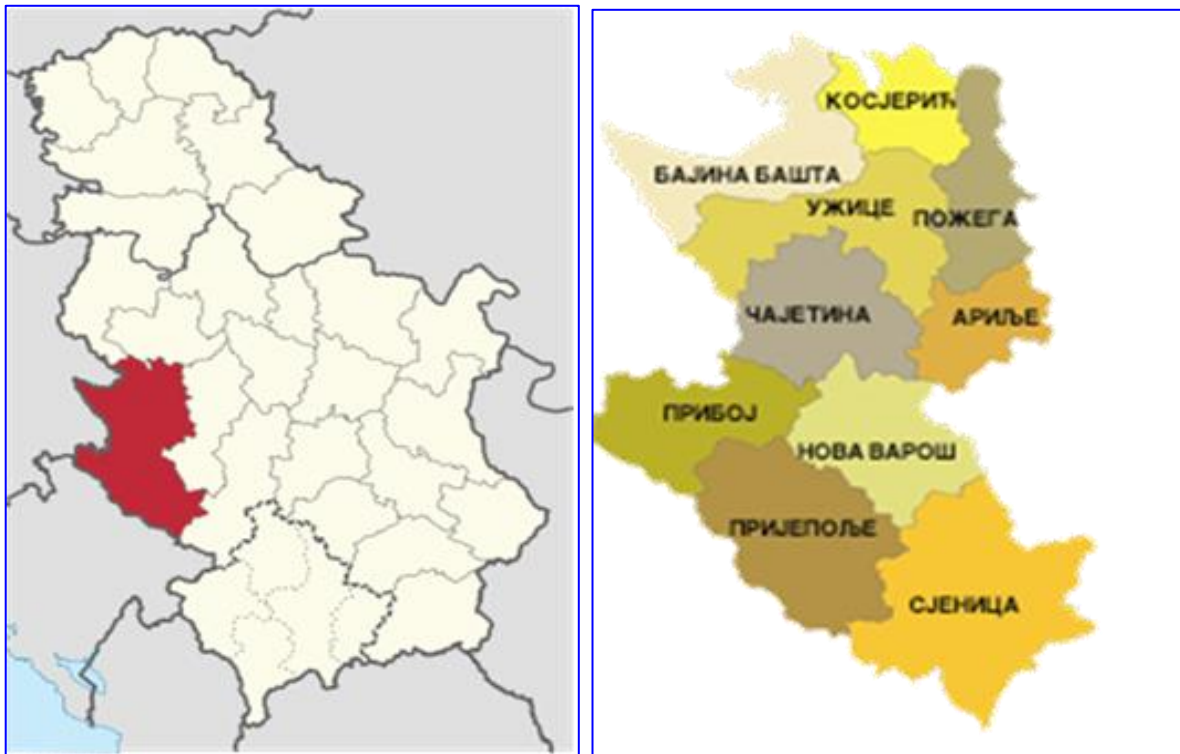
На основу Главног рударског пројекта прибављена је:

- **Инфомрација но локацији** за катастарске парцеле 484/5 и 484/1 КО Алин Поток, издате од стране Општине Чајетина, Општинске управе, одсек за урбанизам број 350-33002018-03 од 18-12-2018 године.
- **Решење Завода за заштиту споменика, културе** Краљево којим се даје **САГЛАСНОСТ** на предметни Главни рударски пројекат, број 1417/3 од 6.11.2018 године;
- **Водне услове** које је издало Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде број 325-025-00170/2019-07 од 4.3.2019 године. У потупку прибављања исте урађена је „Хидролошка Студија подручија каменолома „Алин Поток“ и безименог потока, пријемника вода од одводњавања каменолома“.
- **Сагласност Завода за заштиту природе**, број 03-020-890/3 од 24.4.2019 године

Овим Захтевом Вам се обраћамо за доношење одлуке о потреби процене утицаја на животну средину за предметни локалитет будуће експлоатације кречњака као техничко-грађевинског камена на локалитету „Алин Поток“.

2. ОПИС ШИРЕ И УЖЕ ЛОКАЦИЈЕ

Лежиште кречњака „Алин поток“ се налази у западној Србији, на око 18 километара југозападно од Ужице, односно 10 километара југоисточно од Општине Чајетина. Административно припада Златиборском округу и територији Општине Чајетина.



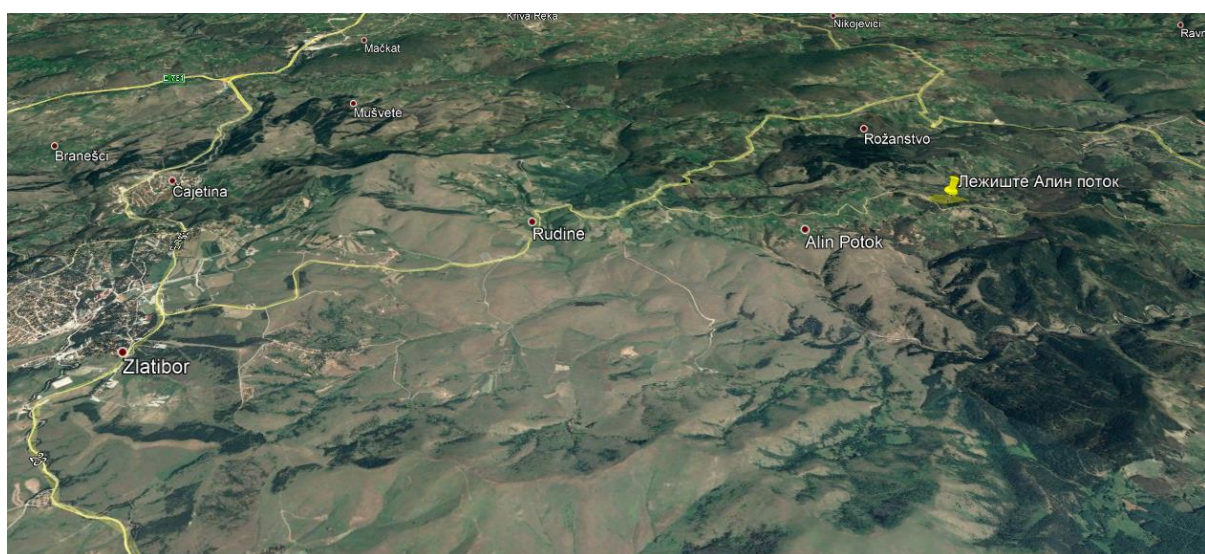
Златиборски регион обухвата десет општина у западном делу Републике Србије. Централно место региона је Општина Чајетина чијом територијом пролазе регионални путеви Београд-Ужице-Златибор-Црна Гора, као и пут Београд-Ужице-Кремна-Босна и Херцеговина. У непосредној близини туристичког дела Златибора нема активних површинских копова техничког грађевинског камена (ТГК) карбонатног састава. Преко територије Општине Чајетина, правцем север - југ, пролази државни пут првог реда - 21: Ужице - Нова Варош који представља основну везу Чајетине са окружењем, а уједно представља и правац који повезује север Републике Србије и Београд са Црном Гором.

Административно припада Златиборском округу, односно Општини Чајетина која заузима површину од 647 км². Простор општине Чајетина географски обухвата таласасту висораван између река Сушице и Увца, са једне стране и планина Таре и Муртенице, са друге стране између који је планински масив Златибора у средишњем и главним делом. Припада југозападном делу Републике Србије, са севера окружена општином Ужице, са истока општином Ариље, са југоистока општином Нова Варош, са југа општином Прибој, а са запада Републиком БиХ.

На наредним сликама је дат положај лежишта „Алин Поток“ у односу на Чајетину и Златибор.



Слика 1. Положај лежишта кречњака „Алин поток“ у односу на Чајетину



Слика 2. Положај лежишта кречњака „Алин Поток“ у односу на Златибор

Микро локација

Само лежиште се налази на на растојању од око 15 километара од центра Златибора. Простор је слабо насељен. Изузетак је пар кућа засеока Бачевац на североисточном делу експлоатационог поља, као и пар кућа на северној страни – Раскршће.



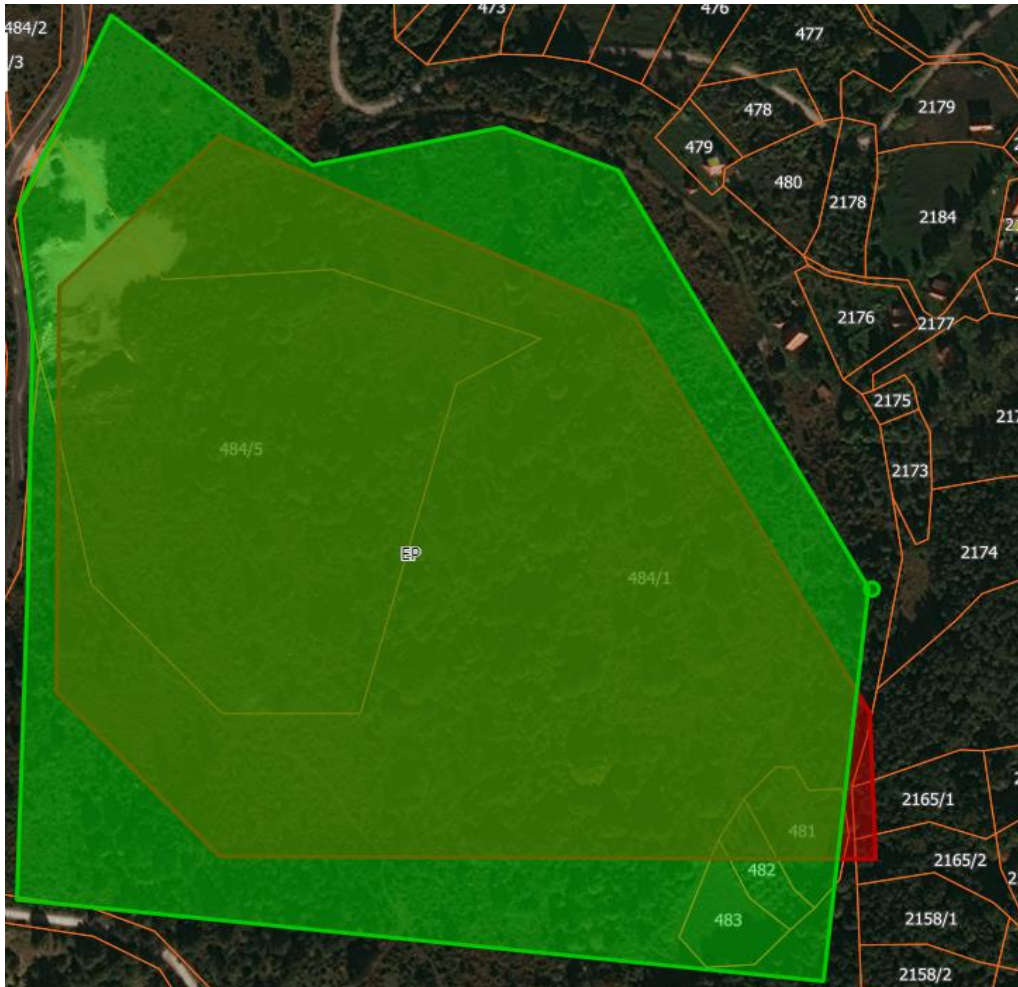
Слика 3. Микро локација лежишта "Алин Поток"



Слика 4. Позиција лежишта "Алин Поток" у односу на засеоке

На северу „Раскршће“ су куће удаљено од средишта лежишта на неких 580 метара а од контуре експлоатационог поља од 320 до 860 метара. Засеоц „Бачевац“ од средишта лежишта је удаљен око 250 метара а од контуре ЕП од 40 до 450 метара.

Површина ЕП – експлоатационог поља је 13,64 хектара и покрива простор две катастарске парцеле КП 484/5 и 484/1 Катастарске Општине Алин Поток, Општина Чајетина.



Слика 5. Положај будућег експлоатационог поља

Простор на ком је планирана експлоатација кречњака као техничко грађевинског камена на површинском копу „Алин Поток“ **не налази се нити обухвата делове заштићених природних добара или добара за које је покренут поступак заштите**. Када је у питању флора на предметној локацији нису регистроване заштићене врсте. Такође **нису регистрована културна добра под било каквом заштитом**. Експлоатационо поље је ограничено полигоном са 10 темених тачака чије су координате дате у наредној табели.

Табела 1. Координате експлоатационог поља

Бр. тачке	Координате	
	X	Y
1	7404106	4840191
2	7404065	4840097
3	7404072	4840036
4	7404070	4839909
5	7404064	4839759
6	7404390	4839764
7	7404516	4839831
8	7404347	4840115
9	7404293	4840137
10	7404204	4840119

3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА

Резерве кречњака лежишта „Алин Поток“

Утврђене резерве кречњака Б+Ц₁ категорије у лежишту Алин поток код Чајетине налазе у контурама које су ограничене преломним тачкама 1-7, и износе 7,086 милиона тона или 2,654 милиона м³ Б+Ц₁ категорије. Билансне резерве су потврђене Елаборатом о рудним резервама за који постоји Потврда број 310-02-408/2018-02 од 10.7.2018 године.

Табела 2. Координате темних тачака ооконтурених резерви

ТАЧКА	Y	X
1.	7 404 084	4 840 059
2.	7 404 159	4 840 130
3.	7 404 353	4 840 044
4.	7,404 466	4 839 848
5.	7 404 467	4 839 776
6.	7 404 158	4 839 782
7	7 404 083	4 839 859

Опис постојећег стања

Експлоатација кречњака из лежишта Алин поток се у претходном периоду одвијала спорадично, за потребе локалног становништва. Формирана је једна етажа на северном делу лежишта на коти 1005 m и максималне висине 10 m. Плато на нивелети 1005 m је служио као основни радни плато. На наредној слици је дат изглед отворене етаже + 1005 као и изглед отвореног профила на челу радилишта.



Слика 6. Изглед отвореног профила

У претходном периоду у фази припреме Предузће „ПРФЛ агрегати“ доо су обезбедли техничку воду и електричну енергију за осветљење на самом локалитету „Алин Поток“. Постављена је и вага за мерење терета као мера предострожности од претовара. **Других инфраструктурних објеката нема.**

Технички опис експлоатације кречњака на лежишту Алин поток

Просторно ограничење рударских радова. Ограничење рударских радова у плану је извршено истовременим испуњавањем следећих услова:

- Рударски радови ће се одвијати на одобреном експлоатационом пољу, у оквиру контуре оверених резерви минералне сировине.
- Рударски радови ће се одвијати на парцелама над којима инвеститор има право службености.

Ограничење рударских радова по дубини је условљено простирањем оверених резерви кречњака у дубину масива – **до коте + 980 m** и углом нагиба завршне косине површинског копа (58°). Максимална висина чела радилишта је 62 метра.

За потребе анализе стабилности радних етажа и завршне косине површинског копа, вршена су испитивања физичко-механичких карактеристика и усвојене су за испитивани кречњак као радну средину, следеће вредности физичко-механичких параметара:

запреминска тежина $\gamma = 26,6 \text{ kN/m}^3$

чврстоћа на притисак..... $\sigma = 117,5 \text{ MPa}$

За прорачун фактора сигурности коришћене су методе Bishop, Morgenstern-Price и Janbu, за генерализовани Hoek-Brown критеријум лома. На основу прорачуна добијени су задовољавајуће вредности фактора сигурности по све три методе како за завршну тако и за радне косине. Резултати прорачуна су дати у наредној табели

Табела 3. Резултати прорачуна фактора сигурности

	Радна косина	Завршна косина
Висина радне косине	15 m	62
Нагиб радне косине	70°	58
Фактор сигурности по методи Bishop	1,845	1,356
Фактор сигурности по методи Morgnestern-Price	1,865	1,340
Фактор сигурности по методи Janbu	1,855	1,302

На основу геомеханичких параметара и верификација геомеханичке стабилности косина површинског копа извршена је вертикална расподела и конструисана завршна фигура површинског копа са следећим конструктивним елементима:

Конструкција површинског копа

- Висина радне етаже 10 и 15 m
- Нагиб косине радне етаже 70 °
- Ширина заштитне берме 4 m
- Максимална висина завшне косине 62 m
- Нагиб завршне косине ПК 58°
- Етажне равни на откопавању (+1025, +1010, +1000, +990, +980)

Површински коп је конструисан тако да испуни све геометријске, производне и транспортне услове. Највиша етажа је пројектована на коти 1025 , а најнижа на коти 980 м. Коп је брдског типа са искључиво висинским етажама.

Прорачун захваћених маса у завршној контури површинског копа

Прорачун кубатура кречњака који је оконтурен површинским копом на локалитету Алин поток извршен је применом методе вертикалних паралелних пресека и методом блокова као основном методом. На основу спроведених прорачуна констатује се следеће:

- Укупно је површинским копом оконтурено око 3,200,000 m³;
- Од тога у контури резерви оконтурено је 2,881,167 m³ кречњака;
- Очекивани губитци у току експлоатације се процењују на 3%, тако да **експлоатационе резерве** кречњака износе 2,794,732 чм³.
- Средњи коефицијент откритке износи 0.1 чм³/чм³.
- Количина откритке и јаловине коју је потребно одложити износи око 407,242 чм³. Од ових маса доминатна је условна јаловина јер се ради о масама кречњака које су добијене из косина копа. Потребан смештајни простор за откритку и јаловину, капацитет одлагалишта, је око 600,000 m³.
- Откритка и јаловина биће смештена на унутрашњем одлагалишту.

Динамика експлоатације

Табела 4. Динамика експлоатације

ПЕРИОД	Укупне масе (чм ³)	Губитци (чм ³)	Чисто кречњака (чм ³)	Капацитет производње (чм ³ /год)	Година
Првих 10 година	900,000	24,300	875700	90,000	10.0
Преосталих 20 година	2,300,000	62,100	2,237,000	125,000	18.4
Укупно	3,200,000	86,400	3,113,600		28.4

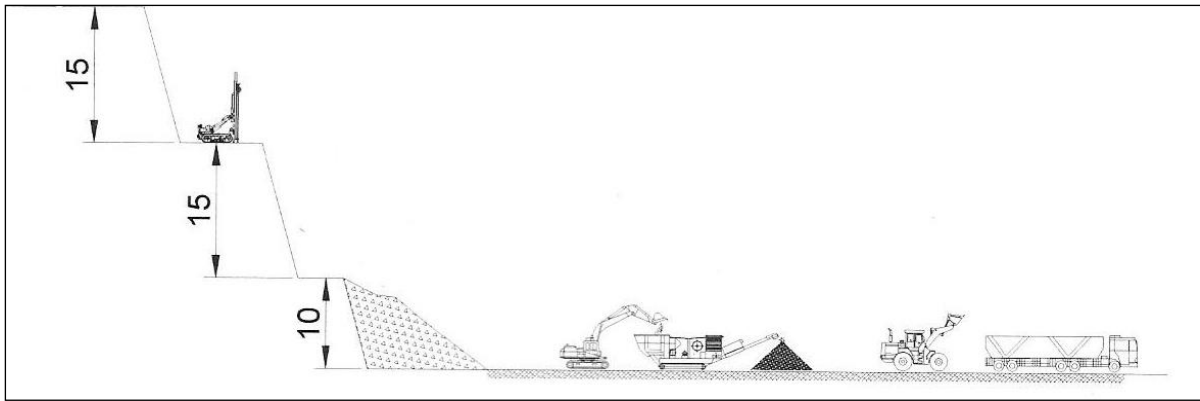
Радни век површинског копа је 28,4 године.

Дисконтинуални систем експлоатације

Технолошки процес експлоатације кречњака као техничко-грађевинског камена на површинском копу Алин поток састоји се од следећих технолошких операција:

- Претходна фрагментација минералне сировине применом бушачко - минерских радова,
- Откопавање одминираниог материјала хидрауличким багером кашикаром или утоварачем и утовар материјала у мобилну дробилицу,
- Дробљење утовареног одминираниог материјала и сепарација,
- Утовар издробљеног материјала утоварачем у камионе,
- Транспорт до привремене депоније и депоновање,
- Помоћни и припремни радови.

Примењени дисконтинуални систем експлоатације је релативно једноставан и формиран је на основу захтева за обезбеђивање одређених количина кречњака за даљу прераду и уградњу у објекте које инвеститор изграђује у оквиру своје основне делатности.



Слика 7. Технолошки профил експлоатације кречњака на површинском копу „Алин поток“

Експлоатација кречњака се одвија на етажама Е980, Е990, Е1000, Е1010, Е1025. Одминирани материјал са виших етажа се гравитационо транспортује до основног радног платоа. Радни плато је у почетку на коти 1000, а касније на коти 980 м. На основном радном платоу се налази откопно утоварна опрема, мобилна дробилица, сепаратор, транспортна механизација, као и привремене депоније.

Бушачко минерски радови

Вредности параметара чврстоће кречњака на овом површинском копу не омогућују директну примену опреме предвиђене за откопавање већ је потребна претходна фрагментација кречњака. Претходна фрагментација се врши применом бушачко-минерских радова. За ову врсту радова инвеститор ангажује трећа лица, обзиром да не поседује сопствену опрему и оперативу за ову врсту радова. Основни параметри и нормативи за ову фазу су:

Пречник минске бушотине	89 мм
Врста експлозива:	Amonex-1 I Detonex
Пречник патроне експлозива у бушотини	80 мм
Специфична потрошња експлозива	0,350 kg/m ³
Количина експлозива по 1 метру дужном	4 Кг/м
Линија најмањег отпора	3 метра
Растојање између бушотина у реду	3,2 метра
Растојање између редова	3,0метра
Дужина минског чепа	3 метра
Количина експлозива у бушотини за етажу 15 м	51 килограма
Количина експлозива у бушотини за етажу 15 м	34 кигогрма

Шема минирања - фронтална са 2 реда минских бушотина.

Одређивање сигурносних растојања при минирању

Одређивање сигурносних растојања при извођењу минерских радова односи се на: Одређивање сигурносних растојања услед сеизмичких потреса; Одређивање сигурносних растојања услед дејства ваздушних ударних таласа; Одређивање сигурносних растојања од разлетања комада при минирању.

За оцену сеизмичког дејства данас се најчешће користи Mercalli-Cancani-Seiberg (MSC) скала , која садржи 12 сеизмичких степени, а користи се за оцену потреса услед земљотреса.

Табела 5. Mercalli-Cancani-Seiberg (MSC) скала

Брзина осциловања cm/s	Степен сеизмичког интензитета (IFZ)	Опис дејства
до 0.2	I	Потрес осећају само инструменти
0.2 - 0.4	II	Потрес се само у неким случајевима осећа у потпуној тишини
0.4 - 0.8	III	Потрес осећа врло мали број људи или само они који га очекују
0.8 - 1.5	IV	Потрес осећају многи људи, чује се звекет прозорског стакла
1.5 - 3	V	Осипање креча, оштећења на зградама у слабом стању
3 - 6	VI	Јављају се fine прслине на малтеру, оштећења на зградама које већ имају развијене трајне деформације
6 - 12	VII	Оштећења на зградама у добром стању, пукотине на малтеру, делови малтера опадају, пукотине у зиданим пећима, рушење димњака
12 - 24	VIII	Знатне повреде грађевина, веће пукотине у носећој конструкцији и зидовима, падају фабрички димњаци, падају плафони
24 - 48	IX	Рушење грађевина, веће пукотине у зидовима, растављање зидова
> 48	X - XII	Већа разарања, стрпоштавање читавих грађевина

Под сеизмичким дејством минирања подразумевамо осциловање тла побуђеног оним делом ослобођене енергије експлозије која се не утроши на дробљење радне средине, већ изазива еластичне деформације у ближој или даљој околини места експлозије. Овако настале еластичне деформације се простиру у виду еластичних сеизмичких таласа радијално од места експлозије, а њихов интензитет зависи од: количине експлозива (Q), растојања од места минирања (r), карактеристика радне средине, врсте експлозива, начина минирања....

Максимална количина експлозива која ће се користити при минској серији (минирању) је Q = 1530 кг.

Одређивање даљине разбацавања комада минираних масе може да се врши на више начина, зависно од тога шта се узима као база за израчунавање. Ако се узима у обзир енергија експлозије и енергија одбачених комада, онда се за одређивање даљине могу користити балистички прорачуни брзине лета комада и њихов домет. Комади стене избачени из масива при детонацији експлозива могу имати брзину у границама 120 до 150 m/s. Највећи домет настаје код оних комада који су избачени максималном брзином и при углу од 45°. Даљина разбацавања комада при минирању се може одредити и по формули:

$$L = 253 * n^{3/4} W^{1/3}$$

$$L = 253 * 1^{3/4} * 3^{1/3} = 365 \text{ m}$$

Сигурносна растојања услед дејства ваздушних ударних таласа од места минирања до сигурносног објекта зависе од: карактера распореда и смештаја експлозивног пуњења и од количине експлозива који детонира у једном временском интервалу. Сигурносно растојање од дејства ваздушних ударних таласа је :

$$r_v = K_v \cdot \sqrt[3]{Q}, \text{ m} \quad \text{или} \quad r_v = k_v \cdot \sqrt[3]{Q}, \text{ m}, R_v = 15 * 51^{1/3} = 55 \text{ m}.$$

Одређивање гасоопасне зоне. Радијус гасоопасне зоне услед експлозије срачунава се на основу допуштене концентрације штетних гасова на граници гасоопасне зоне и може се добити из односа:

$$r_g = K_g \cdot \sqrt{C \cdot Q} = 1.2 \cdot \sqrt{10 \cdot 1530} = 148 \text{ m}$$

Откопавање и утовар минералне сировине

Откопавање одминераног материјала је процес који следи непосредно после бушачко-минерских радова, а изводи се хидрауличким багером кашикаром или утоварачем. Откопавање одминераног материјала ће се вршити у висинском раду, тако што ће хидраулични багер бити постављен на нивелету етаже. Одминерани материјал се директно откопава и истовара у бункер мобилне примарне дробилице.

Утовар издробљеног материјала у транспортна средства / на привремену депонију

За овакав комбиновани рад на површинском копу, укључујући и откопавање одминераног материјала, користиће се расположив утоварач у смислу утоварног и транспортног средства. Депонија дробљеног кречњака као готовог производа ће се формирати на самој етажи и она се формира радом мобилног дробиличног постројења и утоварача, који по потреби, може да врши: Утовар одминераног материјала у мобилно дробилично постројење, Утовар дробљеног кречњака у камионе кипере као и транспорт на краћим растојањима и депоновање дробљеног кречњака на привремену депонију, при чему транспортна дужина дробљеног кречњака неће прелазити 60 метара.

Унутрашњи транспорт

Транспорт издробљеног материјала се врши унутар контуре површинског копа, на основном радном платоу. Издробљени кречњак се транспортује од места истовара у мобилну дробилицу до привремене депоније готовог производа. Положај и облик привремене депоније готових производа на основном радном платоу је променљив и треба да буде такав да омогући лак приступ камионима са главног приступног пута и на таквом растојању од фронта радова да омогући несметан рад откопно-утоварне опреме. За транспорт материјала се може користити утоварач (на краћим растојањима до 60 m) или камиони кипери. У случају транспорта камионима киперима, утовар издробљеног материјала у камионе се врши утоварачем.

Помоћни и припремни радови

Припремни радови на површинском копу подразумевају израду приступних и транспортних путева, рампи, припрему платоа на којима ће бити постављена бушећа гарнитура за бушење минских бушотина, примарна дробилица и друго. Помоћни радови на површинском копу обухватају одржавање постојећих путева, чишћење и планирање радног платоа и слично. У редовно одржавање путева убраја се и њихово поливање у циљу смањења емисије прашине која се јавља током мињања, откопавања и утовара изминераног материјала и његовог транспорта.

Расположива рударска опрема за ПК „Алин Поток“

Табела 6. Расположива рударска опрема за ПК „Алин Поток“

Р.Б.	ОПРЕМА	ТИП	КОМ	РАДНА ОПЕРАЦИЈА
1	Хидраулични багер	KOMATSU PC 290-6	1	откопавање, утовар у дробилицу
2	Утоварач	KOMATSU WA430	1	транспорт, утовар у камионе
3	Мобилна дробилица	HARTL Powercrusher 1357 I	1	дробљење одминераног материјала
4	Мобилни сепаратор	HARTL HCS 6015	1	сепарисање одминераног материјала
5	Булдозер	SHANTUI SD16	1	планирање, помоћни радови
6	Камион кипер	SCANIA P-380	1	транспорт минералне сировине
7	Камион кипер	SCANIA P-420	1	транспорт минералне сировине

Одводњавање на површинском копу „Алин Поток“

У морфолошком погледу лежиште кречњака Алин поток се налази на узвишењу. Досадашњи радови на експлоатацији кречњака су били неплански веома малог обима, а захватили су више делове лежишта. **Положај лежишта је такав да сливне површине практично и не постоје**, односно да су толико мале (3500 м²) да су занемарљиве са становишта потребе заштите површинског копа од вода које гравитацијски доспевају у контуру површинског копа. **Природне издани као ни водотокови нису констатовани на ширем подручју истраженог лежишта.** Сагледавањем доступних хидролошких, хидрогеолошких, геолошких и рударско техничких услова експлоатације може се закључити **да површински коп није угрожен од вода** као и да не постоји могућност дуготрајних поплава. Имајући у виду просторни распоред резерви кречњака и површинског копа и њихов однос према површини терена, будући површински коп неће имати дубинске етаже.

Полазећи од планираног развоја рударских радова на површинском копу и узимајући у обзир све доступне параметре за заштиту копа од подземних и површинских вода, **неће се примењивати посебни објекти одводњавања.**

Снабдевања површинског копа енергијом

Технолошки процес експлоатације у погледу обезбеђења енергије захтева организовано снабдевање дизел горивом. Снабдевање овим енергентом обезбеђује се по потреби довозом дизел горива цистерном. Обзиром да инвеститор не располаже одговарајућом цистерном, овај посао ће бити поверен овлашћеним лицима, које имају опрему и дозволу за ту врсту делатности. На самом површинском копу нису предвиђени посебни објекти чувања и манипулације дизел горивом. Технолошки процес не захтева електричну енергију. Међутим инвеститор мје обезбедио електроприкључак који ће се користити за осветљење.

Снабдевања површинског копа водом

Инвеститор је обезбедио прикључак на месну водоводну мрежу. Вода обезбеђује за потребе квашења радилишта и транспортних путева, обарање прашине при раду мобилне дробилоице и сепаратора. Такође ова вода ће се користити и у санитарне сврхе.

Одвођење отпадних вода

Санитарно-фекалне отпадне воде из помоћних објеката прикупљају се посебним системом канализације и евакуишу у септичку јаму потребног капацитета, чије ће се пражњење вршити преко надлежног комуналног предузећа сваких 75 дана. Објекат за прикупљање отпадних вода представља класичну укопану АБ сандучасту конструкцију сачињену од горње плоче димензија 2 x 3,7 m, дебљине 15 cm, са шахтовским кружним отвором од 60 cm, на којем се налази одговарајући поклопац.

Збрињавања отпада на површинском копу “

Постављањем различитих контејнера и разврставањем отпада на правилан начин се управља отпадом и то: Постављањем контејнера за сабирање комуналног отпада, Постављањем контејнера за сабирање осталог чврстог отпада, Постављањем водонепропусних контејнера за сакупљање и одлагање отпадног уља и масти и предаје овлашћеном сакупљачу за транспорт на даљу обраду.

4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ

Локација лежишта и површинског копа „Алин Поток“ **нема алтернативу**. Локација је унапред одређена просторним положајем самог лежишта која се не може мењати. Сам развој рударских радова, хоризонтална и вертикална расподела, годишњи капацитети експлоатације и прераде, структура технологије експлоатације и препреме и прераде минералних сировина, облик и геометрија завршне фигуре површинског копа и осталих рударских објеката, рудничка инфраструктура (транспортне комуникације, снабдевање електричном енергијом, техничком водом, гасом и др....), избор рударске опреме, могу се мењати односно прилагођавати одређеним ограничењима, као што су заштићене зоне по било ком основу, службеност над земљиштем, геомеханичка стабилност рударских објеката, заштита животне и радне средине, противпожарна заштита итд...У конкретном случају једино ограничење које се у овом тренутку познаје је службеност над земљиштем те је развој рударских радова планиран искључиво на парцелама за које инвеститор има обезбеђену службеност над земљиштем. Других значајнијих ограничења **нема**.

Алтернативни технолошки поступак

Због природе стенске масе – кречњака **непостоји алтернатива издвајања из масива осим применом експлозива и иницијалних средстава**. Примена хидрауличног чекића као технологија издвајања из масива **нема економско оправдање** и примењиваће се једино као техничко решење уситњавања негабарита.

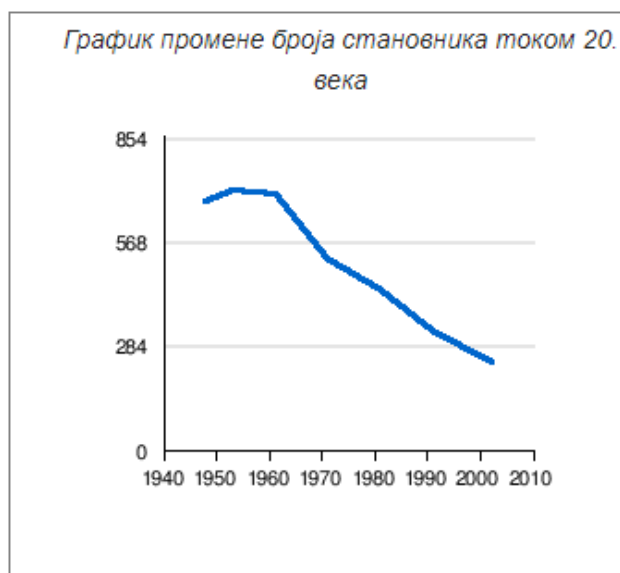
У овом тренутку на површинском копу „Алин Поток“ за планирани годишњи капацитет од 90 000 м³ годишње у првих десет година нема економског оправдања у фази отварања разматрати примену стационарног система уситњавања са системом сита и производњом више фракција. У првој фази, процес је оптимизован применом само једне мобилне дробилице и једног мобилног сита на основу кога ће се добијати фракције 0-63мм, 0-31,5 мм и 31,5-63 мм. Пројектовано решење експлоатације неће битно утицати на угрожавање животне средине, али је битно придржавања мера заштите животне средине.

5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

Становништво

Село „Алин Поток“ се под садашњим именом први пут помиње 1812. године. Вероватно је село, или његов део, у турско доба „Читлук“ па је село и добило име по Алији. Предпоставља се да се у прошлости звало „Збориште“. Кроз ценар села пролази пут „Златибор – Сирогојно“ тим путем је село повезано са Општином Чајетина.

У насељу Алин Поток живи **245 пунолетних становника** (по попису из 2002 године) а просечна старост становништва износи 51,5 година (49,4 код мушкараца и 53,6 код жена). У насељу има 92 домаћинства. Ово насеље је у потпуности насељено Србима. У последња три пописа забележен је пад броја становника као и код осталих села златиборског краја. На наредној слици је дат број становника почев од 1940 године током двадесетог века..



Основно занимање становништва је сточарство и земљорадња. Алинчани су били познати као добри мајстори за обраду дрвета (израда кревета, столова, качица за сир и кајмак и сл) и већег броја пољопривредних алата. Село је електрифицирано 1959. Скоро сва домаћинства су прикључена на водоводну мрежу. Већи део села има телефонску везу.

Земљиште

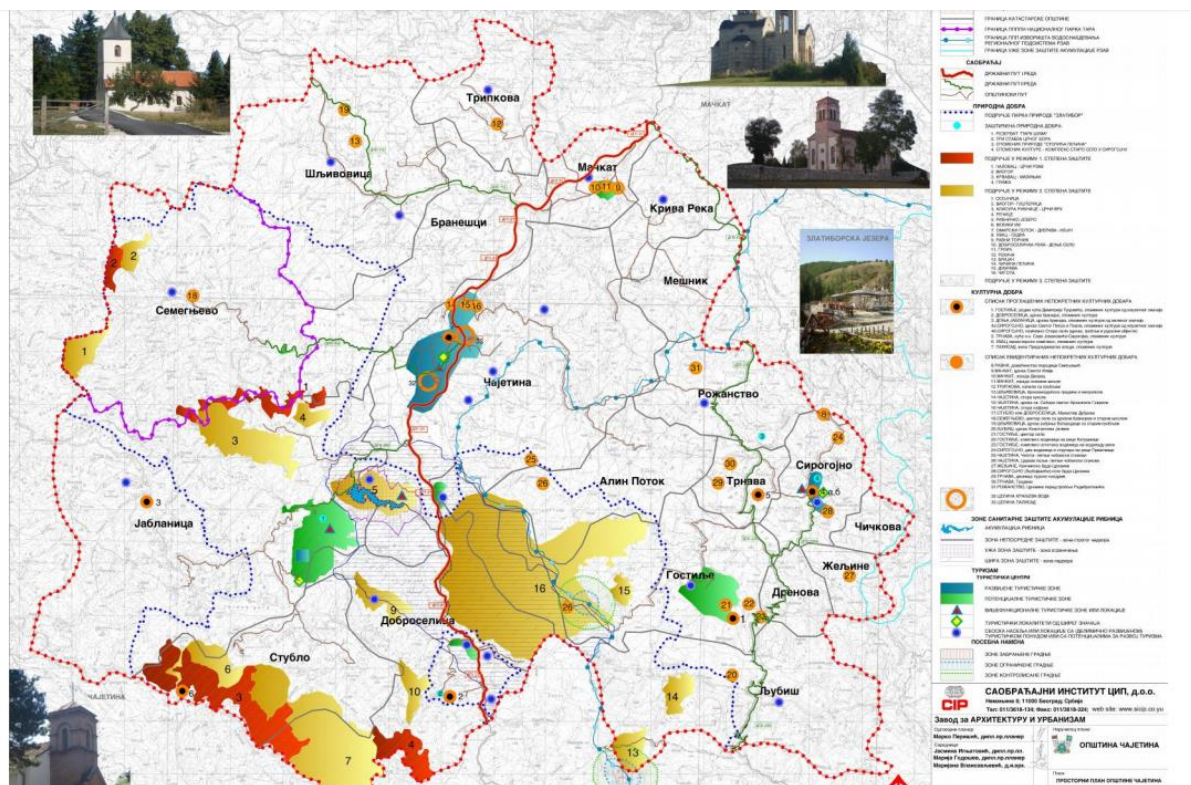
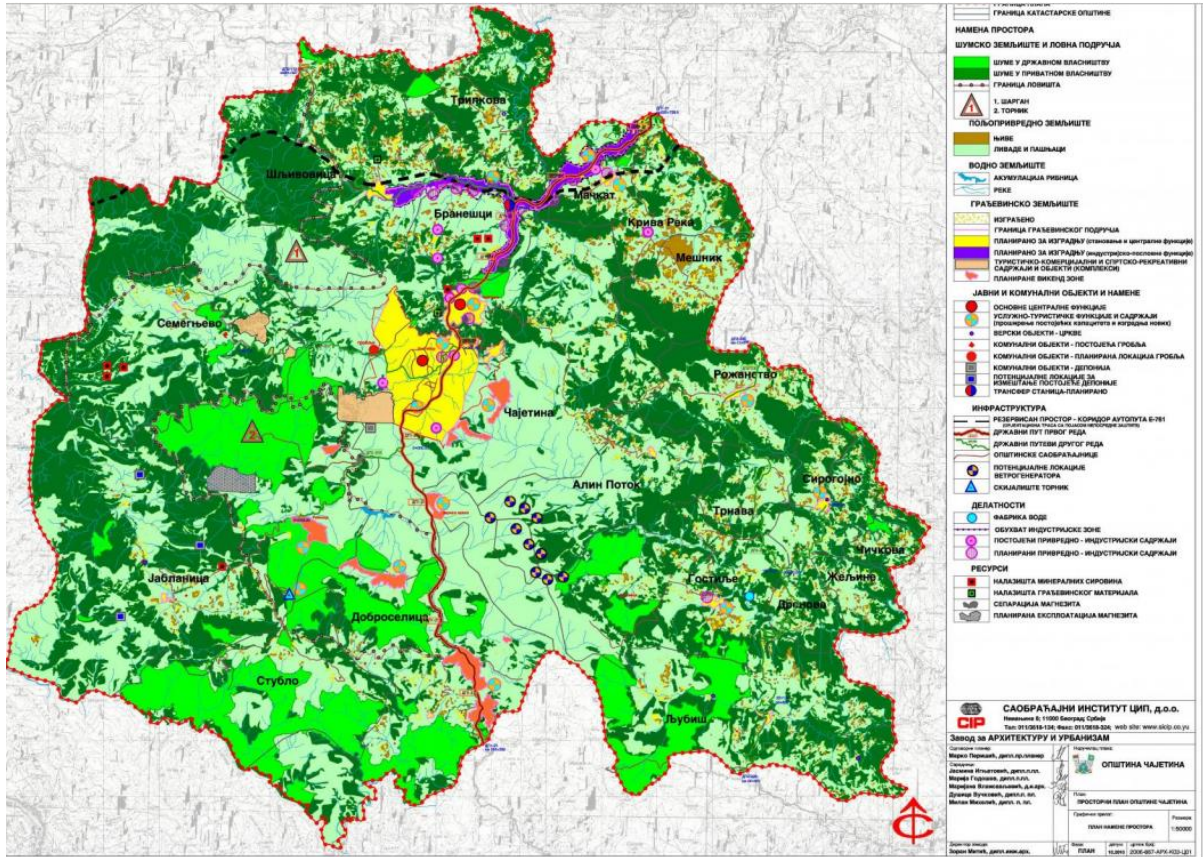
Разматрајући тематску карту намене земљишта из просторног плана Општине Чајетине, констатујемо да се земљиште у насељу Алин Поток углавном воде као ливаде и пашњаци (види наредну слику). Такође увидом у просторни план и тематску карту Туризам и заштићени простор јасно се види да предметни локалитет **неподлеже** било ком заштићеном простору.

Конкретно парцеле 484/1 и 484/5 КО Алин Поток а које су планиране за експлоатацију и у оквиру којих се налази предложено ЕП се воде у -а кастру као:

484/1	површине 34,52 хектара	пољопривредно земљиште – пашњак 8 класе
484/5	површине 3,63 хектара	пољопривредно земљиште- пашњак 8 класе

Територију општине Чајетина, геоморфолошки карактеришу планински предели, чиме је условљена величина и структура пољопривредног земљишта. Оно обухвата 57,7% од укупне

површине Општине, што чини око 37.363ха. У структури пољопривредног земљишта највише учествују пашњаци и ливаде, што општину Чајетина сврстава у изразито **сточарски рејон**. У катастарској општини Алин Поток за оранице, баште и пашњаке, карактеристична су земљишта, која припадају VII и VIII бонитетној класи, док VI и VII класа доминирају, када су у питању: воћњаци, виногради, ливаде.



Ваздух

Као извори аерозагађења, осим сагоревања фосилних горива за потребе домаћинства у насељима, котларница (на угљ и мазут), пољопривредне производње, , појављује и друмски саобраћај од постојеће путне мреже (магистралних, регионалних и локалних путева). Потенцијално највећи загађивачи животне средине представљају насељена места и викенд зоне услед недовољне комуналне опремљености. Постојећа индустрија у већој мери базирана је на производњи прехранбених производа и полупроизвода. Постојећа индустријска постројења не представљају битне загађиваче ваздуха. Проблематика аерозагађења, која потиче од постојећих путева, је посебно изражена у непосредној близини постојећег пута. Утицај се осећа у подручју око друмске саобраћајнице. Из мотора са унутрашњим сагоревањем емитује се велики број гасова, од којих су најважнији (због свог доказаног негативног утицаја на хуману популацију): CO, NOx, SO₂, угљоводоници, олово, као и чврсте честице у облику чађи. Републички хидрометеоролошки завод Србије од 1985. године врши систематска мерења имисионих концентрација примарних загађујућих материја, на метеоролошким станицама.

Заштићена природна добра општине „Чајетина“

Заштићена природна добра на територији општине Чајетина Завод за заштиту природе Србије припремио је предлог проглашења заштићеног природног добра у режимима три степена заштите - Парка природе "Златибор". Заштићена природна добра су: резерват Парк шума, три стабла црног бора, споменик природе "Стопића пећина", споменик културе Комплекс "Старо село у Сирогојну".

Постојеће стање површинских и подземних вода и загађење вода

Општина Чајетина има разгранату хидрографску мрежу, коју чине реке, акумулације, извори и подземне воде, доброг квалитета и високог степена еколошке исправности. Потенцијал површинских вода чине следећи водотоци: Сушица, Криваја, Обадовица, Балашица, Грабовица, Чађавица, Средeљ, Јабланица, Бијеле воде, Семегњевска река, Скакавац, Камишна река, Речица, Црни Рзав, Велики Рзав, Мали Рзав, Рибница, Доброселичка река Љубишњица, Катушница, Крвавац, Приштавица и низ других река и потока. Реке и потоци се сливају у два велика одвојена слива, на западу преко реке Рзав припадају сливу Дрине а на северу преко реке Ђетиње и на истоку преко реке Моравице припадају сливу Западне Мораве. Квалитет воде, од стране РХМЗ, прати се на рекама Сушици и Велики Рзав. На основу Уредбе о категоризацији водотока (Сл.гласник СРС, бр.5/68) река Сушица (од Чајетине до ушћа у Ђетињу) је сврстана у IIа класу а река Велики Рзав (од изворишта до Ариље) је сврстана у I класу. Остали водотоци чијем сливу припадају реке са подручје Чајетине су Дрински Рзав (од изворишта до границе са Републиком Босном и Херцеговином) припада IIа класи, река Моравица (од ушћа реке Пањице до ушћа у реку Ђетињу) припада IIа класи, река Ђетиња (од ушћа реке Сушице до Ужица) припада IIа класи и река Увац (од реке Вапа до ушћа у Лим) припада II класи. РХМЗ прати квалитет приоритетних изворишта и изворишта првог ранга, којима припадају река Сушица и Велики Рзав. Испитивање квалитета воде ових река у току 2004.године, вршено је на профилу Шљивовица за реку Сушицу и на профилу Ариље за реку Велики Рзав. На профилу Ариље само је вредност процента zasiћења кисеоником одступала од I класе (вредност одговарала II класи). Од опасних материја на истом профилу регистрована је повишена концентрација испарљивих фенола. Осим разгранате речне мреже, постоје и две акумулације, рекреативно туристичко језеро на Златибору и акумулација Рибничко језеро на Црном Рзаву намењена водоснабдевању. Квалитет воде акумулације Рибница на реци Црни Рзав (Слив Дрине) прати РХМЗ. Узорковање и испитивање квалитета воде ове акумулације у току 2004.године, вршено је на три профила код бране, на средини језера и на почетку језера, на три дубине. Према резултатима физичкохемијских анализа узорака воде, констатована је повишена вредност рН (одговарала је ВК стању и IV класи), дефицит кисеоника (одговарао је IV класи) и одступање БПК-5 (одговарао

је III класи). Од опасних и штетних материја регистроване су повећане вредности гвожђа, танина и мангана. Територији општине Чајетина обилује квалитетним изворима питких и минералних вода, који се користе и могу се користити за водоснабдевање становништва водом најбољег могућег квалитета, као и за балнеолошке и спортско рекреативне сврхе и за коришћење у прехранбеној индустрији. Бројни извори омогућавају водоснабдевање насеља и индустрије, а перспективе коришћења вода могу бити усмерене на даље водоснабдевање, узгој рибе и рекреацију. Мрежа подземних вода је богата водом која циркулише кроз системе пукотина. Због водопрпусности терена има много извора који нису издашни.

Међусобни односи наведених чинилаца

- Узимајући у обзир све напред наведено може се констатовати:
- Експлоатација кречњака на локацији „Алин Поток“ није у супротности са просторни планом Општине Чајетине, што се види и у приложеном акту Општине Чајетина;
- Током експлоатације кречњака на ПК“Алин Поток“ услед рада рударске опреме долази ће до незнатог загађена ваздуха услед рада дизел опреме на површинском копу и то на непосредном локалитету
- Радови неће ничим утицати на климатске прилике
- Непосредну околину површинског копа чини подручје малог степена насељености
- У окружењу предметног пројекта нема регистрованих заштићених природних добара, као ни ретких, угрожених и заштићених представника флоре и фауне, нити њихових станишта.
- Не површинском копу неочекују се појаве подземних вода, тако да се вода може очекивати само након атмосферских падавина.
- У ближој околини локације пројекта нема заштићених културних добара.

6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Експлоатација кречњака на површинском копу „Алин Поток“ реализоваће се у складу са планском документацијом, условима и сагласностима надлежних органа.

Обим утицаја

Једна од битних одлика простора на локацији предметног пројекта чини карактеристика насељености и људске популације. Ова одлика је значајна због потребе да се детаљно истраже потенцијални негативни утицаји на становнике који насељавају предметно подручје.

Природа прекограничног утицаја

Узимајући у обзир локацију, као и обим пројектованих радова може се констатовати да експлоатација неће имати утицај на прекогранично загађење.

Величина и сложеност утицаја

За оцену процене величине и сложености утицаја у току експлоатације предметног пројекта, сагледавајући технологију предметног пројекта, обим радова и карактеристике утицаја, неопходно је нагласити следеће: – Активностима на експлоатацији лежишта могу се очекивати утицаји који потичу од разарања стене минирањем и рада опреме; – У непосредне, секундарне и краткорочне негативне утицаје сврставамо последице минирања (сеизмичко дејство, бука у виду ваздушних ударних таласа, разлетање комада, разарање стене, стварања прашине и гасова експлозије), док у дугорочне спада деградација простора.

Ваздух: Загађујуће материје ће се емитовати приликом сагоревања погонског горива у моторима СУС и по активирању минског поља. Запремина продуката сагоревања је збир угљендиоксида, воде, сумпордиоксида, азота и кисеоника. Када се анализира емисија штетних и опасних материја, свакако постојаће емисија угљендиоксида (CO_2) и у мањој мери у дозвољеним концентрацијама сумпордиоксида (SO_2). Према количини пројектоване погонске енергије за погон мотора СУС, могуће је проценити количину штетних гасова по радном дану. На основу претходних чињеница може се закључити да ће утицај предметног пројекта на загађење ваздуха бити мали до средњи.

Вода и земљиште: На квалитет земљишта, подземних и површинских вода негативно могу утицати отпадне воде и неадекватно одлагање чврстог отпада. На основу расположивих хидрогеолошких информација не очекују се појаве подземних вода, тако да се вода на површинском копу може очекивати само након атмосферских падавина које ће спирати честице прашине и евентуално проливена уља. Равни платои на радним етажама израђиваће се са нагибом како би се омогућило гравитационо отицање површинских вода које директно падну на површински коп. Према реченом може се прогнозировати **низак утицај на ове категорије**.

Екосистем. На микролокацији се експлоатацијом кречњака потпуно уништава станиште биљних и животињских врста, док се у завршној фази кроз процес реклтивације простор поново врати у претходно стање.

Простор на ком је планирана експлоатација кречњака као техничко грађевинског камена на површинском копу „Алин Поток“ **не налази се нити обухвата** делове заштићених природних добара или добара за које је покренут поступак заштите, као ни еколошку и емералд мрежу.

Извођење рударских радова, нема утицаја на метеоролошке параметре и климатске карактеристике ширег региона. Када је реч о сложености утицаја, може се тврдити да припадају категорији простих утицаја, јер се не одвијају сложени хемијски нити термодинамички процеси великог капацитета.

Вероватноћа утицаја

Вероватноћа негативних утицаја на чиниоце животне средине може се минимизирати доследним инсистирањем да се реализација придржава услова и сагласности надлежних органа како у избору опреме, извођења радова, тако и одржавања уређаја и опреме у току реализације пројекта.

7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА

Мере у циљу спречавања, смањења или отклањања сваког значајнијег штетног утицаја предметног пројекта на животну средину могу се систематизовати:

- Мере које су предвиђене законом и другим прописима
- Мере предвиђене пројектном документацијом,
- Мере током рада површинског копа
- Мере по престанку пројекта.

Мере које су предвиђене законом и другим прописима

Регулативне мере предвиђене су законима и другим прописима, нормативима, стандардима и одговарајућом регулативом којима се ова проблематика дефинише. По свом глобалном карактеру укупна проблематика третирана је у оквиру Закона о заштити животне средине средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11-одлука УС, 14/16 и 76/18), Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), Закона о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13), Закона о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16), Закона о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 – испр. и 14/16), Закона о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) и др. Специфична проблематика обухваћена је посебном регулативом и то су: – Закон о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС”, бр. 101/15); – Правилник о техничким захтевима за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина („Сл. гласник РС”, бр. 96/2010).

Мере предвиђене пројектном документацијом

Сагласно Закону о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС”, бр. 101/15) као и Правилником о садржини рударских пројеката (Сл. Гласник РС 27/97), дефинисана је обим и садржина рударских пројеката, који чине основ за прибављање релативних аката почев од одобрења за експлоатацију, одобрења за извођење рударских радова, као и прибављање употребне дозволе за појединачне стационарне и динамичке рударске објекте..

Правилником о техничким захтевима за површинску експлоатацију лежишта минералних сировина („Сл. гласник РС”, бр. 96/2010) дати су јасно техничко-технолошки нормативни параметри који се примењују и у фази пројектовања, **а посебно током извођења рударских радова.**

Пројектна документација из области рударства, се израђује у свему према важећим прописима и нормативима за ову врсту пројеката **као и сагласно условима и сагласностима надлежних органа:** Општинског, Покрајнског или Републичког органа надлежног за послове урбанизма, Завод за заштиту природе, Завод за заштиту споменика културе, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, Противпожарне полиције као и Министарства надлежног за послове заштите животне средине.

Мере током рада површинског копа

Носиоц пројекта – инвеститор је дужан да током рада површинског копа у свему се придржава **свих позитивних прописа у Републици Србији**. Посебан акценат се односи на мере прописане Законом о безбедности и здрављу на раду, Закона о заштити животне средине као и ресорног Закона о рударству и геолошким истраживањима као и свим осталим прописима. За област заштите животне и радне средине издвајамо следеће

- **Мере заштите ваздуха**

Заштита од прашине Као потенцијална штетна материја за ваздух околине појављује се прашина. Извори прашине су тачкастог, линијског и површинског типа. Сви ови извори прашине су приземног карактера са повременим дејством (у изузетно сушним периодима) и ограниченом даљином распрострањања лебдеће фракције, што подразумева зону утицаја на ваздух радне околине, а у знатно мањој мери животне средине. До издвајања прашине на површинском копу долази при бушењу минских бушотина, уситњавањем материјала при мињању и утовару сировине, дробљењу на дробиличном постројењу унутар граница експлоатационог поља. У конкретним условима површинског копа „Алин поток“, узимајући у обзир рударско-геолошке, технолошке и климатске карактеристике довољна заштита је орошавањем површина водом. **Орошавањем** се обавља аутоцистерном која има уређај за фино распршивање воде и равномерно орошавањем наведених површина и материјала при утовару у транспортна средства. За смањење прашине код бушења на бушаћој гарнитурџи обавезно је да се користи **уређај за одсисавање** и пречишћавање одсисаног запрашеног ваздуха. Обавезно је квашење етажних путева и радних етажа у циљу спречавања подизања прашине.

Обавезно је **периодично снимање емисије прашине** у складу са Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Сл. гласник РС“, бр. 71/10) код најближих објеката руралног становања. – У случају да дође до прекорачења граничних вредности емисије рударски радови се морају привремено обуставити и спровести мере за довођење резултата у дозвољене границе. Процена је да срачунате дневне количине полутаната аерозагађења од мотора са унутрашњим сагоревањем **не могу значајније** утицати на животну средину.

- **Мере заштите земљишта и стабилности терена**

При експлоатацији кречњака геометрија површинског копа, унутрашњег и спољашњег јаловишта, привремених и сталних депонија, треба да се реализује сагласно пројектним решењима. Обавеза инвеститора је да се врши верификација стабилности свих рударских објеката **и то два пута годишње**. Уколико дође до евентуалних клизишта, неопходно је предузимати мере санације.

- **Мере заштите од буке и вибрације:**

Главни циљ анализе буке на површинском копу „Алин Поток“ је избор одговарајућих поступака (мера) у циљу ублажавања негативних утицаја буке од рударске механизације и мињања на локално становништво. Техничке мере заштите обухватају све поступке који су неопходни за довођење негативних утицаја у дозвољене границе као и поступке за минимизирање утицаја.

У циљу мониторинга над процесом, Обавеза извођача радова је **да се врше периодична мерења буке** и вибрације у циљу контроле ових параметара сагласно прописаним граничним вредностима.

- **Мере заштите вода**

Током рада површинског копа „Алин Поток“ неопходно је спроводити све мере дате у водним условима које су инкорпориране у техничка решења дата у Главном рударском пројекту. Сами услови на лежишту „Алин поток“ су омогућили техничка решења без додатних објеката заштите

од површинских и подземних вода у првих 5 година експлоатације. На самом копу за потребе пијаће воде инвеститор је обезбедио прикључак на локални водовод у месту Алин Поток. На самом површинском копу предвиђен је систем за прикупљање санитарно-фекалне воде. Инвеститор је предвидео да замена уља и мазива **се необавља** на самом површинском копу.

Техничка решења сакупљања атмосферских и осталих површинских вода и њихов третман пречишћавања, као и испуштање не смеју бити такав да њима угрози постојећи квалитет површинских и подземних вода.

- **Рударски отпад**

Рударски радови на површинском копу „Алин Поток“ у првих десет година експлоатације непредвиђају формирање јаловишта. У основној концепцији Главног рударског пројекта дефинисане је такозвана **условна јаловина** која је предвиђена да се смести на унутрашње одлагалиште и то у периоду после 10 године експлоатације. Међутим, обзиром да се ради о лежишту кречњака могуће је да се у току експлоатације наиђе на карактеристичне облике карстног рељефа запуњене хумусом и јаловином. У том случају обавезно је са хумусом поступати према Закону о пољопривредном земљишту, односно одлагати га на посебно место и користити га при рекултивацији.

- **Комунални чврсти отпад**

На површинском копу ће бити присутан комунални отпад везан за рад радника на површинском копу, као и отпад у виду хабајућих делова машина и уређаја за експлоатацију кречњака. Обавезне мере заштите: – Отпад који потиче од боравка запослених организовано одлагати у за то предвиђен суд (метални контејнер), који треба организовано празнити од стране локалног комуналног предузећа. – Обавезно је сакупљање и разврставање отпада. – На површинском копу мора бити постављен довољан број контејнера за одлагање отпада према врсти. – Отпад се мора уступити овлашћеном оператеру са којим Носилац пројекта треба да има потписан уговор.

- **Опасан отпад:**

Под опасним отпадом на површинском копу се сматра отпадно уље из мотора, мењача и редуктора машина и уређаја, као и амбалажа у којој се уља испоручују од добављача. Опасним отпадом се сматрају још и отпадне гуме и акумулатори. Инвеститор је предвидео да све сервисе и радове на рударској опреми изводи у оквиру свог пословног простора који се налази на двадесет километра удаљеној локацији.

- **Мере заштите природног добра и непокретних културних добара:**

Предметно подручје се **не налази унутар заштићеног подручја** за које је спроведен или покренут поступак заштите, не налази се у просторном обухвату еколошке мреже нити у простору евидентираних природних добара.

Носилац пројекта је дужан да ако током рударских радова наиђе на неидентификован објекат, заустави радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе. Такође је дужан да обезбеди средства за истраживање, заштиту, чување, публикавање и презентацију истог.

Мере по престанку експлоатације

Површински коп „Алин Поток“ ће се затворити сагласно Главном рударском рударском пројекту трајне обуставе радова. Фаза затварања ће се реализовати након 28 година експлоатације. Тим пројектом ће се ближе утврдити обавезе техничке и биолошке рекултивације, демонтирања и уклањања рударских објеката и опреме као и ближе дефинисање намене простора након 28 година експлоатације.

8. РЕЗИМЕ И КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА И ЊЕГОВЕ ЛОКАЦИЈЕ СА ИНДИКАЦИЈОМ ПОТРЕБЕ ЗА ИЗРАДОМ СТУДИЈЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Носилац пројекта „ПРФЛ агрегати“ д.о.о планира да реализује пројекат: Експлоатација кречњака као техничког грађевинског камена на површинском копу „Алин Поток“ код Чајетине. Површина ЕП – експлоатационг поља је 13,64 хектара и покрива простор две катастарске парцеле КП 484/5 и 484/1 Катастарске Општине Алин Поток, Општина Чајетина.

Лежиште кречњака „Алин поток“ се налази у западној Србији, на око 18 километара југозападно од Ужица, односно 10 километара југоисточно од Општине Чајетина. Административно припада Златиборском округу и територији Општине Чајетина. Простор је слабо насељен

Простор на ком је планирана експлоатација кречњака као техничко грађевинског камена на површинском копу „Алин Поток“ **не налази се нити обухвата делове заштићених природних добара или добара за које је покренут поступак заштите**. Када је у питању флора на предметној локацији нису регистроване заштићене врсте. Такође **нису регистрована културна добра под било каквом заштитом**.

Утврђене резерве кречњака Б+Ц1 категорије у лежишту Алин поток код Чајетине износе 7,086 милиона тона или 2,654 милиона чм^3 . Билансне резерве су потврђене Елаборатом о рудним резервама за који постоји Потврда број 310-02-408/2018-02 од 10.7.2018 године.

На основу геомеханиких параметара и верификација геомеханичке стабилности косина површинског копа извршена је вертикална расподела и конструисана завршна фигура површинског копа са следећим конструктивним елементима:

Конструкција површинског копа

- | | |
|--|-----------|
| • Висина радне етаже | 10 и 15 m |
| • Нагиб косине радне етаже | 70 ° |
| • Ширина заштитне берме | 4 m |
| • Максимална висина завшне косине | 62 m |
| • Нагиб завршне косине ПК | 58° |
| • Етажне равни на откопавању (+1025, +1010, +1000, +990, +980) | |

Површински коп је конструисан тако да испуни све геометријске, производне и транспортне услове. Највиша етажа је пројектована на коти 1025 , а најнижа на коти 980 м. Коп је брдског типа. Прорачун кубатура кречњака који је оконтурен површинским копом на локалитету Алин поток извршен је применом методе вертикалних паралелних пресека и методом блокова као основном методом. На основу спроведених прорачуна консттује се следеће:

- Укупно је површинским копом оконтурено око 3,200,000 м^3 ;
- Од тога у контури резерви оконтурено је 2,881,167 м^3 кречњака;
- Очекивани губитци у току експлоатације се процењују на 3%, тако да експлоатационе резерве кречњака износе 2,794,732 чм^3 .
- Средњи коефицијент откривке износи 0.1 $\text{чм}^3 / \text{чм}^3$.
- Количина откривке и јаловине коју је потребно одложити износи око 407,242 чм^3 . Од ових маса доминатна је условна јаловина јер се ради о масама кречњака које су добијене из косина копа. Потребан смештајни простор за откривку и јаловину, капацитет одлагалишта је око 600,000 м^3 .
- Откривка и јаловина биће смештена на унутрашњем одлагалишту.

Динамика експлоатације

ПЕРИОД	Укупне масе (чм ³)	Губици (чм ³)	Чисто Кречњака (чм ³)	Капацитет производње (чм ³ /год)	Год.
Првих 10 година	900,000	24,300	875700	90,000	10.0
Преосталих 18,4 година	2,300,000	62,100	2,237,000	125,000	18.4
Укупно	3,200,000	86,400	3,113,600		28.4

Радни век површинског копа је 28,4 године и примењује се дисконтинуални систем експлоатације.

Технолошки процес експлоатације кречњака као техничко-грађевинског камена на површинском копу Алин поток састоји се од следећих технолошких операција:

- Претходна фрагментација минералне сировине применом бушачко - минерских радова,
- Откопавање одминираниог материјала хидрауличким багером кашикаром или утоварачем и утовар материјала у мобилну дробилицу,
- Дробљење утовареног одминираниог материјала и просејавање,
- Утовар издробљеног материјала утоварачем у камионе,
- Транспорт до привремене депоније и депоновање,
- Помоћни и припремни радови.

Експлоатација кречњака на површинском копу „Алин Поток“ обављаће се дисконтинуалним системом површинске експлоатације и то до откопавања оверених резерви те у погледу алтернативности – нема алтернативу.

Чиниоци животне средине (земљиште, вода, ваздух, флора, фауна и др) граде неколико основних потенцијала о чијим се функционалним карактеристикама мора водити рачуна код валоризације утицаја планираног пројекта у конкретном простору. Анализом чинилаца животне средине на локалитету „Алин Поток“ може се закључити :

- Експлоатација кречњака одвија ће се на протостору који није у супротности са Просторним планом општине Чајетина
- У току експлоатације предметног пројекта доћи ће до загађења ваздуха гасовима СУС мотора моторних возила приликом доласка у круг комплекса и приликом одласка са њега, али њихове концентрације су занемарљиве па самим тим неће значајније утицати на околне грађевине. –
- Обзиром да се ради о релативно малом објекту предметни пројекат нема негативних утицаја на климу.
- Непосредну околину предметног пројекта карактерише низак степен насељености становништва.
- Не очекују се појаве подземних вода, тако да се вода на површинском копу може очекивати само након атмосферских падавина.
- У окружењу предметног пројекта нема регистрованих заштићених природних добара, као ни ретких, угрожених и заштићених представника флоре и фауне, нити њихових станишта.
- У ближој околини локације пројекта нема заштићених културних добара.
- Резерве кречњака, на анализираном подручју, омогућавају његову експлоатацију 28,4 године.

Анализе које су се односиле за локалитет „Алин Поток“, као и за планирани технолошки поступак, стварају услове за одређене негативне утицаје на животну средину о којима се мора водити рачуна. Мере које се имају предузимати се односе на смањења могућих значајних утицаја на животну средину и њиховог довођења на прихватљив ниво.

9. ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ 01

УПИТНИК уз захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

број	П и т а њ е	ДА/НЕ Кратак опис пројекта ?	Да ли ће то имати значајне последице ? ДА/НЕ зашто?
1	2	3	4
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	ДА - Нарушава се рељеф терена и мења намена коришћења земљишта. Не угрожавају се водени токови	НЕ - Последице нарушавања рељефа санираће се техничком и биолошком рекултацијом.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	ДА - Користи се минерална сировина кречњак као необновљиви ресурс и дизел гориво	ДА - Исцрпљују се геолошке резерве минералне сировине
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	ДА - приликом транспорта може се појавити емисија инертне прашине, гасова, буке и потреса	НЕ - емисија инертне прашине, гасова, буке и потреса манифестују се у блиском окружењу.
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	ДА - Јаловина која настаје у процесу експлоатације као условна односно привремена	НЕ - Последице нарушавања санираће се техничком и биолошком рекултацијом.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	ДА - производи сагоревања горива из мобилних извора приликом транспорта, гасови од минског поља.	НЕ - обзиром на капацитет и величину пројекта.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање	ДА - Бука и вибрације од рада механизације,	НЕ - Бука и вибрације манифестују се у

	светлости, топлотне енергије или електромагнетних зрачења?	опреме и возила и минирања	блиском окружењу машина.
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или површинске или подземне воде?	ДА	НЕ- Биће предузете мере заштите животне средине
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	ДА -Постоји потенцијални ризик од обрушавања косина и руковања опремом и непоштовања технологије рада.	НЕ - последице су пролазног карактера
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу	ДА - Позитивно ће утицати на запошљавање	НЕ
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ - Предметни пројекат не може знатно утицати на развој подручја обзиром на величину	НЕ
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ - На самој локацији и у непосредном окружењу не постоје облици под заштитом природе и археолошка налазишта.	НЕ - Локација и непосредно окружење не поседује природне културне, историјске и друге вредности.
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или пумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	ДА – ниско растиње и вегетација око површинског копа	НЕ - Последице нарушавања санираће се техничком и биолошком рекултивацијом.
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне или флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање или миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	НЕ	НЕ

14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ	НЕ
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ – сама деградација се односи на пашњак	НЕ
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за пгуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	ДА – сеоска диомаћинства	НЕ
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће	НЕ	НЕ

	коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?		
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењем земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна или друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење, или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	НЕ

ПРИЛОГ 02.

УПИТНИК уз захтев за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину

ДЕО I Карактеристике Пројекта

р. бр.	Питање	ДА/ НЕ	Које карактеристике окружења Пројекта могу бити захваћене утицајем и како?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1. Да ли извођење, рад или престанак рада Пројекта подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топлификације, коришћење земљишта, измену водних тела, итд)?				
1.1	Трајну или привремену промену коришћења земљишта, површинског слоја или топографије укључујући повећање интензитета коришћења;	Да	Реализација пројекта подразумева трајну промену коришћења земљишта	Не -након завршетка експлоатације извршиће се рекултивација терена.
1.2	Рашчишћавање постојећег земљишта, вегетације или грађевина?	Да	Вегетација у оквиру експлоатационог поља ће бити уклоњена	Не - након завршетка експлоатације извршиће се рекултивација терена.
1.3	Настанак новог вида коришћења земљишта?	Да	У складу са планском документацијом	Да-привремено
1.4	Претходни радови, на пример бушотине, испитивање земљишта?	Да	Прашина, бука и др.	Да-привремено
1.5.	Грађевински радови?	Да		Не
1.6	Довођење локације у задовољавајуће стање по престанку Пројекта?	Да	Извршиће се санација и рекултивација терена	Не
1.7	Привремене локације за грађевинске радове или становање грађевинских радника?	Да		Не
1.8	Надземне грађевине, конструкције или земљани радови укључујући пресецање линеарних објеката, насипање или ископе?	Не		Не
1.9.	Подземни радови укључујући рудничке радове и копање тунела?	Не		Не
1.10	Радови на исушивању земљишта?	Не		Не
1.11	Измљивање?	Не		Не
1.12	Индустријски и занатски производни процеси?	Не		Не
1.13	Објекти за складиштење робе и материјала?	Не		Не

1.14	Објекти за третман или одлагање чврстог отпада или течних ефлуената?	Не		Не
1.15	Објекти за дугорочни смештај погонских радника?	Не		Не
1.16	Нови пут, железница или речни транспорт током градње или експлоатације?	Не		Не
1.17	Нови пут железница, ваздушни саобраћај, водни транспорт или друга транспортна инфраструктура, укључујући нове или измењене правце и станице, луке, аеродроме, итд?	Не		Не
1.18	Затварање или скретање постојећих транспортних праваца или инфраструктуре која води ка изменама кретања саобраћаја?	Не		Не
1.19	Нове или скренуте преносне линије или цевоводи?	Не		Не
1.20	Запречавање, изградња брана, изградња пропуста, регулација или дуге промене у хидрологији водотока или аквифера?	Не		Не
1.21	Прелази преко водотока?	Не		Не
1.22	Црпљење или трансфер воде из подземних или површинских извора?	Не		Не
1.23	Промене у водним телима или на површини земљишта које погађају одводњавање или отицање?	Не		Не
1.24	Превоз персонала или материјала за градњу, погон или потпуни престанак?	Не		Не
1.25	Дугорочни радови на демонтажи, потпуном престанку или обнављању рада?	Не		Не
1.26	Текуће активности током потпуног престанка рада које могу имати утицај на животну средину?	Не		Не
1.27	Прилив људи у подручје, привремен или сталан?	Не		Не
1.28	Увођење нових животињских и биљних врста?	Не		Не
1.29	Губитак аутохтоних врста или генетске и биолошке разноврсности?	Не		Не
1.30	Друго	Не		Не

2. Да ли ће постављање или погон постројења у оквиру Пројекта подразумевати коришћење природних ресурса као што су земљиште, вода, материјали или енергија, посебно оних ресурса који су необновљиви или који се тешко обнављају?				
2.1	Земљиште, посебно неизграђено или пољопривредно?	Не		Не
2.2	Вода?	Да	Квашење транспортних путева у циљу смањења запрашености ваздуха	Не
2.3	Минерали?	Да	Кречњак	Не
2.4	Камен, шљунак, песак?	Да	Основна сировина	Не
2.5	Шуме и коришћење дрвета?	Не		Не
2.6	Енергија, укључујући електричну и течна горива?	Да	Дизел гориво за рад рударске механизације и транспортних возила	Да - производи изгарања горива
2.7	Други ресурси?	Не		Не
3. Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или изазвати забринутост због постојећег или могућег ризика по људско здравље?				
3.1	Да ли пројекат подразумева коришћење материја или материјала који су токсични или опасни, по људско здравље или животну средину (флора, фауна, снабдевање водом)?	Не		Не
3.2	Да ли ће пројекат изазвати промену у појави болести или утицати на преносиоце болести (на пример, болести које преносе инсекти или које се преносе водом)?	Не		Не
3.3.	Да ли ће Пројекат утицати на благостање становништва, на пример, променом услова живота?	Да	Утицаће позитивно на запосленост	Не
3.4	Да ли постоје посебно рањиве групе становника које могу бити погођене извођењем Пројекта, на пример, болнички пацијенти, стари?	Не		Не
3.5	Други узроци?	Не		Не
4. Да ли ће током извођења, рада или коначног престанка рада настајати чврсти отпад?				
4.1	Јаловина, депонија уклоњеног површинског слоја или руднички отпад?	Да	Условна јаловина, која представља кречњак из косина ПК	Не
4.2	Градски отпад (из станова или комерцијални отпад)?	ДА	У току експлоатације постојаће комунални отпад везан за број запослених	Не
4.3	Опасан или токсични отпад (укључујући радио-активни отпад)?	Не		Не

4.4	Други индустријски процесни отпад?	Не		Не
4.5	Вишак производа?	Не		Не
4.6	Отпадни муљ или други муљеви као резултат третмана ефлуента?	Не		Не
4.7	Грађевински отпад или пгут?	Не		Не
4.8	Сувишак машине и опреме?	Не		Не
4.9	Контаминирано тло или други материјал?	Не		Не
4.10	Пољопривредни отпад?	Не		Не
4.11	Друга врста отпада?	Не		Не
5. Да ли извођење пројекта подразумева испуштање загађујућих материја или било којих опасних, токсичних или непријатних материја у ваздух?				
5.1	Емисије из стационарних или мобилних извора за сагоревање фосилних горива?	Да	Из мобилних извора за време рада рударске механизације	Не
5.2	Емисије из производних процеса?	Не		Не
5.3	Емисије из материјала којима се рукује укључујући складиштење и транспорт?	Да	Прашина кречњака	Да
5.4	Емисије из грађевинских активности укључујући постројења и опрему?	Не		Не
5.5	Прашина или непријатни мириси који настају руковањем материјалима укључујући грађевинске материјале, канализацију и отпад?	Не		Не
5.6	Емисије због спаљивања отпада?	Не		Не
5.7	Емисије због спаљивања отпада на отвореном простору (на пример, исечени материјал, грађевински остаци)?	Не		Не
5.8	Емисије из других извора?	Не		Не
6. Да ли извођење Пројекта подразумева проузроковање буке и вибрација или испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?				
6.1	Због рада опреме, на пример, машина, вентилационих постројења, дробилица?	Да	Бука и вибрације због рада рударске механизације и транспортних средстава	Не
6.2	Из индустријских или сличних процеса?	Не		Не
6.3	Због грађевинских радова и уклањања грађевинских и других објеката?	Не		Не
6.4	Од експлозија или побијања шипова?	Да	Минирање	Не
6.5	Од грађевинског или погонског саобраћаја?	Не		Не
6.6	Из система за осветљење или система за хлађење?	Не		Не

6.7	Из извора електромагнетног зрачења (подразумевају се ефекти на најближу осетљиву опрему као и на људе)?	Не		Не
6.8	Из других извора?	Не		Не
7. Да ли извођење Пројекта води ризику загађења земљишта или вода због испуштања загађујућих материја на тло или у канализацију површинске и подземне воде?				
7.1	Због руковања, складиштења, коришћења или цурења опасних или токсичних материја?	Не		Не
7.2	Због испуштања канализације или флуената (третираних или нетретираних) у воду или у земљиште?	Не		Не
7.3	Таложењем загађујућих материја испуштених у ваздух, у земљиште или у воду?	Не		Не
7.4	Из других извора?	Не		Не
7.5	Постоји ли дугорочни ризик због загађујућих материја у животној средини из ових извора?	Не		Не
8. Да ли током извођења и рада Пројекта може настати ризик од удеса који могу утицати на људско здравље или животну средину?				
8.1	Од експлозија, исцуривања, ватре итд, током складиштења, руковања, коришћења или производње опасних или токсичних материја?	Не		Не
8.2	Због разлога који су изван граница уобичајене заштите животне средине, на пример, због пропуста у систему контроле загађења?	Не		Не
8.3	Због других разлога?	Не		Не
8.4	Због природних непогода (на пример, поплаве, земљореси, клизишта, итд)?	Да		Не
9. Да ли ће Пројекат довести до социјалних промена, на пример, у демографији, традиционалном начину живота, запошљавању?				
9.1	Промене у обиму популације, старосном добу, структури, социјалним групама?	Не		Не
9.2	Расељавање становника или рушење кућа или насеља или јавних објеката у насељима, на пример, школа, болница, друштвених објеката?	Не		Не
9.3	Кроз досељавање нових становника или стварање нових заједница?	Не		Не

9.4	Испостављањем повећаних захтева локалној инфраструктури или службама, на пример, становање, образовање, здравствена заштита?	Не		Не
9.5	Отварање нових радних места током градње или експлоатације или проузроковање губитка радних места са последицама по запосленост и економију?	Да	Отварање нових радних места	Не - Малије пројекат
9.6	Други узроци?	Не		Не
10. Да ли постоје други фактори које треба размотрити, као што је даљи развој који може водити последицама по животну средину или кумулативни утицај са другим постојећим или планираним активностима на локацију?				
10.1	Да ли ће Пројекат довести до притиска за даљим развојем који може имати значајан утицај на животну средину, на пример, повећано насељавање, нове путеве, нов развој пратећих индустријских капацитета или јавних служби, итд.?	Не		Не
10.2	Да ли ће Пројекат довести до развоја пратећих објеката, помоћног развоја или развоја подстакнутог Пројектом који може имати утицај на животну средину, на пример: -пратећа инфраструктура (путеви, снабдевање електричном енергијом, чврсти отпад или третман отпадних вода, итд); - развој насеља; -екстрактивне индустрије; -снабдевање; -друго?	Не		Не
10.3	Да ли ће Пројекат довести до накнадног коришћења локације које ће имати утицај на животну средину?	Не		Не
10.4	Да ли ће Пројекат омогућити у будућности развој по истом моделу?	Да		Не
10.5	Да ли ће Пројекат имати кумулативне ефекте због близине других постојећих или планираних пројеката са сличним ефектима?	Не		Не

ДЕО II Карактеристике ширег подручја на коме се планира реализација Пројекта

За сваку карактеристику Пројекта наведену у наставку, треба размотрити да ли нека од набројаних компонената животне средине може бити захваћена утицајем Пројекта

Питање: Да ли постоје карактеристике животне средине на локацији или у околини локације Пројекта које могу бити захваћене утицајем Пројекта?		
1. подручја заштићена међународним, националним или локалним прописима, због својих природних, пејзажних, утицајем Пројекта;	Не	Не
2. друга подручја важна или осетљива због своје екологије, на пример: -мочварна подручја; -водотоци или дуга водна тела; -планинска подручја;	Не	Не
-шуме и шумско земљиште		
3. подручја која користе заштићене, важне или осетљиве врсте флоре и фауне, на пример за раст и развој, размножавање, одмор, презимљавање, миграцију, које могу бити захваћене утицајем Пројекта;	Не	Не
4. унутрашње површинске и подземне воде;	Не	Не
5. заштићена природна добра;	Не	Не
6. правци или објекти који се користе за јавни приступ рекреационим и другим објектима;	Не	Не
7. саобраћајни правци подложни загушењима или који могу проузроковати проблеме животної средини;	Не	Не
8. подручја на којима се налазе непокретна културна добра	Не	Не
Питање: Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив многим људима		
	Не	Не
Питање: Да ли се Пројекат налази на претходно неизграђеној локацији, на којој ће доћи до губитка зелених површина:		
	Да	Не
Питање: Да ли се на локацији Пројекта или у околини земљишта које ће бити захваћено утицајем Пројекта користи за одређене приватне или јавне намене, на пример:		
1. куће, баште, друга приватна имовина;	Да	Не
2. индустрија;	Не	Не
3. трговина;	Не	Не
4. рекреација;	Не	Не
5. јавни отворени простори;	Не	Не
6. јавни објекти	Не	Не
7. пољопривреда;	Да	Не
8. шумарство;	Не	Не
9. туризам	Не	Не
Ш.рудници и каменоломи и др?	Не	Не
Питање: Да ли постоје планови за будуће коришћење земљишта на локацији или у околини које би могло бити захваћено утицајем Пројекта?		
	Не	Не

Питање: Да ли постоје подручја на локацији или у околини која су густо насељена, која би могла бити захваћена утицајем Пројекта?		
	Не	Не
Питање: Да ли постоје подручја осетљивог коришћења земљишта на локацији или у околини, која могу бити захваћена утицајем Пројекта:		
1. болнице;	Не	Не
2. школе;	Не	Не
3. верски објекти;	Не	Не
4. јавни објекти?	Не	Не
Питање: Да ли постоје подручја на локацији или у околини са пажним, високо квалитетним или		
1. подземне воде,	Не	Не
2. површинске воде,	Не	Не
3. пгуме,	Да	Не
4. пољопривредно земљиште,	Да	Не
5. риболовно подручје,	Не	Не
6. туристичко подручје,	Не	Не
7. минералне сировине	Не	Не
Питање: Да ли на локацији Пројекта или у околини има подручја која већ трпе загађење или средине премашени, која могу бити захваћена утицајем Пројекта.		
	Не	Не
Питање: Да ли постоји могућност да локација Пројекта буде погођена земљотресом, слегањем, клизањем, ерозијом, поплавама, или екстремним климатским условима, као на пример, температурним разликама, маглама, јаким ветровима, који могу довести до тога да пројекат проузрокује проблеме животне средине		
	Да	Не
Питање: Да ли је вероватно да ће испуштан пројекат имати последице по квалитет чинилаца животне средине.		
1. климатских, укључујући микроклиму и локалне и шире климатске услове,	Не	Не
2. хидролошких - на пример, количине, протицај или ниво површинске вода и вода у рекама и језерима,	Не	Не
3. педолошких - на пример, количина, дубина, влажност,	не	Не
4. геоморфолошких - на пример, стабилност или ерозивност	Не	Не
Питање: Да ли је вероватно да ће Пројекат утицати на доступност или довољност ресурса, локално или глобално:		
1.- фосилних горива,	Не	Не
2.- вода,	Не	Не
3.- минералне сировине, камен, песак, шљунак,	Да	Не
4.- дрво,	Не	Не
5.- других необновљивих ресурса,	Не	Не
6.- инфраструктурних капацитета на локацији - вода, канализација, производња и пренос електричне енергије, телекомуникација, путеви, одлагање отпада, железница?	Не	Не
Питање: Да ли постоји вероватноћа да Пројекат утиче на људско здравље и благостање заједнице.		

1.- квалитет или токсичност ваздуха, воде, прехранбених производа и других производа за људску потрошњу,	Не	Не
2.- стопу болести и смртности појединаца,м заједнице или популације због изложености загађењу,	Не	Не
3.- појаву или распоређеност преносиоца болести, укључујући инсекте,	Не	Не
4.- угроженост појединаца, заједница или популације болестима,	Не	Не
5.- осећање личне сигурности појединаца,	Не	Не
6.- кохезију и идентитет заједнице,	Не	Не
7.- културни идентитет и заједништво,	Не	Не
8.- права мањина,	Не	Не
9.- услове становања,	Не	Не
10.- запосленост и квалитет запослења,	Да	Не
11.- економске услове,	Да	Не
12.- друштвене институције и др.?	Не	Не

ДОКУМЕНТАЦИОНИ ПРИЛОЗИ

- **Информација но локацији** за катастарске парцеле 484/5 и 484/1 КО Алин Поток, издате од стране Општине Чајетина, Општинске управе, одсек за урбанизам број 350-33002018-03 од 18-12-2018 године.
- **Решење Завода за заштиту споменика, културе** Краљево којим се даје **САГЛАСНОСТ** на предметни Главни рударски пројекат, број 1417/3 од 6.11.2018 године;
- **Водне услове** које је издало Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде број 325-025-00170/2019-07 од 4.3.2019 године. У потупку прибављања исте урађена је „Хидролошка Студија подручија каменолома „Алин Поток“ и безименог потока, пријемника вода од одводњавања каменолома“.
- **Сагласност Завода за заштиту природе**, број 03-020-890/3 од 24.4.2019 године
- **Извод о регистрацији привредног субјекта**, Агенција за привредне регистре
- **Копију Потврде о резервама** издате од стране Државне Комисије за оверу рудних резерви коју формира Министарство рударства и енергетике, број 310-02-408/2018-02 од 10.7.2018 године; којом се оверевају билансне резерве кречњака као сировине за добијање техничко-грађевинског камена у лежишту „Алин Поток“ код Чајетине.
- **Фотокопију Уговора о закупу земљишта** са Месном заједницом „Алин поток“ број 15/2016 од 28.12.2016 године;
- **Извод из листа непокретности КО Алин поток**, Општина Чајетина,