

**ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ
површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје
с.Кучевиште Чучер – Сандево**

Инвеститор: Рудници “Бањани” Акционерско Друштво с.Кучевиште, Скопје

Скопје, 2013 год

1. Информации за инвеститорот

| | |
|--|---|
| Име на правното лице кое врши дејност или активност: | Рудници “Бањани” АД с.Кучевиште Скопје |
| Правен статус: | А.Д |
| Сопственост: | приватна |
| Адреса: | 1011 Кучевиште Чучер – Сандево Скопје |
| Одговорно лице во компанијата: | Аница Пецевска-Рајчиќ |
| Тел. бр. на инвеститорот : | 070 221 670 |
| Факс на инвеститорот: | 02 2 666 021 и 02 2 666 038 |
| Адреса на е- пошта на инвеститорот: | braj@t-home.mk |
| Назначено лице за контакт : | Миле Стефанов |
| Тел.бр. на назначеното лице за контакт: | 072 315 914 |
| Адреса на е- пошта на назначеното лице за контакт : | braj@t-home.mk |

2. Карактеристики на проектот.

Прилог I - Проекти за кои задолжително се врши оценка на влијанието врз животната средина, според Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапка за оценка на влијанието врз животната средина (Службен весник на РМ бр.74/05, 109/09)

Точка 16 Каменоломите и површинските ископи, каде што експлоатационото поле надминува 25 хектари или јамска експлоатација или екстракција каде што експлоатационото поле надминува 150 хектари (Службен весник на РМ бр.164/12).

Намена на објектот - експлоатационото поле на варовник на локацијата “Бањани” општина “Чучер Сандево“, Скопско. Позитивните аспекти од реализирање на овој проект за ископување на варовник е пред се примената на варовникот во градежништвото. Работењето на овој површински коп има допринос и за социо економски развој на економски неразвиеното подрачје на Општина Чучер Сандево. Во фаза на оперирање на експлоатационото поле на варовник се очекува и зголемена побарувачка на локалната работна сила. Тоа ќе придонесе кон создавање на нови работни места . Дополнително , локалната економија ќе има индиректна придобивка поради зголемената потреба од разни видови на услуги (снабдување со гориво, одржување итн.).

Концесискиот простор за варовник „Бањани“ се наоѓа на јужните падини на Скопска Црна Гора, северозападно од Скопје, на оддалеченост од околу 15-12км, во атарот на истоименото село Бањани.

Комуникациските врски до самото лежиште се многу добри. Површинскиот коп е поврзан со локален регионален пат со коцка со Скопје преку н. Бутел, а во самото лежиште (каменолом) изработени се пристапни патишта.

Површината на просторот кој е опфатен со концесијата за експлоатација на варовник изнесува 1.08 км² и е ограничена со точки со следните координати:

Табела бр. 2 Координати на концесиското поле

| Точка | Координата X | Координата Y |
|-----------------|--------------|--------------|
| T ₁ | 4 663 700 | 7 532 700 |
| T ₂ | 4 663 700 | 7 533 300 |
| T ₃ | 4 663 300 | 7 533 300 |
| T ₄ | 4 663 300 | 7 533 800 |
| T ₅ | 4 663 100 | 7 533 800 |
| T ₆ | 4 662 700 | 7 534 200 |
| T ₇ | 4 662 500 | 7 534 200 |
| T ₈ | 4 662 500 | 7 533 200 |
| T ₉ | 4 662 700 | 7 533 200 |
| T ₁₀ | 4 663 100 | 7 532 700 |

Површинскиот коп за варовник “Бањани“ е во експлоатација околу 50 години. Концесионерот Рудници Бањани АД Скопје, планира продолжување на експлоатационите работи, поради што во предходниот период на оваа локација ги има изградено потребните инфраструктурни објекти и дробилична постројка за добивање на варовник во стандардните градежни фракции. Исто така концесионерот презеде активности за изработка на техничка документација согласно со Законот за Минерални сировини (Сл. весник на Р.М. бр. 24/2007, 88/2008, 06/2010, 158/10, 53/11, 136/11 и 136/12) и Закон за животна средина (“Сл. весник на РМ“ бр.53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09 и 48/10, 124/10 и 51/11 и 123/12), потребна за изработка на Главен рударски проект односно за добивање на Дозвола за експлоатација.

За таа цел фирмата ја ангажираше фирмата Геологинг доо Скопје да изработи Елаборат за класификација и прекатегоризација на резервите на варовник на локалитетот “Бањани”, с. Кучевиште, Скопје, а РИ РУДИНГ за изработка на ГЛАВЕН РУДАРСКИ

ПРОЕКТ ЗА ПОВРШИНСКА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА ВАРОВНИК ОД РУДНИКОТ
"БАЊАНИ" - СКОПЈЕ.

Врз основа на досегашната работа како и многубројните испитувања на квалитетот на варовникот констатирано е дека на оваа локација варовникот е квалитетен и ги задоволува пропишаните стандарди за негова примена во градежништвото.

Геометриската форма на проектираниот површински коп (експлоатационо поле) овозможува складно развивање на експлоатационите етажи во план и длабина. Експлоатационото поле на површинскиот коп "Бањани" со површина од 0.3389 км² има неправилна геометриска форма и е ограничено помеѓу точките: E1, E2, E3, E4, E5, E7, E8, E9, E10 и E11 дефинирани со следните координати:

| Точка | Координата X | Координата Y |
|-----------------------|---------------------|---------------------|
| E₁ | 4 663 200 | 7 532 700 |
| E₂ | 4 663 172 | 7 532 854 |
| E₃ | 4 663 162 | 7 532 869 |
| E₄ | 4 663 129 | 7 532 893 |
| E₅ | 4 663 099 | 7 532 833 |
| E₆ | 4 662 700 | 7 533 300 |
| E₇ | 4 662 700 | 7 533 600 |
| E₈ | 4 662 800 | 7 533 600 |
| E₉ | 4 663 300 | 7 533 200 |
| E₁₀ | 4 663 500 | 7 533 000 |
| E₁₁ | 4 663 500 | 7 532 850 |

За снабдување на површинскиот коп со електрична енергија се користи трафостаница TS 35/6 KV, во која е поставена склопка од 6 KV. Од оваа склопка преку кабел VN 78

3h18 + 3h6 mm² долг приближно 3.000 м се снабдува со електрична енергија трафостаница од 160 KVA (овој кабел е вкопан во земја). Од трафостаницата струјата со дополнителни кабли се пренесува и користи за напојување при работа на багер, сирена (со инсталирана моќност 5,5 kW). На систем за напојување со електрична енергија на Површинскиот коп, по потреба се поврзуваат разни осветлителни тела (рефлектори) .

Работната програма за имплементација на овој проект треба да се одвива според следните фази:

1. Фаза на конструкција на површинскиот коп што предвидува изградба на индустриските постројки (постројки за примарно, секундарно и терциерно дробење, останати придружни објекти);
2. Фаза на работа на површинскиот коп што предвидува работи на дупчење и минирање, товарење и транспорт на минералната суровина , дробење и сеење;
3. Фаза на рекултивација и ремедијација што опфаќа мерки за приближно враќање на нарушените површини во нивната првобитна состојба по завршување на експлоатацијата.

3. Опис на локацијата

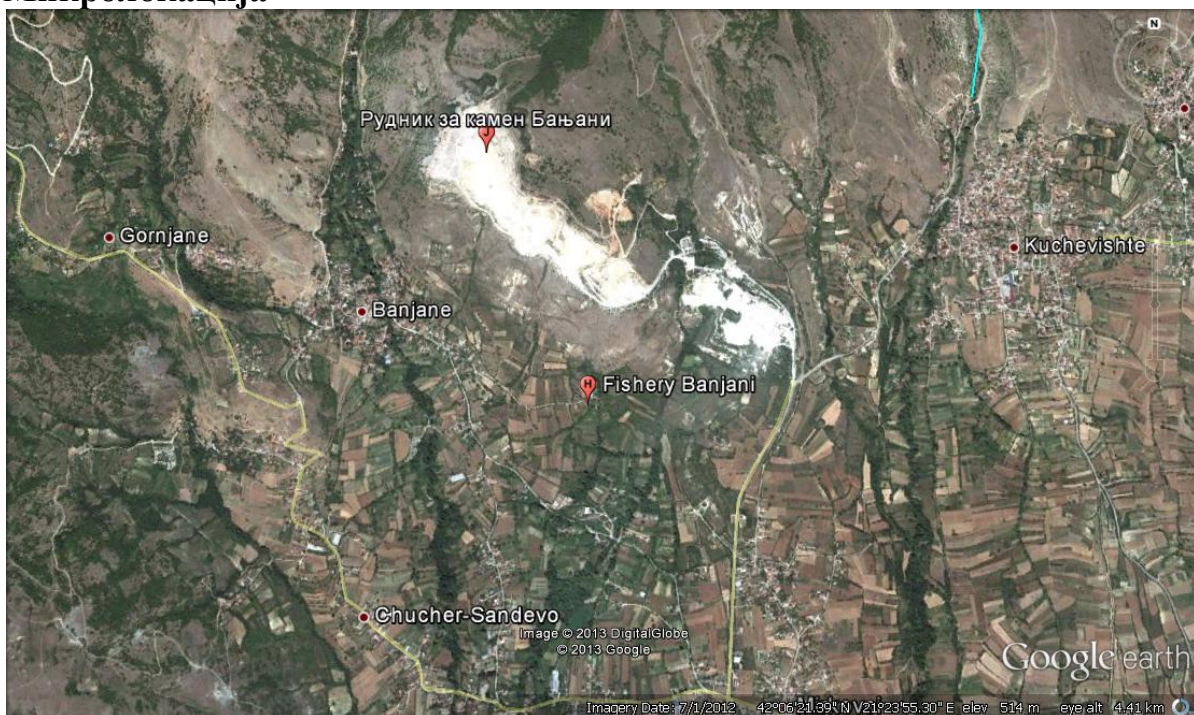
Концесискиот простор за варовник „Бањани“ се наоѓа на јужните падини на Скопска Црна Гора, северозападно од Скопје, на оддалеченост од околу 12km, во атарот на истоименото село Бањани. Комуникациските врски до самото лежиште се многу добри. Површинскиот коп е поврзан со локално - регионален пат со коцка со Скопје преку Бутел, а во самото лежиште (каменолом) изработени се пристапни патишта.

Во близина на предметниот каменолом (лежиште) се наоѓаат селата Бањани, Глуво, Горно Оризари, Никиштане, Давина кула, Сандево, Мирковци, Чучер, Бразда, Кучевишта, Побојже и други, кои спаѓаат во склоп на општината Чучер – Сандево со вкупен број на население од 8 490 жители.

Макролокација



Микролокација



Поширокото подрачје на локалитетот "Бањани" е изградено од палеозоиски карпи претставени со: биотит-мусковитски шкрилци, мермери, кварцити и кварцни шкрилци, кварцно тектонски бречи, кредна флишна серија, олигоценски конгломерати и песочници, миоценски песочници, глини и лапорци, и квартерни (холоценски) делувијално-пролувијални седименти. Палеозоиските карпи на поширокото подрачје припаѓаат на Велешката серија која е развиена во централните делови на Скопска Црна Гора.

На подрачјето на Скопска Црна Гора во палеозоискиот комплекс се среќаваат мермери, и тоа само како одделни леќи, втиснати во кварцитите. Тие се претставени со бели ситнозрнести калцитски вариетети, кои настанале како резултат на висок степен на метаморфизам и тие најчесто во долните делови се изразито слоевити.

Врз база на структурно-тектонските, минералошко - петролошките и хемиските испитувања може да се заклучи дека мермеризираните варовници од експлоатационото поле "Бањани" и неговата поблиска околина се создадени за време на палеозоик, односно при формирањето на бајкалско-каледонскиот комплекс. Во процесот на создавање на овој комплекс, крајот на седиментацијата се карактеризира со оплитнување на басенот во Вардарската зона при што се создаваат услови за таложење на карбонатна формација. Крајот на каледонската етапа се карактеризира со инверзни тектонски движења при што карпите од овој комплекс биле дислоцирани и силно метаморфозирани. Овој метаморфизам е настанат во услови на притисок од 3 - 6 kbar и температура од 300 - 500 oC, и со него се формирани денешните мермеризирани варовници.

Во самите мермеризирани варовници, вдоль раседните зони и во подножјето на стрмните падини можат да се забележат тектонски мермеризирани бречи изградени од аглести парчиња од примарни карпи цементираны со карбонатен цемент.

Мермеризираните варовници на површина сосема малку се зафатени со интензивна карстификација која малку подобро се гледа на отворените етажи на површинскиот коп, при што во процесот на експлоатација се откриени помали и поголеми каверни, кои најчесто се пополнети со црвеница.

Хидрогеолошките услови на истражниот терен се анализирани со цел да се

согледаат можните причини за појавата на свлекување и за практичните аспекти при проектирање на мерките за заштита. Притоа, анализирани се следниве аспекти:

- *хидрогеолошка функција на карпите*
- *видови на хидрогеолошки појави*

Имајќи ги предвид фактите за геолошките услови на истражниот терен, карпите кои се застапени на истражуваниот терен во поглед на нивната хидрогеолошка функција може да бидат класифицирани на следен начин:

- *хидрогеолошки изолатори, каде се класифицирани делувијално - пролувијалните творби и црвеницата;*
- *релативни хидрогеолошки изолатори со пукнатинска порозност каде се класифицирани кварцитите и кристалестите шкрилци; и*
- *хидрогеолошки колектори со пукнатинско-карстен тип на порозност, каде се класифицирани мермеризираните варовници.*

Хидрогеолошките услови на истражниот терен се анализирани со цел да се согледаат можните причини за појавата на свлекување и за практичните аспекти при проектирање на мерките за заштита. Притоа, анализирани се следниве аспекти:

- *хидрогеолошка функција на карпите*
- *видови на хидрогеолошки појави*

Имајќи ги предвид фактите за геолошките услови на истражниот терен, карпите кои се застапени на истражуваниот терен во поглед на нивната хидрогеолошка функција може да бидат класифицирани на следен начин:

- *хидрогеолошки изолатори, каде се класифицирани делувијално - пролувијалните творби и црвеницата;*
- *релативни хидрогеолошки изолатори со пукнатинска порозност каде се класифицирани кварцитите и кристалестите шкрилци; и*
- *хидрогеолошки колектори со пукнатинско-карстен тип на порозност, каде се класифицирани мермеризираните варовници.*

4. Карактеристики на можното влијание

Влијанијата врз животната средина ќе ги класифицираме како позитивни и негативни

влијанија и истите можат да се јават во следниве фази :

- При дупчење, минирање, утовар и транспорт;
- На отворен склад (-120 +0) мм;
- На пресипни места (додавачите и сипките) при процесот на производство;
- При поправка и санирање на дефекти во затворените погони;
- На отворен склад, при пад на материјалот од транспортна трака Т19, за готов производ-фракцијата на варовник од (-4+0) мм;

Емисии во воздух

Од активностите кои ќе се вршат на површинскиот коп за варовник “Бањани” с.

Кучевиште ројава на фугитивна емисија на прашина се јавува и на следните места

За намалување на фугитивните емисии односно на позициите каде што се забележала зголемена количина на прашина превземени се посебни мерки и тоа:

1. Работите во површинскиот коп во Рудници “Бањани” АД, се изведуваат на отворен простор и многу брзо и краткотрајно доаѓа до распостирање на прашина и гасовитите продукти, после минирањето, кои со природна вентилација се евакуираат. Прашината главно содржи силициум диоксид, SiO_2 . Оваа компонента при дупчење, утовар и транспорт, може да делува само врз вработените во работната средина и за заштита од истата вработените применуваат заштитни респираторни средства. Патиштата кои се користат за транспорт се прскаат со вода.

2. Отворениот склад на класата (-110 +0) мм, каде се складира примарно издробениот варовник, затворен е со челична конструкција со осмоаголна форма во облик на пресечена пирамида и е со волумен е 6.000 м³. Прикажан е во слика

3. На отворениот склад за фракцијата (-4+0) мм поставена е цевка со отвори и капаци и при производството се врши празнење на бункерот со дампер или со директен утовар во возила на купувачите.

4. Отворените транспортни траки на готови производи се покриваат со монтажно-демонтажни капаци или има поставено водено отпрашување на оние места од траките каде што дозволува технологијата на работа-каде што не доаѓа до намалување на квалитетот на производите.

Емисии во води и канализација

Емисиите во водите и канализацијата се прикажуваат преку изворите на емисии, количината на отпадни води изразени во м³/сек. по извор, просечната температура на отпадните води изразена во оС, емисија на супстанции (мг/л), назив на реципиентот (река, езера, канализација).

Од производствениот процес ќе се продуцира отпадна вода и тоа од:

- Отпадни води од прскање на транспортните средства;
- Отпадни води од миење на интертните сообраќајници и
- Санитарни отпадни води;

По завршување на товарењето на материјалот во транспортните средства за транспорт до потрошувачите, материјалот благо се прска за да се спречи распрашување на прашина за време на превозот. Овие количини на вода се толку мали што скоро не е можно истекување на вода од возилото. Евентуално истечената вода на местото каде што се прска, преку интерната сообраќајница се прифаќа во вештачкото езерце во кругот на рудникот.

Интерните сообраќајници се изложени на прашина која што доаѓа од сепарацијата. За да се спречи таа прашина да се прошири во пошироката околина, сообраќајниците се мијат со цистерна или со помош на црево на некои делови, неколку пати во текот на денот. Оваа вода поради добрата нивелација на теренот исто така се прифаќа во езерцата.

Санитарните отпадни води се зафаќаат во две засебни септички јами од кои една е лоцирана во близина на управната зграда, а другата е поставена во непосредна близина на лабораторијата. Повремено чистење (по потреба) на двете фекални јами врши ЛПК “Скопска Црна Гора”- Скопје. Отпадни води од работата на инсталацијата и од спречување на ширењето на прашината во околната средина, како и од одржувањето на инфраструктурните објекти се упатуваат кон вештачкото езерце во кое се врши исталожување на прашината. И атмосферските води кои се онечистени со микронизиран варовник се насочени кон езерцето.

Езерцата се со длабочина од 4 м и зафатнина од околу 2.000 м³, лоцирани се во кругот на сепарацијата.

Хидролошките мерења кои се вршени на површинските води и водите од помалите и поголемите извори во регионот на рудникот и сепарацијата “Бањани”, потврдуваат дека истиот нема негативно влијание врз површинските и подземните води.

Создавање на отпад

Од работата на Рудници Бањани А.Д. Скопје отпадот што се продуцира воглавно е комуналниот отпад од вработените во претпријатието, стари гуми од мобилната механизација и акумулаторски батерии.

Во инсталацијата се продуцира и многу мала количина на опасен отпад (експлозивни сретства со изминат рок на траење, или оштетен). Експлозивните сретства се уништуваат во случаи кога ќе се забележи оштетување на амбалажата на експлозивните материи или им истече рокот на гаранција, во колку се случи прашкастиот експлозив да се стврдне на температура повисока од 30 °C; или пак ако се појави потење или смрзнување на пластичниот експлозив. Уништувањето го извршува минерската група на смиот коп.

Комуналниот отпад се селектира. Отпадната хартија ја превзема и транспортира до крајните корисници вработен од инсталацијата. Останатата малата количина на комунален отпад се собира во метални буриња на одредени локации. Истите повремено, многу ретко, заради малиот број на вработени и намалениот капацитет на работа се празнат на повик од страна на ЈПК “Скопска Црна Гора”- Скопје .

Постапување со отпадот прикажано е во Табела 1:

Табела 1.

| | Вид на отпад | Број од листата на видови на отпад ¹ | Количина на отпад на годишно ниво (т/г) | Начин на третман на отпадот | Метод и локација на одложување |
|----|----------------------------|---|---|-----------------------------|--|
| 1. | Комунален цврст | 203001 | Мала количина ≤ 0,6 кг/ден | Се складира во ПВЦ вреќи | ЈКП СЦГ |
| 2. | Искористени гуми од возила | 160103 | 20 гуми годишно | Се чуваат во складиште | Се продаваат на овластена компанија за отпад |
| 3. | Отпадни акумулатори | 161601 | 10 акумулатори годишно | Се чуваат во складиште | Се продаваат на овластена компанија за отпад |

Листа на видови отпад(Службен весник на РМ број 100/2005)

Емисии во почва

Директно загадување на почвите не постои. За индиректното загадување на почвите исто така можеме да кажеме дека не е можно поради тоа што:

- Санитарните отпадни води се зафаќаат во септички јами и нивно чистење врши ЈПК “Скопска Црна Гора”- Скопје.
- Се врши одвод на отпадните и атмосферските води и евентуално истечената вода од местата каде се применува прскање со вода, преку интерната сообраќајница се прифаќа во вештачкото езерце (таложник), во кругот на рудникот.
- Комуналниот отпад се селектира. Отпадната хартија ја превзема и транспртира до крајните корисници вработен од инсталацијата. Останатата малата количина на комунален отпад се собира во метални буриња на одредени локации. Истите повремено, многу ретко, заради малиот број на вработени и намалениот капацитет на работа се празнат на повик од страна на ЈПК “Скопска Црна Гора”- Скопје

Загрозеност на живиот свет

На предметното подрачје не е забележано присуство на ретки или загрозени видови за да се приемнуваат компензаторски мерки или преселување на дел од флората или фауната.

Со расчистувањето на вегетацијата од теренот, иако не се очекува класично загрозување живиот свет, се очекува миграција и уништување на живеалиштата од флората и фауната кои се присутни на концесиското поле. Причина за миграција на видовите ќе биде и емисијата на бучава .

Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење

На површинскиот коп при изведување на операцијата минирање интензитетот и распоредот за распределбата на воздушни ударни и звучни бранови може да има поголемо значење и да преставува поголем проблем од вибрацијата на тлото.

Од пресудна важност е локацијата на населбата во однос на површинскиот коп, геолошките услови и конфигурацијата на теренот.

Потенцијална опасност при минирањето преставуваат и ударните бранови. Воздушните

ударни бранови зависат од:

- Применетата метода за минирање;
- Начинот за минирање на минското поле;
- Количеството на експлозив.

Метеролшките услови имаат влијание врз интензитетот на воздушните удари и звучните ефекти кои што се создаваат при минирање. На воздушните ефекти влијаат правецот и брзината на ветерот. Врз ширењето на звукот влијае брзината на ветерот и температурата, во функција од висината и конфигурацијата на теренот. Ако минирањето се извршува без ветер, чујноста на звукот е во правец на ширење на воздушните бранови од минирањето. Кога фронтот на воздушните бранови е насочен спротивно од ветерот, тој ќе се свитка во форма на крива. Во зависност од интензитетот на воздушните бранови, чујноста може да се јави на сосема друго место. Фронтот на бранови во тој случај може да го прескокне целото подрачје и чујноста да биде од друга страна на копот.

Одредувањето на поволните и неповолните услови за изведување на минирањето не можат да се одредат по некој шаблон, бидејќи тие се функција од повеќе фактори.

Ветерот делува на зголемување на звукот. Зголемувањето на звукот под влијание на ветерот, скоро секогаш е во правец на ветерот. Влијанието на ветерот врз бучавата обично е најголемо во зимскиот период.

Поради тоа што минирањето се изведува ретко и тоа во летниот период 1 месечно, а во текот на зимата не се изведува, и бучавата е краткотрајна не станува збор за бучава која влијае штетно по животната средина.

Што се однесува до создавањето на бучава во Сепарацијата врз основа на извршените мерења и добиените резултати на бучавата во овие погоноти при нормална работа, на дробилките и ситата можеме да констатираме дека нивото на буката се дижи од 74 – 84dB.

На Површинскиот коп прашањето на осцилирањето на тлото добива се поголема важност со развојот на техниката на минирање на карпи. Како дефиниција на сеизмичен ефект е реакцијата на тлото и експлозивот, како и карактерот на процесот на взаемно

дејство на ударните бранови и околната средина.

Изучувањето на влијанието на експлозијата врз осцилирањето на тлото спаѓа во категоријата на најважните прашања од практичните испитувања на последиците од експлозивното дејство. Проблемот на осцилирањето на тлото е неопходно да се познава, бидејќи техниката на минирање се повеќе се применува во праксата, а непознавањето на експлозивното дејство може да предизвика несакани последици. Заради непознавањето на суштината на процесот на експлозијата и последиците од неа често пати доаѓа до непотребни спорови. Непознавањето на основните критериуми може да доведе до непотребни заклучоци за настанатите штети.

Осцилирањето на земјата заради експлозивниот удар и земјотресот по природа се слични, но се разликуваат по интензитетот, времетраењето и зачестеноста. Најбитна разлика е таа што кај земјотресите се јавуваат осцилации кои траат долго и во кои периодата изнесува од 0,5 до 6 s, односно зачестеност од 0,2 до 2 Hz, додека кај експлозивните периоди на осцилации се многу пократки и изнесуваат околу 0,004 до 0,25s односно зачестеност од 4,0 до 250 Hz,.

Кај подземните експлозии осцилатите се простираат во сите правци и брзо се пригушуваат. Фреквенциите можат да изнесуваат и повеќе од 100 Hz. Кај експлозивите кои што не се извршени длабоко во земјата, покрај овие осцилации се јавуваат и површински таласи кои што не се пригушуваат толку брзо. Нивната фреквенција се движи помеѓу 3 - 50 Hz. Во тврдо тло нивната фреквенција може да достигне и поголеми вредности.

Искористувањето на енергијата од минирањето за дробење на варовниците и пратечкото побудување на штетните сеизмички вибрации во околината на минското поле, се во директна врска со физичко – механичките карактеристики на карпите што се минираат и на карпите низ кои што се распостираат сеизмичките бранови. Меѓу нив позначајни се V_p и V_s брзините на простирањето на сеизмичките бранови, модулите на еластичност E и на смолкнување G , паусоновиот коефициент μ , јакоста на притисокот Φ_A , параметрите на отпорност H и N , параметрите на порозност n и e густината на материјалите Δ , ориентација на пукнатините и др. Познавањето на наведените карактеристики на карпите

е потребно за избор на експлозив и проектирање на минските полиња за постигнување на оптимално дробење на минираните карпи и минимално генерирање на штетните сеизмички вибрации во околината. Професионалното работење и искуството во минирањето со примена на горе наведеното допринесуваат до максимум да се намалат негативните влијанија врз животната средина.

Инсталирана опрема во РЕ Сепарација е со превземени мерки за амортизација на евентуланото појавување на вибрации со што е спречено негативното влијание врз работната и животната средина.

Од досегашната долгогодишна работа на инсталцијата не се забележани позначајни негативни влијанија во нејзината поширока околина.

Извор на нејонизирачки зрачења (светлина и топлина) кои негативно би влијаеле врз животната средина не се присутни.

5. Дополнителни информации

Државен ораган
Министерство за животна средина
и просторно планирање на
РМ

Одговорно лице:
Аница Пецевска-Рајчиќ , прв ген.директор
Рудници “Бањани”АД Скопје с.Кучевиште
конт. тел. **070 221 670**

Скопје, 24.06.2013 год

Извесувањето го изготвил:
РИ – ОПУСПРОЕКТ доо Скопје
м-р Маре Вулгаракис,
експерт за оценка на влијанието на проектите врз
животната средина (кон.тел.070 34 34 08)
e-mail:opusproekt@opusproekt.com.mk

ПРИЛОЗИ

Прилог 1. Комуникациона Карта

Прилог 2. Карта на концесиски простор

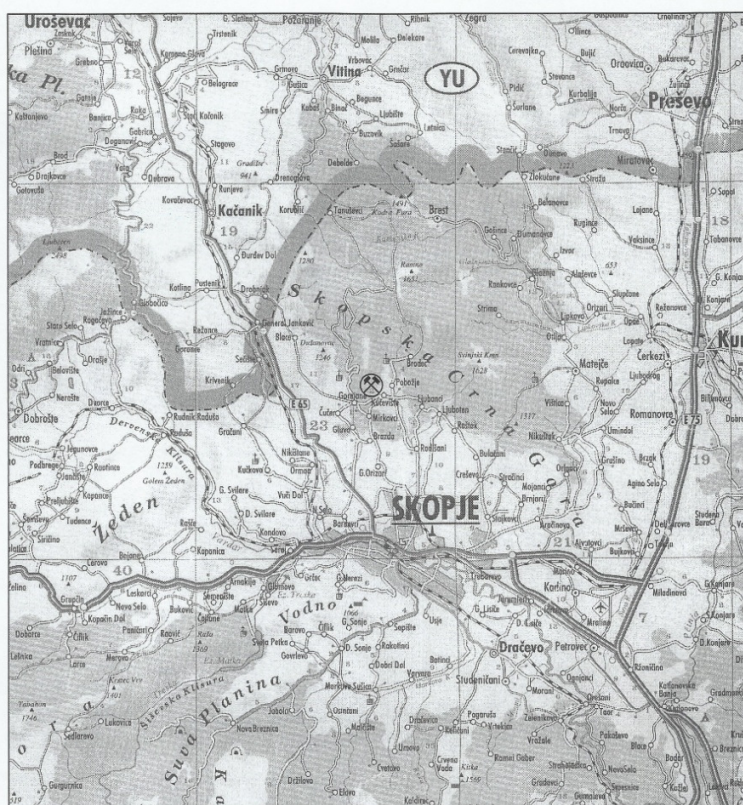
Прилог 3. Договор за концесија

Прилог 4. ЛИСТА НА ПРОВЕРКА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПОТРЕБАТА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПОТРЕБАТА ОД ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕТО НА ПРОЕКТОТ површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Прилог 5. ЛИСТА НА ПРОВЕРКА ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ОБЕМОТ НА ОВЖС: ПРАШАЊА ЗА КАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ПРОЕКТОТ – површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево

Прилог 1. Комуникациона Карта

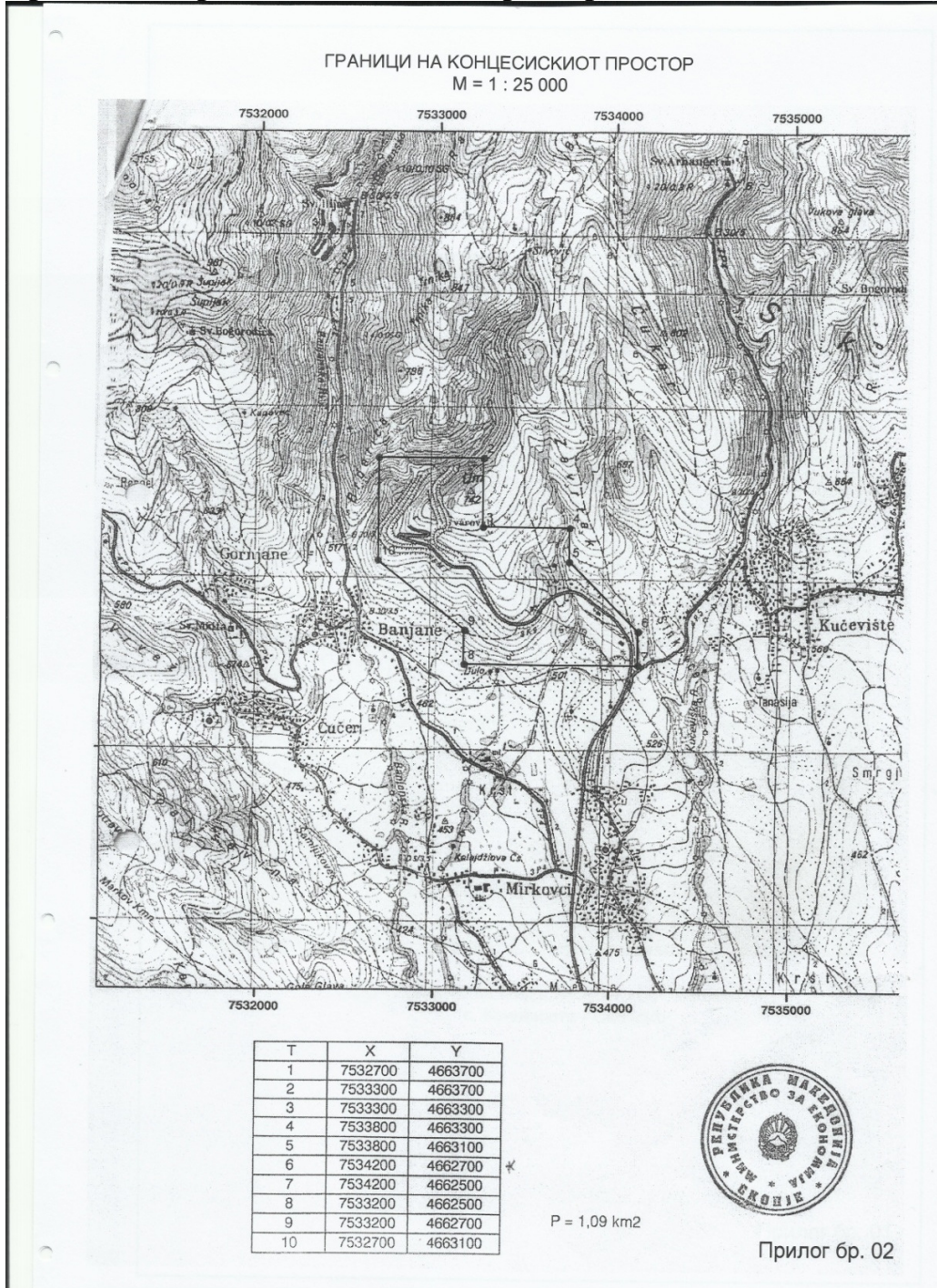
ОРИЕНТАЦИОНО - КОМУНИКАЦИОНА КАРТА



⊗ - Локација на површинскиот коп "Бањани"
с. Кучевиште - Скопско

Прилог бр. 01

Прилог 2. Карта на концесиски простор



Прилог 3. Договор за концесија

РУДНИЦИ "БАЊАНИ"
АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО

Бр. 04-1188
10.12.2007 год.
с.Кучевиште-Скопје

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА

24-8385/1
13.11.2007

Врз основа на член 79 став 2 од Законот за минералните сировини
("Службен весник на Република Македонија" бр. 24/07).

1. ВЛАДАТА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
застапувана од Министерот за економија
Вера Рафалјовска (во натамошниот текст: концедент)
и
2. "БАЊАНИ" АД, с. Кучевиште, Скопје
застапувано од лицето Божо Рајчиќ
(во натамошниот текст: концесионер)

на ден _____ 2007 година во Скопје, склучија:

**Договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина –
варовник на локалитетот "Бањани", Кучевиште, Скопје**

Член 1

Со овој Договор се врши усогласување на договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина – варовник на локалитетот „Бањани“, Кучевиште, Скопје бр. 08-35/2 од 13.07.2000 година, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и "БАЊАНИ" АД – Скопје, со Законот за минерални сировини ("Службен весник на Република Македонија" бр. 24/07).

Член 2

Со овој договор се уредуваат начинот и условите под кои се дава концесијата за експлоатација на минералната сировина – варовник на локалитетот „Бањани“ с. Кучевиште, Скопје, висината и начинот на плаќањето на надместокот за добиената концесија, како и други права и обврски кои произлегуваат за концедентот и концесионерот.

Концесијата од став 1 на овој член ќе важи до истекот на периодот за кој е доделена концесијата, а заклучно со 13.07.2030 година, со можност за продолжување за уште еден период од 30 години.

Барањето за продолжување на концесијата, предмет на овој договор, концесионерот е должен да го поднесе најмалку две години пред истекот на периодот за кој е доделена концесијата.

Продолжувањето на концесијата, предмет на овој договор се врши со посебна одлука на концедентот, за што концедентот и концесионерот ќе склучат анекс на овој договор.

Член 3

Просторот на кој е доделена концесијата односно експлоатационото поле од член 2 на овој договор се наоѓа на локалитетот „Бањани” с. Кучевиште, Скопје, и го зафаќа просторот ограничен со точки, дефинирани со координати, точките меѓусебно поврзани со прави линии како што се дадени на топографската карта приклучена кон овој договор, и тоа:

| Точка | Координата | |
|-------|--------------|--------------|
| | Y | X |
| T-1 | 7.532.700,00 | 4.663.700,00 |
| T-2 | 7.533.300,00 | 4.663.700,00 |
| T-3 | 7.533.300,00 | 4.663.300,00 |
| T-4 | 7.533.800,00 | 4.663.300,00 |
| T-5 | 7.533.800,00 | 4.663.100,00 |
| T-6 | 7.534.200,00 | 4.663.700,00 |
| T-7 | 7.534.200,00 | 4.662.500,00 |
| T-8 | 7.533.200,00 | 4.662.500,00 |
| T-9 | 7.533.200,00 | 4.662.700,00 |
| T-10 | 7.532.700,00 | 4.663.100,00 |



(2) Површината на експлоатационото поле од став 1 од овој член изнесува $P = 1,09 \text{ км}^2$ /квadratни километри/.

(3) Концесионерот е должен да ги исколчи границите на експлоатационото поле од член 2 од овој договор.

(4) Составен дел на овој договор е приклучената топографска карта во мерка $M = 1: 25\ 000$ во Гаус-Кригера проекција, на која се нацртани границите на концесиониот простор односно експлоатационото поле со соодветни точки поврзани меѓусебно со прави линии, а одредени со координати.

Член 4

Заради експлоатација на минералната суровина - предмет на овој договор, концесионерот е должен да го реши прашањето на користење на земјиштето на кое ќе се врши експлоатација на минералните суровини и минералната технологија.

Земјиштето на кое се врши или вршела експлоатацијата на минерални суровини, концесионерот е должен да го врати во корисна состојба или да изврши рекултивација на истото, согласно важечките закони од областа на минералните суровини и заштитата на животната средина.

Член 5

Концесионерот се обврзува сам да ги обезбеди пристапните патишта до земјиштето на кое ќе се врши експлоатација на минералните сировини и минералната технологија кое се наоѓа во просторот на кој е доделена концесијата односно експлоатационото поле.

Концесионерот се обврзува дека ќе ги поднесе сите трошоци потребни за работите кои се однесуваат на реконструкција како и тековно и инвестиционо одржување на тие патишта.

Член 6

Концесијата за експлоатација може да се пренесува целосно или делумно на начин и под услови утврдени со закон.

Концесионерот не смее да ја даде под закуп концесијата за експлоатација на минерални сировини.

Член 7

Концесионерот е должен во целост да ги надомести штетите причинети на трети лица при изведувањето на рударските работи и вршењето на експлоатација на минералните сировини, како и штетите предизвикани врз животната средина на начин и под услови утврдени со закон.

Член 8

Преку концесискиот простор, односно експлоатационото поле може да се градат јавни патишта, железнички пруги и други сообраќајници, електрични водови, водоводи, нафтоводи и гасоводи под услови утврдени со закон.

Доколку низ концесискиот простор поминуваат инфраструктурни објекти (пат, далновод и друго), концесионерот не смее да ги уништува и загрозува истите и е должен да го овозможи нивното користење од страна на други лица.

Доколку се работи за изведување на инфраструктурни објекти од јавен интерес (пат, далновод, железнички пруги, водостопански објекти и други објекти од јавен интерес) во концесискиот простор, тие можат да се градат доколку имателот на дозвола за градба во текот на градбата обезбеди услови за непречена и безбедна експлоатација на минералните сировини.

Член 9

Со експлоатација на минералната сировина и изведување на рударски работи може да се отпочне откако на концесионерот ќе му се издаде Дозвола за експлоатација на начин и под услови утврдени со закон.

Барањето за издавање на дозвола за експлоатација на минералната суровина, концесионерот е должен да го достави во рок од две години од денот на склучувањето на овој договор.

Концесионерот е должен пред издавање на Дозволата за експлоатација да достави:

1. доказ за решени имотно-правни односи на земјиштето на кое ќе се врши експлоатација на минералните суровини и минералната технологија;
2. главен рударски проект за експлоатација на минералните суровини кои се предмет на концесијата заедно со ревизија (стручна) оценка на истиот;
3. решение за одобрување на студијата за оценка на влијанието врз животната средина или решение за одобрување на елаборатот за оценка на влијанието врз животната средина;
4. сообраќајна согласност за приклучок на јавен пат;
5. водостопанска согласност за користење на водите од надлежниот орган на државната управа надлежен за управување со води; и
6. енергетска согласност доколку издавањето на истата предвидено со главниот рударски проект;
7. други согласности утврдени со закон.



Член 10

На име концесиски надоместок заради користење на просторот на кој е доделена концесијата за експлоатација на минералната суровина варовник, концесионерот е должен да плаќа 109.000,00 денари.

Концесискиот надоместок од став 1 на овој член, концесионерот е должен да го плаќа секоја година пооделно, а најкасно до 31 декември во тековната година.

Концесискиот надоместок заради користење на просторот на кој е доделена концесијата за експлоатација на минерални суровини, концесионерот е должен да го плаќа за целиот период на траење на концесијата, односно важењето на овој договор.

Концесионерот плаќа надоместок заради експлоатација на минералната суровина варовник износ од 3% од вредноста на минералната суровина определна на износ 300,00 денари по тон варовник (ден/тон).

Плаќањето на надоместокот за концесија од став 4 на овој член се врши на секои три месеци за експлоатираниите количини на минерална суровина од страна на концесионерот и истиот е должен да го плати најкасно до 15-ти во месецот кој што следи, а по истекот на трите месеци кои служат како основа за пресметка.

Концесионерот е должен надоместоците од овој член да ги плаќа од сопствени средства на начин утврден со закон.

Надоместоците од овој член се уплатуваат на соодветна уплатна сметка во рамките на трезорската сметка.

Доколку дојде до измена на прописите за висината, начинот условите за наплата на концесиониот надоместок согласно важечките законски прописи, плаќањето на концесионите надоместоци ќе се уреди со посебен анекс кон овој договор.

Член 11

По добивањето на дозвола за експлоатација, концесионерот е должен при експлоатацијата на минералните сировини и изведувањето на рударските работи:

- 1) да ги изведува рударските работи согласно со проектите и дозволата за експлоатација, стандардите и техничките нормативи кои важат за изведување на тие работи;
- 2) да врши рударски мерења и да поседува рударски планови за вршење експлоатација на минералните сировини на начин утврден со закон;
- 3) да ги спроведува мерките за заштита при работа;
- 4) навремено да превзема мерки за безбедност на граѓаните, нивниот имот, сообраќајот и соседните објекти;
- 5) да спроведува, на своја сметка, мерки за заштита на животната средина и природата и културното наследство, како и мерки за рекултивација на земјиштето согласно со закон;
- 6) да води евиденција на произведените количини на минерални сировини во електронска и пишана форма на начин утврден со закон, и
- 7) да врши класификација и прекатегоризација на рудните резерви на минералните сировини на начин утврден со закон.

Член 12

Рударскиот објект може да се употребува по извршен технички преглед и врз основа на тоа издадено решение за употреба.

Техничкиот преглед на рударскиот објект се врши на изведените рударски објекти согласно дозволата за експлоатација, а по барање на концесионерот, од комисија формирана од министерот за економија на начин утврден со закон.

По исклучок, концесионерот може да отпочне со користење на рударскиот објект со пробно работење без решение за употреба од став 1 на овој член кога на објектот треба да се извршат претходни испитувања за утврдување на исправноста на постројките и опремата и нивното безбедно работење, проверка на стабилноста на рударскиот објект предвидени во

техничката документација, условите за работа, обезбеденоста на рударскиот објект од пожари, како и други испитувања со кои ќе се потврди подобноста на рударскиот објект за употреба.

Пробното работење може да трае најмногу три месеца, сметано од денот на пуштање во пробна работа на изведениот рударски објект.

За отпочнување со пробно работење без решение за употреба, концесионерот е должен да го извести државниот рударски инспектор и Министерството за економија во рок од 15 дена пред отпочнување со пробното работење.

Член 13

Ако при вршењето на активностите на отворање на рудникот, или во текот на експлоатацијата, концесионерот или изведувачот најде на стари археолошки градби или други објекти од слична природа, е должен веднаш истите да ги пријави во Министерството за економија.

Концесионерот гарантира дека сите фосили, монети, предмети од вредност или антиквитети или други слични остатоци, се сопственост и ќе останат сопственост на давателот на концесијата.

Доколку откриените предмети се подвижни концесионерот е должен во секое време да му овозможи на концедентот да влезе во експлоатационото поле (рудникот), заради понатамошно постапување од негова страна во постапка утврдена со закон.

Доколку откриените предмети се неподвижни, концесионерот е должен во секое време да му овозможи на концедентот на негов товар да изврши испитувања, како и други неопходни работи утврдени со закон.

За временскиот период во кој се сторени дејствијата од став 3 и 4 од овој член, концедентот се обврзува да го продолжи времетраењето на концесијата, за што ќе се склучи посебен анекс кон овој Договор.

Член 14

Заради заштита на животот и здравјето на работниците, концесионерот или изведувачот е должен да ја организира и уреди заштитата при работа соодветно на специфичните услови и опасности во објектите односно навремено да ги спроведува мерките за заштита при работа на начин и под услови утврдени со закон.

Концесионерот или изведувачот при експлоатацијата на минералните сировини и изведувањето на рударските работи е должен да обезбеди техничко водење и надзор на изведувањето на рударските работи според рударските проекти, техничките прописи, како и според прописите за заштита при работа на начин утврден со закон.

При изведување на рударски работи, концесионерот или изведувачот мора да превземе мерки заради заштита на животот и здравјето на

графаните, недвижните и движните предмети на начин и под услови утврдени со закон.

Член 15

Концесионерот или изведувачот, кој изведува рударски работи каде што постои опасност од пожар, експлозија, појава на отровни гасови, или пак можности од навлегување на гасови, вода и тива, мора да организира служба за спасување и служба за против пожарна заштита во согласност со закон.

Член 16

Концесионерот при изведување на рударските работи и вршењето на експлоатација на минерални сировини е должен на локацијата каде што тие се вршат, да има:

- 1) дозвола за експлоатација на минерални сировини и дозвола за изведување на дополнителни рударски работи;
- 2) договор за изведување на работите со изведувачот, доколку концесионерот сам не ги изведува тие работи;
- 3) рударски планови со ажурирана состојба на изведените рударски работи;
- 4) уверенија за стручна оспособеност на работниците за извршување на работите и за нивната здравствена состојба;
- 5) решение за поставување одговорни лица за раководење при изведувањето на рударските работи и објекти;
- 6) извештаи за извршените периодични прегледи и испитувања на опремата и орудијата за работа заради утврдување на нивната исправност;
- 7) упатства за работа со мерки на заштита при работа за применетиот технолошки процес за експлоатација и минерална технологија;
- 8) евиденција на произведените количини на минерални сировини во електронска или пишана форма и
- 9) друга документација пропишана со законот за минерални сировини и друг закон.

Член 17

Концесионерот е должен временото прекинување на изведувањето на рударски работи при истражувањето и експлоатацијата на минералните сировини поради непредвидени геолошки, рударски или економски причини (појава на гас или вода, горски удари, јамски пожари, пореметување на главни патишта за проветрување и одводнување, лизгање на терен и слично) да го пријави до Министерството за економија, Државниот инспекторат за



техничка инспекција најдоцна 24 часа по запирање на работите, а во случај на опасна појава веднаш.

Ако концесионерот планира времено запирање на работите повеќе од шест месеци, потребно е најмалку 30 дена пред временото запирање да го извести Државниот инспекторат за техничка инспекција и да изврши рударски мерења на состојбите, како и дополнување на рударските планови, да направи записник за причините за престанување на работите и за опасностите кои можат да настанат во текот на запирањето и при повторниот почеток на работите. Временото запирање на изведувањето на рударски работи не може да трае подолго од една година.

Концесионерот во периодот на временото прекинување на рударските работи, е должен редовно да ги одржува етажите и патиштата на површинскиот коп и јамските простории и објекти во стабилна, сигурна и безбедна состојба која овозможува без опасности да се поминува преку нив.

Доколку концесионерот не продолжи со експлоатација на минералните сировини по рокот определен во став 2 од овој член, истиот е должен да изготви дополнителен рударски проект во согласност со закон.

Член 18

Концесионерот што изведува рударски работи, односно експлоатација на минерални сировини и минерална технологија е должен да се придржува кон законот за минерални сировини, законот за животната средина и другите прописи од областа на животната средина.

Концесионерот за време на експлоатацијата на минералната сировина и изведувањето на рударските работи и работите од минералната технологија, како и по нивното завршување мора да изведе санација на просторот во согласност со закон, одредбите од овој договор и дозволата за експлоатација.

Доколку концедентот не ги спроведе дејствијата од став 1 на овој член, концедентот или лица овластени од него ќе ја изведат санацијата на просторот односно земјиштето во согласност со закон, одредбите од овој договор и дозволата за експлоатација на товар на концесионерот.

По завршувањето на експлоатацијата на минералните сировини на експлоатационото поле односно во напуштените површински и јамски простори и копови, не смее да се врши складирање на штетни, опасни, радиоактивни и отпадни материјали.

Водите кои ќе се појават при изведувањето на рударските работи, концесионерот може да ги употребува за свои технолошки потреби во согласност со законот за води. Пред испуштање на отпадните води во реципиентот, задолжително треба да се прочистат од штетните состојки во согласност со закон и интегрираната еколошка дозвола.



Член 19

Ако концесионерот во било кое време не е во состојба да ги изврши целосно или дел од своите обврски предизвикани од виша сила, за таквите причини ќе го извести Министерството за економија.

Под виша сила се сметаат непредвидливите настани за кои договорните страни немале сознание и неможеле да ги предвидат, а кои имаат негативно влијание врз експлоатацијата на минералната суровина, предмет на овој договор и тоа:

- војна, инвазија, акт на странски непријател, терористички акт, граѓанска војна, востание и бунт од страна на непријателски сили, што резултира со нанесување на штети или уништување во целост или дел од движниот и недвижниот имот на концесионерот;
- земјотреси, поплави, пожари, во различен или прекумерен степен на климатски и природни непредвидливи настани кои ќе го оштетат во целост или дел од движниот и недвижниот имот на концесионерот кој се наоѓа во експлоатационото поле;
- индустриски спорови и штрајкови;

Член 20

Надзор над текот и реализацијата на овој Договор врши Министерството за економија и Државниот инспекторат за техничка инспекција, како и други органи согласно овластувањата утврдени со законот за минерални суровини и друг закон.

Надзор над плаќањето на надоместоците за концесија за експлоатација на минерални суровини врши Управата за јавни приходи.

Член 21

Концесијата за експлоатација на минерални суровини престанува да важи со истек на рокот за кој е и доделена, утврден со овој договор.

Концедентот може да ја откупи концесијата за експлоатација на минерални суровини и пред истекот на рокот утврден во овој договор за концесија, под услов за тоа да постои јавен интерес утврден со закон.

Концесијата за експлоатација на минералните суровини престанува да важи во случај кога ќе се исцрпи минералната суровина за која е доделена концесијата за експлоатација.

Концесијата за експлоатација на минералните суровини престанува да важи кога над концесионерот е отворена постапка на стечај или ликвидација.

Во случаите од став 1, 2, 3 и 4 од овој член, престанува да важи и овој Договор за концесија за експлоатација на минерални суровини.

Член 22

Концедентот и концесионерот можат еднострано да го раскинат договорот за концесија заради повреда на договорните обврски од страна на концедентот, односно концесионерот на начин и под услови утврдени со закон и овој договор.

Во случајот од став 1 на овој член престанува да важи и овој Договор за концесија за експлоатација на минерални сировини.

Член 23

Во случај на битни повреди на обврските предвидени со овој договор од страна на концесионерот, концедентот може еднострано да го раскине овој договор за концесија.

Како битни повреди на обврските предвидени во овој договор, а врз основа на кои концедентот има право еднострано да го раскине овој договор се сметаат:

- ако концесионерот постапил спротивно на член 6 од овој договор односно го пренел предметот на концесијата на друго лице без согласност на концедентот;
- ако концесионерот постапува спротивно на точка 1 од став 1 на член 11 од овој договор односно ги изведува рударските работи и врши експлоатација на минералните сировини спротивно на дозволата за експлоатација, стандардите и техничките нормативи и не постапува кон решенијата и мерките во однос на заштитата на животната средина утврдени со прописите од областа на животната средина;
- ако концесионерот не постапува по изречените мерки во постапката на надзор согласно член 20 од овој договор;
- ако концесионерот постапува спротивно на став 1 од член 9 на овој договор односно отпочне со експлоатација на минералните сировини пред да добие дозвола за експлоатација;
- ако концесионерот не го плати надоместокот за концесија на начин и под услови утврдени со член 10 од овој договор;
- ако концесионерот не достави барање за издавање на дозвола за експлоатација на минерални сировини во рок од две години од денот на склучувањето на договорот за концесија за експлоатација на минерални сировини односно постапи спротивно на став 2 од член 9 од овој договор;
- ако концесионерот не продолжи со експлоатација на минералните сировини по временото запирање на експлоатацијата и изведување на рударските работи согласно став 2 на член 17 од овој договор;

- ако концесионерот не обезбеди дозвола за експлоатација на минерални сировини во рок од две години по одземањето на претходната дозвола за експлоатација;
- ако концесионерот не склучил анекс кон овој договор по барање од концедентот во рок од 30 дена, сметано од денот на приемот на барањето од концесионерот, а во врска со став 8 од член 10 од овој Договор.

Во случаите определени во алинеите 2, 3, 4 и 5 од став 2 на овој член Министерството за економија ќе му определи рок во кој концесионерот треба да ги исправи овие пропусти.

Член 24

Концесионерот има право да го раскине договорот за концесија по негово барање.

Барањето за раскинување на договорот за концесија, концесионерот е должен да го достави до концедентот односно Министерството за економија во рок од три месеци, пред денот кој е наведен во барањето, како ден од кој би се сметал договорот за раскинат. По протекот на овој рок, доколку концедентот не го извести концесионерот за прифаќање или неприфаќање на договорот истиот се смета за раскинат.

По истекот на времетраењето на концесијата, односно по трајното престанување на концесијата за експлоатацијата како и во случај на раскинување на договорот, сите поткопи, шахти како и нивните прегради стануваат сопственост на концедентот без плаќање на надомест, а неподвижните објекти како згради, хали, сепарациони и други објекти концесионерот може да ги отуѓи.

Опремата и приборот за работа (машини) во случаите од став (1) на овој член се сопственост на концесионерот како и останатата минерална сировина што не е продадена.

На барање на концедентот, во рок што тој ќе го определи, концесионерот е должен да ја отстрани опремата и непродадената количина на минерална сировина од став 4 на овој член.

Член 25

Во случај на раскинување на овој договор, концесионерот е должен целокупната техничка документација во врска со концесијата и проектот да ги достави до Министерството за економија, веднаш по раскинувањето на истиот.

Член 26

Договорните страни се согласни, споровите настаните во врска со

примената на овој договор да ги разрешат спогодбено.

Во случај, спорот да не може да се разреши спогодбено, договорните страни се согласни спорот да го решаваат пред надлежниот суд во Скопје.

Член 27

Овој договор е составен во (6) шест еднообразни примероци од кои по 2 (два) примерока за договорните страни, а по 1 (еден) примерок за Државниот инспекторат за техничка инспекција и Управата за јавни приходи.

Член 28

Овој договор влегува во сила со денот на неговото склучување од договорните страни.

Член 29

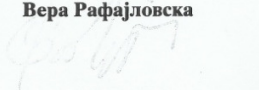
Со денот на влегување во сила на овој договор престанува да важи договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина – варовник на локалитетот „ Бањани”, Кучевиште, Скопје бр. 08-35/2 од 13.07.2000 година, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и “БАЊАНИ” АД – Скопје, со Законот за минерални сировини ("Службен весник на Република Македонија" бр. 24/07).

ЗА КОНЦЕСИОНЕР,

Војо Рајчиќ






**ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА
МАКЕДОНИЈА,
МИНИСТЕР ЗА ЕКОНОМИЈА
Вера Рафајловска**


Прилог 4. ЛИСТА НА ПРОВЕРКА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПОТРЕБАТА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПОТРЕБАТА ОД ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕТО НА ПРОЕКТОТ површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

| Прашања кои треба да се земат во предвид | Да/не (краток опис) | Дали ова ќе има значајно влијание Да/Не зошто |
|---|---|--|
| 1. Дали изградбата на објектот, ќе предизвика физички промени при локалитетот (топографија, искористување на земјиштето, промена во водните тела итн.)? | Да. При експлоатација на површинскиот коп ќе се појават депресији на теренот | Нема негативно влијание. После затворање на рудникот теренот ќе се рекултивира |
| 2. Дали при изградбата на објектот ќе се користат природни ресурси како почва, вода, материјали или енергија, а особено необновливи и/или ретки ресурси? | Да. Се работи за експлоатација на минерална суровина. | Нема затоа што се задоволува потребата од оваа суровина во металуршките комбинати |
| 3. Дали изградбата и функционирањето на објектот ќе подразбира користење, складирање, транспорт, ракување или производство на материјали кои би можеле да бидат штетни по човековото здравје или животната средина? | Не | Не |
| 4. Дали објектот ќе произведува цврст отпад при изградба, функционирање или стопирање на погонот? | Да. Откривката-јаловината што ќе се појави делумно ќе се употреби како тампонски материјал, а хумусниот дел ќе се употреби за ревегетација на копот. | Не |
| 5. Дали објектот ќе испушта токсични и опасни супстанции во воздухот? | Да. Од возилата и механизацијата на дизел гориво ќе се испуштаат токсични гасови | Влијанието ќе биде минимално поради малата фреквенција на возила и малата застапеност на дизел опрема. |
| 6. Дали објектот ќе биде извор на бучава, вибрации, или на светлина, топлинска енергија или електромагнетно зрачење? | Да. Во текот на изградбата и експлоатацијата ќе се јават влијанија предизвикани од примена на минирање и градежна механизација (бучава и вибрации). | Влијанието ќе биде минимално. |
| 7. Дали објектот ќе претставува ризик за загадување на почвата или површинските и подземните води преку испуштање на загадувачки материји? | Не. | Мал е обемот на работа на механизација и камионите. |

| | | |
|---|--|--|
| 8. Дали постои ризик од незгоди при изградба и функционирање на објектот кои би го загрозиле човековото здравје или животната средина? | Не. Ризикот од незгоди е сведен на елементарни непогоди. | Не. Ќе се превземат превентивни мерки |
| 9. Дали изградбата на објектот ќе резултира со социјални промени, како на пример - во демографската структура, традиционалниот начин на живот, степенот на вработеност? | Да. Секоја инвестиција резултира со позитивни ефекти во социјалната сфера | Да Позитивните ефекти се карактеризираат со ограничен обем |
| 10. Има ли некои други значајни фактори кои би влијаеле на животната средина или кои би имале потенцијал за кумулативно влијание врз постоечки или планирани активности на локалитетот? | Не. | Нема влијание |
| 11. Има ли области на или околу локацијата кои се заштитени од меѓународна или национална и локална легислатива заради нивната еколошка, пејсажна, културолошка или друга вредност, врз кои постои можност да влијае објектот? | Не. | Нема влијанија. Локацијата нема пејсажна ниту културолошка вредност |
| 12. Постојат ли области на или околу локацијата на изградба кои се важни или чувствителни заради нивната екологија, на пр. мочуришта, водени токови или други водни тела, крајбрежни зони, планини, шуми итн. врз кои би можел да влијае објектот? | Не. Се работи за ридско земјиште без значителна вегетација. | Нема влијание |
| 13. Постојат ли области на или околу локацијата кои се користени од страна на заштитени, важни или чувствителни видови на фауна или флора, на пр. за размножување, гнездење, брстење, одмор, презимување, миграција, врз кои би можел да влијае објектот? | Не. Површинскиот рудник ќе биде од отворен тип со постепено отворање на етажи со што нема да има значајно влијание врз фауната. | Нема влијание |
| 14. Постојат ли карактеристики или области од висока пејсажна вредност врз кои би можел да влијае објектот? | Не | Нема влијание |
| 15. Дали во близината на локацијата постојат рекреативни или други јавни објекти? | Не. | Нема влијание |
| 16. Дали постојат транспортни маршрути на или околу локацијата кои се карактеризираат со висока фреквенција на сообраќајот или би предизвикале други проблеми во животната средина? | Не. Се работи за релативно мала површина од отворен тип кој овозможува непречено движење на фауната | Нема влијание |

| | | |
|--|---|---------------|
| 17. Дали објектот е сместен на локација што лесно се забележува од визурни точки? | Не. | Нема влијание |
| 18. Дали на или околу локацијата постојат области или карактеристики од историска или културна важност врз кои би можел да влијае проектот? | Не. | Нема влијание |
| 19. Дали објектот е лоциран на претходно неизградено подрачје каде ќе има загуба на растителност или друг вид природни вредности? | Не. | Нема влијание |
| 20. Дали веќе се искористува земјиштето на или околу локацијата? На пр. домови, градини, друг приватен имот, индустрија, трговија, рекреација, отворен јавен простор, комунални објекти, земјоделство, шумарство, туризам, рудници или каменоломи кои би можеле да бидат загрозувани од овој објект? | Не. | Нема влијание |
| 21. Постојат ли планови за идно искористување на земјиштето на или околу локацијата кои би можеле да бидат загрозувани од објектот? | Не. Подрачјето е надвор од градежна зона | Нема влијание |
| 22. Дали на или во близината на локацијата постојат густо населени подрачја? | Не. Најблиското село Чучер Сандево се наоѓа на оддалеченост поголема од 1,5 км а другите на оддалеченост поголема од 2 км | Нема влијание |
| 23. Дали на или во близината на локацијата се застапени чувствителни објекти (болници, училишта и сл.) што можат да бидат загрозувани од планираниот објект? | Не. | Нема влијание |
| 24. Дали на или во близината на локацијата се застапени подрачја на кои се надминати максимални дозволени концентрации на загадувачки материи што може да предизвика кумулативни ефекти од реализацијата на објектот? | Не. | Нема влијание |
| 25. Дали на или во близината на локацијата постојат клизишта, зони со висока сеизмичка активност, зони со климатски неповолности (температурни инверзии и појава на магли, појава на поплави и сл.) | Не. | Нема влијание |

Прилог 5. ЛИСТА НА ПРОВЕРКА ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ОБЕМОТ НА ОВЖС: ПРАШАЊА ЗА КАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ПРОЕКТОТ – површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево

| Кол. 1 | Колона 2 | Колона 3 | Колона 4 | Колона 5 |
|---|--|----------|---|--|
| 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 | Проектот предвидува измена во користење на земјиштето: Трајна измена во текот на оперативниот период (локации на копот, придружни објекти и пристапни патишта). | Да. Измената во оперативниот период е значителна: ќе има значителни промени во топографијата преку создавање на нови рељефни форми, депресија на местото на ископот, депонија за одлагање на јаловинските маси и хидројаловиште. Површинскиот коп нема да предизвика пореметување на земјоделските активности во подрачјето со оглед на тоа што во зоната на предвидениот коп нема земјоделско обработливо земјиште и земјоделски активности. |
| 1.2 | Расчистување на постоечко земјиште, вегетација и градби? | Да | Во фазата на експлоатација, проектот предвидува расчистување на вегетација. | Да. Расчистувањето на вегетацијата ќе биде значителна во фазата на конструкцијата на површинскиот коп како и при подготвителните работи за експлоатација и ќе опфаќаат значителен простор во рамките на експлоатациското поле. |

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ
површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево

| Кол. 1 | Колона 2 | Колона 3 | Колона 4 | Колона 5 |
|--------|--|----------|---|--|
| 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? |
| 1.3 | Создавање на нови употреби на земјиштето? | Не | | |
| 1.4 | Предградежни испитувања, на пример ископ на дупки, тестирање на земјиштето? | Не | Станува збор за постоечки објект | |
| 1.5 | Градежни работи? | Не | Станува збор за постоечки објект | |
| 1.6 | Работи на рушење? | Не | | |
| 1.7 | Привремени локации што се користат за градежни работи или за сместување на градежни работници? | Не | Станува збор за постоечки објект | |
| 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? | Не | Станува збор за постоечки објект | |
| 1.9 | Подземни работи кои вклучуваат рударски активности или изградба на тунел? | Не | | |
| 1.10 | Работи на култивирање на неплодно земјиште? | Не | | |
| 1.11 | Копање со багер? | Да | Ископи од големи размери ќе бидат присутни во текот на експлоатацијата на површинскиот коп. | Не. Со соодветни мерки за намалување на влијанијата, ефектот може да биде незначителен. |
| 1.12 | Крајбрежни градби, на пр. сидови крај море, пристаништа? | Не | | |
| 1.13 | Крајбрежни објекти? | Не | | |
| 1.14 | Процеси на производство? | Не | | |

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ
површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево

| Кол. 1 | Колона 2 | Колона 3 | Колона 4 | Колона 5 |
|--------|---|----------|---|---|
| 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? |
| 1.15 | Објекти за складирање на стоки или материјали? | Да | Магацини за сировини и помошни материјали, магацин и т.н. | Не. Тоа се објекти кои немаат значително влијание врз околината. |
| 1.16 | Постројки за третман или отстранување на цврст отпад или течни ефлуенти? | Да | Посебни простории за собирање на отпадните машински делови, употребените камионски и багерски гуми, отпадното машинско масло и сл. Постројка за собирање и третирање на отпадните и фекалните води од површинскиот коп. | Да. Ефектот ќе биде значителен и ќе има позитивно влијание со тоа што ќе се спречат штетните емисии во медиумите на животната средина од наведените отпадни материи. |
| 1.17 | Објекти за долгорочно сместување на работници? | Не | | |
| 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 | Ќе се користат постоечките патишта | |
| 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 | | |
| 1.22 | Зафаќање на водите, изградба на брана, подводен канал, прегрупирање или други промени на хидрологијата на водотеците или аквиферите? | Не | | |
| 1.23 | Премини преку водотеци? | Не | | |
| 1.24 | Црпење или трансфери на вода од подземни или површински води? | Не | | |
| 1.25 | Промени во водните тела или на површината на земјата кои влијаат врз одводот или истечните води? | Не | | |

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ
површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево

| Кол. 1 | Колона 2 | Колона 3 | Колона 4 | Колона 5 |
|--------|--|----------|---|---|
| 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? |
| 1.26 | Транспорт на персонал или материјали за градба, работење или затворање на објект? | Да | Во фазата на експлоатација, се очекува интензивен транспорт на работна сила и материјали. | Не. Проектот предвидува изработка и спроведување на План за транспорт и сообраќај. |
| 1.27 | Долгорочна демонтажа или затворање на инсталација или работи на враќање во задоволителна состојба? | Не | | |
| 1.28 | Тековна активност за време на затворањето којашто би можела да има влијание врз животната средина? | Не | Види точка 1.27. | Види точка 1.27 |
| 1.29 | Прилив на луѓе во одредена област било привремено било трајно? | Да | Во текот на експлоатацијата се очекува прилив на работна сила. | Не. Не се очекува тој прилив да има значаен ефект од причини што главно ќе се користи локална работна сила. |
| 1.30 | Внесување на туѓи (надворешни) видови? | Не | | |
| 1.31 | Губење на автохтони видови или генетска разновидност? | Да | Можни се потенцијални штетни влијанија врз биолошката разновидност во подрачјето. | Во рамките на Студијата за ОВЖС ќе биде спроведена детална анализа на потенцијалните влијанија врз биолошката разновидност од спроведувањето на проектот. |
| 1.32 | Некои други активности? | Да | | |

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?

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ
површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево

| Кол. 1 | Колона 2 | Колона 3 | Колона 4 | Колона 5 |
|---|---|----------|--|--|
| 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? |
| 2.1 | Земјиште, особено неуредено или земјоделско земјиште? | Да | Подрачјето каде ќе се спроведува проектот вклучува користење на неуредено земјиште и ливади. | Не. Ќе бидат опфатени големи површини од земјиштето, но тоа е неуредено земјиште кое нема употребни вредности. Слојот на земјиштето со употребна вредност ќе биде отстранет пред почетокот на експлоатацијата и ќе биде вратен по завршувањето со работа на површинскиот коп. |
| 2.2 | Вода? | Да | Ќе се користи вода од локален систем на бунари за супресија на прашината од производните процеси и за потребите на вработените | Не. |
| 2.3 | Минерали? | Не | | |
| 2.4 | Агрегати (песок, чакал, дробен камен)? | Не | | |
| 2.5 | Шуми и дрвја? | Не | | |
| 2.6 | Енергенси, вклучително електрична енергија и горива? | Да | Во фазата на експлоатација. | Не. За потребите на електрична енергија на површинскиот коп ќе се изгради посебна далекуводна линија и трафостаница. Потребите на гориво ќе се задоволуваат од бензинска пумпа и од локалните добавувачи на гориво. |
| 2.7 | Други ресурси? | Не | | |
| <p>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?</p> | | | | |

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ
површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево

| Кол. 1 | Колона 2 | Колона 3 | Колона 4 | Колона 5 |
|---|--|----------|---|--|
| 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? |
| 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)? | Не | | |
| 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 | Локалното население од општина Чучер Сандево. | Да. Работењето на површинскиот коп што би функционирал на ова подрачје, ќе отвори голем број можности за работно ангажирање на работоспособното население од околните населени места. |
| 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 | Рударскиот отпад, отпадни машински делови, отпадни гуми. | Не. Рударскиот отпад нема да има позначителен ефект бидејќи ќе биде соодветно третиран. |

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ
површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево

| Кол. 1 | Колона 2 | Колона 3 | Колона 4 | Колона 5 |
|--------|---|----------|---|--|
| 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? |
| 4.2 | Комунален отпад (отпад од домаќинства или комерцијален отпад)? | Да | Во фазата на експлоатација, работната сила континуирано ќе создава комунален отпад. | Не. Ќе биде воспоставен систем за управување со отпадот. Потенцијалните рециклабилни фракции ќе бидат сепарирани. Преку правилно постапување со отпадот (складирање, собирање, транспорт и отстранување) ќе се елиминираат потенцијалните ефекти врз животната средина. |
| 4.3 | Опасен или токсичен отпад (вклучувајќи и радиоактивен отпад)? | Не | | |
| 4.4 | Друг отпад од индустриски процеси? | Не | | |
| 4.5 | Вишок на производи? | Не | | |
| 4.6 | Мил од отпадни води или други видови мил од третман на ефлуент? | Не | | |
| 4.7 | Градежен шут или отпад од активности на рушење објекти? | Не | | |
| 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? | Да | Во фазата на експлоатацијата се очекува создавање руднички отпад. | Не. Со соодветни мерки за намалување на влијанијата, ефектот може да биде незначителен. |

5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материји или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ
површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево

| Кол. 1 | Колона 2 | Колона 3 | Колона 4 | Колона 5 |
|---|---|----------|---|--|
| 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? |
| 5.1 | Емисии од согорување на фосилни горива од стационарни или мобилни извори? | Да | Во фазата на конструкција и експлоатација на површинскиот коп се очекуваат емисии на издувни гасови од градежната и рударската механизација и од останатите возила. | Да. Ефектот се очекува да биде значителен со оглед на големиот интензитет со кој ќе се одвиваат рударските операции и поради примената на голем број габаритни машини и возила. Сепак, со примена на механизација и возила кои ги задоволуваат стандардите за ниски емисии на штетни гасови може да се придонесе за намалување на овие влијанија. |
| 5.2 | Емисии од производни процеси? | Не | | |
| 5.3 | Емисии од постапки со материјали што вклучуваат чување или транспорт? | Не | | |
| 5.4 | Емисии од градежни активности вклучувајќи ги погонот и опремата? | Не | | |
| 5.5 | Прашина или миризби од постапувањето со материјали вклучувајќи градежни материјали, отпадни води и отпад? | Да | Во фазата на експлоатација се очекува емисија на прашина . | Не. Овие негативности ќе бидат ограничени само на зоната на површинскиот коп и не се очекува значаен ефект за пошироката околина. |
| 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? | | | | |

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ
површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево

| Кол. 1 | Колона 2 | Колона 3 | Колона 4 | Колона 5 |
|--------|--|----------|---|--|
| 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? |
| 6.1 | Од работењето на опремата, на пример мотори, вентилациска постројка, дробилки? | Да | Во оперативната фаза ќе се создава бучава од работењето на моторите со внатрешно согорување на опремата, постројките за подготовка на минералните суровини. | Не. Нивото на емитирана бучава има интензивна воздушна атенуација. Ефектот од бучавата ќе биде ограничен само на непосредната зона на површинскиот коп, а ефектор врз потенцијалните рецептори (локалното население) ќе биде незначителен. |
| 6.2 | Од индустриски или слични процеси? | Не | | |
| 6.3 | Од градежни работи или работи на рушење? | Не | | |
| 6.4 | Од експлозии или натрупување? | Да | Во фазата на експлоатација ќе има интензивна бучава од минирање. | Да. Се очекува ефектот од бучавата од експлозиите да биде значителен со оглед на тоа што ќе се применуваат масовни минирања. Овој ефект може делумно да се ублажи со примена на Nonel-системи за иницирање на експлозивните полнења. |
| 6.5 | Од градежни активности или сообраќај во функција на работата? | Да | Во фазата на експлоатацијата се очекува зголемен интензитет на сообраќај во подрачјето. Тоа ќе резултира со зголемено ниво на бучава. | Не. Поради краткорочниот карактер, не се очекува значаен ефект. Со соодветно планирање и спроведување на транспортните активности, ефектот може да биде сведен на незначително ниво. Проектот предвидува изработка и спроведување на План за транспорт и сообраќај. |
| 6.6 | Од системи за осветлување или разладување? | Не | | |

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ
површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево

| Кол. 1 | Колона 2 | Колона 3 | Колона 4 | Колона 5 |
|--|---|----------|---|--|
| 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? |
| 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 | Во случаи на инциденти и истекување на гориво и масло од градежната механизација | Не. Со соодветно одржување на возилата и опремата, постои мала веројатност за појава на овој ефект. |
| 7.2 | Од испуштање на отпадни води или други ефлуенти (третирано или нетретирано) во вода или во земја? | Не | | |
| 7.3 | Преку таложеење на загадувачки материи емитирани во воздухот на земја или во вода? | Да | Во случај на непримена на мерките за контрола на фугитивните емисии на прашина | Не. Со соодветна примена на предвидените мерки не се очекува значајно влијаније на овој ефект или истото би било максимално локализирано. |
| 7.4 | Од некои други извори? | Да | Во случаи на инциденти и истекувања. | Не. Со соодветно одржување на возилата и опремата, постои мала веројатност за појава на овој ефект. |
| 7.5 | Дали постои ризик од долготрајна акумулација на загадувачки материи во животната средина од овие извори? | Да | Во случај на непримена на мерките за заштита кој се пропишани во сите технички проекти. | Не. Со соодветна примена на предвидените мерки не се очекува значајно влијаније на овој ефект или истото би било максимално локализирано. |
| 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? | | | | |

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ
површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево

| Кол. 1 | Колона 2 | Колона 3 | Колона 4 | Колона 5 |
|--------|---|----------|---|---|
| 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? |
| 8.1 | Од експлозии, прелевања, пожари итн; од чување, постапување со, употреба или производство на опасни или токсични супстанции? | Да | Во случаи на инциденти од поголеми размери при непочитување на пропишаните мерки. | Не. Со соодветно користење и чување на опасните супстанции согласно техничката документација и упатствата, постои мала веројатност за појава на овој ефект. |
| 8.2 | Од настани надвор од границите на вообичаената заштита на животната средина, на пр. откажување на системите за контрола на загадувањето? | Не | | |
| 8.3 | Од некои други причини? | Не | | |
| 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 | Проектот е во подрачје со средно - висок сеизмички ризик. | Не. Проектирањето на сите објекти и процеси согласно законската регулатива ќе вклучи аспекти на влијание од земјотреси. |

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? | Не | | |
| 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 | | |
| 9.4 | Преку упатување на поголеми барања до локалните установи или служби, на пример во врска со домувањето, образованието, здравството? | Не | | |

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ
површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево

| Кол. 1 | Колона 2 | Колона 3 | Колона 4 | Колона 5 |
|--|--|----------|---|--|
| 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? |
| 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 | Во фазата на експлоатација се очекува зголемена побарувачка на локална работна сила. Тоа ќе придонесе кон создавање на нови работни места. Дополнително, локалната економија ќе има индиректни придобивки поради зголемената потреба од различен вид на услуги (снабдување со гориво, одржување, добавување на материјали, итн.). | Да. Ефектот ќе биде позитивен за локалната економија, за целиот период на функционирање на проектот. |
| 9.6 | Некои други причини? | Не | | |
| <p align="center">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?</p> | | | | |
| 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 | | |

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ
површинскиот коп за експлоатација на варовник Рудници “Бањани” АД Скопје с.Кучевиште Чучер – Сандево

| Кол. 1 | Колона 2 | Колона 3 | Колона 4 | Колона 5 |
|--------|---|----------|---|---|
| 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? |
| 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 | Вообичаено овој вид на активности може да има долготраен ефект на животната средина по престанокот на оперативните активности поради што во фазата на проектирање се земени во предвид обемот и видот на активностите и нивната одржливост на долг рок. | Не. Со соодветно имплементација на проектираните активности може да се обезбеди одржливо управување со сите аспекти на животната средина на долг рок. |
| 10.4 | Дали проектот ќе постави преседан за идни случувања? | Не | | |
| 10.5 | Дали проектот ќе има кумулативни ефекти поради близината до други постоечки или планирани проекти со слични влијанија? | Да | Во зоната нема и не би требало да се очекуваат нови вакви објекти, ниту индустрија која би имала слични влијанија. | Во рамките на Студијата за ОВЖС ќе биде спроведена анализа на потенцијалот на кумулативните влијанија. |