

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ


**“Експлоатација на минерална суровина –
бакар, злато и сребро на локалитетот Пластица
и Црн врв, општина Кратово и општина
Пробиштип”**

Инвеститор:

ДПТ СИЛГЕН РЕСУРСИС ИНТЕРНЕШНЛ експорт – импорт ДОО
Кратово

Август, 2019

ОПШТИ ПОДАТОЦИ

Вид документ:	Известување за намера за спроведување на проект
Основа за изработка:	Член 80 од Закон за животна средина
Активност:	Експлоатација на минерална сировина – бакар, злато и сребро на локалитетот Пластица и Црн врв, општина Кратово и општина Пробиштип
Инвеститор	ДПТ СИЛГЕН РЕСУРСИС ИНТЕРНЕШНЛ експорт – импорт ДОО Кратово
Датум на изработка	Август, 2019 година
Надлежен орган:	Министерство за животна средина и просторно планирање, Управа за животна средина
Одговорно лице за изработка на документот	
Име и презиме:	М-р Марјан Михајлов, дипл.инж. за животна средина Експерт за оценка на влијанието врз животната средина од одредени проекти
Потпис:	

Известување за намера за спроведување на проект: Експлоатација на минерална суровина – бакар, злато и сребро на локалитетот Пластица и Црн врв, општина Кратово и општина Пробиштип

1. Информации за инвеститорот	
Име на инвеститор	ДПТ СИЛГЕН РЕСУРСИС ИНТЕРНЕШНЛ експорт – импорт ДОО Кратово
Адреса/седиште и контакт	Ул. Гоце Делчев бр. 70 Кратово Тел: 032 480 480
Лице за контакт и контакт податоци	Гоце Златков, овластено лице, раководител на проект Тел. 078 373 827 Email: gzlatkov@yahoo.com
2. Карактеристики на проектот	
<i>Категорија на проектот</i>	
<p>Проектот за експлоатација на минерална суровина – бакар, злато и сребро на локалитетот Пластица и Црн врв, општина Кратово и општина Пробиштип се наоѓа во Прилог 1 од Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина (Службен весник на Р.Македонија бр. 74/2005, 109/09, 164/12) :</p> <p>Прилог 1 Проекти за кои задолжително се врши оцена на влијанијата врз животната средина</p> <p>Точка 4. Инсталации за производство на сурови обоени мерали од руда, концентрати или секундарни суровини, со металуршки, хемиски или со електролитски процеси.</p> <p>Точка 16. Каменоломите и површинските копови, каде што експлоатационото поле надминува 25 хектари или јамска експлоатација или екстракција каде што експлоатационото поле надминува 150 хектари.</p> <p>Со оглед на карактеристиките на проектот и неговата припадност во Уредбата, за дадениот проект задолжително треба да се спроведе постапка за оцена на влијанието врз животната средина и да се изработи Студија за оценка на влијанието од проектот врз животната средина.</p>	
<i>Краток опис на предложениот проект</i>	
<p>Инвеститор на проектот е ДПТ СИЛГЕН РЕСУРСИС ИНТЕРНЕШНЛ експорт – импорт ДОО Кратово, правно лице со доминантна сопственост од страна на Генезис Ресурсис Лимитед од Австралија. Цел на проектот е искористување на утврдените рудни резерви и поттикнување на локалната, регионалната и националната економија.</p> <p>Известувањето за намера е подготвено врз основа на достапната техничка документација на инвеститорот, сочинета од Студија за изводливост за проект за злато Пластица, Македонија¹ и документацијата врз основа на која е подготвена</p>	

¹ GOLDER ASSOCIATES (UK) LTD, October 2017, Report Number 1663041.R01.A0

споменатата студија, рудничка документација и концепти за технологија на инвеститорот достапни во времето на подготовка на ова известување.

Мали рударски активности на локацијата на проектот биле вршени во Римскиот и Отомански период и потоа некаде во 1930 год., наводно поради висококвалитетно злато. Пред вклучувањето на Генезис, Југословенската влада извела повеќе од 100 вертикални бушотини со дијамантска круна во потрага по порфирска бакарна минерализација. Рио Тинто и Еуропеан Минералс направиле десет дополнителни аголни бушотини со дијамантска круна во потрага по минерали на злато. Со процесот на дупчење биле исцртани значајни профили на злато-бакар-сребро. Генезис започнува со истражување кон крајот на 2011 година, па сè до 2013 година следејќи ги значајните профили на злато и бакар. По доделувањето на Концесијата за експлоатација за Пластица² во мај 2015 год., со бушењето почна да се исполнува и зголемува површината за минерализација, и исто така се избушија нови таргети во горниот дел на оксидните и делумно оксидните минерализирани зони. Фокусот на Генезис и основата на студијата за изводливост е да ја истражи одржливоста на експлоатација на оксидни и делумно оксидни компоненти на златото исклучиво на наоѓалиштето Пластица. Кон крајот на 2012 година, Генезис изврши интерна обемна студија за Проектот Пластица, која вклучува еколошка, социјална проценка и проценка на минералните ресурси, планирање на рударски активности, бушење и земање мостри, ревизија, финансиска анализа и отстранување на жаловини.

Со Договорот за концесија за експлоатација на минерална сировина доделено е ексклузивно право на концесионерот ДПТ СИЛГЕН РЕСУРСИС ИНТЕРНЕШНЛ да бара, а со тоа и да му биде доделена концесија за експлоатација³ на вкупна површина на концесиски простор од околу 16,88 km². Договорот за концесија е доделен за период од 30 години. Иако концесијата се однесува и на бакарна руда, со предлог проектот не е предвидено експлоатација и преработка на бакар, туку само злато и сребро.

Просторот на кој е доделена концесијата се наоѓа на локалитетот “Пластица и Црн Врв” во општина Кратово и општина Пробиштип и го зафаќа просторот ограничен со точки дефинирани со координатите дадени во продолжение.

Табела 1 Координати на граници на концесиски простор

Точка бр.	Y	X
T-1	7 597 103	4 659 130
T-2	7 599 600	4 659 130
T-3	7 599 600	4 657 018
T-4	7 599 600	4 656 620
T-5	7 599 500	4 656 710
T-6	7 598 900	4 656 920
T-7	7 598 680	4 656 710
T-8	7 598 480	4 655 700
T-9	7 599 620	4 654 550
T-10	7 597 583	4 654 547
T-11	7 597 583	4 653 430
T-12	7 596 240	4 653 430
T-13	7 596 240	4 656 000
T-14	7 595 000	4 656 000
T-15	7 595 000	4 656 451
T-16	7 595 000	4 658 000
T-17	7 596 240	4 658 000
T-18	7 596 240	4 658 261
T-19	7 597 100	4 658 258

² Договор за концесија за експлоатација на минерална сировина – бакар, злато и сребро на локалитетот “Пластица и Црн Врв”, општина Кратово и Пробиштип

³ Постапка за добивање на дозвола за експлоатација

Во прилог 1 од ова известување, дадена е топографска карта со граници на опфат на концесија за експлоатација.

Технолошкиот процес на проектот предвидено е да се состои од две главни фази:

- Експлоатација на минерални сировини, и
- Подготовка и преработка на минерални сировини.

Рудните резерви предвидено е да бидат експлоатирани со конвенционален метод на експлоатација во површински коп. Постапката на експлоатација предвидено е да вклучува активности на дупчење, минирање, товарење и транспорт до склад за минерални сировини во рамките на локацијата на проектот.

Фазата на подготовка на минералните сировини би вклучувала активности на дробење и мелење на рудата до гранулација соодветна за понатамошна преработка, а потоа издвојување на златото и среброто по хемиски пат до готов производ.

Фазата на добивање на готов производ претставува екстрактивна металургија што би вклучила хидрометалуршки и електролитски постапки со цел добивање на финален производ – злато и сребро. Целиот процес на преработка на минералните сировини и производство на готов производ предвидено е да биде затворен и сместен во соодветно проектирани инфраструктурни објекти. Технолошкиот процес на преработка на минералните сировини предвидува неколку фази. Процесот започнува со растворање на минералните сировини со цел екстракција на златото. Со примена на соодветен екстракционен реагенс, златото и среброто се екстрахира од рудата и се конвертира во водорастворлив комплекс. Понатаму се врши адсорпција на злато и сребро со примена на активен јаглен, нивно извлекување од јагленот, одделување со помош на електролитски процес и на крај легирање со цел добивање на легура на злато и сребро.

Изборот на техники и технологија, опрема и оперативни процедури се прави на начин да обезбди усогласеност со националното законодавство за животна средина и почива на примена на најдобрите достапни техники на Европската Унија, а со крајна цел постигнување на највисок можен степен на заштита на животната средина.

Согласно најновите измени на законот за минерални сировини⁴ и забраната за користење на цијаниди и сулфурна киселина, а во насока на усогласеност со законските прописи, со овој проект се предвидува користење на хемиски реагенс за екстракција на злато што не содржи цијаниди. Во моментот инвеститорот врши тестирање на неколку алтернативни реагенси со цел избор на најефикасен реагенс што ќе овозможи најдобро искористување на злато и сребро од минералните сировини. Детали за изборот на крајно решение ќе бидат дадени во ОВЖС Студијата.

Како резултат на ризиците и опасностите поврзани со транспорт, складирање и примена на цијаниди и глобалната иницијатива за забрана на цијаниди, во последните неколку години во светот се појавија повеќе алтернативни хемиски решенија (екстрактивни реагенси) што може делумно или целосно да ги заменат цијанидите. Целта на овие алтернативи е да обезбедат решенија што не содржат цијаниди, што се безбедни за транспорт, складирање, ракување и примена, што не се отровни, со значително помали влијанија врз животната средина, а сепак да понудат конкуретни резултати во процесот на добивање злато.

Технолошкиот блок за гранулометриска подготовка на сировините ги вклучува следните основни и помошни процеси и операции:

- ❖ Прием и складирање на руда,

⁴ Службен весник на РМ 7/19

- ❖ Крупно дробење и складирање на крупно дробената руда,
- ❖ Претходно просејување и ситно дробење на рудата,
- ❖ Складирање на дробената руда пред мелење,
- ❖ Мелење и класификација.

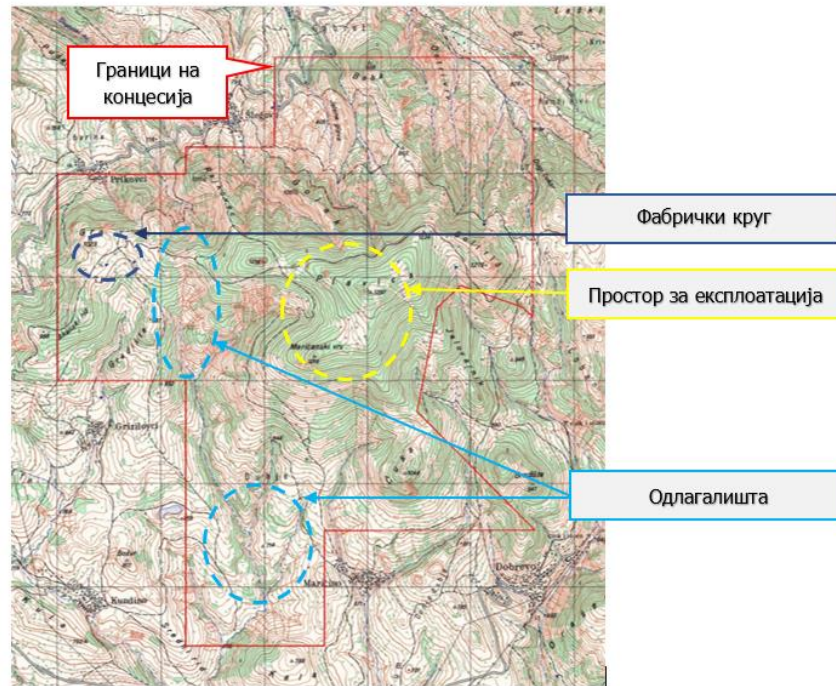
Целосен преглед на активностите од технолошкиот процес се дадени во продолжение:

- Складирање на експлоатираната руда на специјално изградена површина за привремено складирање од 10.000 m²,
- Пресејување на експлоатираната руда преку статично сито со димензии на отворите 450 mm,
- Складирање на рудата во бункер за руда,
- Претходно селектирање на рудата со помош на вибрационо сито,
- Крупно дробење на рудата со помош на чељусна дробилка,
- Складирање на крупно мелената руда во бункер,
- Пресејување на крупно дробената руда со помош на двострано вибрационо сито,
- Ситно дробење на руда со помош на конусна дробилка,
- Складирање на ситно дробена руда во бункер,
- Мелење на ситно здробената руда во мелница со топки која работи во затворен циклус со хидроциклонска батерија (класирање),
- Згуснување на суспензијата (смелена руда и вода) со помош на ламелен згуснувач,
- Растворање на злато и сребро и адсорпција со активиран јаглерод,
- Перење на обогатениот активен јаглен заради одделување на адсорпционите калциумови, магнезиумови и натриумови соли, силициум диоксид и останати примеси,
- Елуација на злато и сребро со збогатен активен јаглен и добивање на раствор што содржи злато и сребро погоден за електролиза,
- Електролиза на злато и сребро во кади за електролиза,
- Топење на измиен и исушен талогот со злато и сребро, добиен при процесот на електролиза во индукциона печка за да се добие легура Dore,
- Регенерација на елуираниот активен јаглен во хоризонтална ротациона печка и враќање назад на регенерираниот јаглен,
- Згуснување на пулпата (технолошка јаловина, остаток од технолошкиот процес) со помош на ламелен згуснувач,
- Депонирање на технолошката заедно со рудничката јаловина на едно заедничко комбинирано одлагалиште.

Отпадот од експлоатација на минерални сировини (рудничка јаловина) заедно со отпадот од преработка на сировините (технолошка јаловина) предвидено е да одлага на посебно проектирано заедничко комбинирано одлагалиште за отпад во рамките на концесиското поле. Одлагалиштето ќе биде проектирано и изведено со целосна хидроизолациона заштита на почвата и водите, вклучувајќи и мониторинг на истите. Ваквото решение каде овие два вида на јаловина ќе се одлагаат заедно на едно одлагалиште обезбедува зафаќање на значително помал простор (земјиште), а со тоа и двојно помали влијанија од овој аспект.

Во делот на управувањето со водите, проектирањето на технолошкиот процес и одлагалиштето темели на повторно искористување на отпадните води, со што првенствено ќе се намали потрошувачката на свежа вода, а ќе се редуцираат значително и влијанијата поврзани со нив.

Само еден дел од концесискиот простор би бил афектиран од проектните активности, додека останатиот се очекува да остане непроменет. На слика 1 е даден индикативен просторен приказ на проектните активности.



Слика 1 Индикативни просторен приказ на проектни активности

Генерално, работниот простор би можел да се подели на 1) простор за експлоатација (експлоатациони полиња), 2) фабрички круг каде целата потребна опрема и придружни објекти би биле лоцирани и 3) одлагалишта за отпад.

Патна инфраструктура

Локалните патишта што водат до концесиското поле се асфалтирани, без идна потреба од надоградби или мостови. Постојниот пристапен пат до локацијата ќе биде надограден за поддршка на изградбата на рудникот и оперативните фази. Патиштата на локацијата на проектот ќе се подготвуваат според потребата за камионите што ќе се движат низ локацијата.

За потребите на техничката документација на рудникот, следена е фреквенцијата на сообраќајот на неколку точки во околина на локацијата, со цел оценка на влијанијата на идниот проект врз сообраќајот во пошироката околина и правилно планирање на истиот.

Електрична енергија

Електричен вод од 110 kV за снабдување е доволен за капацитетот на електрична енергија за вршење на активностите во околината на локацијата на рудникот. Нов, високонапонски електричен вод ќе се поврзе со постојниот електричен вод, со трансформатор и подстанци лоцирани во близина на инфраструктурата на локацијата.

Вода

За потребите на проектот неопходно ќе биде да се обезбеди техничка вода. Водата би се обезбедила преку црпење на подземни води од бунарско подрачје во концесиското поле или преку локални/регионални водоснабдителни системи, но согласно начелата за користење на води поставени во националното законодавство за води.

Со предлог проектот предвидено е собирање и повторно искористување на отпадните води од целиот технолошки процес, со цел намалување на вкупната потрошувачка.

3. Локација на проектот

Опис на локацијата

Макролокација:

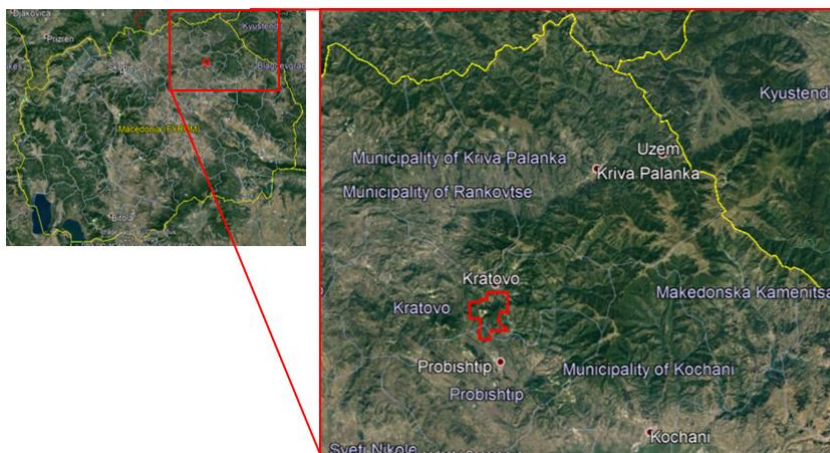
Наоѓалиштето на злато Плавица се наоѓа во северно-источниот дел од Македонија, околу 65 км источно од Скопје, лоцирано помеѓу Кратово и Пробиштип.



Слика 2 Местоположба на проект

Топографскиот релјеф на Осоговските планини главно се протега приближно од 600 m во западните долини и планинскиот предел, до околу 1.620 m во близина на источната граница кон Кратово. Ридовите и долините во западниот дел на Кратово се протегаат од 250 m до 600 m.

Концесискиот простор е дел од Кратовско - Злетовската вулканска област (КЗВО), што се наоѓа во североисточниот дел на Република Македонија. Географски, овој простор го зазема централниот дел од планината Плавица и тоа на север до с. Шлегово и с. Приковци, на југ до селата Добрево, Марчино и селото Кундино, на запад до патот Кратово-Пробиштип и на исток до с. Близанци. Административно, теренот припаѓа, со поголем дел на општина Кратово (северозападен дел) а во помал дел на општина Пробиштип (југоисточен дел). Приближна граница помеѓу овие општини оди по највисоките врвови на Плавица, превојот Жгури и планината Црни Врв.



Слика 3 Макроположба на локацијата на наоѓалиштето за злато и бакар Плавица

Локацијата на рудникот Плавица има релативно добри врски со околните села, градови и регионалната инфраструктура. Рудникот е лоциран на околу 100 km од главниот град на Македонија, Скопје, исто така, има и добри врски со меѓународното пристаниште во Солун, Грција, околу 250 km оддалеченост.

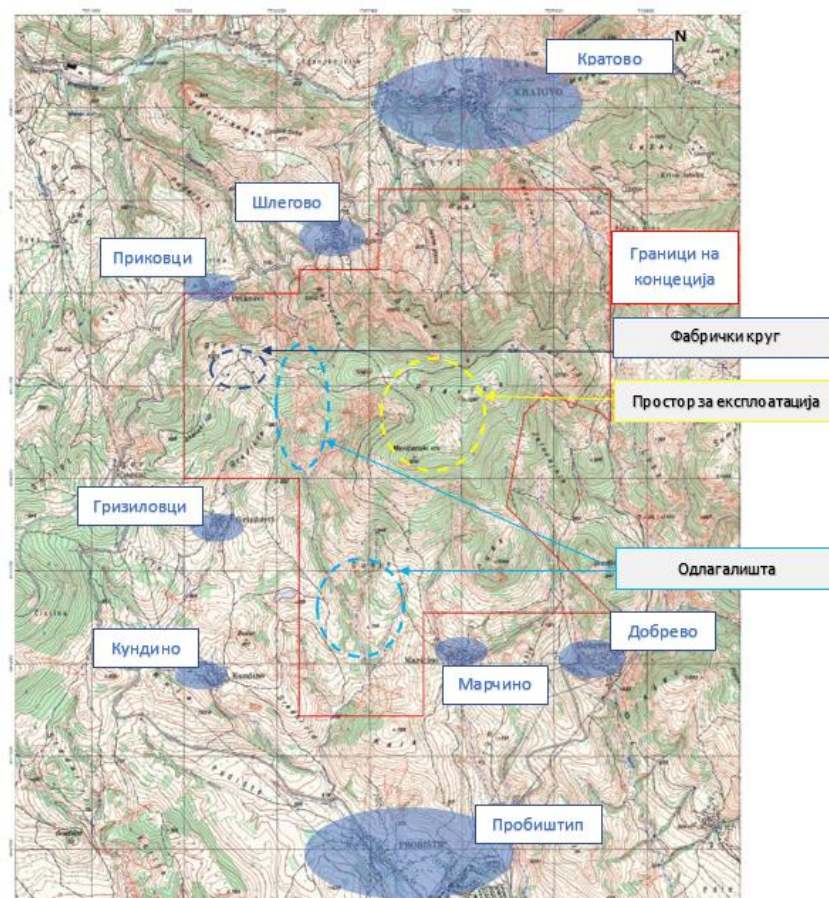
Наоѓалиштето лежи во Кратовско-Злетовската рудна област, старо рударско подрачје познато по рудници на метал. Најстарите рудници за олово и цинк во Шлегово се наоѓаат на неколку стотици метри северно од Плавица, а актуелниот рудник во Злетово се наоѓа на околу 5 km југоисточно од Плавица.

Микролокација

Наоѓалиштето е лоцирано во планински предел со висинска разлика од околу 650 m надморска висина во Кратово до околу 1.300 m надморска височина на максималната височина на местото на наоѓалиштето.

Областа на наоѓалиштето се карактеризира со заоблени брда со благи до стрми долини со вертикален релјеф во редослед од околу 100 m. Поголемиот дел од регионот на наоѓалиштето е покриен со шума, со некои делови ниска шума и пасишта, исто така, лоцирани во регионот на наоѓалиштето.

Северно од локацијата е градот Кратово, додека јужно е Пробиштип. Северозападно се наоѓаат селата Шлегово и Приковци, западно е Гризиловци, југозападно е с. Кундино, додека јужно се селата Марчино и Добрево. Индикативните растојанија од околните населени места до претпоставениот работен простор изнесуваат од 800 до 1400 метри на север (Приковци, Шлегово), 900 до 2500 метри на запад, северо-запад (Гризиловци, Кундино).

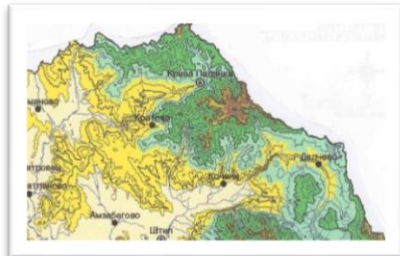


Слика 4 Микроположба и опкружување

Опис на животната средина

Природни карактеристики на локацијата

Климатски карактеристики: Климата во областа Плавица се карактеризира како топла и умерена. Климата на областа според класификацијата на Köppen-Geiger е Cfa, што значи влажна суптропска клима со типични топли влажни лета. Врз основа на податоци евидентирани во Кратово, на север од Плавица, просечната годишна температура изнесува 12.1°C (2006-2016 г.), со евидентирана минимална просечна месечна температура во периодот 2006-2016 година од -1.4°C (февруари 2012 г.) и максимална просечна месечна температура во истиот период од 24,9°C (јули 2012 г.).



Слика 5 Средна годишна температура на воздухот

Просечните годишни суми на врнежливо 30 годишен период се движат во границите помеѓу 600 до 900 мм. Во тек на една година, просечните врнежи во Кратово меѓу 2006 г. и 2017 г. изнесувале 777 mm. Снежни врнежи до 1 m акумулација во текот на зимските месеци се евидентирани на ридот на Плавица.

Геологија на локалитетот: Локалитетот се наоѓа на источно-западниот гребен каде што централното рудно тело достигнува максимална височина од околу 1.200 m. Рудното тело се наоѓа во комплексната структура на главно терцијални вулкански-седиментни карпи. Вулканизмот се случил пред 32 - 16 милиони години, и според радиометриски метод на пресметување датира од Карамата, (1992) и Думурџанов, (2004). Типовите на карпи најдени таму вклучуваат стратифициран вулкански туф, бреча, игнимбрит, дацит, андезит, пирокластичен материјал, како и кварцлатит. Рудното тело варира во близина на центарот, каде вулканската секвенца е хидротермално изменета и минерализирана со бакар, злато, сребро, олово и цинк. Вкупната длабочина на рудното тело и хидротермалната промена надминува 1.000 m (Ивановски 2015).

Наоѓалиштето Плавица се наоѓа на серија андеситски вулкански и вулканокластичен материјал со мешана субвоздушна и субводена природа кој навлегува околу 30° на југ-југозапад. Вулканската стратиграфија е пресечена со стрми навлезени тела од шупликава силиција со должина од околу 500 m и ширина од околу 10 до 100 m. Постојат голем број силициумови тела, од кои најголем број на Плавица (правец исток кон југо-исток) и Маричаски Рид (правец исток кон северо-исток).

Хидролошки карактеристики

Речната мрежа на Осоговските Планини ја сочинуваат 780 водотеци со вкупна должина од 1870 km и просечна должина на водотеците од 2,4 km. Осоговските Планини, во Македонија, припаѓаат на две сливни подрачја и тоа Крива Река на север и Брегалница на југ (Сл. 21). Во пошироките граници на масивот (до корит на Крива Река), сливот на Крива Река зафаќа површина од 312,08 km². Сливот на Брегалница има површина од 849,51 km² (без површината во Кочанско Поле).

На просторот на концесиското поле постојат повеќе непостојани површински водотеци што се формираат локално и истекуваат кон два слива, северно кон Кратовска река и јужно кон Злетовска река. На север од сливот, површинската вода во источниот дел на локацијата на проектот тече кон исток и кон речните притоки кои течат кон север, потоа кон исток и конечно се влеваат во Кратовска Река. Во западниот дел од областа на проектот, протокот оди кон запад и потоа кон Реката Блоговски дол. Реката Блоговски дол истекува во Кратовска Река околу 2 km на

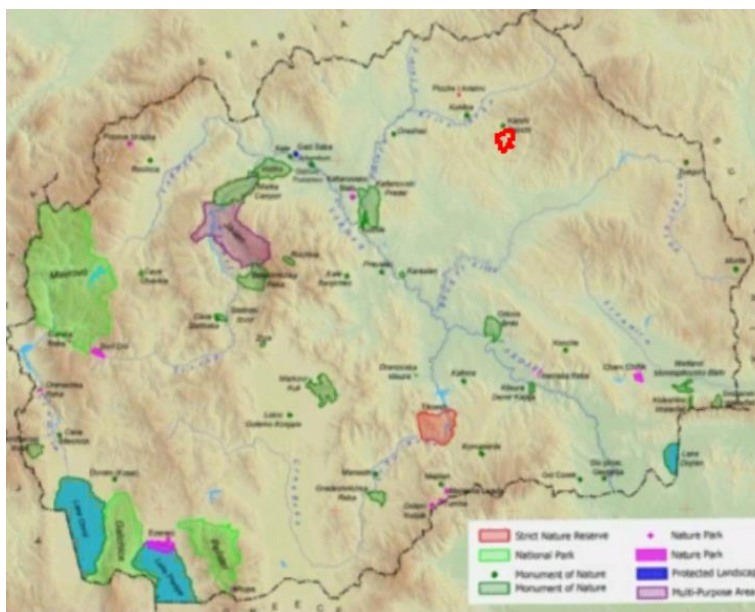
запад-северозапад од областа на проектот; и кон долната третина од областа на проектот и на југ од сливот тече кон југ- југо-исток.

Забелешка: За потребите на проектот, во концесискиот простор се следат метеоролошките услови преку локална метеоролошка станица. Неколку години по ред се следат и хидролошките прилики на теренот преку следење на квантитетот и квалитетот на површинските и подземните води во концесискиот простор.

Заштитени подрачја

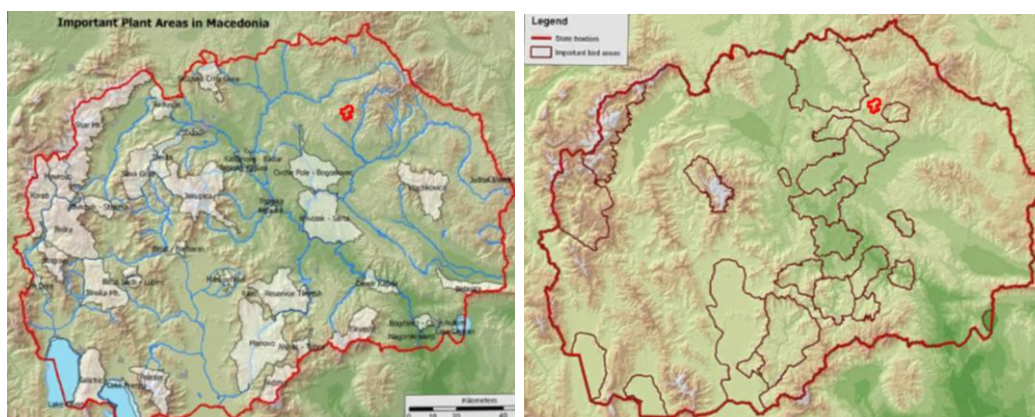
Направен е прелиминарен преглед на локацијата на проектот во однос на национални заштитени подрачја и подрачја од интерес за заштита.

Локацијата на проектот не зафаќа простори на национални заштитени подрачја (слика 6).



Слика 6 Национални заштитени подрачја

Локацијата на проектот не зафаќа простори од подрачја од интерес за заштита (Значајни подрачја за растенија, Значајни подрачја за птици, Значајни подрачја за пеперутки, Слика 7, 8 и 9).





Слика 7, 8 и 9 Подрачја од интерес на заштита

Легенда: Слика 7 Значајни области за растенија, Слика 8 Значајни области за птици, Слика 9 Значајни области за пеперутки

За потребите на проектот и студијата за животна средина, направени се специјалистички истражувања на карактеристиките на биодиверзитетот и пределот во концесискиот простор, а дополнителни нови ќе се направат. Тие се во насока на поставување на основната состојба на животна средина и оценка на можните влијанија од проектот врз биодиверзитетот.

Културно наследство

Со археолошко истражување (извршено од Националниот конзерваторски центар за заштита на културното наследство, Скопје) со извидување и мапирање на локацијата забележани се докази за вадење злато во Римскиот период (површински копови и депресији) во рамките на предложената покриеност на рудникот, бунари од Отоманскиот период.

Во 1930-те, Бритиш Селекшн Мајнс спровел подземни ископи во рамките на локацијата и остави остатоци од отпаден камен во областа на „уништената долина“ директно на југ од гребенот на Пластица. Остатоци од оваа ера, исто така, се присутни во целиот пејзаж.

Постојат и други локации на културно наследство во поширокиот регион, кои се надвор од локацијата. (на пр. Кочов Камен, Палеолитски локалитет на околу 10 km кон северо-запад.

4. Карактеристики на можно влијание

Потенцијални емисии (прелиминарна идентификација) и карактеризација

Проектите од ваков тип, за експлоатација и преработка на минерални сировини потенцијално може да имаат притисок/влијание врз медиумите и областите на животна средина во текот на нивниот животен циклус: фаза на градба, оперативна фаза и престанок со работа и затворање.

Во продолжение е даден краток индикативен преглед на можните притисоци/влијанија од проектот. Целосна и прецизна идентификација и квантификација на влијанијата ќе биде направена во рамките на студијата за животна средина. Оценката на влијанијата ќе вклучи и просторна дистрибуција (дисперзија), односно моделирање на влијанија со цел попрецизно одредување на истите.

Воздух

Во фаза на градба, два вида на извори на емисија во воздух може да се издвојат:

- градежни активности за расчистување на теренот и подготовка за експлоатација и изведба на инфраструктурата на локацијата, како извор на емисии на прашина,
- моторите со внатрешно согорување поврзани со градежната механизација, како извор на емисии на гасови од согорување на фосилни горива.

Во рамките на оперативната фаза, можни извори на емисии во воздухот (главно цврсти честички) се следните активности:

- Минирање,
- Дробење и мелење на минерални сировини,
- Транспорт,
- Утовар и истовар,
- Преработка на руда и добивање на готов производ,
- Согорување на фосилни горива (заради добивање на енергија).

Вода / почва

Во фазата на градба, потенцијалните влијанија може да бидат поврзани со неправилно управување со води (атмосферски и комунални) и помошни материјали и ризик од помало истекување (горива, масла и сл.).

Во оперативната фаза, потенцијалните притисоци би биле поврзани со користење на вода, создавање на комунални и технолошки отпадни води, како и неправилно управување со води сировини помошни материјали, отпади и ризици од истекување (горива, масла и сл.).

Влијанијата би имале локален карактер, сигурна појава, средно, односно долготрајни, со мал до мал-среден интензитет (градежна/оперативна фаза).

Отпад

Во фазата на градба односно подготвителни работи, најголем дел од отпадот би потекнал од активностите за расчистување на теренот со цел отпочнување на експлоатација и поставување на потребната инфраструктура. Тоа вклучува отстранување на ниска вегетација и слично.

Друг отпад што може да се очекува од оваа фаза, по завршување на подготвителните работи и отпочнување на изградбата на инфраструктурните објект е отпад од градежни активности (градежен шут, ископи на земја и сл.).

- Отпад од расчистување на терен,
- Отпад од градежни активности (градежен шут, ископ на земја и сл.)
- Мешан комунален отпад.

Резултат на активностите од оперативната фаза се очекува да биде создавање на рудничка јаловина од процесот на експлоатација (непродуктивна и некорисна камена маса што мора да се отстрани за да се стигне до рудоносните слоеви) што би претставувал најголем дел од отпад од оваа фаза, како и отпад од технолошка преработка на минералните сировини (технолошка јаловина).




- Рудничка јаловина,
- Отпад од преработка на минералните сировини.

Други помали отпади би можеле да се очекуваат од активностите на одржување на опремата и возилата (отпадно железо, дрво, пластика, отпадни масла, филтри).

Класификација и категоризација на отпадите ќе се направи при повеќе достапни податоци, во текот на студијата за животна средина. Влијанијата би имале локален карактер, сигурна појава, средно, односно долготрајни, со среден до голем интензитет (градежна/оперативна фаза).

Влијанијата би имале локален карактер, сигурна појава, средно, односно долготрајни, со среден до голем интензитет (градежна/оперативна фаза).

	<p>Бучава Емисијата на бучава во двете фази (градба и работа) е неминовна. Градежните и подготвителните работи типично ќе вклучат изведба на земјени и бетонски работи што вклучува употреба на возила и механизација.</p> <p>Во рамките на оперативната фаза, изворите на бучава се поврзани со активностите на експлоатација, манипулација и транспорт на минералните сировини и нивна преработка:</p> <ul style="list-style-type: none">- Активности на експлоатација (бушење, минирање, ископување),- Манипулација (утовар, истовар),- Транспорт (камиони),- Постројки за дробење и мелење,- Опрема за преработка. <p>Влијанијата би имале локален карактер, сигурна појава, средно, односно долготрајни, со мал до среден интензитет (градежна/оперативна фаза).</p> <p>Биодиверзитет Овој аспект е поврзан со останатите потенцијални влијанија и нивното дејствување што може да доведат до:</p> <ul style="list-style-type: none">- Физички промени на живеалиштата (рушење, намалување, фрагментација),- Повредување или загуба на видови,- Изменување на животни услови,- Вознемирување,- Попречување. <p>Прелимирано, проценката е дека потенцијалните влијанија би имале генерално локален географски карактер, со интензитет што би варираше од мал до среден (градежна/оперативна фаза) и со времетраење краткотрајни (поврзани за подготвителната и градежната фаза) до долготрајни (поврзани со оперативната фаза на проектот).</p>
Мерки за спречување и контрола	
	<p>Навремена идентификација и соодветна анализа на потенцијалните влијанија што ќе следи во процесот на подготовка на студија за животна средина ќе обезбеди одредување на соодветни мерки за заштита на животната средина што ќе бидат преточени како технички решенија во техничката документација (главен рударски проект и основни проекти).</p> <p>За спречување, намалување и контрола на значајните потенцијални влијанија врз животната средина и луѓето, во процесот на изработка на Студијата за оцена на влијанието врз животната средина ќе биде предложен пакет на специфични мерки за нивно ублажување (акционен план за заштита на животна средина).</p> <p>Мерките се однесуваат на основните фази од животниот циклус на рудникот (проектирање, изградба, експлоатација и затворање), и ќе бидат во согласност со барањата на релевантните национални закони и политики, како и најдобрите меѓународни практики. Целта на мерките е влијанијата да се елиминираат, урамнотежат или намалат на прифатливо ниво со што значително ќе се ублажат потенцијалните негативни ефекти врз животната и социјалната средина.</p> <p>Со добивање на дозволата за експлоатација и одобренјата за градба, тие мерки стануваат обврска за инвеститорот и иден оператор и задолжително ќе бидат спроведени на дело во фазата на градба и воспоставување на рудничката инфраструктура.</p> <p>Мерките подразбираат технички решенија за заштита на воздух, вода и почва. Дел од покрупните технички решенија опфаќаат:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Отпрашување кај извори на прашина (циклони, вреќасти филтри, ветробрани, распрскување на вода итн), - Собирање и реискористување на технолошки отпадни води (заради намалување на користење на свежа вода), - Собирање и искористување на атмосферски води (заради намалување на користење на свежа вода), - Третман на отпадни води, - Депонирање на руднички отпади на хидроизолирани површини, - Прогресивна рекултивација на одлагалишта за руднички отпад, - Биорекултивација на простори, - Складирање на отпад во соодветни техничко опремени простори, - Мониторинг на медиуми на животна средина и природа/биодиверзитет, - Итн. <p>Сите мерки ќе бидат анализирани и детализирани во рамките на студијата за животна средина, а понатаму технички ќе се разработат во поединечни основни проекти, како и во рударскиот проект. При идентификацијата на конечните решенија и мерки за спречување односно намалување на влијанијата, ќе бидат земени во предвид и релевантните НДТ стандарди (Најдобри Достапни Техники).</p> <p>Активностите што се предвидени со проектот подлежат на интегрирана еколошка дозвола, поради што идната инсталација за експлоатација и преработка на минерални суровини и производство на готов производ ќе работи под режимот на еколошки дозволи. Од тие причини, планирањето, проектирањето, изградбата и работата на оваа инсталација ќе биде во согласност со најдобрите достапни техники (НДТ) на Европската Унија.</p>														
5.	Дополнителни информации														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Надлежен орган</i></td> <td>Министерство за животна средина и просторно планирање Управа за животна средина</td> </tr> <tr> <td><i>Датум на известување</i></td> <td>Август, 2019 год.</td> </tr> <tr> <td><i>Одговорен за изготвување на известувањето</i></td> <td>М-р Марјан Михајлов, инженер за животна средина Сениор консултант за животна средина Експерт за оцена на влијанието на проектите врз животната средина</td> </tr> <tr> <td><i>Потпис на изготвувачот на известувањето</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Инвеститор/поднесува</i></td> <td>ДПТ СИЛГЕН РЕСУРСИС ИНТЕРНЕШНЛ експорт – импорт ДОО Кратово</td> </tr> <tr> <td><i>Одговорно лице од страна на инвеститорот</i></td> <td>Гоце Златков, овластено лице, раководител на проект</td> </tr> <tr> <td><i>Потпис на одговорно лице од страна на инвеститорот</i></td> <td></td> </tr> </table>	<i>Надлежен орган</i>	Министерство за животна средина и просторно планирање Управа за животна средина	<i>Датум на известување</i>	Август, 2019 год.	<i>Одговорен за изготвување на известувањето</i>	М-р Марјан Михајлов, инженер за животна средина Сениор консултант за животна средина Експерт за оцена на влијанието на проектите врз животната средина	<i>Потпис на изготвувачот на известувањето</i>		<i>Инвеститор/поднесува</i>	ДПТ СИЛГЕН РЕСУРСИС ИНТЕРНЕШНЛ експорт – импорт ДОО Кратово	<i>Одговорно лице од страна на инвеститорот</i>	Гоце Златков, овластено лице, раководител на проект	<i>Потпис на одговорно лице од страна на инвеститорот</i>	
<i>Надлежен орган</i>	Министерство за животна средина и просторно планирање Управа за животна средина														
<i>Датум на известување</i>	Август, 2019 год.														
<i>Одговорен за изготвување на известувањето</i>	М-р Марјан Михајлов, инженер за животна средина Сениор консултант за животна средина Експерт за оцена на влијанието на проектите врз животната средина														
<i>Потпис на изготвувачот на известувањето</i>															
<i>Инвеститор/поднесува</i>	ДПТ СИЛГЕН РЕСУРСИС ИНТЕРНЕШНЛ експорт – импорт ДОО Кратово														
<i>Одговорно лице од страна на инвеститорот</i>	Гоце Златков, овластено лице, раководител на проект														
<i>Потпис на одговорно лице од страна на инвеститорот</i>															

Карактеристики на потенцијалните влијанија на проектот

Табела: Листа на основни индикативни значителни потенцијални влијанија

Вид на потенцијално влијание	Изградба	Работа
Квалитет на воздух (емисии на прашина, гасови)	✓	✓
Користење / квалитет на вода (течни ефлуенти)	✓	✓
Деградација на почва / ризик од ерозија	✓	✓
Влијанија на еколошките ресурси / вегетација / див свет	✓	✓
Создавање на бучава	✓	✓
Визуелни влијанија	✓	✓
Создавање на отпад	✓	✓
Загрозување на културното наследство	X	X
Интензивирање на сообраќај	✓	✓
Складирање, ракување, транспорт, користење или одлагање на опасни материјали или отпадоци	✓	✓
Прекугранични влијанија	X	X

✓ = Можно X = Не се очекува

ЛИСТА ЗА ПРОВЕРКА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПОТРЕБАТА ЗА ОЦЕНКА НА ВЛИЈАНИЕТА ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА:

Прашања што треба да се земат предвид	Да/Не/?/ Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
Краток опис на проектот: Со проектот се предвидува експлоатација на минерални сировини и производство на готов производ на локалитетот Пластица и Црн Врв, општина Кратово и Пробиштип		
1. Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?	Да. Проектот предвидува руднички активности на опфат од неколку десетина хектари.	Да. Земјиштето ќе добие нова долгорочна намена на користење, топографијата на просторот ќе биде изменета со активностите.
2. Дали при изградбата или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?	Да. За инсталирање на планираната проектна инфраструктура и постројки е потребна значителна површина на земјиште. Детална информација за големината на потребната површина на земјиште ќе биде идентификувана при изработувањето на техничката документација на проектот. За потребите на изградбата и оперативната фаза на инсталацијата ќе се користат природни ресурси (минерални сировини, вода) и електрична енергија.	Можно. Проектот предвидува долгогодишна експлоатација на минерални сировини од интензивен карактер.
3. Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, постапување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загриженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?	Да. Во текот на изградбата и работата се очекува употреба на горива, мазива, масти и средства за преработка. Изборот на средства, начинот на апликација и постапување со овие материји детално ќе биде детализиран во проектната техничка документација и соодветно обработен во процесот на оцена на влијанието врз животната средина.	Не. Складирањето и ракувањето материјали предвидено е да се врши во затворени објекти со обезбедени заштитни технички мерки.

Прашања што треба да се земат предвид	Да/Не/?/ Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
4. Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?	Да. Во текот на градежните активности, се очекува создава градежен и друг инертен отпад. Во текот на оперативна фаза на проектот ќе се создаваат различни видови на отпад, во најголем дел отпад од експлоатација и преработка на минерални суровини.	Не. Техничката и рударската документација предвидува соодветна инфраструктура за безбедно постапување со истите.
5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материји или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?	Да. Двете фази вклучуваат активности/извори на емисии на загадувачки материји во воздухот.	Неопходни се детални анализи со цел проценка на влијанија и истите ќе бидат направени во рамките на студијата за животна средина.
6. Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?	Да. Двете фази вклучуваат активности/извори на бучава и вибрации.	Неопходни се детални анализи со цел проценка на влијанија и истите ќе бидат направени во рамките на студијата за животна средина, вклучувајќи и моделирање на истите.
7. Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштања на загадувачки материји врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?	Складирање на загадувачки материји (масти, масла, горива, реагенси) генерално е поврзано со ризици од контаминација.	Техничката проектна документација предвидува мерки за безбедно складирање и ракување и зафаќање на евентуални истекувања со цел заштита на почва и води.
8. Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?	Имплементацијата на активностите во двете фази е поврзана со постоење на одредени ризици (излевања, пожар и сл.) што може да доведе до различни влијанија.	Проценка на ризици и примена на соодветни технички мерки за заштита и контрола доведува до значително намалување на појава од ризици.

Прашања што треба да се земат предвид	Да/Не/?/ Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
9. Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?	Не. Големи социјални промени не се очекуваат да бидат поврзани со овој проект, иако истиот се очекува да донесе социоекономски придобивки за регионот.	Со оглед на нивото на невработеност во општината и поширокиот регион, инвестицијата од ваков размер може да придонесе до значителни влијанија во однос на вработувања и подобрување на животниот стандард на луѓето од регионот.
10. Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?	Да. Поширокиот регион е познат како рударски регион со стари и постоечки рударски активности.	Во рамките на студијата овие аспекти неопходно е да бидат земени во предвид при проценката на влијанијата.
11. Дали постојат области на или околу локалитетот кои се заштитени со меѓународно, национално или локално законодавство поради нивните еколошки, пределски, културни или други вредности, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Да, во пошироката околина.	Не се очекува да бидат засегнати. Истите ќе бидат предмет на детални анализи во студијата.
12. Дали постојат некои други области на или околу локалитетот кои се важни или чувствителни од еколошки аспект, како на пример водни живеалишта, водотеци или други водни тела, крајбрежна зона, планини, шуми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Непознато во овој момент, без конкретни податоци (истражување).	Ќе бидат направени детални анализи со цел оценка на влијанијата.
13. Дали постојат некои други области на или околу локалитетот што ги користат заштитени, важни или чувствителни видови на фауна и флора, на пример за размножување, гнездење, барање храна, одмор, презимување или преселба, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Непознато во овој момент, без конкретни податоци (истражување).	Ќе бидат направени детални анализи со цел оценка на влијанијата.
14. Дали постојат копнени, крајбрежни, морски или подземни води на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Да.	Ќе бидат направени детални анализи со цел оценка на влијанијата.
15. Дали постојат области или карактеристики од висока пределска или живописна вредност на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Непознато во овој момент, без конкретни податоци (истражување).	Ќе бидат направени детални анализи со цел оценка на влијанијата.

Прашања што треба да се земат предвид	Да/Не/?/ Несоодветно (НА) (НА – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
16. Дали постојат патишта или објекти на или околу локалитетот што јавноста ги користи за пристап до рекреативни или други објекти, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Да.	Не. Ќе биде дополнително истражено.
17. Дали постојат транспортни патишта на или околу локалитетот што се подложни на закрчување или што создаваат еколошки проблеми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Непознато во овој момент, без конкретни податоци (истражување).	Ќе бидат направени детални анализи со цел оценка на влијанијата.
18. Дали проектот е на локација каде постои веројатност да биде видлив за голем број луѓе?	Да.	Ќе биде дополнително истражено.
19. Дали постојат реони или карактеристики од историска или културна важност на или околу локалитетот што би биле засегнати од проектот?	Во овој момент нема такви податоци.	Не. Ќе биде дополнително истражено.
20. Дали проектот е лоциран на празен простор (на кој никогаш немало градба), со што ќе дојде до загуба на празно („гринфилд“) земјиште?	Да.	Да. Теренот ќе претрпи долгорочни визуелни промени.
21. Дали во моментот има некои употреби на земјиштето на или околу локацијата (на пример за живеалишта, градини, друг приватен имот, индустрија, трговија, рекреација, отворени јавни површини, објекти во заедницата, земјоделие, шумарство, туризам, рударство или каменоломи) што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Да. Собирање шумски плодови, дрва и сл.	Ќе биде дополнително истражено.
22. Дали постојат планови за идни употреби на земјиштето на или околу локацијата што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не.
23. Дали постојат области на или околу локалитетот што се густо населени или изградени, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Да. Во пошироката околина има два града и неколку помали села се лоцирани во околината на проектот.	Ќе биде дополнително истражено.
24. Дали постојат области на или околу локалитетот што се зафатени од некои чувствителни употреби на земјиштето, на пример болници, училишта, верски објекти, објекти во заедницата, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не.
25. Дали постојат области на или околу локалитетот што содржат важни, висококвалитетни или оскудни ресурси како на пример подземни води, површински води, шуми, земјоделско земјиште, рибници, туристички ресурси или минерали, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Непознато во овој момент, без конкретни податоци (истражување).	Ќе бидат направени детални анализи со цел оценка на влијанијата.

Прашања што треба да се земат предвид	Да/Не/?/ Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
<p>26. Дали постојат области на или околу локалитетот што се веќе предмет на загадување или на штети врз животната средина, на пример каде постојните законски стандарди за животната средина не се почитуваат, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?</p>	<p>Поширокиот регион е познат како рударски регион со стари и постоечки рударски активности.</p>	<p>Ќе биде дополнително истражено.</p>
<p>27. Дали местото каде е лоциран проектот е подложен на земјотреси, спуштање на земјиштето, лизгање на земјиштето, ерозија, поплави или екстремни/лоши климатски услови како на пример големи температурни разлики, магли, силни ветришта, а што би можеле да доведат до тоа проектот да предизвика еколошки проблеми?</p>	<p>Не.</p>	<p>Не. Ќе биде дополнително истражено.</p>

**ЛИСТА НА ПРОВЕРКА ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ОБЕМОТ НА ОВЖС:
 ПРАШАЊА ЗА КАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ПРОЕКТОТ**

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1. Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?				
1.1	Трајна или привремена промена на употребата на земјиштето, на земјишната покривка или на топографијата, вклучително и зголемувања во интензитетот на употреба на земјиштето?	Да	Се очекува делови од локацијата да претрпат трајни промени, други привремени промени се до завршување на проектот и ремедијација на локацијата.	Од аспект на површина може да се смета значаен, бидејќи зафаќа неколку десетици хектари.
1.2	Расчистување на постоечко земјиште, вегетација и градби?	Да	Расчистување на земјиште и вегетација и поставување на нови градби.	Можно, бидејќи поголеми површини би биле афектирани. Неопходни се повеќе анализи.
1.3	Создавање на нови употреби на земјиштето?	Да	Досега се користеле за собирање шумски плодови, дрва, испаша и слично.	Не е познато во оваа фаза. Неопходни се повеќе анализи.
1.4	Предградежни испитувања, на пример ископ на дупки, тестирање на земјиштето?	Да	Фазата на истражни работи вклучува повеќе ископи.	Не.
1.5	Градежни работи?	Да	Воспоставувањето на потребната инфраструктура подразбира градежни работи.	Не. Обемот не градежни работи не се очекува да биде голем.
1.6	Работи на рушење?	Не		
1.7	Привремени локации што се користат за градежни работи или за сместување на градежни работници?	Да	Градежната фаза би вклучила воспоставување на градежни зони кои би опфатиле складирање на градежни материјали, но најверојатно не и работници.	Во моментот нема точни податоци колку време би траела градежната фаза.
1.8	Надземни градби, објекти или земјени насипи кои вклучуваат линеарни, т.е должински конструкции (далноводи, телефонски водови, железничка инфраструктура, автопати), ископ на земја и пополнување со земја или ископи за објекти?	Да	Проектот предвидува неколку надземни градби.	Од аспект на површина може да се смета значаен, бидејќи зафаќа неколку десетина хектари.
1.9	Подземни работи кои вклучуваат рударски активности или изградба на тунел?	Не	Не.	Не.

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.10	Работи на ревитализација?	Да	По завршувањето на оперативната фаза, локацијата ќе биде предмет на ремедијација со цел доведување до прифатлива состојба за следна намена.	Не.
1.11	Копање со багер?	Да	Активностите на експлоатација предвидуваат интензивни работи на механизација.	Проектот предвидува интензивни работи на механизација.
1.12	Крајбрежни градби, на пр. сидови крај море, пристаништа?	Не.		
1.13	Крајбрежни објекти?	Не.		
1.14	Процеси на производство?	Да.	Експлоатираните минерални сировини предвидено е да бидат преработени до готов производ на истата локација.	Не е познато во оваа фаза. Неопходни се повеќе анализи.
1.15	Објекти за складирање на стоки или материјали?	Да.	Предвидени се објекти за складирање на основни помошни материјали кои се неопходни за нормално функционирање на процесот на експлоатација.	Не е познато во оваа фаза. Неопходни се повеќе анализи.
1.16	Постројки за третман или отстранување на цврст отпад или течни ефлуенти?	Да.	Отпадот од експлоатација и преработка предвидено е да биде финално отстранет (депонирани) на локацијата.	Не е познато во оваа фаза. Неопходни се повеќе анализи.
1.17	Објекти за долгорочно сместување на работници?	Не.	Не е познато во оваа фаза.	Не е познато во оваа фаза.
1.18	Нов копнен, железнички или поморски сообраќај за време на изградбата или работењето?	Не.		
1.19	Нова копнена, железничка, воздухопловна, водна или друга транспортна инфраструктура вклучувајќи и нови или изменети патишта и станици, пристаништа, аеродроми итн.?	Не.		
1.20	Затворање или пренасочување на постоечки транспортни патишта или инфраструктура, што доведува до промени на движењата во сообраќајот?	Не.		
1.21	Нови или пренасочени далноводи или цевководи?	Не.		

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.22	Зафаќање на водите, изградба на брана, подводен канал, прегрупирање или други промени на хидрологијата на водотеците или аквиферите?	Да.	Имплементацијата на проектот подразбира користење на вода.	Не е познато во оваа фаза. Неопходни се повеќе анализи.
1.23	Премини преку водотеци?	Не.		
1.24	Црпење или трансфери на вода од подземни или површински води?	Да.	Имплементацијата на проектот подразбира користење на вода.	Не е познато во оваа фаза. Неопходни се повеќе анализи.
1.25	Промени во водните тела или на површината на земјата кои влијаат врз одводот или истечните води?	Да	Физичките промени на локацијата делумно ќе го изменат истекувањето на атмосферските води.	Не.
1.26	Транспорт на персонал или материјали за градба, работење или затворање на објект?	Да	Градежната фаза предвидува дневен, неделен транспорт на луѓе и материјали. Оперативната фаза исто така се очекува да вклучи транспорт на луѓе и материјали, но во помал обем поради тоа што суровините ќе се транспортираат со транспортна лента.	Не.
1.27	Долгорочна демонтиража или затворање на инсталација или работи на враќање во задоволителна состојба?	Да	По завршувањето на оперативната фаза, локацијата ќе биде предмет на ремедијација со цел доведување до прифатлива состојба за следна намена.	Не е познато во оваа фаза. Неопходни се повеќе анализи.
1.28	Тековна активност за време на затворањето којашто би можела да има влијание врз животната средина?	Не	Активностите на затворање се предвидуваат по престанок со работа, најмаку за десет години.	
1.29	Прилив на луѓе во одредена област било привремено било трајно?	Не		
1.30	Внесување на туѓи (надворешни) видови?	Не		
1.31	Губење на автохтони видови или генетска разновидност?	Да		
1.32	Некои други активности?	Не		

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
2. Дали при изградбата или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?				
2.1	Земјиште, особено неуредено или земјоделско земјиште?	Да	Земјиште, неуредено, како води.	Да. проектот има голем карактер од аспект на зафатени површини. Неопходни се повеќе анализи.
2.2	Вода?	Да	Имплементацијата на проектот подразбира користење на вода.	Не е познато во оваа фаза. Неопходни се повеќе анализи.
2.3	Минерали?	Да	Тоа е основната активност.	Да
2.4	Агрегати (песок, чакал, дробен камен)?	Да	Во мал ограничен дел само за градежните работи.	Не, ограничено.
2.5	Шуми и дрвја?	Да	Освен расчистување на постоечка вегетација.	Не е познато во оваа фаза. Неопходни се повеќе анализи.
2.6	Енергенси, вклучително електрична енергија и горива?	Да	Работата на возилата на транспорт и механизација предвидува употреба на горива, додека оперативната фаза подразбира употреба на електрична енергија.	Не. предвидено е посебен довод на електрична енергија со што би се исклучило влијанието врз околината.
2.7	Други ресурси?	Не		

3. Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, постапување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загриженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?

3.1	Дали проектот ќе опфати употреба на супстанции или материјали што се опасни или токсични по човековото здравје или животната средина (флора, фауна, водоснабдување)?	Да	Во двете фази се очекува употреба на материјали со опасни карактеристики. Во фазата на изградба горива, во оперативната фаза горива, масти, мазива и материјали за преработка.	При нормална работа не се очекуваат влијанија. Неопходни се повеќе анализи при повеќе достапни податоци за проектот.
3.2	Дали проектот ќе резултира со промени во појавата на болести или ќе ги засегне векторите на болеста (на пр. болести што се пренесуваат преку инсекти или вода)?	Не		
3.3	Дали проектот ќе има влијание врз добросостојбата на луѓето, на пример преку промена на животните услови?	Да	Проектот ќе овозможи нови вработувања за лица од регионот, со тоа подобрување на благосостојбата.	Да. Со оглед на постоечката социо-економска состојба, влијанијата би можеле да бидат значајни во позитивна смисла.

3.4	Дали постојат некои особено вулнерабилни групи на луѓе кои би можеле да бидат засегнати од проектот, на пр. болнички пациенти, стари лица?	Не		
3.5	Некои други причини?	Не		
4. Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?				
4.1	Јаловина или рударски отпад?	Да	Проектот предвидува прво ископувања на непродуктивна минерална маса (јаловина)	Да. Големи количини јаловина ќе бидат соодветно одложени во рамките на локацијата.
4.2	Комунален отпад (отпад од домаќинства или комерцијален отпад)?	Да	Мешан комунален отпад од секојдневни активности на вработените.	Не. Проектот ќе предвиди соодветни услови за складирање, со до предавање на надворешни лиценцирани фирми.
4.3	Опасен или токсичен отпад (вклучувајќи и радиоактивен отпад)?	Да	Не е познато во овој момент.	Отпади од одржување на механизација и машини, амбалажа и сл. Неопходни се повеќе анализи при постоење на повеќе податоци за проектот.
4.4	Друг отпад од индустриски процеси?	Да	Можни е создавање на отпади од процесите на преработка.	Неопходни се повеќе анализи при постоење на повеќе податоци за проектот.
4.5	Вишок на производи?	Не		
4.6	Тиња од отпадни води или други видови тиња од третман на ефлуент?	Не	Не е познато во овој момент.	Неопходни се повеќе анализи при постоење на повеќе податоци за проектот.
4.7	Градежен шут или отпад од активности на рушење објекти?	Да	Градежната фаза ќе резултира со создавање на ограничени количини градежен шут.	Не. Ограничени количини.
4.8	Вишок (излишни) машини или опрема?	Не		
4.9	Контаминирано земјиште или друг материјал?	Не		
4.10	Отпад од земјоделски активности?	Не		
4.11	Некој друг цврст отпад?	Не		
5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материји или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?				
5.1	Емисии од согорување на фосилни горива од стационарни или мобилни извори?	Да	Примената на возила за транспорт и механизација подразбира емисии од согорување на фосилни горива од мобилни извори. За други извори не е познато во овој момент.	Не. Ограничен обем и висок апсорптивен капацитет на средината.

5.2	Емисии од производни процеси?	Да	Активностите за подготовка и преработка на минерални сировини се очекува да вклучуваат извори на емисии.	Неопходни се повеќе анализи при постоење на повеќе податоци за проектот.
5.3	Емисии од постапки со материјали што вклучуваат чување или транспорт?	Не		
5.4	Емисии од градежни активности вклучувајќи ги погонот и опремата?	Да	Активностите на расчистување на теренот и подготовка за експлоатација би биле извори на фугитивни емисии на прашина.	Неопходни се повеќе анализи при постоење на повеќе податоци за проектот.
5.5	Прашина или миризби од постапувањето со материјали вклучувајќи градежни материјали, отпадни води и отпад?		Не е познато во овој момент.	Неопходни се повеќе анализи при постоење на повеќе податоци за проектот.
5.6	Емисии од инцинерација на отпад?	Не		
5.7	Емисии од горење на отпад на отворен простор (на пр. искинати материјали, градежен шут)?	Не		
5.8	Емисии од некои други извори?	Не		

6. Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?

6.1	Од работењето на опремата, на пример мотори, вентилациска постројка, дробилки?	Да	Оперативната фаза ќе вклучува дробење, мелење и слична опрема.	Ќе бидат направени детални анализи и моделирање.
6.2	Од индустриски или слични процеси?	Да	Процесите на преработка ќе вклучат одредена опрема како извор на бучава	Целиот процес би се одвивал во затворени објекти.
6.3	Од градежни работи или работи на рушење?	Да	Градежните и подготвителните работи се поврзани со бучава	Ќе бидат направени детални анализи и моделирање.
6.4	Од експлозии или натрупување?	Да	Експлоатацијата подразбира минирање заради откопување на минерални сировини.	Ќе бидат направени детални анализи и моделирање.
6.5	Од градежни активности или сообраќај во функција на работата?	Да	Градежните активности вклучуваат употреба на возила и механизација како извори на бучава.	Ќе бидат направени детални анализи.
6.6	Од системи за осветлување или разладување?	Не		
6.7	Од извори на електромагнетно зрачење (да се земат предвид влијанијата врз блиската чувствителна опрема и врз луѓето)?	Не		
6.8	Од некои други извори?	Не		

7. Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштања на загадувачки материи врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?

7.1	Од постапување со, чување, употреба или прелевање на опасни или токсични материјали?	Да	Постапувањето со опасни материјали генерално е поврзано со ризици од контаминација.	Проектно техничката документација предвидува соодветни технички заштитни мерки и мерки за зафаќање на евентуални истекувања, со цел контрола на ризиците.
7.2	Од испуштање на отпадни води или други ефлуенти (третирани или нетретирани) во вода или во земја?	Не	Управувањето со водите во проектот ќе почива на реискористување на води до највисоко можно ниво, а испуштање само после соодветен третман и исполнети барања за испуштања, согласно националното законодавство за води.	Проектната документација за воспоставување на рудничката инфраструктура ќе почива на обемни и детални анализи и ќе вклучи соодветни мерки за контрола на влијанијата во рамките на законски дозволените нивоа.
7.3	Преку таложее на загадувачки материи емитирани во воздухот на земја или во вода?	Не	Не се очекува.	Извршени се анализи на почвите и водите, кои во оперативната фаза ќе продолжат со цел континуирана споредба и следење на квалитетот на овие медиуми.
7.4	Од некои други извори?	Не		
7.5	Дали постои ризик од долготрајна акумулација на загадувачки материи во животната средина од овие извори?	Не	Не се очекува значителен ризик.	Ќе бидат направени дополнителни анализи со цел истражување и оценка на ризикот.

8. Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?

8.1	Од експлозии, прелевања, пожари итн; од чување, постапување со, употреба или производство на опасни или токсични супстанции?	Да	Одреден ризик може да постои при минирање и користење на запалливи средства.	Не. Употреба и ракување од страна на обучени лица, примена на стандардни оперативни процедури и редовни контроли го елиминираат/сведуваат на минимум ризикот.
8.2	Од настани надвор од границите на вообичаената заштита на животната средина, на пр. откажување на системите за контрола на загадувањето?	Да	Секогаш е можен ваков ризик.	Не. Примена на технички решенија за складирање и правилно постапување ќе го сведат ризикот на минимум.
8.3	Од некои други причини?			

8.4	Дали проектот би можел да биде засегнат од природни катастрофи кои предизвикуваат штети врз животната средина (на пр. поплави, земјотреси, лизгање на земјиштето итн.)?	Да	Секогаш е можен ваков ризик.	Не. Ризикот ќе биде анализиран во техничките документи и ќе бидат предвидени соодветни технички решенија за складирање и правилно постапување ќе го сведат ризикот на минимум.
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

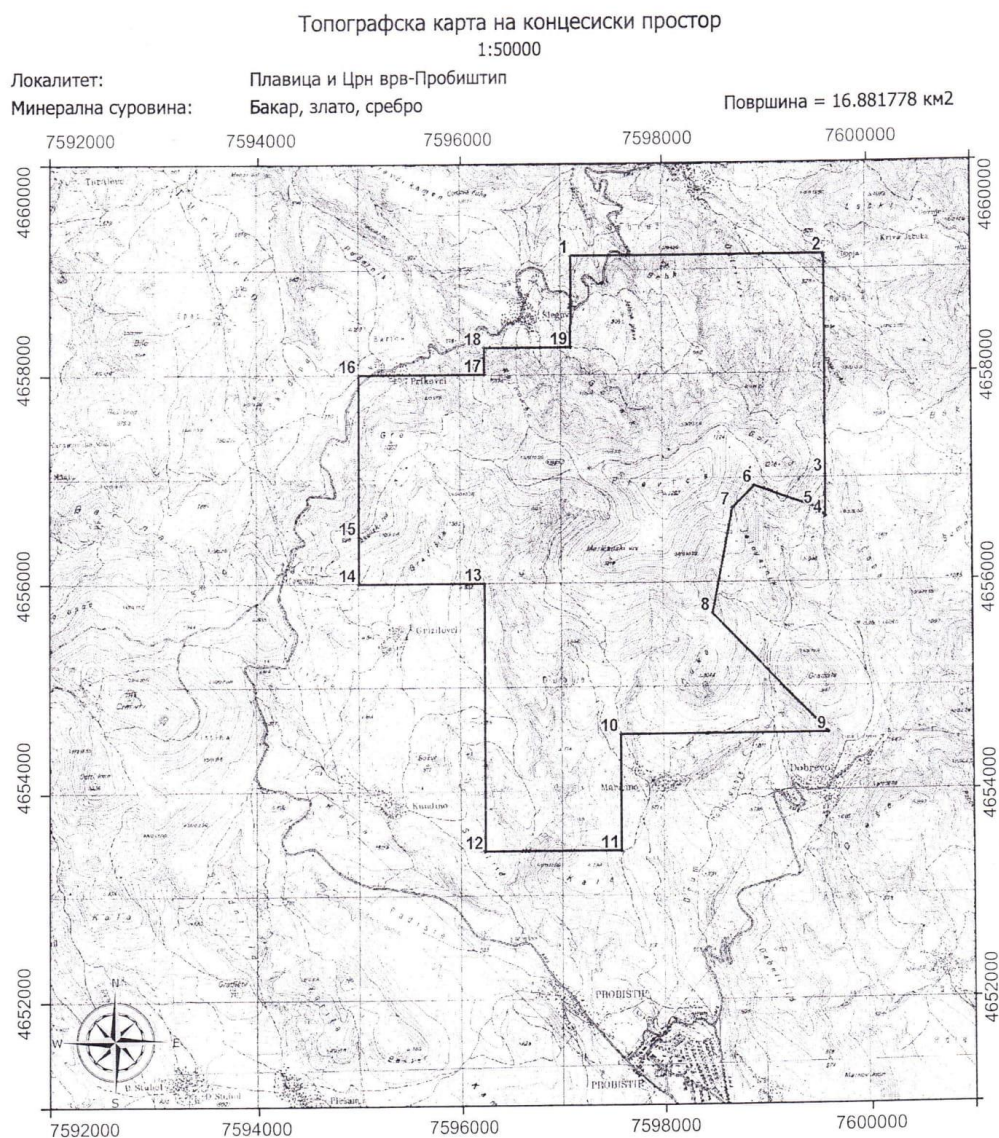
9. Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?

9.1	Промени во големината, возраста, структурата на населението, социјалните групи итн?	Да	Проектот ќе придонесе со нови вработувања на долгорочен план, што може да има влијание врз овие аспекти.	Неопходни се повеќе анализи.
9.2	Преку преселба на луѓе или рушење на домови или населби или на објекти во населбите, на пример училишта, болници, социјални установи?	Не		
9.3	Преку населување на нови жители или создавање на нови населби?	Не	Проектот ќе придонесе со нови вработувања на долгорочен план, што може да има влијание врз овие аспекти.	Неопходни се повеќе анализи.
9.4	Преку упатување на поголеми барања до локалните установи или служби, на пример во врска со домувањето, образованието, здравството?	Не		
9.5	Преку создавање нови работни места за време на изградбата или работењето или предизвикување појава на губење на работни места со последици по невработеноста и економијата?	Да	Помали промени може да се очекуваат со новите идни вработувања, со оглед на тоа што дел од населените места во околина се испразнети поради досегашните миграциски движења.	
9.6	Некои други причини?	Не		

10. Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?

10.1	Дали проектот ќе доведе до притисок за последователен развој кој би можел да има значително влијание врз животната средина, како на пример поголем број живеалишта, нови патишта, нови помошни индустрии или установи итн.?	Не		
10.2	Дали проектот ќе доведе до создавање на помошни установи или до развој поттикнат од проектот кои би можеле да имаат влијание врз животната средина, како на пример: <ul style="list-style-type: none"> • помошна инфраструктура (патишта, снабдување со електрична енергија, третман на отпад или отпадни води итн.) • изградба на живеалишта • екстрактивни индустриски дејности • дејности на снабдување • други? 	Не		
10.3	Дали проектот ќе доведе до грижа за локацијата по престанокот на работата на инсталацијата којашто би можела да има влијание врз животната средина?	Да	Инвеститорот согласно законодавството за животна средина и минерални суровини има обврска за ремедијација на локацијата по престанок со активностите.	
10.4	Дали проектот ќе овозможи идни проекти?		Нема достапни податоци во овој момент.	
10.5	Дали проектот ќе има кумулативни ефекти поради близината до други постоечки или планирани проекти со слични влијанија?		Нема доволно податоци во овој момент. Неопходни се повеќе анализи.	


Прилог 1 Карта на концесиски простор



T	Y	X	T	Y	X
1	7597103	4659130	11	7597583	4653430
2	7599600	4659130	12	7596240	4653430
3	7599600	4657018	13	7596240	4656000
4	7599600	4656620	14	7595000	4656000
5	7599500	4656710	15	7595000	4656451
6	7598900	4656920	16	7595000	4658000
7	7598680	4656710	17	7596240	4658000
8	7598480	4655700	18	7596240	4658261
9	7599620	4654550	19	7597100	4658258
10	7597583	4654547			

ТОПОГРАФСКА КАРТА НА ЛОКАЛИТЕТОТ ПЛАВИЦА СО ГРАНИЦИ НА КОНЦЕСИСКИОТ ПРОСТОР



ГЕНЕЗИС РЕСУРСИС ИНТЕРНЕШНЛ		
Изработил: Елица Лазареvsка		
Датум: 08.01.2019	Размер: 1:10 000	
0 1000 m 1750 m		