



РИ - ОПУСПРОЕКТ Д.О.О. СКОПЈЕ

Друштво за инженеринг, истражување и услуги

БАРАЊЕ

бр. 0802/664 од 07.06.2018 год.

**ЗА ДОБИВАЊЕ НА Б - ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА
ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА ГРАДЕЖНО – ТЕХНИЧКИ КАМЕН ВАРОВНИК
ОД ЛОКАЛИТЕТОТ “КРАСТЕ – БЕЛ КАМЕН” С. ПЧИЊА, КУМАНОВО ВО
СОПСТВЕНОСТ НА ВИА-ИНВЕСТ Атанас ДООЕЛ Скопје**

ИЗРАБОТУВАЧ:

РИ – ОПУСПРОЕКТ ДОО Скопје

УПРАВИТЕЛ

м-р Вулгаракис Маре

Скопје, 2018 година

	СОДРЖИНА	
I	ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ	4
I.1	Вид на барањето	4
I.2	Орган надлежен за издавање на Б-Интегрирана еколошка дозвола	4
II	ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ	5
II.1	Опис на дејноста	5
II.2	Опис на локацијата	5
II.3	Техничко – технолошки опис на активностите	6
II.4	Геолошки Карактеристики На Локалитетот “Красте – Бел Камен” - Куманово	12
II.5	Хидрогеолошки карактеристики на теренот	13
II.6	Климатски карактеристики на подрачјето	16
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА	18
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	19
V	ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД	22
VI	ЕМИСИИ	24
VI.1	ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА	24
VII	ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	27
VIII	ЕМИСИИ ВО ПОЧВА	34
VIII.1	Емисии во подземни води	34
VIII.2	Емисии во почва	35
IX	ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ	38
X	БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	39
X.1	Бучава	39
X.2	Вибрации	40
X.3	Нејонизирачко зрачење	42
XI	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ	43
XII	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	44
XIII	СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ	47
XIV	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	51
XV	РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ	55
XVI	ИЗЈАВА	59
XVII	ПРИЛОЗИ	60

АПЛИКАЦИЈАТА ЈА ИЗРАБОТИЈА:

- 1. ИВАН ВУЛГАРАКИС, ДИПЛ ЕКОЛОГ**
- 2. М-Р КИРЕ СТАНОЈОСКИ**
- 3. М-Р МАРЕ ВУЛГАРАКИС**
- 4. КАТЕРИНА КИРКОВСКА, ДИПЛ. ТЕХ.**
- 5. СИМОНА БАБАЛИЕВСКА, ДИПЛ. ПРЕВ. ТОЛК.**

I ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата ¹	Друштво за транспорт, градежништво и трговија ВИА-ИНВЕСТ Атанас ДООЕЛ Скопје
Правен статус	ДООЕЛ
Сопственост на компанијата	Приватна
Адреса на локацијата	с. Пчиња, Куманово
(и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	Ул. Васил Ѓоргов бр.21 Скопје
Број на вработени	/
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ²	Прилог 2, точка 3.2. Сл.весник 89/05 Б-дозвола, Инсталации за ископ на минерални сировини
Проектиран капацитет	Q=20.000 m ³ годишно

I.1 Вид на барањето³

Обележете го соодветниот дел

Нова инсталација	√
Постоечка инсталација	/
Значителна измена на постоечка инсталација	/
Престанок со работа	/

I.2 Орган надлежен за издавање на Б-Интегрирана еколошка дозвола

Име на единицата на локална самоуправа	Општина Куманово
Адреса	11-ти Октомври бб, 1300 Куманово
Телефон	(031) 475-800 / (031)438-633

¹ Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

² Да се внесат шифрите на активностите во инсталацијата според Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе активности кои се предмет на ИСКЗ, треба да се означат шифрата за секоја активност. Шифрите треба да бидат јасно оделени една од друга.

³ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

II ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

II.1. Опис на дејноста

Фирмата ДТГТ “ВИА ИНВЕСТ” доел Скопје со Министерството за Економија склучи Договор за Концесија за експлоатација на варовник на локалитетот “Красте – Бел Камен” - Куманово.

Концесионерот ВИА ИНВЕСТ има склучено договор со АРАДИКО КОП ДООЕЛ кој има задача да врши минирање, ископ, дробење, утовар и се друго што е потребно за експлоатација тампон и фракции од варовник (Договорот е даден во прилозите).

II.2. Опис на локацијата

Локалитетот “Красте – Бел Камен” се наоѓа на околу 12.00 км јужно од Куманово, или на 3.00 км од с. Пчиња. Теренот геолошки гледано припаѓа на листот Куманово според геолошката поделба на Република Македонија во мерка 1 : 100 000 кој го завзема северниот дел од републиката.

Локалитетот “Красте – Бел Камен” има добри комуникациски врски. Во непосредна близина на одалеченост од 800 метри поминува локалниот асфалтен пат с. Пчиња – с. Биљановце.

Најблиските населби од локацијата се селата Пчиња, Биљановце, Доброшане и Студена Бара. Како најнаселени се селата Доброшане и Биљановце кои бројат и по неколку илјади жители.

Населението се занимава со земјоделие и сточарство, а мал дел работи во индустриските капацитети во Куманово и Скопје.

Границата на експлоатационото поле е прикажана на прегледна топографска карта во мерка $M = 1 : 1000$, а просторот е дефиниран со следните точки и координати.

Табела бр.1

Точка број	Координата X	Координата Y
E ₁	4 658 197	7 562 411
E ₂	4 658 197	7 562 730
E ₃	4 657 795	7 562 730
E ₄	4 657 793	7 562 573
E ₅	4 658 016	7 562 579
E ₆	4 658 018	7 562 409

Работната зона, односно експлоатационото поле која е дефинирана помеѓу точките E₁, E₂, E₃, E₄, E₅ и E₆ зафаќа површина од околу 8, 975 м² односно околу 9 ha.

II.3. Техничко – технолошки опис на активностите

Опис на површинскиот коп

Системот на површинска експлоатација на корисната минерална сировина ќе се заснова врз методата на дисконтинуираната технологија со примена на дупчачко – минерските работи, товарење со хидраулични багери, транспорт на варовникот до дробиличната постројка.

Експлоатацијата на етажите ќе биде од горе на доле и тоа од етажите 480 до 460.

Висината на етажите ќе биде 10 м. Отворањето на етажите ќе биде со засек или усек во зависност од конфигурацијата на теренот.

Етажите E - 480, E – 470 и E – 460 се висински тип. Фронтот на етажите ќе биде од север према југ и обратно, а откопувањето ќе биде секогаш од запад према исток и од север према југ.

Реализацијата на годишниот план на хоризонталниот тек на откопувањето на варовникот ќе се врши на една етажа со повеќе откопни чела, како што е обработено во Главниот рударски проект.

Врз изборот на технолошкиот процес на експлоатацијата влијаат физичко – механичките особини на работна средина, димензиите на рудното тело (варовникот), положбата на просторот (протегање и пад) и конфигурацијата на теренот.

Ограничениот површински коп представува типичен висински коп со три етажи за експлоатација на варовникот.

Опис на технолошкиот процес

Добивањето на варовникот ќе се изведува со дупчење и минирање на откопни блокови во должина од 30 – 40 м и ширина од 9 – 10 м степенасто, така што додека на еден откопен блок се врши дупчење и полнење на минските дупнатини, на другиот се врши товарење и транспорт.

Дупчењето и минирањето на етажите ќе биде со хоризонтални и вертикални дупнатини при што одминираниот материјал се товари на ниво на етажата. Дупчењето ќе биде со дупчалка од типот “Tamrock 600” или слични дупчалки, со \varnothing 76 мм и одредена геометрија на дупчење.

Минирањето на минските дупки ќе биде со експлозив амонекс, едноредно или дворедно, во зависност од дадените услови.

Товарењето на одминираниот материјал ќе се изведува со хидрауличен багер од типот “Volvo”.

Транспортот на варовникот од етажите до дробиличната постројка ќе се одвива со камиони од типот “Man” со носивост до 24 тона.

Годишното производство на рудникот се проценува да биде околу 20 000 м³ варовник, а концесијата за експлоатација е доделена на период од 20 години со можност за продолжување уште за 20 години.

Опремата која ќе се употребува во производниот процес на рудникот е главно униформна за таков тип на објекти и генерално е составена од:

Машинска механизација	Количина
Дупчалка	1
Компресор	1
Камиони дамperi	1
Багер	1
Булдожер	1
Рачен пнеуматски чекан	2

Техничо – технолошки опис на дробиличната постројка

Ровниот варовник од површинскиот коп ќе се дроби и класира во дробилична постројка со капацитет од цца 60 (t/h).

Дробиличната постројка е лоцирана на западната страна од површинскиот коп на кота 420 каде ќе се формира отворена депонија за готовите фракции.

Изборот на технолошкиот процес е базиран на физичко - механичките својства на минералната сировина и потребниот асортиман за градежните фракции.

Производните фракции треба во целост да бидат во согласност со важечките стандарди во Република Македонија. Процесот треба да е економичен од аспект на потрошувачката на енергија, ударни тела, облоги, мрежа и др.

Процесот да не создава штетни споредни продукти во недозволените количини за атмосферата, односно животната и работната средина.

Процесот мора да е сигурен за вработените од аспект на заштита при работа и да овозможува соодветна примена на заштитни мерки и средства.

Процесот треба да содржи систем за обеспрашување заради заштита на околината и вработените и подобар квалитет на финалниот производ.

Технолошката шема на производниот процес од дробиличната постројка е следната:

Минируваниот материјал од површинскиот коп со помош на камиони се транспортира до приемен - челичен бункер од дробиличната постројка чија зафатнина изнесува сса 10 м³.

Горната гранична големина на влезниот материјал во приемниот бункер треба да биде до 600 мм.

Под бункерот е поставена решетка – додавач преку кој материјалот се насочува до примарната челусна дробилка, и се одвојува класата 0 – 60 мм (тампон).

Во примарната дробилка материјалот се иситнува на димензии – 60 + 0 мм и со лентовиден транспортер се транспортира до секундарната дробилка. Од секундарната дробилица материјалот преку лентаста транспортери се додава во класификатор каде преку систем на сита се одвојуваат класите: 16/32, 8/16, 4/8 и 0/4 мм, каде преку транспортни ленти се депонираат на основното плато.

За погон на дробиличната мобилна постројка ќе се користи електрична енергија чија инсталирана снага (дробилица, сита, транспортни ленти и др.) изнесува 250 kW. При работа на дробиличната постројка од 8 часа дневно и 240 работни денови годишно вкупната потрошувачка на електрична енергија изнесува:

$$Q_e = 250 \times 240 \times 8 = 480\,000 \text{ kWh}$$

Во технолошкиот процес на дробење и класирање нема да се користи технолошка вода.

Инфраструктурни објекти

Инфраструктурните објекти на копот “Красте – Бел Камен” ќе се изградат на западната страна на наоѓалиштето покрај површинскиот коп. За истите ќе се изработи плато со димензии 130 x 110 метри на кое ќе се наоѓаат следните објекти:

- канцеларија
- прирачен магацин
- трепезарија
- санитарии и гардероба
- септичка јама
- дизел агрегат
- паркинг простор
- портирница
- цистерна за вода
- командна куќичка

На платото предвидено е да се постават монтажни објекти – контејнери и тоа:

1. Контејнер тип 04004 кој е составен од канцеларија со две работни бироа и една остава.

2. Контејнер тип 04102 за прирачен магацин за резервни делови, алати и работна маса за мали интервенции и поправки.

3. Контејнер тип 00401 е трепезарија во кој едновременно можат да ручаат 12 работници.

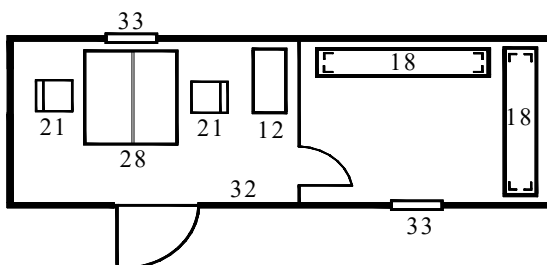
4. Контејнер тип 04301 е составен од гардероба со орманчиња и санитарии, а димензиониран е за 25 вработени.

Снабдување со електрична енергија

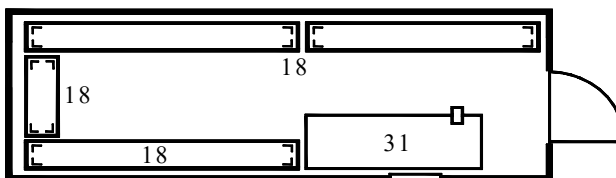
Инвеститорот планира во почетните години, за дробиличната постројка снабдувањето со електрична енергија да го решава со поставување на 2 агрегати од по 210 kW, а покасно преку приклучок на 10 kW далекувод кој поминува во непосредна близина на површинскиот коп. За снабдување на инфраструктурните објекти со електрична енергија, исто така ќе се користи агрегатот.

Вкупна инсталирана електрична енергија за потребите на површинскиот коп изнесува 250 kW/h.

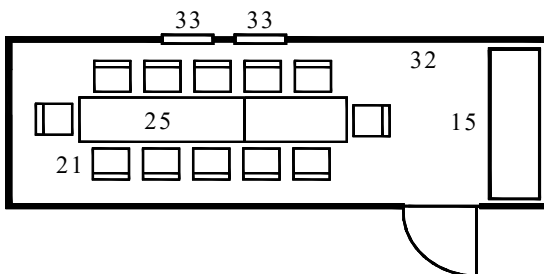
1. Канцеларија и остава тип 04004



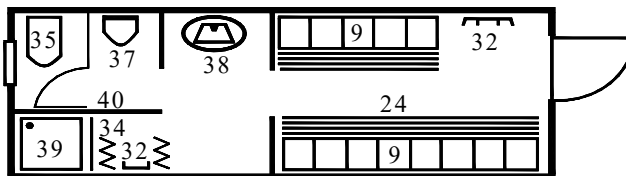
2. Прирачен магацин со работна маса



3. Терпезарија



4. Гардероби со санитарии



II.4. Геолошки Карактеристики На Локалитетот “Красте – Бел Камен” - Куманово

Во геолошката градба на локалитетот “Красте – Бел Камен” – Куманово односно концесиониот простор затворен со 5 (пет) точки со определени координати е изграден од олигоценски (IOJ) седименти и јурски седименти карпести маси (J) фација на спрудни варовници.

Олигоценски варовници (IOJ)

Олигоценските варовници кои ги препокриваат јурските спрудни варовници на локалитетот за концесија завземаат 70% од просторот.

Олигоценските варовници се составени од фина карбонатна материја , а процентот на $CaCO_3$ преминува 85%. Глиновитата материја е исто така застапена и се движи од 2 – 8%. Детричната компонента е представена воглавно со ситни кварцни зрнца и лискун, а сосема ретко се јавуваат и карпи парчиња на метаморфни карпи.

Фација на спрудни варовници (J)

Фацијата на спрудни варовници има најголемо распространение од сите јурски седименти, лежи преку флишната фација (р. Пчиња) или директно преку дијабазите во областа на Скопска Црна Гора.

Бојата на варовниците е сива до сиво – бела, испукани се а пукотините се исполнети со калцитски жили. Карпата е ситнозрнаста од карбонатен состав и со пелитска до псефитска структура. Содржи извесна количина на глиновита супстанца.

Фрагментите се поврзани со финозрансти карбонат, поради што карпата добива бречаста структура.

II.5. Хидрогеолошки карактеристики на теренот

Застапеност на хидрогеолошки појави

Хидрографската мрежа на истражното подрачје не е развиена но сепак преставува фактор кој има влијание на севкупните хидролошки и хидрогеолошки прилики на теренот.

Развојот на истата пред се е условен од литолошкиот состав и структурно тектонските карактеристики на истиот. Сите површински водотеци кои течат на истражното подрачје со пошироката околина припаѓаат на еден слив на р. Пчиња – Егејски слив.

Во зависност од разликите во релефот, тектонскиот склоп и литолошкиот состав на теренот низ кој протекува река Пчиња, улогата на истата е различна, како во хидрогеолошки поглед така и во поглед на стопанскиот развој на истражниот терен. Во равничарските делови речната вода директно или индиректно преку хидромелиоративни системи се користи за наводнување на земјоделски површини, додека на теснаците и клисурите постои можност за користење на речната вода и за енергетски цели.

Најголем површински водотек на ова сливно подрачје е р. Кумановска, која е десна притока на р. Пчиња.

Густината на хидрографската мрежа на истражниот простор каде се застапени водопрпусни карпести маси и седименти е доста мала и незначителна, бидејќи најголеми количини на атмосферски талози кои паѓаат на водопрпусните седименти и карпи се инфилтрираат во посемијето и посебно течат кон зоните на истекување во вид на извори.

Оценка е дека целиот масив преставува мошне водопрпусна средина во која поради морфологијата на водопрпусната подина не постојат поголеми постојани акумулации на подземна вода.

Дренирањето на инфилтрираните атмосферски води низ оваа средина е мошне брзо, така што по ободот во пролетните или есенските врнежливи денови се зголемува издашноста на изворите, а се појавуваат и повремени извори во вид на врела, кои после краток временски период пресушуваат, на истражното подрачје и во поширока околина се регистрирани повеќе извори со мала штедрост (издашност).

Застапени литолошки средини на истражниот простор и пошироката околина

Хетерогената геолошка градба на теренот ги усложува хидрогеолошките карактеристики на просторот. Ако се земат во предвид поранешните геолошки и хидрогеолошки истражувања, како и сегашните сознанија за геолошката градба на теренот, може да се констатира дека поширокиот простор на овој терен е изграден од: прекамбриски метаморфен комплекс, комплекс на палеозојски и метаморфни карпи, комплекс на мезозојски седиментни карпи, јурски, горнокредни, комплекс на терциерни, палеогени седименти и квартарни слабо, до неврзани седименти.

Сите застапени литолошки единици на истражниот простор со околината можат да се издвојат во рамките на следните литолошки творевини.

- Глиновито – песокливо - чакалести сиво – зелени творевини.
- Алевролитско – песокливи творевини.
- Вулканогено – седиментни творевини.
- Олигоценски и јурски варовници.

Од хидрогеолошки аспект, според структурниот тип на порозност, сите напред наведени литолошки единици можат да се сврстат во четири групи и тоа:

- Карпи со интергрануларна порозност
- Карпи со карстно пукотинска порозност
- Карпи со пукотинска порозност и
- Условно (практично) водонепропустни, хидрогеолошки изолатори.

Карпи со интергрануларна порозност

Овие карпести маси (седименти) имаат големо распространение на истражниот простор, односно неговата поширока околина.

Тоа се воглавно квартарни неврзани наслаги: алувијални седименти, (Q2Ол) , делувитални (Q2Од) и пролувијални (Q2Ор) седименти – алевролитско песокливи творевини, интерстратификованите прашинасти пескови, во рамките на

карбонатната формација, како неогените полуврзани седименти, вулканогено седиментните творевини, како и глиновито – песокливо - чакалести творевини.

Од хидрогеолошки аспект ови карпи се слабо до средно водопрпусни. Имаат функција на хидрогеолошки колектор и спроводник, со средно до слаби филтрациони карактеристики.

Карпи со карстно пукотинска порозност

Овие карпести маси со карстно пукотинска порозност имаат доминантна застапеност на самиот истражен простор и потесната околина, а тоа се цврсти карбонатни карпи односно олигоценските и јурски варовници.

Од хидрогеолошки аспект овие карпи се слабо, но најчесто добри водопрпусни и водоносни и во истите можат да се формираат карстно пукотински тип на издани. Према степенот на водопрпусноста спаѓаат во класа на средно до добро водопрпусни.

Карпи со пукотинска порозност

Овие карпести маси се застапени на истражниот простор, а најголем дел надвор од истиот (пошироката околина), а се преставени со гранодиорити, микашисти, филито микашисти амфиболити, зелени шкрилци, мусковитски гнајсеви, кварцити и мермери.

Од хидрогеолошки аспект тоа се цврсти карпи кои имаат развиена пукотинска порозност релативно плитко под површината на теренот. Према степенот на водопрпусност припаѓаат во класа на многу слаба водопрпусност, класа со издашност од 0,05 – 0,5 л/сек.

Условно (практично) водонепропусни карпи хидрогеолошки изолатори

Водонепропусните карпи на истражното подрачје се глини, глинци и глинести шкрилци, конгломерати бречи, а се надвор од истражното подрачје.

Од хидрогеолошки аспект ови екарпи се одликуваат со слаби до многу слаби филтрациони карактеристики, со коефициент на филтрација од $K_f = 1 \times 10^{-6} - 1 \times 10^{-9} \text{ cm/sec}$

Према степенот на водопрпусност припаѓаат во класа на условно водонепропусни карпести маси во класа 80, односно хидрогеолошки изолатори.

II.6 Климатски карактеристики на подрачјето

Влијанието на климатските елементи (температура, влажност, инсолација, врнежи, ветрови, облачност итн) и климатските фактори, се однесуваат на развојот и егзистенцијата на живиот свет, на целосната активност на човекот и на одредени процеси во природата, како значаен елемент во биосферата.

Теренот е всушност дел од најниските падини на масивот Градиштанска планина кои се спуштаат во Кумановската котлина.

Микрофацијата преставува блага падина, доста каменита, сиромашна со вегетација, изграден од варовнички карпи.

Од мерните пунктови во Куманово се користени податоците за климатските и метеоролошките елементи така што презентирани се однесуваат за просторот што го покриваат стените.

Емисијата на загадувачките материи се во функција на следните климатски елементи и појави:

- Температура на воздухот
- Воздушни струења
- Води и влажност на воздухот и
- Светлост и инсолација

Климата на овој простор е континентална со кратки суви зими и топли и суви лета. Ветровите во овој регион не се честа појава и кога ги има се со помал интензитет. За таа цел обезбедивме податоци за температури на воздухот мерени на главната метеоролошка станица Куманово.

Просечната годишна температура на воздухот изнесува 11,2°C.

Апсолутната минимална температура во Куманово изнесува -25°C, додека апсолутно максималната температура изнесува 34 - 40°C.

Табела 2: Број на денови со појава на дожд, снег и магла

	94/99	2000	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Дожд	96	80	5	5	5	11	6	10	5	3	8	5	9	8
Снег	25	27	6	10	4									
Магла	12	15	4	1										

Табела 3: Релативна влажност изразена во проценти

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1994 - 1999	85	78	68	63	66	56	56	61	66	73	82	86
2000	85	79	73	68	64	64	64	57	68	70	82	81

Табела 4: Врнежи во мм

	год. врнежи	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1994 - 1999	521,6	29,1	40,5	36,5	40,7	49,1	18,8	52,7	34,9	851,5	55,1	55,1	46,9
2000	503	24,2	44,6	25,1	35,7	6,2	66,6	35,6	27,6	48,1	41,6	111	35,9

Постојна инфраструктура

Во овој дел од регионот минува регионалниот пат Куманово – Свети Николе. Преку истиот пат се поврзуваат и со други центри на Р. Македонија, како што се: Куманово – Скопје, Куманово - Крива Паланка и др. До лежиштето е изграден пристапен пат од каде се двои крак до просторот каде што ќе се изградат инфраструктурните објекти и дробиличната постројка.

Пејсажни карактеристики

Пејсажните карактеристики на просторот на кој се наоѓа локалитетот “Красте – Бел Камен” во основа произлегуваат од самата геолошка градба на теренот како и од морфолошките облици кои се развиени во оваа геолошка структура. Гледано од морфолошки аспект, на самиот локалитет теренот е ридест и благо паѓа кон запад. Како резултат на површинско распаѓање на овие карпи имаме појава на убави морфолошки облици кои во комбинација со не многу развиената вегетација доловуваат појава на специфични пејсажни одлики кои се

карактеристика на западните огранци на Градиштанска планина. Треба да се нагласи дека во самите фази на експлоатацијата на варовникот ќе дојде до нарушување на пејсажните карактеристики и до појава на формирање на антропогени пејсажи кои во основа ќе зборуваат за човековата активност на овие простори.

III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Фирмата ДТГТ “ВИА ИНВЕСТ” доел Скопје со Министерството за Економија склучи Договор за Концесија за експлоатација на варовник на локалитетот “Красте – Бел Камен” - Куманово.

Концесионерот ВИА ИНВЕСТ има склучено договор со АРАДИКО КОП ДООЕЛ кој има задача да врши минирање, ископ, дробење, утовар и се друго што е потребно за експлоатација тампон и фракции од варовник (Договорот е даден во прилозите).

Од страна на фирмата АРАДИКО КОП ДООЕЛ, ќе биде ангажирана соодветна опрема, механизација и работна сила за експлоатација на варовник од локалитетот “Красте – Бел Камен” с. Пчиња.

Табела 6. Проектирани работни места и број на вработени

Работна задача	Проектиран број на вработени
Управник	1
Главни и етажни мајстори	1
Ракувач со CAT 322	1
Ракувач со LIEBHERR 912	1
Ракувач со багер CAT D5	1
Ракувач со RUBBLE MASTER	1
Вкупно :	6

Дел од обрските на изведувачот на работите ќе биде и одржливо управување со отпадните материи како што се отпадните материи кои можат да се рециклираат и отпадните масла моторното и хидрауличното. Ова е во заеднички интерес на двете компании бидејќи компанијата ВИА ИНВЕСТ веќе поседува договор со

компанија за предавање на овие отпадни материи. Во прилог на ова Барање за добивање на Б интегрирана еколошка дозвола е дадена копија од договорот.

Шематски приказ на управувањето и хиерархиската поставеност е дадена во продолжение.



Слика 22. Шематски приказ на организациска поставеност

IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

За започнување на експлоатационите работи односно за оформување на пристапни патишта за отворање на етажите ќе се користи булдожер. Како гориво за работа на булдожерот се употребува нафта. За изработката на дупнатините ќе се користи дупчалка кој исто така работи на дизел гориво (нафта), како и товарната и транспортната механизација.

На локалитетот не е предвидено складирање на нафта, таа повремено по потреба ќе се набавува.

Во табелата што следи, дадени се карактеристиките на нафтата:

Карактеристики на нафта		
Специфична волуменска тежина (kg/l ³)		0.895
to-ка на торење		65
Температура на /°C/	самозапалување	220 - 230
	Мрзнење	-10
	Вриење	155 - 390
Огревна моќ (kcal/kg)		10.700
Пепел max (%)		0,4
Реактивност		фактор 0
Запаливост		фактор 2
Токсичност		класификација 1
Вода max (%)		1,5

Според степенот на утврдената опасност кој се рангира на 1 по однос на здравјето, значи дека опасноста од присуство на овие материи е многу мала. Според запаливоста припаѓа во лесно испарливи течности кои во кус временски период можат да создадат експлозивни смеси со воздухот. За гасење на пламенот може да се користи сув прав, пена, јаглерод двооксид, халоген и јаглеводороди. По однос на реактивноста нафтата е нормално стабилна и под влијание на температура не реагира со вода.

Потрошувачката на нафта во текот на експлоатацијата, односно за дупчење, копање, товарење и транспорт изнесува 0,12 л/м³ односно 0,33 л/т, што преставува релативно мала годишна потрошувачка земајќи го во предвид малиот годишен капацитет на рудникот (20 000 м³/год варовник).

Табела 8. Суровини произведени во инсталацијата

Реф бр.	Материјал/(1) Супстанција	CAS ⁽⁴⁾ број	Категорија на опасност ⁽²⁾	Моментално складирана количина	Годишна употреба	R и S фрази ⁽³⁾
1.	Прашкест експлозив	118-96-7	класа 1a	/	ќе се утврди во текот на експлоатација	P2- 23/24/25- 33 43- 50/53 (1/2-)35- 45 S(1/2-)

Апликација за Б интегриран еколошка дозвола за
“КРАСТЕ – БЕЛ КАМЕН” С. ПЧИЊА, КУМАНОВО

						36/37-45-60-61
2.	Детонаторски фитил	6484-52-2	класа 1b	/	ќе се утврди во текот на експлоатација	/
3.	Бавногоречки фитил	6484-52-2	класа 1c	/	ќе се утврди во текот на експлоатација	/
4.	Иницијални каписли	/	класа 1a	/	ќе се утврди во текот на експлоатација	/
5.	Моторно масло SAE 15W/40	64742-54-4 64741-88-4 64742-01-4 68649-42-3	/	/	ќе се утврди во текот на експлоатација	/
6.	Хидраулично масло SAE10	/	/	/	ќе се утврди во текот на експлоатација	/
7.	Хидраулично масло SAE90	64742-52-5 64741-88-4 64742-01-4 64742-65-0	/	/	ќе се утврди во текот на експлоатација	/
8.	Нафта	64742-03-6	Реактив. фактор.0 Запа фак.2 Токс.k11	/	ќе се утврди во текот на експлоатација	R 45 S 45-53
9.	Антифриз	107-21-1	/	/	ќе се утврди во текот на експлоатација	/
10.	Маст за подмачкување (Lis)	8016-28-2	/	/	ќе се утврди во текот на експлоатација	/
11.	Спреј Acrilus Libra spreu point содржи: толуол пропан ксилен акрилен полимер	108-88-3 74-98-6 1330-20-7	/	/	ќе се утврди во текот на експлоатација	R 11:R 20 S16;S25;S29;S33
12.	Електрична енергија	/	/	/	ќе се утврди во текот на експлоатација	/

1. Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција.
2. Според Анекс 2 од додатокот на упатството
3. Според Анекс 2 од додатокот на упатството
4. Chemical Abstracts Service

V ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

Како и сите други компании така и во површинскиот коп за експлоатација на камен варовник “КРАСТЕ – БЕЛ КАМЕН” С. ПЧИЊА, КУМАНОВО, ќе се продуцира отпад и тоа по различни основи почнувајќи од:

- комуналниот отпад кој ќе го продуцираат вработените во компанијата,
- отпад од самиот технолошки процес за вадење на варовник,
- отпад кој се појавува при одржување на механизацијата и машините кои се употребуваат (цврст и течен отпад) и сл.

Како отпадни материи од површинскиот коп за варовник ќе се генерираат:

- **Цврст отпад**

Откривката воглавно се состои од распаднати варовници и хумусен покривач кој е речиси застапен на целото истражувано подрачје. Пресметаните маси откривка, која изнесува околу 60 000 м³ цврста маса, односно 35 900 м³ раст. маса, со оглед на малите количини и нерамномерниот распоред, посебна технологија и опрема за откопување не се предвидува, туку ќе се користи истата опрема за откопување и транспорт на минералната суровина. Откривката ќе се користи како тампон за пристапните патишта до површинскиот коп и во самиот коп. Одлагалиште не се предвидува.

Експлоатацијата на варовничката маса од локалитетот “Красте – Бел Камен”, целосно се искористува во градежната индустрија дури и во случај кога има појава на мали примеси од делувијална црвеница, односно таквиот материјал се користи како тампонски слој за изградба на патишта. Останатите градежни фракции се користат за бетонирање, изработка на асфалт и друго.

- Течен отпад (отпадни масла и масти кои се користат кај опремата за транспорт и товарење на материјалот),
- Отпадни делови - цврст отпад (отпадно железо, акумулатори, сајли, стари гуми и слично) и
- Комунален отпад продуциран од личните потреби на работниците.

Табела 9. Цврст и течен отпад

бр	Вид на отпад/материал	Број од Европскиот каталог на отпад	Количина		Преработка/ одложување	Метод и локација на одложување
			Количина по месец	Годишна количина		
1.	Хумусен слој и распаднат варовник	17 05 06	/	95.900 м ³	Ќе се користи како тампон за пристапните патишта до површинскиот коп и во самиот коп	Ќе се користи како тампон за пристапните патишта до површинскиот коп и во самиот коп
2.	Јаловина (делувијална црвеница)	01 04 13	Ќе се утврди во текот на експлоатација	Ќе се утврди во текот на експлоатација	Ќе се користи како тампонски слој за изградба на патишта	Ќе се искипува на предвиденото одложувалиште
3.	Отпадни масла и масти	13 02 07*	Ќе се утврди во текот на експлоатација	Ќе се утврди во текот на експлоатација	Продажба на компанија за откуп на отпадни материи (Еко – Метал Магнат ДОО Скопје)	Се складира во соодветни садови, поставени во контејнер
4.	Стари гуми	16 01 03	~ 2	~ 20	Продажба на компанија за откуп на отпадни материи (Еко – Метал Магнат ДОО Скопје)	Се чуваат во контејнер
5.	Акумулаторски батерии	16 06 01* 16 06 02*	~ 1	~ 10	Продажба на компанија за откуп на отпадни материи (Еко – Метал Магнат ДОО Скопје)	Се чуваат во контејнер
6.	Истрошени делови од механизација и опрема	16 01 99	~ 200 кг	~ 2.000 кг	Продажба на компанија за откуп на отпадни материи (Еко – Метал Магнат ДОО Скопје)	Се чуваат во контејнер
7.	Комунален отпад	20 03 01	~ 40 кг	~ 400 кг	Се собира во контејнер	ЈКП ќе го носи на депонија за ЦКО
8.	Експлозивни средства неупотребливи	16 04 03*	/	/	Ќе се уништува при наредно минирање и ќе се складира со комуналниот отпад	ЈКП го носи на депонија за ЦКО

VI ЕМИСИИ

Емисиите како појава од некој процес се појавуваат во трите медиум на животната средина и тоа како емисии во воздухот, емисии во водите и емисии во почвата.

VI.1. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Од површинскиот коп за експлоатација на камен варовник “Красте – Бел Камен” нема да постојат точкасти извори на емисии во атмосферата ниту емисии од котли, поради тоа табелите кои се однесуваат за овој вид на емисии се непополнети и празни.

Фугативни емисии

При експлоатација на варовникот, како резултат на технолошкиот процес на откопување по пат на дупчење и минирање, транспорт по внатрешните (неасфалтирани) патишта и повторно одлагање, како и употребата на возила со мотори со внатрешно согорување доаѓа до емисија на следните загадувачки супстанции: минерална прашина (ТСП и РМ10), јаглеродмоноксид, јаглероден двооксид, азотни оксиди, сулфур двооксид и ВОЈ (вкупен органски јаглерод) и сл.

Прашина која се појавува за време на дупчењето на минските дупнатини и транспортирањето на минералната суровина особено во летниот период во количина од околу 50 mg/m³/min или околу 3 000 mg/h.

На дробилничната постројка има вграден систем за водено отпашување при дробење на материјалот.

Работните површини и пристапниот пат се тампонирани.

Ќе се појавува и емисија на димни гасови кои се ослободуваат при работата на механизацијата, но ако се има предвид количината на опремата која е ангажирана слободно може да се каже дека станува збор за многу мала емисија во животната средина. Димни гасови ќе се ослободуваат и при иницирањето на експлозивот при минирањето.

Загадувањето со штетни гасови и волатили кои се емитираат од моторите со внатрешно согорување е локално и лимитирано е само на работната средина. Тоа се должи на релативно малата (по моќност) механизација придвижувана од мотори со внатрешно согорување, така и на малиот број работни денови во годината.

Минаралната прашина на површинскиот коп која лесно се транспортира со воздушните струења ќе биде спречена со претходно зафаќање со филтри на самата дупчалка, како и прскање со вода на транспортните патишта.

Фугитивната емисија од наведените рударските активности на површинскиот коп е минимална и генерално ограничена на работната средина или во најлош случај на концесиското поле кое е далеку од населените места односно неможе да се зборува за некакво негативно влијание кое бара дополнителна анализа.

Табела 10. Емисија од котли

Капацитет на котелот Производство на пареа: Термален влез:	kg/час MW	
Гориво за котелот Тип: јаглен/нафта/ЛПГ/гас/биомаса итн. Максимален капацитет на согорувањеСодржина на сулфур:	kg/~as %	
NOx	mg/Nm ³ pri (0°C. 3% O ₂ (Te~nost ili gas), 6% O ₂ (Цврсто гориво)	
Максимален волумен на емисија	m ³ /час	
Температура	°C(min)	°C(max)
Периоди на работа	час/ден	денови/год

Табела 11. Точкасти извори на емисија

Не постојат точкасти извори на емисии (оџаци)

Извор на емисија	Детали за емисијата				Намалување на загадувањето
Референца/бр. на оџак	Висина на оџак [m]	Супстан ција/мат еријал	Масен проток [mg/Nm ³]	Проток на воздух [Nm ³ /час]	Тип на филтер/цикло н/скрубер

Инвеститорот планира во почетните години, за дробиличната постројка снабдувањето со електрична енергија да го решава со поставување на 2 агрегати од по 210 kW, а покасно преку приклучок на 10 kW далекувод кој поминува во непосредна близина на површинскиот коп. За снабдување на инфраструктурните објекти со електрична енергија, исто така ќе се користи агрегатот.

Од внатрешно согорување на нафтни деривати во моторите од возилата во атмосферата се ослободуваат издувни гасови со содржина на сса 180 органски компоненти како штетни материи. Содржината на олово во бензините изнесува до 0,6 г/л. Приближно 75% од содржината на олово се емитира преку издувните гасови и сса 95% од содржината на сулфур согорува во SO₂.

Во табелава што следи наведина е содржината на дел од емитираните штетните материи:

Табела бр. 12

Соединение	Бензински мотори	Дизел мотори
	г/л	г/л
Сулфур диоксид	0,4	4,5
Азотни оксиди	20	90
Органски волатили	40	110
Вкупно суспендирани честички	3	15
Јаглероден моноксид	220	90
Олово	0,45	0
Бензопирен	20 mkg/m³	10 mkg/m³

При долготрајна изложеност на горе наведените токсични материи штетно влијаат на здравјето на човекот: Чадот делува на дишните органи и кожата, оловото на респираторниот, нервниот и крвниот систем, азотните оксиди предизвикуваат асма, алергии, малигни заболувања. Канцерогено дејство имаат и цврстите честички од согорување.

Сепак емисиите од моторните возила на површинскиот коп ќе бидат занемарливи и затоа не се предмет на подетална анализа.

VII ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

Во технолошкиот процес на експлоатација на варовникот не се користи технолошка вода, односно при извршување на работните активности нема да се продуцира отпадна технолошка вода.

За потребите на инсталацијата поставена е цистерна за снабдување со вода. Договор за набавка на техничка и санитарна вода е даден во прилог на барањето.

Отпадна вода ќе се појавува единствено од фекалните води.

Моментално, во кругот на инсталацијата, поставен е еден мобилен тоалет за задоволување на потребите на вработените. Фекалните остатоци кои се собираат во овој тоалет периодично се отстрануваат од страна на овластена компанија. Договор за чистење на мобилниот тоалет е даден во прилог на барањето.

Во иднина, за зафаќање на отпадните фекални води предвидено е изградба на септичка јама, димензионирана согласно важечките прописи и стандарди. Септичката јама планирано е да биде двокоморна целосно вкопана во земја, односно бетонска и водонепропусна.

Со предвидената септичка јама ќе се постигне ефикасност во следниот домен:

- отстранување на суспендираните цврсти материи 40 - 75 %
- отстранување на бактериите 40 - 75 %
- намалување на БПК 5 25 - 65 %
- отстранување на мил 0,5 - 1,5 лит/ 1 000 лит

Чистење на септичката јама ќе се изведува по потреба, а при тоа треба да се остават мали количини на мил (максимум 20 % од вкупниот седимент) заради ферментирање на новиот наталожен мил.

Снабдувањето со санитарна и вода за пиење, ќе биде со поставување на цистерна од 4 000 литри која редовно ќе се полни со свежа вода.

Започнувањето на рударските активности на секој површински коп условува претходно одвојување на зоната на активностите, со цел да се обезбеди поголема стабилност на работната средина како и нормални услови за функционирање на механизацијата.

Тоа подразбира од една страна свртување (девијација) на површинските водотеци (постојани или повремени) надвор од зоната на копот и неговото обезбедување од атмосферските води од нивното сливно подрачје, а од друга страна спуштање на нивото на подземните води под нивото на активните етажи. Доколку постојат постојани или повремени површински водотеци кои гравитираат во зоната на копот, тогаш се градат девијациони канали со кои овие водотеци се пренасочуваат. Влијанието на ваквите операции на преместување на водотеците врз живиот свет (растителен и животински) во нив е директно и обично резултира со големи промени (оштетувања) на водниот еко систем. Новите речни корита зависно од геолошките карактеристики на средината низ која минуваат можат да се покажат како нестабилни, односно по подложни на ерозија. Можните промени на морфологијата на водотеците влијаат директно врз нивниот струен карактер. Тоа може да резултира со зголемена потенцијалност на поплавување на местата каде настануваат проширувањата или спуштањата на коритото на каналот. Исто така и зголемена количина на седименти во водата може да влијае врз карактерот на струење на водотекот зголемувајќи ја неговата потенцијалност за поплавување во уште пошироки граници од претходно споменатата појава. Спуштањето на нивото на подземните води под нивото на активните етажи зависно од нивната длабочина се врши со градба на бунарски системи или дренажи зависно од нивната длабочина. Работната средина на повеќето копови е изразит хидро колектор па така во пракса ретко се случува да бидат нарушени подземните водотеци. Дополнително на тоа активните копови се лоцирани во ридски терени доста сиромашни со површински водотеци.

На тој начин најголем дел од штетните влијанија врз водите се редуцираат во голема мерка.

Во технолошкиот процес на откопување на варовникот од површинскиот коп “Красте – Бел Камен” нема да се користи технолошка вода.

Како што претходно беше спомнато во зоната на копот нема забележано површински водотеци, а во текот на истражните работи не се забележани подземни води. Мора да се нагласи дека копот е со релативно мали димензии, односно максимална длабочина од 30 м и површина 89 750 м², а граница на експлоатационото поле има површина од околу 9,0 ха.

Исто така и посебни мерки за заштитта на копот од пробој на површински или подземни води, не се превземани со што практично и не се нарушува претходно воспоставениот природен дренажен систем, ниту во копот ниту во неговата околина.

Генерално, може да се каже дека до сега превземаните активности на локалитетот “Красте – Бел Камен” не го зафаќаат главниот природен воден режим. Истото може да се констатира и за планираните идни активности, така што и по завршувањето на експлоатацијата некои поголеми промени во дренажните карактеристики не би тербало да се очекуваат, односно нивното функционирање нема да биде променето.

Врз основа на претходно изнесените карактеристики може да се заклучи следното:

Влијанието на рударските активности на рудникот за варовник врз режимот на површинските и подземните води е незначително и има ограничен карактер и не го нарушува вкупниот режим на водите ниту во зоната на копот ниту во поширокото подрачје.

Во процесот на откопување на минералните сировини по пат на површинска експлоатација доаѓа до создавање на големи отворени површини и експозиција на некои лесно реактивни минерали.

Дополнително свежите отворени површини се мошне подложни на ерозија, како резултат на што доаѓа до значително зголемување на концентрацијата на цврстите честички, како седименти во рудничките води.

Овие и слични појави директно влијаат на квалитетот на водите и живиот свет во нив. Како резултат на зголемување на киселоста, концентрацијата на метали и седименти, доаѓа до редукција на кислородот во водата, намалување на нејзината транспарентност и блокирање на основните процеси на размена на материи во водниот еко систем. Обично тоа резултира со целосно уништување на водниот жив свет.

Работната средина кај рудникот за варовник ретко содржи минерали кои би можеле да доведат до поголемо загадување и нарушување на квалитетот на водата, па од аспект на хемиско загадување на водите од експлоатацијата на варовникот е практично бенигна, односно варовникот не се раствара во водата. Хемискиот состав на варовникот генерално е таков да не постои потенцијалност за појава на киселост или друга хемиска контаминација на рудничките води. Непостоењето на

сулфидните минерали, практично ја исклучува можноста за минерализација и закиселување на рудничките води.

Проблем може да претставува испуштањето на одредени хемикалии и супстанции од опремата (возилата и машините) кои се користат на коповите како што се горивата, моторните масла, антифриз и сл.

Проблем од аспект на механичката чистота на водите се секако зголемените концентрации на седименти во водите, кои имаат штетно влијание на водниот свет и во голема мера може да го деградираат еко системот.

Како заклучок можеме да го кажеме следното:

Рударските активности на рудникот за варовник не предизвикуваат големи хемиски и механички загадувања на површинските и подземните води кои гравитираат во зоната на копот, како и на водите во поширокото подрачје.

ПЕВКА ЗА ИЗДУВНИ ГАСОВИ

АРМИРАНО БЕТОНСКА ПЛОЧА

НИВО НА ВОДА

Ф 100

БЕТОНСКА ПЛОЧА

ШЕБУНАК

Ф 100

Ф 100

1.5

2.0

1.80

1.5

ТЕРЕ

Површинскиот коп за варовник е лоциран во ридски терен кој е доста сиромашен со површински водотеци, а и во потесната зона на копот нема забележано површински водотеци. Од површинскиот коп нема директно испуштање во реки и езера поради што табелата е непополнета и празна.

Во зависност од разликите во релјефот, тектонскиот склоп и литолошкиот состав на теренот низ кој протекува река Пчиња, улогата на истата е различна, како

во хидрогеолошки поглед така и во поглед на стопанскиот развој на истражниот терен. Во равничарските делови речната вода директно или индиректно преку хидромелиоративни системи се користи за наводнување на земјоделски површини, додека на теснаците и клисурите постои можност за користење на речната вода и за енергетски цели.

Најголем површински водотек на ова сливно подрачје е р. Кумановска, која е десна притока на р. Пчиња.

Табела 13. Емисија во површински води
Нема да постојат емисии во површински води

Параметар	Пред третирање				После третирање				
Име на супстанција	Макс. Просек на час [mg/l]	Макс. Дневен просек [mg/l]	kg/den	kg/god	Макс. просек на час [mg/l]	Макс. Дневен просек [mg/l]	Вкупно kg/den	Вкупно kg/god.	Идентитет на реципиентот [6N;6E] ⁴

Табела 14. Точка на мониторинг/Рефернци од Националниот координатен систем
Нема да постои испуштање на технолошка вода во реки и езера односно површински водни тела, затоа табелата е неприменлива.

⁴ Согласно националниот координатен систем

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
pH						
Температура						
Електрична спроводливост \square S						
Амониумски азот NH ₄ - N						
НРК						
ВРК						
Растворен кислород O ₂ (г-г)						
Калциум Ca						
Кадмиум Cd						
Хром Cr						
Хлор Cl						
Бакар Cu						
Железо Fe						
Олово Pb						
Магнезиум Mg						
Манган Mn						
Жива Hg						

Табела 15. Точка на мониторинг/Рефернци од Националниот координатен систем

Нема да постои испуштање на технолошка вода во реки и езера односно површински водни тела, затоа табелата е неприменлива.

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Метода/ техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
Никел Ni						
Калиум K						
Натриум Na						
Сулфат SO ₄						
Цинк Zn						
Вкупна базичност (како CaCO ₃)						
Вкупен органски јаглерод ТОС						
вкупен органски азот ТОН						
Нитрити NO ₂						
Нитрати NO ₃						
Фекални колиформни бактерии (/100ml)						
Вкупно бактерии во раствор (/100ml)						
Фосфати PO ₄						

VIII ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

VIII.1. Емисии во подземни води

Како што претходно беше спомнато во зоната на копот нема забележано површински водотеци, а во текот на истражните работи не се забележани подземни води. Мора да се нагласи дека копот е со релативно мали димензии, односно максимална длабина од 30 м и површина 89 750 м², а граница на експлоатационото поле има површина од околу 9,0 ха.

Исто така и посебни мерки за заштитта на копот од пробој на површински или подземни води, не се превземани со што практично и не се нарушува претходно воспоставениот природен дренажен систем, ниту во копот ниту во неговата околина.

Генерално, може да се каже дека до сега превземаните активности на локалитетот “Красте – Бел Камен” не го зафаќаат главниот природен воден режим. Истото може да се констатира и за планираните идни активности, така што и по завршувањето на експлоатацијата некои поголеми промени во дренажните карактеристики не би тербало да се очекуваат, односно нивното функционирање нема да биде променето. Врз основа на претходно изнесените карактеристики може да се заклучи следното: Влијанието на рударските активности на рудникот за варовник врз режимот на површинските и подземните води е незначително и има ограничен карактер и не го нарушува вкупниот режим на водите ниту во зоната на копот ниту во поширокото подрачје.

Во процесот на откопување на минералните сировини по пат на површинска експлоатација доаѓа до создавање на големи отворени површини и експозиција на некои лесно реактивни минерали.

Дополнително свежите отворени површини се мошне подложни на ерозија, како резултат на што доаѓа до значително зголемување на концентрацијата на цврстите честички, како седименти во рудничките води.

Овие и слични појави директно влијаат на квалитетот на водите и живиот свет во нив. Како резултат на зголемување на киселоста, концентрацијата на метали и седименти, доаѓа до редукција на кислородот во водата, намалување на нејзината транспарентност и блокирање на основните процеси на размена на материи во

водниот еко систем. Обично тоа резултира со целосно уништување на водниот жив свет.

Работната средина кај рудникот за варовник ретко содржи минерали кои би можеле да доведат до поголемо загадување и нарушување на квалитетот на водата, па од аспект на хемиско загадување на водите од експлоатацијата на варовникот е практично бенигна, односно варовникот не се раствара во водата. Хемискиот состав на варовникот генерално е таков да не постои потенцијалност за појава на киселост или друга хемиска контаминација на рудничките води. Непостоењето на сулфидните минерали, практично ја исклучува можноста за минерализација и закиселување на рудничките води.

Проблем може да претставува испуштањето на одредени хемикалии и супстанции од опремата (возилата и машините) кои се користат на коповите како што се горивата, моторните масла, антифриз и сл.

Проблем од аспект на механичката чистота на водите се секако зголемените концентрации на седименти во водите, кои имаат штетно влијание на водниот свет и во голема мера може да го деградираат еко системот.

Како заклучок можеме да го кажеме следното:

Рударските активности на рудникот за варовник не предизвикуваат големи хемиски и механички загадувања на површинските и подземните води кои гравитираат во зоната на копот, како и на водите во поширокото подрачје.

За да се спречи евентуалното продирање на опасни материи во подземните води и почвите потребно е да се изградат бетонирани подлоги каде ќе се чуваат опасните отпадни материи како што се старите акумулатори, отпадните масла.

VIII.2. Емисии во почва

Откопувањето на архитектонско градежниот камен по пат на површинска експлоатација врз земјиштето се изразува генерално преку:

- завземање на земјиште,
- промена на педолошкиот и геолошки состав и
- промената на микро релјефот и орографијата на теренот.

Завземањето на земјоделските површини за потребите на рударските активности е еден од најгорчливите проблеми. Најголем дел од коповите на варовник по димензии се помали во однос на површинските копови на другите

минерални сировини. Исто така овие копови генерално се лоцирани во ридести и карпести предели, каде површинскиот покривач е со слаб квалитет и земјиштето нема висока производна вредност.

Како што претходно беше споменато, копот за варовник зафаќа релативно мала површина. Површините кои ќе бидат зафатени со експлоатацијата се ридски површини покриени со нискобонитетна црвеница, слабо пошумена и релативно слабо затревена па практично без значење дури и од аспект на сточарска употреба.

Земјиштето по дефиниција, е најгорниот разложен дел од литосферата, кој се карактеризира со биотичка способност. Попрецизно, земјиштето претставува природна форма настаната во долгиот геолошки развој, со особини кои имаат својство на жив организам. Тоа има свој солум, со различна моќност, кој лежи на матичниот геолошки супстрат.

Солумот на земјиштето е носител на неговата биотичка способност, т.е. плодност. Оптималните услови за развој на постоечкиот природно создаден органски свет, како и за високо продуктивното земјоделско производство можни се само во природните не нарушени земјишни средини.

По завршување на експлоатацијата на лежиштето, ќе се донесе квалитетна земја која ќе се искористи за рекултивација на откопаното лежиште.

После завршувањето на откопните работи на површинскиот коп “Красте – Бел Камен” се добиваат релативно стрмни површини (завршни косини на копот), хоризонтална површина – дно на копот.

Завршните косини на површинскиот коп не се предмет на рекултивацијата, бидејќи не можат битно да се изменат.

Ревегетацијата на хоризонталната површина на копот е можен и неопходен процес.

Поради тоа на хоризонталниот дел на копот ќе се изврши насипување со квалитетна земја, која ќе се донесе од друго место и се враќа во откопаниот простор.

Врз основа на педолошката анализа на локалитетот, како и морфологијата на теренот, се доаѓа до заклучок дека нема посебни погодности за користење на откопаното лежиште за земјоделски култури, бидејќи непосредната околина на површинскиот коп не е обработлива.

Поради тоа рекултивацијата ќе се состои исклучиво од зазеленување и пошумување.

Технологијата на рекултивација ги опфаќа следните фази:

- донесување и распрострирање на квалитетна земја од друго место
- сеење на семиња од различна трева со цел за побрзо озеленување на теренот
- засадување на дното на копот со млади садници од бор и багрем

Со покривање и вегетација ќе се постигнат природни визуелни ефекти кои се значајни за ова подрачје.

Со рекултивацијата на копот, нарушената природна средина се вклопува во екосистемот, така што со ревегетација и животинскиот свет постепено ќе го насели напуштениот терен.

Економското значење на земјиштето по овој зафат ќе биде како и порано, а дното на копот ќе претставува поголема хоризонтална пошумена површина.

Со оглед на фактот што откривката на лежиштето, односно дебелината на хумусната покривка не поминува 0,3 м, а и на поголем дел од теренот варовникот е на површина, промената на педолошкиот состав по фазата на завршување на експлоатацијата и рекултивацијата ќе биде практично незначителна.

Од сето претходно кажано може да се констатира следното:

Со рударските активности на површинскиот коп зафатени се површини со релативно слаб квалитет, т.е. ниско продуктивни земјишта, без поголем агроекономски потенцијал.

Исто така влијанието врз педолошкиот состав на почвата е практично незначително, со оглед на претходната (природна) состојба.

Единствена емисија потенцијално може да се случи доколку се појави дефект на некоја од машините кои се користат при процесот на експлоатација па да истече мала количина на масло, моторно или хидраулично. Освен моторно масло може да се случи дефект односно прскање на хидраулично црево кај системите за хидраулика на рударските машини. Поради овие причини неопходен е редовен сервис на машините и механизацијата.

IX ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

Од површинскиот коп за варовник “Красте – Бел Камен” не се предвидува генерирање на отпад од земјоделски или фармерски активности, поради тоа што нема да постојат такви активности. Одтука Табелата во која треба да се опишат природата и квалитетот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) што треба да се расфрла на земјиштето (ефлуент, мил, пепел), како и предложените количества, периоди и начини на примена (пр. цевно испуштање, резервоари) е неприменлива односно е непополнета и празна.

Табела 16. Земјоделски и фармерски активности

Не постојат земјоделски и фармерски активности

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	
Корисна површина (ha)	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (m ³ /ha)	
Проценето количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha)	
Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (m ³)	

X БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

X.1. Бучава

Извори на емисии на бучава во работниот простор на површинскиот коп се транспортните машини и опрема: дробилка, камиони дамperi, багери, товарни машини, дупчалки, агрегати, компресори и др, додека најголем извор на импулсна бучава се појавува во процесот на минирање. Бидејќи процесот на минирање ќе се случува исклучително ретко и бучавата се продуцира моментално – т.н. импулсна бучава, нема да има негативно влијание кое може да предизвика негативни ефекти по околната средина. Ова особено е поради фактот што во непосредна близина на рудникот не се лоцирани објекти односно не постојат населени места. Локалитетот “Красте – Бел Камен” се наоѓа на околу 12.00 км јужно од Куманово, или на 3.00 км од с. Пчиња. Најблиските населби од локацијата се селата Пчиња, Биљановце, Доброшане и Студена Бара. Како најнаселени се селата Доброшане и Биљановце кои бројат и по неколку илјади жители.

На мобилната дробилка поставени се гумени изолатори, кои имаат улога во намалување на нивото на бучава.

Во зависност од активностите кои ќе се реализираат во одреден временски период на копот изворите на бучавата ќе бидат лоцирани на различни места во копот. За да се утврди емисијата на бучава кое се продуцира од предметната локација компанијата која управува со концесиското поле ќе врши мерење на нивото на бучава и тоа минимум еднаш годишно со ангажирање на акредитирана лабораторија по ИСО 17025. Овие мерења треба да овозможат да се оцени негативното влијание на бучавата врз животната средина.

Со оглед на тоа што станува збор за коп кој е надвор од населена област, истиот припаѓа во подрачје со IV степен на заштита од бучава (Правилник за локациите на мрните станици и мерните места Сл.весник бр.120/08), каде што е дозволено ниво на бучава според Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл. весник бр. 147/08) изнесува:

- дење 70 dB,
- вечер 70 dB,
- ноќе 60 dB.

Табела 17. Емисии на бучава

Извор на емисија Референца/бр	Извор/уред	Опрема Референца/ бр.	Интензитет на бучава dB на означена оддалеченост	Периоди на емисија број на часови предпладне./ попладне.
1.	Товарна лопата		85	8-13
2.	Дупчалака		83	8-20
3.	Багер		87	8-20
4.	Агрегат		76	8-20
5.	Компресор		80	8-20
6.	Камион-Дампер		85	8-20

За амбиентални нивоа на бучава:

Табела 18. Нивоа на амбиентална бучава

Референтни точки	Национален координатен систем (5N, 5E)	Нивоа на звучен притисок (dB)		
		L(A) _{eq}	L(A) ₁₀	L(A) ₉₀
Граници на локацијата				
T ₁				
T ₂				
T ₃				
T ₄				
T ₅				
T ₆				
T ₇				
T ₈				
T ₉				
T ₁₀				
ОСЕТЛИВИ ЛОКАЦИИ	Поради тоа што инсталацијата се наоѓа надвор од населено место, во нејзина близина нема локации осетливи на бучава			
Локација 1:	/	/	/	/
Локација 2:	/	/	/	/
Локација 3:	/	/	/	/
Локација 4:	/	/	/	/

Х.2. Вибрации

При процесот на минирање може да дојде до појава на вибрации кои се со мал интензитет и истите не влијаат на животната средина.

Осцилацијата на земјата која се јавува 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 0,5-0,6 с, односно зачестеност од 0,2-2 Hz, додека кај експлозиите периодите на осцилации се многу пократки и изнесуваат околу 0,004 до 0,25 с односно од 4 до 250 Hz.

Кај подземните експлозии осцилациите се простираат во сите правци и брзо се пригушуваат. Фреквенциите можат да изнесуваат и повеќе од 100 Hz. Кај површинските експлозии покрај осцилации се јавуваат и површински бранови кои не се пригушуваат толку бргу, нивната фреквенција се движи помеѓу 3–50 Hz. Во тврдо тло нивната фреквенција може да достигне и поголеми вредности. Побудувањето и интензитетот на сеизмички вибрации е во директна корелација и со физичко механичките карактеристики на карпите кои се минираат и низ кои се протегаат сеизмичките бранови.

Интензитетот на сеизмичките вибрации и нивното влијание на земјиштето се дефинира според следниве параметри:

- Количината на вкупно (Q) и моментално (Qm) активирано експлозивно полнење;
- Карактеристиките на експлозивот;
- Просторната положба во однос на местото на минирање;
- Физичко – механичките карактеристики на карпите што се минираат;
- Технологијата на минирање;

Од овие параметри од оддалеченоста на стамбените објекти од површинскиот коп и нивната антисеизмичка заштита зависи влијанието на вибрациите врз истите.

Извори на емисии на вибрации во работниот простор на површинскиот коп ќе бидат и транспортните машини и опрема: дробилка, камиони дамperi, багери, товарни машини, дупчалки, агрегати, компресори и др.

Во зависност од активностите кои се реализираат во одреден временски период на копот изворите на вибрации се лоцирани на различни места во копот.

При процесот на минирање може да дојде до појава на вибрации кои се со мал интензитет и истите не влијаат на животната средина.

Опрема што треба да се инсталира во рудникот се предвидува да биде со превземени мерки за амортизација на евентуалната појава на вибрации со што е спречено негативното влијание врз животната и работната средина и да нема опасност од ширење на сеизмички бранови на копот и пошироката околина.

Х.3. Нејонизирачко зрачење

Нема извори на нејонизирачко зрачење т.е. извори на нејонизирачко зрачење (светлина, топлина и т.н.) кои негативно би влијаеле врз животната средина не се познати и за нив сметаме дека нема да постојат.

XI ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

Во следните табели предложен е начинот на мониторинг на емисии за отпадните води, следење на квалитетот на амбиентниот воздух и бучава.

Во точка *VII Емисии на површински води и канализација*, констатиравме дека при експлоатацијата на површинскиот коп за варовник нема да се користи технолошка вода, а во зоната на копот нема забележано површински водотеци и подземни води.

Табела 19. Предложен начин на мониторинг на отпадни води водособирик на откопно поле

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/

Што се однесува до мониторингот на воздухот сметаме дека е доволно да се прави мерење на присуството на прашина (PM₁₀) три пати во текот на годината односно напролет во текот на летото и наесен во сушниот период кога активностите на рудникот се најголеми. Бидејќи во текот на зимскиот период кога има снег рудникот нема да биде во функција, а доколку нема снег влажноста е голема па со самото тоа фугитивната емисија се намалува. Бучавата како извор не се разликува посебно во текот на годината, и истата не се очекува да ги надминува максимално дозволените вредности.

Табела 20. Предложен начин на мониторинг за квалитетот на амбиенталниот воздух и бучава

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
PM ₁₀	Три пати годишно	Оптичко мерило /гравиметриски	МКС ISO 12341:2007
бучава	Два пати годишно	Букомер	МКС ISO 1996:2:2010

XII ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Обврска на сите правни и физички лица е грижа за животната средина согласно Закон за животна средина (“Сл. весник на РМ“ бр .53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 129/15), превземање на мерки и активности со кои влијанијата врз животната средина би биле минимални. Програмата за подобрување всушност треба да ја заштити животната средина односно да овозможи имплементација на предложените мерки за намалување на можните негативни влијанија од предметниот објект.

Мерките за реализација на програмата за заштита на животната средина, се прикажани во следнава табела:

Табела бр.21

Р. бр.	Опис на мерката	Цел на мерката (изразена преку намалување на влијанијата врз ж.с.)	Временски распоред за реализација на планот за подобрување во рок од 5 години	
			Месец/год	Месец/год
1.	Редовно одржување и сервис на градежната механизација, машините, возилата и агрегатот	-Превенција од истекување на моторно масло во почвата и водите, -Намалување на нивото на бучава и вибрации -Поефикасна работа на моторите, а со самото тоа и помалку емисии во воздухот	За време на експлатација	
2.	Имплементација на програми за правилно управување со отпад од опасни материи	Рационално управување со отпадните материјали, што придонесува во концепирање на еден систем на одржливо управување со отпадот	Пред отпочнување со експлоатација	
3.	Континуирана едукација на целиот персонал на копот за правилно постапување со отпадот	Рационално управување со отпадните материјали, што придонесува во концепирање на еден систем на одржливо управување со отпадот	Пред отпочнување со експлоатација	
4.	Соодветно складирање на отпадните масла и масти од машините и моторните возила	Рационално управување со отпадните материјали, заштита на водите и почвата	Постојано	
5.	Соодветно складирање на старите гуми од	Рационално управување со отпадните материјали,	Постојано	

Апликација за Б интегриран еколошка дозвола за
“КРАСТЕ – БЕЛ КАМЕН” С. ПЧИЊА, КУМАНОВО

Р. бр.	Опис на мерката	Цел на мерката (изразена преку намалување на влијанијата врз ж.с.)	Временски распоред за реализација на планот за подобрување во рок од 5 години	
			Месец/год	Месец/год
	моторните возила	заштита на водите и почвата		
6.	Соодветно складирање на акумулаторските батерии	Заштита од инцидентно истекување, што би можело да ги контаминира водите и почвата	Постојано	
7.	Склучување на договор со овластена фирма за превземање на отпадните масла и масти	Рационално управување со отпадните материјали	Пред започнување со експлоатација	
8.	Склучување на договор со овластена фирма за превземање на старите гуми од моторните возила	Рационално управување со отпадните материјали	Пред започнување со експлоатација	
9.	Склучување на договор со овластена фирма за превземање на старите акумулаторски батерии	Рационално управување со отпадните материјали	Пред започнување со експлоатација	
10.	Точење на гориво во мобилната механизација да се изведува на бетонирана површина	Превенција од евентуално истекување на нафта во почвата	При точење на гориво во мобилната механизација	
11.	Селектирање на отпадот кој може да се рециклира (отпад од амбалажи, метален и друг отпад)	Рационално управување со отпадните материјали, што придонесува во концепирање на еден систем на одржливо управување со отпадот	За време на експлоатација	
12.	Рекултивација на теренот по завршување на експлоатацијата на лежиштето	Враќање на теренот во првобитната состојба и овозможување за повторен развој на флора и фауна	По завршување на експлоатацијата	
13.	Контролирано отстранување на отпадот на определени локации во согласност со законот	Рационално управување со отпадот и заштита на животната средина	За време на експлоатација	
14.	Обезбедување на соодветни услови за работа	Заштита на човековото здравје	Пред отпочнување со експлоатација	
15.	Набавка на соодветна лична заштитна опрема	Заштита на човековото здравје	Пред отпочнување со експлоатација и за време на експлоатација	
16.	Правилна употреба на личната заштитна опрема	Заштита на човековото здравје	За време на експлоатација	

Апликација за Б интегриран еколошка дозвола за
“КРАСТЕ – БЕЛ КАМЕН” С. ПЧИЊА, КУМАНОВО

Р. бр.	Опис на мерката	Цел на мерката (изразена преку намалување на влијанијата врз ж.с.)	Временски распоред за реализација на планот за подобрување во рок од 5 години	
			Месец/год	Месец/год
17.	Обука за безбедност и здравје при работа	Заштита на човековото здравје	Пред отпочнување со експлоатација	
18.	Мерење на нивото на бучавата, од страна на акредитирана лабораторија за тестирање по ИСО 17025	Утврдување на нивото на бучава и доколку е потребно превземање на мерки за нејзино намалување	За време на експлоатација (два пати во годината)	
19.	Мерење на прашина РМ10, од страна на акредитирана лабораторија по ИСО 17025	Утврдување на нивото на прашина која се продуцира од површинскиот коп и доколку е потребно превземање на мерки за нејзино редуцирање	За време на експлоатација (три пати во годината)	
20.	Изградба на бетонирана и водонепропусна септичка јама	Рационално управување со фекалните води и заштита на почвата и подземните води	01.06.2019	
21.	Влажнење на пристапните патишта во летниот период	ќе се спречи разнесување на прашина (минерална) од тркалата на машините	Во летниот период од годината	

XIII СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

За спречување на хаварии и реагирање во итни случаи потребно е да се изготват процедури кои ги идентификуваат случаевите каде може да се појават настани кои имаат негативна последица и влијание врз животната средина. Од процедурите произлегуваат планови за вонредни ситуации кои пак е неопходно да се увежбуваат со тренинг програма на сите инволвирани лица во процесот на реагирање во итните случаи. Од практични причини за подобрување на вежбовните активности неопходно е да се водат записници од изведените вежбовни активности кои ќе подлежат на верификација од страна на надредените односно надворешна консултантска компанија.

Хаваријата по дефиниција е појава на голема емисија, пожар, експлозија, разрушување и сл. што е резултат на неконтролирани настани во текот на работењето на било кој систем со учество на една или повеќе опасни супстанции, но притоа доведува до опасност по животот и здравјето на човекот и останатитот жив свет и тоа веднаш или по одредено време. Хаваријата е чест причинител на оштетувања, професионални заболувања, тешки повреди па дури и смрт. Инцидентот претставува непланирано случување кое може да доведе до помали незгоди.

За да се утврдат постапките за реагирање во итни случаи неопходно е најпрвин да се направи идентификација на истите односно да се анализираат сите можни потенцијални опасности кои можат да предизвикаат инцидент или хаварија.

Во табелата што следи се дадени активностите и надлежностите на поединци или група на вработени околу справувањето со инцидентните супстанции.

Активности	Надлежности
Идентификација на потенцијалните и вонредни ситуации	Тим за проценка на појавата на инциденти и хаварии
Изготвување на список на потенцијални инциденти и вонредни ситуации	Координатор за животна средина/ раководител на рудник
Изработка на план за реагирање при инцидентни и вонредни ситуации	Координатор за животна средина/ раководител на рудник
Одобрување на планот	Управител/директор/ одбор на директори
Запознавање на вработените со	Координатор за животна средина/

потенцијалните инциденти и вонредни ситуации како и со планот за реагирање во вакви ситуации	раководител на рудник
--	-----------------------

Опасности од појава на инцидентни случаи и хаварии се постојано присутни, а за кои се свесни сите вработени во рудникот. Поради тоа, вниманието е насочено кон превземање на превентивни мерки за спречување на можните опасности. Во делот на превентивните мерки, најнапред се постапува според барањата за квалитетно и совесно работење, како прв предуслов за спречување на несаканите состојби. За обезбедување на објектите на локацијата ќе има чуварска служба, односно агенција за обезбедување која физички ќе го обезбедува рудникот после завршување на работното време.

Со експлозивните направи управуваат само стручни лица, а при транспортирање на експлозивните материјали и при минирањето редовно ќе се известува МВР и се превземаат соодветни заштитни мерки. На локацијата ќе има соодветна сигнализација за алармирање како при минирањето така и при настанати дефекти или хаварии. Доколку се врши точење на гориво во мобилната механизација тие активности да се изведуваат на бетонирана површина со што би се избегнале несакани појави при евентуални претечувања (контакт со почвата).

Во посебни упатства се внесени заштитни безбедносни мерки при работа со експлозивни средства и минирање и мерки за заштита и безбедно ракување со товарна лопата и багер.

Инцидентна појава	Локација на инцидентната појава	Причинител	Можни влијанија врз животната средина	Мерки
Пожар	Објектите	Неисправност на електрични инсталции, громобранска заштита или електронски уреди	Загадување на воздухот, почвите и водите	<ul style="list-style-type: none"> • Исклучување на доводот на ел. енергија, • Повикување на брза помош и служба за ПП заштита, • Изолирање, дислокација на складирани запалливи материи, • Обука на вработените за користење на ПП апарати и други ресурси за гасење на пожар, • Контрола на одржувањето на опремата за гасење на пожар и опремата.
	Генератор за струја	Дефект, неисправност на електрична инсталција, удар од гром		
	Инсталции за струја	Застареност, механичко оштетување		
	Машини (дупчалка, дробилка и др.)	Дефект, неисправност на електрична инсталција		
	Возен парк	Дефект		
Експлозија	Експлозив	Неисправен експлозив, или несоодветно ракување	Опасност по животот на вработените, загадување на воздухот	<ul style="list-style-type: none"> • Контрола на ПП апаратите од овластена компанија • Периодично испитување на опремата за работа • Примена на правилникот за заштита при работа и Нормативот за лична заштитна опрема
	Возен парк	Дефект, сообраќајна незгода, отпаден оган во близина на резервоар на возило.		
Земјотрес	Било кој дел	/	Опасност по животот на вработените, загадување на воздухот, почвите и водите	<ul style="list-style-type: none"> • Се запира процесот на работа, • Се исклучуваат сите машини и уреди од доводот на ел. енергија, • Санација на направените

Апликација за Б интегриран еколошка дозвола за
“КРАСТЕ – БЕЛ КАМЕН” С. ПЧИЊА, КУМАНОВО

				штети, • Испитување на опремата за работа која постои можност да е оштетена.
Поплава	Возен парк, машини, објектите	Невреме, обилни врнежи, несоодветно управување со атмосферските води	Опасност по животот на вработените, загадување почвите и водите	• Одржување на системот за спроведување на атмосферската вода • Активно учество во справување со ваквите состојби • Испитување на опремата за работа која постои можност да е оштетена.
Саботажа	Било кој дел	/	Опасност по животот на вработените	Контрола на агенцијата за обезбедување на рудникот

Поважни телефонски броеви: Противпожарна бригада **193**, Брза помош **194**, Полиција **192**

XIV РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ

По завршување на планираните активности на копот се планираат мерки за рекултивирање на неактивните површини од копот. Неопходно е со активностите на рекултивација да се започне паралелно со напредување на рударските активности.

Прекопувањето на земјиштето со голем интензитет, со цел да се дојде до корисната минерална компонента резултира со разместување на огромни земјени маси.

Самото преместување на овие маси доведува до значителни времени и трајни промени на пејсажно-естетските карактеристики на зафатените зони.

Овие рударски активности (со кој се менува природно создадениот микрорелеф), условуваат создавање на нови вештачки релјефни форми, кои обично драстично се разликуваат од околните природни форми.

Новосоздадените форми поради нивната различност од околните природни релјефни форми, директно влијаат врз микроклиматските услови, како во зафатената зона така и пошироко.

Исто така новата орографија условува и развој на нов еко систем, кој ќе биде различен од околните природно створени екосистеми, па дури и во целосна спротивност со нив.

Треба да се спомене дека од не помала важност се и естетските карактеристики на новосоздадените форми, посебно во случевите кога со рударските активности се зафатени предели со посебни природни и пејсажни вредности (национални паркови, околината на урбаните зони и сл.)

Општо земено, промените на релјефот имаат мултифункционално и мулти димензионално влијание на зафатените просторни целини и на нивната околина.

Како што повеќе пати претходно е споменато во случајот на рудникот за варовник, вкупната длабочина на копот нема да помине 30 м.

Од овие причини во Главниот рударски проект, предвидена е соодветна методологија за рекултивација на завземеното земјиште.

Со континуирано изведување на планираната рекултивација согласно проектите, се создаваат услови за минимализирање на девастацијата на земјиштето.

Имено според тие проекти предвидено е по завршетокот на експлоатацијата на дното на копот да се изврши насипување со квалитетна земја со дебелина од 0,3 - 0,6 м, а потоа и нивно затревување со соодветни тревни видови, односно пошумување со багреми и бор. Косите, односно вертикални делови нема да бидат третираны.

Со оглед на нивната мала висина и специфичноста на материјалот нивното оставање без зарушување, ќе даде добри естетски ефекти на целиот простор.

На тој начин може да се постигне конфигурација на теренот што е максимално блиска со конфигурацијата на теренот пред почетокот на откопувањето. Теренот формиран по завршетокот на експлоатацијата во целост би требало да ги постигне приближните контури на природниот терен и да се вклопи во околниот не нарушен релјеф и со неговите пејсажно естетски карактеристики.

Со тоа ќе се олесни и забрза процесот на рекултивација и земјиштето во целост ќе се врати на првобитната употреба.

На основа на претходно изнесеното, би можело да се изнесе следна оцена:

Како резултат на рударските активности на површинскиот коп за варовник природно формираните релјеф ќе биде значително променет. Ново формираните релјефни форми би можеле да се вклопат во природната орографија на околниот терен доколку се остварат планираните мерки за негова рекултивација.

Покрај претходно изнесените констатации дека штетните влијанија на површинскиот коп се во ограничени размери и не представуваат голема опасност за поширокиот еко систем и луѓето, неопходни се мерки со кои постојните влијанија или во целост би се анулирале или би се намалиле во прифатливи граници. На тој начин би се постигнала целта, одржлива рударската активност, односно само времено користење на земјиштето, а зафатениот простор не само што нема да се

девастира, туку ќе се добијат по квалитетни пејсажно - естетски и еколошки одлики.

Целокупниот концепт за рекултивација на просторот се заснива на фактот што површината опфатена со експлоатационите работи ќе биде значително деградирана.

Технологија на рекултивација ќе ги опфати следните фази:

- нивелирање на површината;
- донесување и простирање на хумусен слој со дебелина од 0,3 до 0,5 м;
- сеење на мешункасти тревни видови кои ќе ја зголемат продукцијата на азот во почвата;
- засадувањето на дното на копот со млади садници од багрем и бор

Со покривање и вегетација ќе се постигнат природни и визуелни ефекти во враќање на просторот кон природните делови. При тоа значајно е да се провери Ph вредноста на насипниот материјал заради изборот и опстанокот на културите.

Со рекултивација на копот, нарушената природна средина ќе се вклопи во околниот природен амбиент и ќе овозможи населување на соодветни растителни и животински видови кои претходно го населувале просторот.

Од констатациите и оценките изложени во претходното поглавје, може да се види дека рударските активности на копот, се така избрани и димензионирани да не претставуваат извор на загадување на пошироката околина на копот. Раководејки се примарно од целта за минимизирање на негативните влијанија на рударската експлоатација со правилен избор на технологијата и опремата, овозможено е нарушувањето на природниот екосистем да биде временски и просторно ограничено само на просторот зафатен со рударските активности. Поради тоа посебни мерки за редуцирање на штетностите и заштитата на животната средина и не се предвидени.

Останувајќи доследни на тенденцијата да се оствари само времено завземање на земјиштето со рударските операции, предвидено е просторот на копот по

завршувањето на експлоатацијата целосно да се рекултивира, а со тоа и повторно да се врати во состојба слична на природната.

За таа цел неопходно е придржување на проектираните параметри и нивно доследно применување согласно од проектираната динамика.

По целосниот престанок на експлоатацијата, ќе се пристапи на завршните постапки за уредување на копот, вклучувајќи ги тука следниве операции:

- Комплетирање на биолошката рекултивација,
- Уредување на пристапните патишта,
- Изолација оградување на местата кој од одредени причини можат да бидат опасни за луѓето и животните (вдлабнатини, каверни и сл.)

XV РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

Локалитетот “Красте – Бел Камен” се наоѓа на околу 12.00 км јужно од Куманово, или на 3.00 км од с. Пчиња. Теренот геолошки гледано припаѓа на листот Куманово според геолошката поделба на Република Македонија во мерка 1 : 100 000 кој го завзема северниот дел од републиката.

Локалитетот “Красте – Бел Камен” има добри комуникациски врски. Во непосредна близина на одалеченост од 800 метри поминува локалниот асфалтен пат с. Пчиња – с. Биљановце.

Најблиските населби од локацијата се селата Пчиња, Биљановце, Доброшане и Студена Бара. Како најнаселени се селата Доброшане и Биљановце кои бројат и по неколку илјади жители.

Работната зона, односно експлоатационото поле која е дефинирана помеѓу точките E1, E2, E3, E4 E5 и E6 зафаќа површина од околу 8, 975 м² односно околу 9 ha.

Системот на површинска експлоатација на корисната минерална суровина ќе се заснова врз методата на дисконтинуираната технологија со примена на дупчачко – минерските работи, товарање со хидраулични багери, транспорт на варовникот до дробиличната постројка.

Потрошувачката на суровини се сведува на дизел гориво кое е најупотребуваната суровина од која се произведува електрична енергија но и се употребува за дупчалките и возниот парк на рудникот. Останатите суровини се сведуваат на потребите за одржување на поставените инфраструктурни делови и самите машини.

Создавање на отпад

Од експлоатацијата на површинскиот коп за варовник ќе се создаваат следниве видови на отпад:

- Цврст отпад (распаднат варовник, хумусен слој, делувилална црвеница)
- Течен отпад (отпадни масла и масти кои се користат кај опремата за транспорт и товарање на материјалот)
- Комунален отпад продуциран од личните потреби на работниците

Емисии во атмосферата

Од површинскиот коп за експлоатација на камен варовник “Красте – Бел Камен” нема да постојат точкasti извори на емисии во атмосферата ниту емисии од котли. Ќе биде присутна фугитивната емисија од:

- дупчењето на минските дупнатини (прашина PM_{10})
- Работа на механизацијата (димни гасови и прашина)
- Од транспортните патишта
- Дизел агрегатот

Емисии во почва, подземни и површински води

Во технолошкиот процес на експлоатација на варовникот не се користи технолошка вода, односно при извршување на работните активности нема да се продуцира отпадна технолошка вода.

Отпадна вода ќе се појавува единствено од фекалните води. За зафаќање на отпадните фекални води предвидено е изградба на септичка јама, димензионирана согласно важечките прописи и стандарди.

Моментално, во кругот на инсталацијата, поставен е еден мобилен тоалет за задоволување на потребите на вработените. Фекалните остатоци кои се собираат во овој тоалет периодично се отстрануваат од страна на овластена компанија. Договор за чистење на мобилниот тоалет е даден во прилог на барањето.

Од површинскиот коп за варовник нема да постојат емисии во почва. Единствена емисија потенцијално може да се случи доколку се појави дефект на некоја од машините кои се користат при процесот на експлоатација па да истече мала количина на масло, моторно или хидраулично. Освен моторно масло може да се случи дефект односно прскање на хидраулично црево кај системите за хидраулика на рударските машини. Поради овие причини неопходен е редовен сервис на машините и механизацијата.

Земјоделски и фармерски активности

Од површинскиот коп за варовник нема да се генерира отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени.

Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење

Извори на емисии на бучава во работниот простор на површинскиот коп се рударските машини и опрема: дробилка, камиони дамperi, багери, товарни

машини, дупчалки, агрегати, компресори и др, додека импулсна бучава се појавува при минирање на просторот. Минирањето се случува неколку пати во текот на годината. Вибрации со мал интензитет се јавуваат при процесот на минирање и истите нема во голема мера да влијаат на животната средина.

Нема да постојат извори на нејонизирачко зрачење.

Точки на мониторинг на емисии и земање примероци

Се предвидува мерење на емисијата на бучава, присуството на прашина PM_{10} .

Програма за подобрување

- Редовно одржување и сервис на градежната механизација, машините, возилата и агрегатот
- Имплементација на програми за правилно управување со отпад од опасни материи
- Континуирана едукација на целиот персонал на копот за правилно постапување со отпадот
- Соодветно складирање на отпадните масла и масти од машините и моторните возила
- Соодветно складирање на старите гуми од моторните возила
- Соодветно складирање на акумулаторските батерии
- Склучување на договор со овластена фирма за превземање на отпадните масла и масти
- Склучување на договор со овластена фирма за превземање на старите гуми од моторните возила
- Склучување на договор со овластена фирма за превземање на старите акумулаторски батерии
- Точење на гориво во мобилната механизација да се изведува на бетонирана површина
- Селектирање на отпадот кој може да се рециклира (отпад од амбалажи, метален и друг отпад)
- Рекултивација на теренот по завршување на експлоатацијата на лежиштето
- Контролирано отстранување на отпадот на определени локации во согласност со законот

- Мерење на нивото на бучавата, од страна на акредитирана лабораторија за тестирање по ИСО 17025
- Мерење на прашина РМ10, од страна на акредитирана лабораторија по ИСО 17025
- Оградување на рудникот, поставување на обезбедување, поставување на соодветна сигнализација за забранет пристап, опасност од пропаѓање во длабочина и сл.
- Влажнење на пристапните патишта во летниот период

XVI ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник бр.53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 163/13, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 42/16) и регулативите направени за таа цел.

Потврдувам дека информациите дадени во ова барање се вистинити, точни и комплетни.

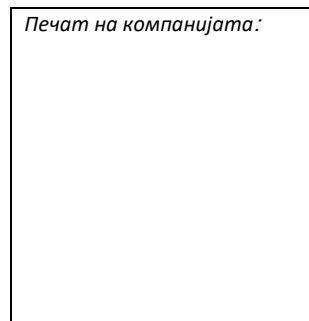
Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или на негови делови за потребите на друго лице.

Потпишано од: _____ **Датум :** _____
(во името на организацијата)

Име на потписникот: _____

Позиција во организацијата: _____

Печат на компанијата:



XVII П Р И Л О З И

Прилог бр. 1 Договор за концесија

Врз основа на член 139 од Законот за минерални сировини (“Службен весник на Република Македонија” бр. 136/12, 25/13, 93/13, 44/14 и 160/14)

1. ВЛАДАТА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

застапувана од Министерот за економија

Bekim Neziri

(во натамошниот текст: концедент)

и

2. Друштво за транспорт, градежништво и трговија ВИА-ИНВЕСТ

Атанас ДООЕЛ Скопје

со адреса: Васил Ѓоргов бр.21 Скопје-Центар, Република Македонија

застапувано од лицето Атанас Трпев

(во натамошниот текст: концесионер)

на ден _____ 2014 година во Скопје, склучија:

**ДОГОВОР ЗА КОНЦЕСИЈА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА
СУРОВИНА -ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТОТ “КРАСТЕ-БЕЛ КАМЕН”
С.ПЧИЊА, ОПШТИНА КУМАНОВО**

Член 1

Предмет на усогласување

Со овој договор се врши усогласување на Договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина-варовник на локалитетот “Красте-Бел Камен” во атарот на с.Пчиња, општина Куманово бр.24-8472/1 од 18.10.2007 година, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и ДТГТ “ВИА-ИНВЕСТ” Атанас ДООЕЛ Скопје со Законот за минерални сировини (“Службен весник на Република Македонија” бр. 136/12, 25/13, 93/13, 44/14 и 160/14).

Член 2

Предмет на договорот

Предмет на овој договор е уредување на правата и обврските на Концедентот и Концесионерот кои произлегуваат од доделувањето на Концесијата за експлоатација на минералната сировина – варовник на локалитетот “Красте – Бел Камен” с.Пчиња, општина Куманово.

Со овој договор се уредуваат целта и предметот на концесијата, рокот на важење на концесијата, површина на просторот на кој се доделува концесијата за експлоатација, висината и начинот на плаќање и пресметување на надоместокот за концесијата, условите за вршење на концесијата, начинот и рокови за поднесување на сметки и финансиски или

други извештаи во врска со извршената експлоатација на минерални сировини од страна на концесионерот, начинот на вршење на надзор и инспекција на концесијата, условите за продолжување на важење на концесијата/договорот, начинот на решавање на споровите, начин и услови под кои се одзема концесијата, како и други услови соодветни на предметот на концесијата.

Член 3

Рок на важење на концесијата

Концесијата од член 2 на овој договор ќе важи до истекот на периодот за кој е доделена концесијата, а заклучно со 02.02.2027 година, со можност за продолжување за уште еден период од 20 години.

Член 4

Простор на кој се доделува концесијата

Просторот на кој е доделена концесијата од член 2 на овој договор се наоѓа на локалитетот “Красте – Бел Камен” с.Пчиња, општина Куманово и го зафаќа просторот ограничен со точки, дефинирани со координати. Точките на координатите меѓусебно се поврзани со прави линии како што се дадени на Топографската карта приклучена кон овој договор во мерка $M = 1 : 25\,000$ во Гаус-Кригера проекција, и тоа:

Точка	Координата Y	Координата X
T-1	7562000	4658250
T-2	7562750	4658250
T-3	7562750	4657750
T-4	7562250	4657750
T-5	7562000	4658000

Површината на просторот на концесијата за експлоатација од став 1 од овој член изнесува $P=0.343750\text{km}^2$ /квadratни километри/.

Член 5

Имотно правни односи

Заради експлоатација на минералната сировина, предмет на овој договор, концесионерот е должен да го реши прашањето на користење на земјиштето на кое ќе се врши експлоатација на минералните сировини, предмет на овој договор.

Доколку просторот во кој ќе се експлоатира минералната сировина е опфатен со шуми, концесионерот е должен да го извести Јавното претпријатие за стопанисување со шуми “Македонски шуми”-Скопје.

Член 6

Обврски за заштита на водите

Правното или физичкото лице кое при вршењето на експлоатација на минералната сировина и други активности на ископување на земјиштето наиде на подземни води (извори на води, истечни и непроточни води) е должно веднаш да изврши заштита на подземната вода, најдоцна во рок од 24 часа од пронаоѓањето и за тоа да го извести органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина.

Експлоатацијата на минералната сировина треба да се врши надвор од крајбрежниот појас во широчина од 50 метри зад линијата на допирање на педесетгодишната вода кај нерегулираните водотеци односно зад ножицата на насипот кај регуларните водотеци.

При експлоатација не смее да се предизвика било какво оштетување или нарушување на функционалноста на водостопанските објекти ако се наоѓаат на самиот локалитет или во негова близина.

Да се превземат сите неопходни технички мерки за спречување на индиректно испуштање на масла и загадувачки материи и супстанции.

Потребно е да се предвиди механички и биолошки третман на отпадните води од објектите за комерцијална и деловна намена.

При експлоатација не смее да се предизвикаат негативни влијанија врз површинските и подземните води на наоѓалиштето или во неговата околина, ниту пак со пристапните патишта кои се наменети за функцијата на ова наоѓалиште. Доколку дојде до евентуално нарушување на режимот на водите, инвеститорот е должен најитно да превземе мерки за отстранување на таквата состојба.

Органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на водите согласно важечките законски прописи издава дозволи за користење на вода како и дозволи за испуштање на отпадни води.

Член 7

Сообраќајна инфраструктура

Концесионерот е должен да обезбеди сообраќајна согласност за приклучок на јавен пат на начин и под услови утврден со закон.

Концесионерот потребно е да превзема мерки за спречување на недозволени дејствија на патот, патниот и заштитниот појас. Широчината на заштитниот појас на автопатот на кој не можат да се градат објекти или изведуваат градежни работи кои не се во функција на патот изнесува 40 метри, на магистрални и регионални патишта изнесува 20 метри, а на општински патишта изнесува 10 метри.

Концесионерот корисник на концесионото поле во текот на експлоатациониот период да не го зафаќа: патот (коловозот), како и патниот појас со било каков градежен материјал и механизација.

Сите трошоци за санирање при евентуално појавените деформации на патот (коловозот) и патниот појас, при експлоатација на минералните сировини, предмет на овој договор или од движење и работа на механизацијата од патната инфраструктура, ќе паднат на товар на имателот на концесионото поле.

Член 8

Обврски за заштита на животната средина

Експлоатацијата на минерални сировини концесионерот е должен да ја врши согласно пропишаниот режим и мерки за заштита дефинирани во елаборатот за заштита на животната средина, како и кон дополнителните решенија доколку во текот на експлоатацијата се покаже потреба од зголемен обем и вид на превенција.

Концесионерот е должен да се придржува кон законот за минерални сировини, законот за животната средина и другите прописи од областа на животната средина.

Член 9

Пренос на концесијата

Концесијата за експлоатација може да се пренесува само во целост на начин и под услови утврдени со закон.

Со преносот на концесијата, концесионерот ги стекнува правата и обврските кои произлегуваат од издадените дозволи и одобренија од надлежните органи, во смисла на овој и друг закон, а што се поврзани со експлоатација на минералните сировини кои се предмет на концесијата за експлоатација. За преносот на концесијата концедентот и концесионерот склучуваат договор за пренос на концесијата.

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

Член 10

Почеток на експлоатација

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

Член 11

Надоместоци за концесијата

Заради користење на просторот односно на површината на која е доделена концесијата за експлоатација на минерална сировина концесионерот на концедентот е должен да му плаќа концесиски надоместок под услови, на начин и во износ определен согласно важечкиот Тарифник за утврдување на висината на надоместоците за издавање на дозволи и концеси за вршење на детални геолошки истражувања и концесии за експлоатација на минерални сировини.

За експлоатација на минералната сировина – варовник на локалитетот “Красте – Бел Камен” с.Пчиња, општина Куманово, концесионерот е должен на концедентот да му плаќа концесиски надоместоци за експлоатација под услови, на начин и во висина определени согласно важечкиот Тарифник за утврдување на висината на надоместоците за издавање на дозволи и концесии за вршење на детални геолошки истражувања и концесии за експлоатација на минерални сировини.

Концесискиот надоместок заради користење на простор на кој е доделена концесијата за експлоатација, Концесионерот е должен да го плаќа за секоја година поделно, а најдоцна до 31 декември во тековната година. Концесионерот е должен обрската за плаќање на концесискиот надоместок заради користење на простор на кој е доделена концесијата за експлоатација на минерални сировини е должен да ја плаќа за целиот период на траење на концесијата.

Плаќањето на концесискиот надоместок за продадената количина на минерална сировина се врши на секои три месеци, односно Концесионерот е должен плаќањето на овој надоместоци да го изврши најдоцна до 15-ти во месецот кој што следи, а по истекот на трите месеци кои служат како основа за пресметка.

Доколку Концесионерот задоцни со наплатата на концесискиот надоместок, покрај главнината му се пресметува и законска казнена камата, согласно Законот за облигациони односи.

На долгуваниот износ на концесиски надоместок се наплатува законска казнена камата, од датумот на истекување на пропишаниот рок се до датумот на плаќање, а која стапка се определува за секое полугодие и тоа во висина на каматната стапка од основниот инструмент од операциите на отворен пазар на НБРМ (референтна стапка), што важела на последниот ден од полугодието што му претходило на тековното полугодие, зголемена за десет процентни поени, за соодветниот период.

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

Член 12

Надомест на штета

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

Член 13

Обезбеден пристап за посебни потреби

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

Доколку низ концесиониот 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 концесиониот 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 14

Обврски на концесионерот при експлоатација на минералните сировини

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

- во целост да ги почитува и применува обврските утврдени со закон и
- доколку во процесот на експлоатација бидат откриени, објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагменти) од материјалната култура на Република Македонија концесионерот е должен веднаш да ги прекине работите и да ја извести Управата за заштита на културното наследство согласно важечките законски прописи.

Концесионерот при изведување на рударските работи и вршењето на експлоатација на минерални сировини е должен на локацијата каде што тие се вршат да има дозвола за експлоатација на минерални сировини и друга документација утврдена со закон.

Концесионерот при изведување на рударските работи и вршењето на експлоатација на минерални сировини е должен да врши класификација и прекатегоризација на рудните резерви.

Член 15

Безбедност и заштита при работа

Заради безбедност на животот и здравјето на работниците, концесионерот или изведувачот на експлоатацијата на минерални сировини е должен навремено да ги спроведува мерките за безбедност при работа односно да ја организира и уреди заштитата при работа со акт согласно со специфичните услови и опасности во објектите на начин и под услови утврдени со овој закон и законот за безбедност и здравје при работа.

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

Концесионерот кој управува со инсталација за управување со отпад треба да назначи одговорно лице кое е одговорно за надзор над програмата за спечување на значителни опасности.

При изведување на рударски работи, концесионерот или изведувачот мора да преземе мерки заради заштита на животот и здравјето на граѓаните, недвижните и движените предмети на начин и под услови утврдени со закон.

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 тиења, мора да организира служба за спасување и служба за против пожарна заштита во согласност со закон.

Член 16

Времено запирање на експлоатацијата и изведување
на рударските работи

Концесионерот е должен временото прекинување на изведувањето на рударски работи при експлоатација на минералните сировини поради непредвидени причини (Виша Сила дефинирана согласно закон, појава на гас или дополнителни количини на вода, горски удари, јамски пожари, пореметување на главни патишта за проветрување и одводнување, лизгање на терен и слично) да го пријави до органот на државната управа надлежен за работите од областа на минералните сировини и Државниот инспекторат за техничка инспекција најдоцна 24 часа по запирање на работите, а во случај на сериозни опасности веднаш.

Ако концесионерот планира времено запирање на работите повеќе од шест месеци во тековната година 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.

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

Концесионерот во периодот на временото прекинување на рударските работи, е должен редовно да ги одржува јамските простории и објекти во стабилна, сигурна и безбедна состојба.

Член 17

Надзор над концесијата

Концедентот врши постојан и редовен надзор на начинот и вршењето на концесиската дејност и почитувањето на обврските од овој договор од страна на концесионерот во согласност со закон.

Концедентот има право да овласти надлежен орган или друга независна институција да врши постојан надзор во извршувањето на обврските на концесионерот во текот на траењето на концесијата.

Член 18

Престанок на концесијата

Концесијата за експлоатација на минерални сировини престанува да важи во случај на:

- истекот на рокот за периодот на кој била доделена концесијата;
- едностран раскин на договорот за концесија од страна на концедентот;
- едностран раскин на договорот за концесија од страна на концесионерот,
- стечај или ликвидација на концесионерот и
- во други случаи утврдени со закон.

Во случај на престанок на концесијата за експлоатација, престануваат да важат сите дозволи, решенија и одобренија сврзани со овој Договор за концесија за експлоатација на минерални сировини.

Член 19

Еднострано раскинување на концесијата за експлоатација на минерални сировини од страна на концедентот

Концедентот може еднострано да го раскине договорот за концесија во случај кога:

- концесионерот ќе го пренесе предметот на концесија за експлоатација на минерални сировини на друг концесионер без согласност на концедентот;

- кај концесионерот ќе настапи состојба на присоединување, спојување и поделба без добиена писмена согласност од концедентот;
- ќе се изврши пренос на акции или удели кај концесионерот на кој му е доделена концесија за експлоатација кои поединечно или во збир би довеле до промена на управувачкиот пакет во друштвото без претходна писмена согласност на концедентот на начин утврден со закон;
- концесионерот ќе го издаде предметот на концесија под закуп;
- концесионерот ќе отпочне со експлоатација на минералните сировини пред да добие дозвола за експлоатација;
- концесионерот не постапил по изречените мерки во постапката на надзор согласно со закон;
- концесионерот не поднесе барање за издавање на дозвола за експлоатација во рокот определен со закон;
- концесионерот не започнал со експлоатација на минералните сировини во рок определен со закон, освен во случај на настанување на виша сила;
- концесионерот не ги платил концесииските надоместоци за доделената концесија на начин и под услови утврдени со закон и прописите донесени врз основа на законот;
- концесионерот не извршил геодетско снимање и не изготвил геодетски елаборат со пресметка на откопаните колични на минерални сировини или пак геодетскиот елаборат не го доставил до органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на минералните сировини во текот на две години последователно;
- концесионерот не доставува вистинити податоци за содржината на минералните сировини во концентратите односно металите кои се добиваат во процесот на нивна преработка;
- концесионерот прекинал со изведување на рударските работи подолго од една година,
- концесионерот не се придржувал кон решенијата и мерките во однос на заштитата на животната средина утврдени со прописите од областа на животната средина и
- во други случаи утврдени со закон.

Член 20

Еднострано раскинување на концесијата за експлоатација на минерални сировини од страна на концесионерот

Концесионерот може еднострано да го раскине договорот за концесија кога:

- концедентот не ги извршува обврските кои произлегуваат од договорот;
- концедентот извршил битна повреда на одредбите од договорот или на законите и прописите што се применуваат на договорот

- концесионерот нема економски интерес за понатамошно извршување на концесијата за експлоатацијата и
- во други случаи утврдени со закон.

Член 21

Враќање на документација

Во случај на раскинување на овој договор, концесионерот е должен целокупната техничка документација во врска со концесијата и проектот да ги достави до органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на минералните сировини, веднаш по раскинувањето на истиот.

Член 22

Решавање на спорови

Договорните страни се согласни споровите настанати 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 23

Измени на Договорот

Овој договор може да биде изменет само со Анекс кон овој договор во писмена форма.

Член 24

Целост на Договорот

Составен дел на овој договор е и Топографската карта дадена во прилог на овој договор.

Член 25

Број на оригинални примероци

Овој договор е склучен во 7 (седум) еднообразни примероци, по четири примероци за Концедентот и по три примероци за Концесионерот.

Член 26

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

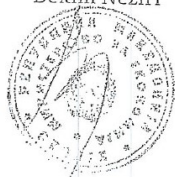
Член 27

Со денот на влегување во сила на овој договор престанува да важи Договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина – варовник на локалитетот “Красте-Бел Камен” во атарот на с.Пчиња, општина Куманово

Апликација за Б интегриран еколошка дозвола за
“КРАСТЕ – БЕЛ КАМЕН” С. ПЧИЊА, КУМАНОВО

бр.24-8472/1 од 18.10.2007 година, склучен помеѓу Владата на Република
Македонија и ДТГТ “ВИА-ИНВЕСТ” Атанас ДООЕЛ Скопје.

За Концедентот
ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕР ЗА ЕКОНОМИЈА
Bekin Neziri



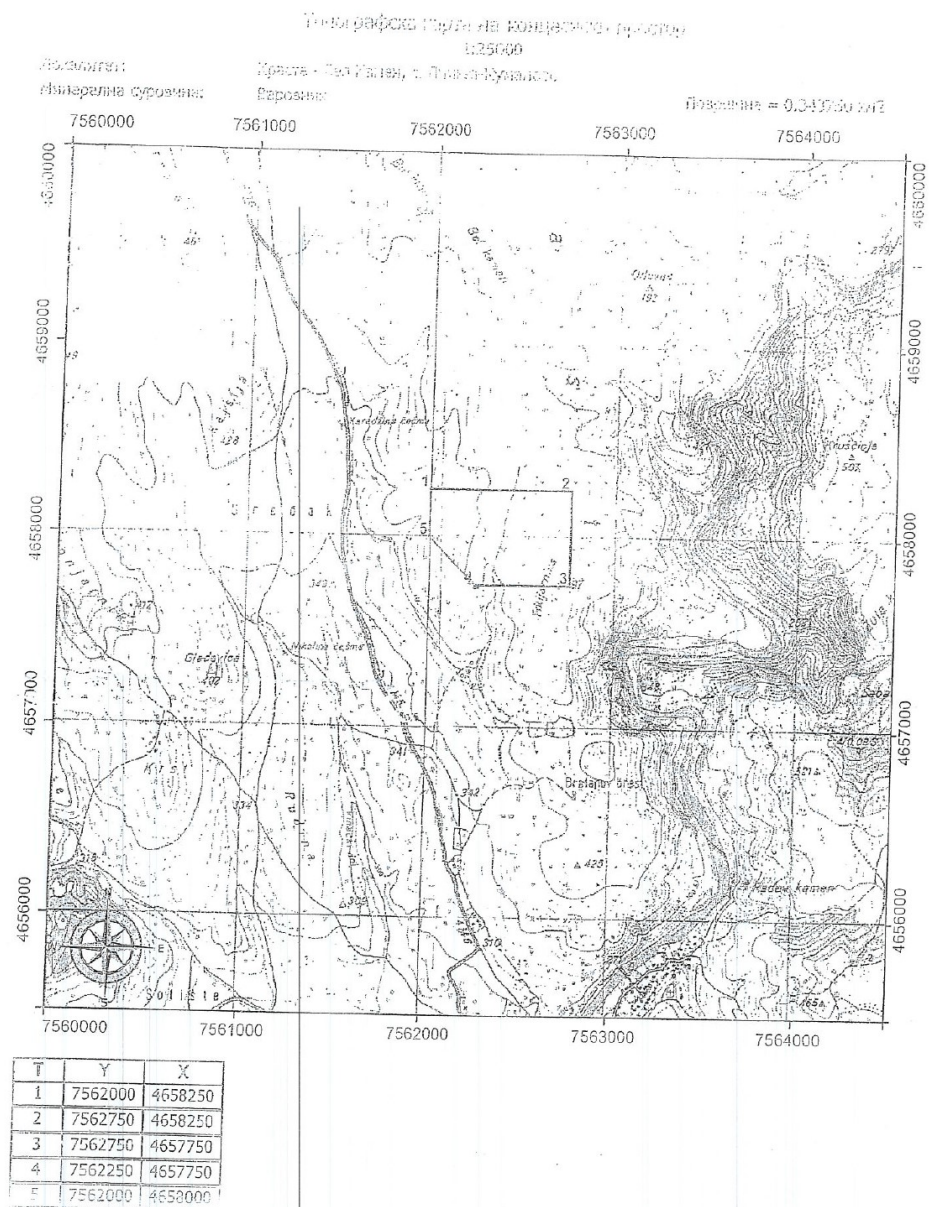
За Концесионерот
Друштво за транспорт,
градежништво и трговија
ВИА-ИНВЕСТ Атанас
ДООЕЛ Скопје
Атанас Триев



Изработил: Александра Митреска
Контролирал: м-р Јетон Кучи
 м-р Костадин Јованов
 м-р Ејуп Љатифи
Согласен: Ангела Димитрова

А. Димитрова

**Апликација за Б интегриран еколошка дозвола за
“КРАСТЕ – БЕЛ КАМЕН” С. ПЧИЊА, КУМАНОВО**



Прилог бр. 2 Решение за одбрување на елаборат за заштита на животна средина

**Министерство за животна средина
и просторно планирање**

Архивски бр. 11- 1736/4

Дата: 05.06.2012

До: ДТГТ “ВИА - ИНВЕСТ” ДООЕЛ
ул. “Васил Ѓоргов” бр.21-2/14
Скопје

Предмет: Доставување на Решение

Врска: Ваш број 5/2012 од 10.05.2012 година

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

Бул. “Тоце Делчев” 66
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk
Сайт: www.moepp.gov.mk

Почитувани,

Во прилог на овој допис Ви го доставуваме Решението број 11-1736/4, за одобрување на Елаборатот за заштита на животната средина за површински коп за експлоатација на минерална сировина – варовник, на локалитетот “Красте – Бел Камен” во атарот на с. Пчиња, Куманово.

Со почит,

Изготвил: Хусни Тачи

Одобриле: м-р Зоран Бошев
м-р Сашко Јорданов

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
ДИРЕКТОР
Филип Иванов

Министерство за животна средина
и просторно планирање

Врз основа на член 24 став 7 од Законот за животна средина (Службен весник на Република Македонија бр.53/2005, 81/2005, 24/2007, 159/2008, 83/2009, 48/2010, 124/2010 и 51/2011), Директорот на Управата за животна средина при Министерството за животна средина и просторно планирање го издава следното

РЕШЕНИЕ
За одобрување на Елаборат за заштита на животна средина

1. Со ова Решение се одобрува Елаборатот за заштита на животната средина со број 0801/15 од септември 2011 година, изготвен од страна на “РИ РУДИНГ” ДОО од Скопје, за површински коп за експлоатација на минерална сировина – варовник, на локалитетот “Красте – Бел Камен” во општина Куманово, за потребите на инвеститорот ДТТТ “ВИА - ИНВЕСТ” ДООЕЛ од Скопје.
2. Од доставената документација констатирано е дека со експлоатација на минерална сировина – варовник на локалитетот “Красте – Бел Камен” во општина Куманово, нема да има значителни влијанија врз животната средина.
3. Инвеститорот се задолжува целосно и без исклучоци да се придржува кон пропишаниот режим и мерки за заштита предвидени во Елаборатот за заштита на животна средина, како и кон дополнителни решенија доколку низ експлоатацијата и работата на објектот се покаже потреба од зголемен обем и вид на превенција.
4. Ова Решение влегува во сила со денот на донесувањето.

Р. 14-1736/4
05.06.2012
Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

Бул. “Тоце Делчев” 66
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта: infoeko@moepp.gov.mk
Сајт: www. moepp.gov.mk

I Министерство за животна средина
и просторно планирање

Образложение

Од Ваша страна беше доставен Елаборат за заштита на животната средина за површински коп за експлоатација на минерална сировина – варовник, на локалитетот “Красте – Бел Камен” во општина Куманово, за потребите на инвеститорот ДТГТ “ВИА - ИНВЕСТ” ДООЕЛ од Скопје.

Локацијата на концесиониот простор предвиден за експлоатација на минерална сировина – варовник се наоѓа на локалитетот “Красте – Бел Камен” во атарот на с. Пчиња во општина Куманово и предвиден е со Договорот склучен помеѓу Владата на РМ и инвеститорот ДТГТ “ВИА - ИНВЕСТ” ДООЕЛ од Скопје со број 24-1096/1 од 21.02.2007 година. Експлоатационото поле за кое се одобрува Елаборатот за заштита на животната средина изнесува 0,08975 km² и е дефинирана со следниве координати

Точка	X	Y
E1	4 658 197	7 562 411
E2	4 658 197	7 562 730
E3	4 657 795	7 562 730
E4	4 657 793	7 562 573
E5	4 658 016	7 562 579
E6	4 658 018	7 562 409

Предметниот Елаборат за заштита на животната средина изготвен од страна на “РИ РУДИНИГ” ДОО од Скопје е составен од текстуален дел и графички прилози, анализирани се сите неопходни компоненти, изворите и видовите на можни деградации и загадувања врз основа на што се димензионирани и дефинирани мерките за заштита на основните медиуми. Според наша оценка, проектираните заштитни мерки се апликативни и во целост ќе ги задоволат основните барања.

Правна поука: против ова Решение може да се поднесе жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на решението до министерот за животна средина и просторно планирање.

УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА

ДИРЕКТОР

Филип Иванов

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно планирање

Бул. “Тоце Делчев” 66
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3251 165
Е-пошта: info@moep.gov.mk
Сајт: www.moep.gov.mk

Прилог бр. 3 Договор за деловно – техничка соработка

ВИА-ИНВЕСТ
Атанас ДООЕЛ
Бр. 712017
18.10.2017 год.

Друштво за производство, сепарација на
чакал и песок, превоз, трговија и услуги
АРАДИКО КОП ДООЕЛ увоз-извоз
Бр. СЛ
18.10.2017 год.
с. Ражаничино, Петровец

ДОГОВОР ЗА ДЕЛОВНА СОРАБОТКА

Склучен на ден 18 - 10 - 2017 година во Скопје помеѓу:

1. Друштво за транспорт, градежништво и трговија **ВИА-ИНВЕСТ** Атанас ДООЕЛ Скопје, ул. Васил Ѓоргов бр.21 Скопје – Центар со ЕМБС 5122155, застапувано од управителот Атанас Трпев од Скопје- Центар, ул. Васил Ѓоргов бр.21 со ЕМБГ 3001951450194 (во понатамошниот текст: **Нарачувач**) и
2. Друштво за производство, сепарација чакал и песок, превоз трговија и услуги **АРАДИКО КОП ДООЕЛ** од Скопје со ЕМБС 6644104, со седиште на ул.4 бр.11 во Ражаничино, Петровец застапувано од Садик Личина од Скопје со ЕМБГ 1506965450038, со адреса на живеење ул. 4 бр.11 во Ражаничино. Петровец (во понатамошниот текст: **Вршител на работата**)

Член 1

Првата договорена страна - наарачувачот, има склучено Договор за концесија за експлатација на минерална сировина –варовник на локалитетот “Краста - Бел Камен” со Министерство за економија во РМ, заведен под број 24-8472/1 од 18.01.2007 година, кој е прибележан во Имотен лист бр.739 за КО Пчиња – Вон Г.Р. издаден од Агенција за катастар на недвижности – Куманово, како и Дозвола за експлоатација издадена од Министерство за економија на РМ бр. 24-3098/2 од 03.06.2013 година.

Член 2

За потребите на наарачувачот, двете договорени страни го склучуваат овој договор со кој се согласи вршителот на работата да врши минирање, ископ, дробење, утовар и се друго што е потребно за експлоатација тампон и фракции од варовник.

Член 3

Договорената работа од член 2 од овој Договор што ќе ја извршува вршителот на работата, односно изведување на рударските работи ќе се одвиваат согласно Главен рударски проект изготвен во РИ РУДНИГ ДОО Скопје во Септември 2011 година.

Член 4

Нарачувачот се обврзува на вршителот на работата да му плати надомест за извршената услуга по доставување на фактура во рок од 30 дена.

Член 5

Цената за извршената услуга на вршителот на работата опишана во член 2 од овој договор ќе изнесува 150,00 денари по 1 тон без ДДВ.

Член 6

На база на реализацијата дефинирана со месечната ситуација и потврдена со дневните извештаи, вршителот на работата до нарачувачот ќе достави фактура по цена утврдена од Член 5 од овој Договор најдоцна до петиот ден од тековниот месец за изминатиот месец.

Член 7

Во случај нарачувачот да не може да го пласира - продаде издробениот тампон и фракции ќе му каже на вршителот да прекине со работа

Член 8

Вршителот на работата е одговорен за почитување на законските и договорените одредби во извршувањето на својте обврски.

Вршителот на работа ќе биде одговорен за евентуална штета што би ја предизвикал на нарачувачот како директна или индиректна последица од неговите услуги, нестручно однесување, работење без потребна грижа и внимание, оддавање на деловна тајна и ненавремено извршување на работите.

Член 9

Вршителот на работа е согласен, нарачувачот да организира надзор за извршената работа од страна на вршителот на работа и за утврдената состојба да го извести вршителот.

Член 10

Овој договор има важност од 10 години сметано од денот на заверката на истиот пред надлежен нотар, со можност за продолжување со Анекс на договорот.

Член 11

Доколку не се почитуваат одредбите од овој договор од било која договорна страна, или доколку престане потребата од взаемна соработка, овој договор може да биде предвреме раскинат во писмена форма.

Член 12

Сите спорни прашања договорените страни ќе ги решаваат спогодбено, а доколку не се постигне согласност, надлежен е Основен суд Скопје 2 Скопје.

Член 13

Овој Договор е составен во 5(пет) примероци, од кој по 2 (два) за секоја договорена страна и еден за службени потреби.

Нарачувач

ВИА- ИНВЕСТ
Атанас ДООЕЛ Скопје
Управител



Вршител на Работата

АРАДИКО КОП
ДООЕЛ Скопје
Управител



Прилог бр. 4 Договор за откуп на отпадни материи

Друштво за собирање и примарна преработка на
секундарни сировини, трговија, увоз-извоз
ЕКО – МЕТАЛ МАГНАТ ДОО
27.12.2017 год.
СКОПЈЕ

ДОГОВОР ЗА ОТКУП ОТПАДНИ МАТЕРИИ

ВУ за транспорт, градежништво и трговија
ВИА-ИНВЕСТ
АТАНАС ДООЕЛ
Бр. 15/2017
27.12.2017 год.
СКОПЈЕ

Склучен во Скопје, на ден 27.12.2017 година, помеѓу:

1. Трговско друштво за транспорт, градежништво и трговија ВИА – ИНВЕСТ Атанас ДООЕЛ Скопје, со седиште на ул. Васил Ѓорѓов бр.21 Скопје – Центар, застапувано од Атанас Трпев, од една страна на договорот како ПРОДАВАЧ;
2. Друштво за собирање и примарна преработка на секундарни сировини, трговија, увоз, извоз ЕКО – МЕТАЛ МАГНАТ ДОО Скопје, со седиште на ул. Бул. Јане Сандански бр.109/1-3 Скопје – Аеродром, застапувано од Горан Зафировски од друга страна на договорот како КУПУВАЧ.

Член 1

Предмет на овој договор е утврдување на меѓусебните права и обврски на договорните страни во врска со откупот на отпадни материи (старо железо и други метали, стари употребени гуми, стари употребени акумулатори, отпадно моторно масло и сл.) кои настануваат од редовно работење од рудникот за експлоатација на минерална сировина – варовник на локалитетот “Красте – Бел Камен” с. Пчиња, Општина Куманово.

Член 2

Договорните страни се согласни цената за откуп на отпадните материи предмет на овој Договор, да ја утврдуваат согласно пазарните цени кои важат во моментот на купопродажбата на отпадните материи, која Купувачот ќе ја плати во рок од 5 дена на доставување на фактурата од страна на Продавачот.

Доколку Купувачот понуди пониски цени од оние кои важат во моментот на купопродажбата, Продавачот има право да ги продава материите предметот на овој договор на трети лица.

Член 3

Со цел реализација на предметот на овој договор, Купувачот се обврзува со свои машини и своја работна рака, да ги товари на свои возила отпадните материи споменати во член 1 од овој Договор, од кругот на погореспоменатиот рудник и тоа најдоцна во рок од 10 дена од повикот на Продавачот.

Апликација за Б интегриран еколошка дозвола за
“КРАСТЕ – БЕЛ КАМЕН” С. ПЧИЊА, КУМАНОВО

Член 4

Договорот се склучува за неопределено време, со можност секоја страна еднострано да го раскине, со почитување на отказан рок од 30 дена.

Член 5

Купувачот е должен прописно да ги спакува и обезбеди предметите при нивниот транспорт со цел да не дојде до настанување на било каква штета или загрозување на сигурноста на луѓето или добрата.

Член 6

Купувачот ја превзема целосната одговорност за товарење на отпадните материи на своите возила и нивниот транспорт, како и целосна одговорност за сигурноста на луѓето кои ќе го извршуваат сечењето, пакувањето, товарењето и транспортот.

Член 7

Во случај на спор по овој договор, договорните страни ќе се обидат истиот да го решат спогодбено, а доколку во тоа не успеат спорот ќе го реши Основниот суд во Скопје.

Член 8

Овој договор е склучен во 4 еднакви примероци од кои по два примерока за секоја договорна страна.

ДОГОВРНИ СТРАНИ

Атанас Трпев
ВИА-ИНВЕСТ
ВИА – ИНВЕСТ АТНАС ДООЕЛ



Горан Зафировски
ЕКО – МЕТАЛ МАГНАТ ДОО



Прилог бр.5 Дозвола за експлоатација



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА

Бр.24-3098/ 2
13-06-2013 год.
Скопје

Врз основа на член 205 од Законот за општа управна постапка (“Службен весник на Република Македонија” бр.38/05, 110/08 и 51/11) и член 53 став 2 од Законот за минерални сировини (“Службен весник на Република Македонија” бр.136/12 и 25/13), а согласно Барањето за издавање на дозвола за експлоатација на минерална сировина – варовник на локалитетот “Красте-Бел Камен” с.Пчиња, општина Куманово поднесено од страна на Друштвото за транспорт, градежништво и трговија ВИА-ИНВЕСТ Атанас ДООЕЛ Скопје, со број 24-10039/1 од 11.12.2012 година и дополнување на барањето со број 24-3098/1 од 15.05.2013 година, министерот за економија ја издава следната

ДОЗВОЛА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА

1. На Друштвото за транспорт, градежништво и трговија ВИА-ИНВЕСТ Атанас ДООЕЛ Скопје му се дозволува експлоатација на минералната сировина – варовник на локалитетот “Красте-Бел Камен” с.Пчиња, општина Куманово (во понатамошниот текст: Концесионерот).
2. Оваа дозвола е со рок на важење не подолг од рокот утврден во Договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина – варовник на локалитетот “Красте-Бел Камен” во атарот на с.Пчиња, општина Куманово, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и Друштвото за транспорт, градежништво и трговија ВИА-ИНВЕСТ Атанас ДООЕЛ Скопје бр.24-8472/1 од 18.10.2007 година (во понатамошниот текст: Договорот за концесија), доколку не дојде до измена на условите под кои и е доделена.
3. Концесиониот простор е определен согласно Договорот за концесија, кој изнесува $P=0,33 \text{ км}^2$, ограничен со координатни точки меѓу себе поврзани со прави линии, нанесени и вцртани на топографска карта во мерка $M=1:25000$ во Гаус – Кригера проекција.
4. Експлоатацијата на минералната сировина од точка 1 од оваа дозвола ќе се врши на експлоатациониот простор дефиниран со Главниот рударски проект кој е составен дел на оваа дозвола, определен со координатни точки меѓу себе поврзани со прави линии, нанесени и вцртани на топографска карта во мерка $M=1:25.000$ во Гаус – Кригера проекција на површина од $0,091937 \text{ км}^2$ и тоа:

Точка	Координата у	Координата х
T-1	7562411	4658197
T-2	7562730	4658197
T-3	7562730	4657795
T-4	7562573	4657793
T-5	7562579	4658016
T-6	7562409	4658018

5. Експлоатацијата на минералната суровина – варовник ќе се врши на површината од точка 4 од оваа дозвола и тоа на дел од КП број 66/1 во КО Пчиња-вон г.р., односно на површината определена со Главниот рударски проект.
6. Начинот и условите на експлоатација на минералната суровина–варовник, предмет на оваа дозвола, како и количините на истите ќе се врши согласно Главниот рударски проект кој е составен дел на оваа дозвола, како и врз основа на законот и прописите донесени врз основа на него, останатата приложена техничка документација односно Решението за одобрување на Елаборатот за оценка на влијанието врз животната средина, Водостопанската и Сообраќајната согласност, Договорот за концесија, Планот за урвување со отпад, како и останатите стандарди и технички нормативи.
7. Имајќи го во предвид известувањето од Министерство за животна средина и просторно планирање – Управа за животна средина, од увидот на доставената документација, заклучено е дека при експлоатацијата, нема да има користење на подземна и површинска вода, испуштање на отпадни води во реципиент или подземни води како и реконструкција и изградба на нови објекти покрај водни тела. Согласно горенаведеното не е потребно издавање на водостопанска согласност, дозвола за користење на вода и дозвола за испуштање на отпадни води. Доколку при експлоатација на минерална суровина – варовник на концесииското поле се појави подземна вода која дотекува во експлоатационото поле Концесионерот е должен веднаш да прекине со ископот на материјалот и да ги преземе сите неопходни мерки за заштита на водите од загадување и за тоа да го известите органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина.
8. Согласно Елаборатот за оценка на влијанието на експлоатација на минерална суровина – варовник врз животна средина, со број 0801/15 од септември 2011 година, Управата за животна средина и просторно планирање укажува на обврската на концесионерот целосно и без исклучоци да се придржува кон пропишаниот режим и мерки за заштита предвидени во Елаборатот за заштита на животната средина, како и кон дополнителни решенија доколку низ работата на површинскиот коп се покаже потреба од зголемен обем и вид на превенција.

9. Во однос на Сообраќајната согласност, Концесионерот е должен да ги почитува условите определени во Одобрението за измена на режим на сообраќај поради приклучок на локалитет “Красте-Бел Камен” на локален пат Куманово-с.Пчиња, издадена од Градоначалник на општина Куманово.
10. Концесионерот при изведување на рударските работи за експлоатација е должен да врши рударски мерења и да поседува рударски планови, да ги спроведува мерките за заштита при работа, навремено да превзема мерки за безбедност на граѓаните, нивниот имот, сообраќајот и соседните објекти.
11. Концесионерот е должен да води евиденција на произведените количини на минерална сировина во пишана форма.
12. Концесионерот е должен еднаш годишно во периодот од 15 септември до 15 декември во тековната година да изврши геодетско снимање и да изготви геодетски елаборат со пресметка на откопаните количини на минералните сировини, во кој прецизно ќе се дефинираат количините на откопаната количина на минерална сировина и периодот во кој тоа е извршено, а најдоцна до 31 јануари во тековната година за претходната година геодетскиот елаборат да го достави до органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на минералните сировини..
13. Концесионерот е должен да се придржува кон насоките дадени во Планот за управување со отпад при експлоатација на варовник од наоѓалиштето “Красте-Бел Камен” с.Пчиња – Куманово со технички број 11/2013 година, заради сведување на минимум, прочистување, обновување (реупотреба) и складирање на новонастанатиот отпад од минералната сировина, имајќи го во предвид начелото на одржлив развој.
14. Рекултивацијата на земјиштето на кое се врши или вршела експлоатацијата на минералната сировина, Концесионерот е должен да ја изврши на начин и под услови определени со документацијата од точка 6 од оваа дозвола и да спроведува на своја сметка мерки за заштита на животната средина, природата и културното наследство.

Образложение

Друштвото за транспорт, градежништво и трговија ВИА-ИНВЕСТ Атанас ДООЕЛ Скопје до Министерството за економија поднесе Барање за издавање на дозвола за експлоатација на минералната сировина - варовник на локалитетот “Красте-Бел Камен” с.Пчиња, општина Куманово број 24-10039/1 од 11.12.2012 година и дополнување на барањето со број 24-3098/1 од 15.05.2013 година, при што ја приложи следната документација:

1. Главен рударски проект за експлоатација на варовник од локалитетот “Красте-Бел Камен” с.Пчиња - Куманово, изработен од РИ РУДИНГ ДОО Скопје, заедно со Ревизиска клаузула издадена од Комисијата за вршење на стручна оцена (ревизија) на рударски проекти бр.24-4720/9 од 30.11.2012 година;

2. Доказ за решени имотно правни односи во делот на земјиштето каде што ќе се врши експлоатација на минералната сировина, предмет на концесијата и тоа на дел од КП број 66/1 во КО Пчиња-вон г.р. по Имотен лист бр.739 препис, издаден од Агенција за катастар на недвижности на Република Македонија, Одделение за катастар на недвижности Куманово бр.1105-7713/2013 од 01.04.2013 година. За оваа цел е изработен Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени за КО Пчиња-вон г.р., општина Куманово, бр. 0701-166 од 03.08.2011 година од страна на “РИ-ГТФ” ДОО Скопје;
3. Решение за одобрување на Елаборатот за заштита на животна средина средина, издадено од Министерството за животна средина и просторно планирање, Управа за животна средина бр. 11-1736/4 од 05.06.2012 година;
4. Известување за одобрување на водостопанска согласност издадена од Министерството за животна средина и просторно планирање, Управа за животна средина – Сектор за води бр.11-6236/1 од 19.06.2012 година;
5. Одобрение за измена на режим на сообраќај поради приклучок на локалитет “Красте-Бел Камен” на локален пат Куманово-с.Пчиња, издадена од Градоначалник на општина Куманово со број 20-961/2 од 12.09.2012 година.
6. План за управување со отпад при експлоатација на варовник од наоѓалиштето “Красте-Бел Камен” с.Пчиња - Куманово, изработен од РИ РУДИНГ ДОО Скопје, со технички број 11/2013 од мај 2013 година.
7. Договор за користење камионска вага за мерење, склучен помеѓу Друштвото за производство, обработка на камен, трговија и услуги СОПОТ ДОО экспорт-импорт Скопје и Друштвото за транспорт, градежништво и трговија ВИА-ИНВЕСТ Атанас ДООЕЛ Скопје со бр.УЗП 10818/2013 од 09.05.2013 година; Записник за верификација на камионска вага МИП-Куприја DV-2М-50 со ознака М-05-95, (Жиг налепница бр.014840) со број 1597-12/2934 од 03.07.2012 година, издаден од Министерство за економија-Биро за метрологија.

По приемот на Барањето, Министерството за економија изврши увид во доставената документација и констатира дека Барањето за издавање на дозвола за експлоатација заедно со приложената документација е во согласност со закон и прописите донесени врз основа на истиот и затоа се одлучи како во диспозитивот.

Поука: Против оваа дозвола може да се изјави жалба до Комисијата за решавање на управни работи од втор степен од областа на економијата и финансиите при Владата на Република Македонија во рок од 15 дена, сметано од денот на приемот на оваа дозвола.

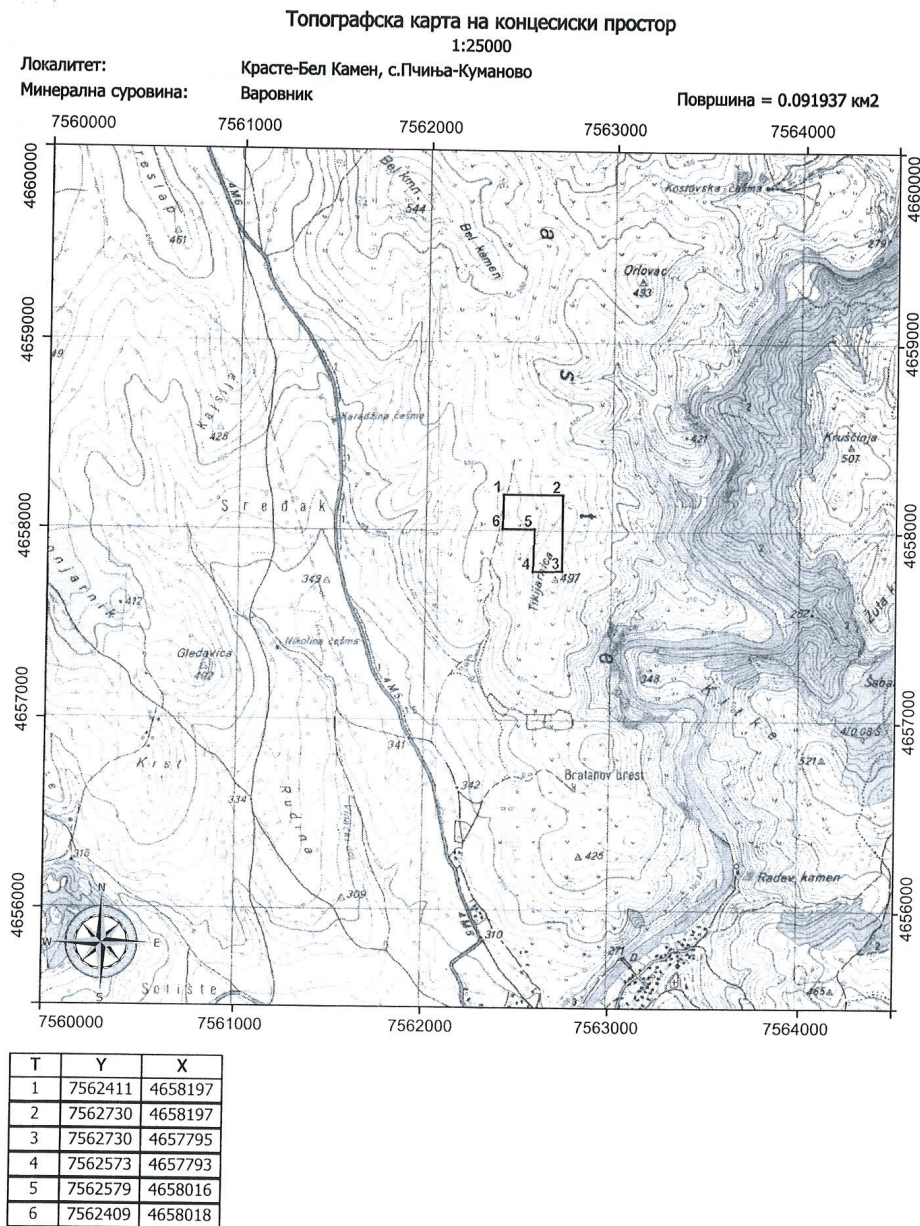
Апликација за Б интегриран еколошка дозвола за
“КРАСТЕ – БЕЛ КАМЕН” С. ПЧИЊА, КУМАНОВО

Административната такса во износ од 600,00 денари е наплатена согласно со Законот за административни такси (“Службен весник на Република Македонија“ бр.17/93, 20/96, 7/98, 13/01, 24/03, 19/04, 61/04, 95/05, 70/06, 92/07, 88/08, 130/08, 6/10, 145/10 и 17/11).

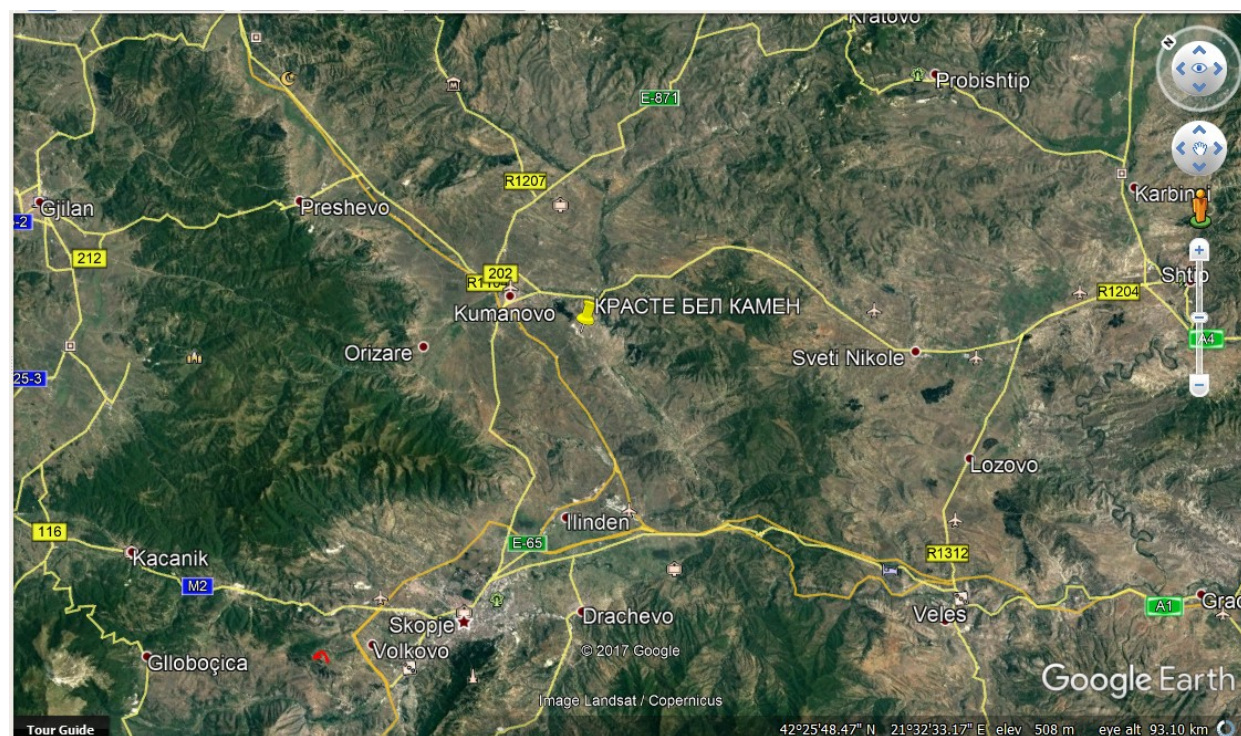
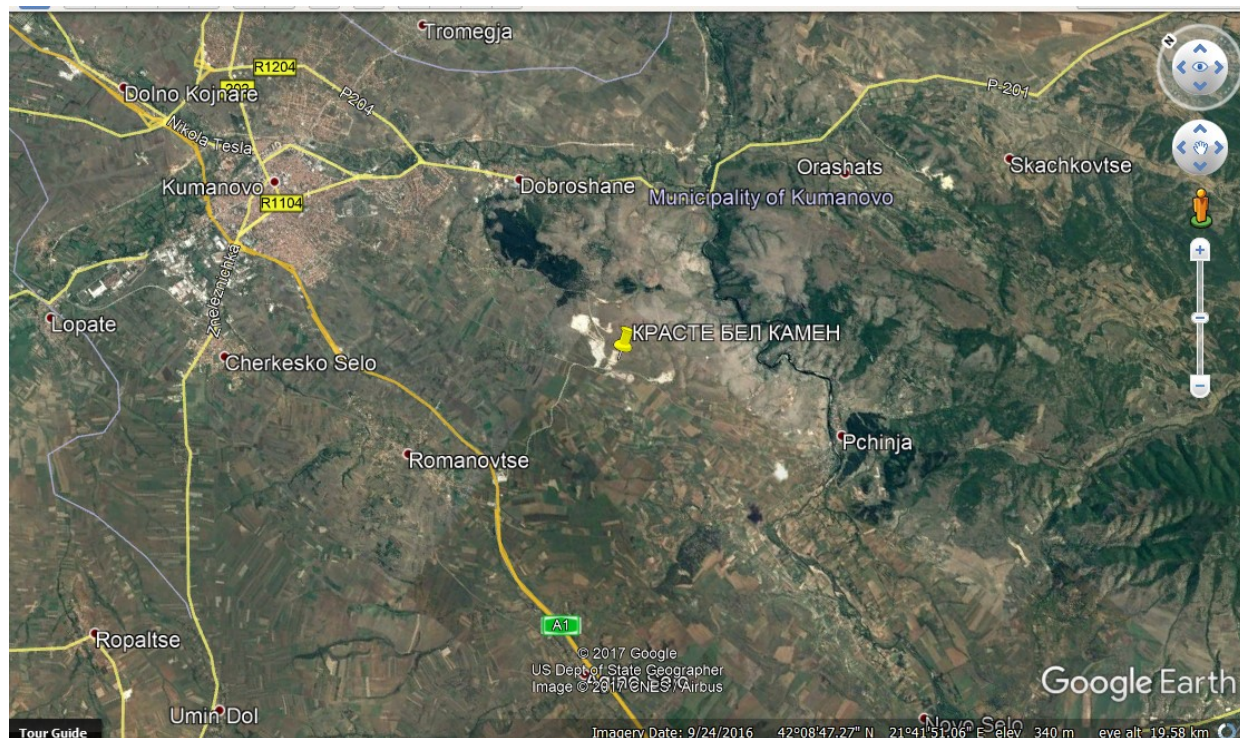


Изработил: Снежана Трајановска-Богоева
Контролирал: Александра Митреска
м-р Ејуп Љатифи
Одобрил: Анче Трифунов

Апликација за Б интегриран еколошка дозвола за
“КРАСТЕ – БЕЛ КАМЕН” С. ПЧИЊА, КУМАНОВО



Прилог бр. 6 Микро и макролокација на рудното поле



Прилог бр. 7 Одлука за назначување на одговорно лице за заштита на животната средина

Друштво за производство, сепарација чакал и песок, превоз трговија и услуги
АРАДИКО КОП ДООЕЛ од Скопје со ЕМБС 6644104, со седиште на ул.4 бр.11
во Ржаничино, Петровец застапувано од Садик Личина од Скопје со ЕМБГ
1506965450038 од Петровец – Ржаничино ул.4 бр.11

ОДЛУКА

АРАДИКО КОП ДООЕЛ од Скопје на ден 22.03.2018 година донесе одлука
вработениот Адмир Личина од Скопје со ЕМБГ 2809994450191 со
живеалиште на ул.4 бр.11 во Ржаничино Петровец, мобилен телефон 070 235
011. Да го назначи за одговорно лице за заштита на животна средина.

АРАДИКО КОП ДООЕЛ

Скопје

22.03.2018 год.



АДМИР ЛИЧИНА

Скопје

22.03.2018 год.

Handwritten signature of Admir Lichina over the stamp.

Прилог бр. 8 Договор со АРАДИКО КОП ДООЕЛ Скопје за набавка на техничка и санитарна вода

... за транспорт, градежништво и трговија
ВИА-ИНВЕСТ ДОО
Бр. 0307/2-18
1-III- 2018 год
СКОПЈЕ

ДОГОВОР

Склучен на 01.03.2018 година во Скопје помеѓу:

1. ВИА – ИНВЕСТ ДОО Скопје со седиште на ул. Васил Ѓоргов бр. 21/2/14 Скопје – Центар застапувано од управителот Атанас Трпев од Скопје – Центар, ул. Васил Ѓоргов бр. 21/2/14 со ЕМБГ 3001951450194
2. АРАДИКО КОП ДООЕЛ од Скопје со ЕМБС 6644104, со седиште на ул.4 бр.11 во Ражаничино, Петровец застапувано од Садик Личина од Скопје со ЕМБГ 1506965450038 од Петровец – Ражаничино ул.4 бр.11

Член 1

АРАДИКО КОП ДООЕЛ Скопје се обврзува на ВИА ИНВЕСТ ДОО Скопје да и набавува техничка и санитарна вода за Каменоломот „КРАСТА – БЕЛ КАМЕН“ Куманово.

Член 2

Доколу АРАДИКО КОП ДООЕЛ Скопје не е во можност да ја изврши услугата од разни причини. За тоа ќе ја извести ВИА – ИНВЕСТ ДОО Скопје, а услугата ќе ја изврши ВИА – ИНВЕСТ ДОО Скопје во најкус можен рок.

Член 3

Сите спорни прашања договорените страни ќе ги решаваат спогодбено, а доколку не се постигне согласност, надлежен е Основниот суд Скопје 2 Скопје.

Член 4

Овој договор е составен во 4(четири) примероци, од кој по 2(два) за секоја договорена страна.

Нарачувач
ВИА – ИНВЕСТ ДОО
Скопје



Вршител на Работата
АРАДИКО КОП ДООЕЛ
Скопје



Прилог бр. 9 Договор со ЈП “Чистота и зеленило” Куманово

ДОГОВОР

Јавно Претпријатие ЧИСТОТА И ЗЕЛЕНИЛО
Ndermarrja Publike PASTRIMI DHE GJELBERIMI
Бр. №: 03-27/11
2018 год. VII
КУМАНОВО-KUMANOVE

Склучен на ден 22.03.2018 година помеѓу:

КОРИСНИК НА УСЛУГА: ДТГТ ВИА ИНВЕСТ ДОО Скопје со седиште на ул. Васил Ѓорѓов бр.21 Скопје-Центар претставувано од овластено лице Атанас Трпев од една страна и

ДАВАТЕЛ НА УСЛУГА ЈП “Чистота и зеленило”- Куманово, NP “Pastrimi dhe gjelberimi” Куманово претставувано од директорот дипл.маш. инж.Сашо Петрушевски, од друга страна.

ПРЕДМЕТ: Користење под услуга - изнесување на смет во месноста викана Кроста-Бел Камен Куманово

Член – 1

Корисникот на услугата се обврзува да плаќа за деловен простор по м² и е надвор од градежен реон на град Куманово и треба да се фактурира месечно 4х60 мкд (буре)+ ДДВ и дополнително за секое буре/корпа/контејнер по повик.

Плаќањето ќе се врши месечно по доставување на фактура, од страна на давателот на услуга, во законски рок.

Во цената не е пресметан ДДВ.

Давателот на услуга го задржува правото на промена на надоместокот за изнесување на комунален смет, доколку дојде до измена на ценовник согласно важечки законски одредби.

Член 2

Овој договор стапува во сила со денот на потпишувањето, со што престанува со важност претходно склучениот договор.

За се што не е предвидено со договорот, ќе се применуваат одредбите од ЗОО. Евентуални измени на договорот ќе се вршат со Анекс на договор.

член – 3

Во случај на спор, надлежен е Основен суд Куманово.

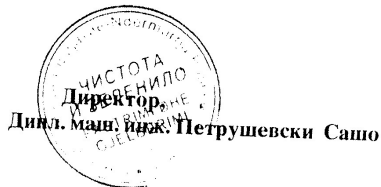
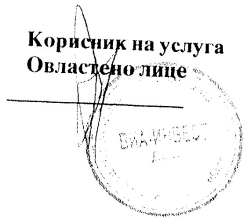
член -4

Договорот е направен во 4 (четири)) еднообразни примероци од кои по 2 (два) на договорните страни.

Изготвил
Т. Јаќимовска

Договорни страни:

Корисник на услуга
Овластено лице



Прилог бр. 10 Договор со ЈП Водовод Куманово за чистење на септичката јама, која е во план да се изгради

ДОГОВОР

Склучен помеѓу:

ЈП Водовод Куманово, со седиште на ул.Фетка Наскова бр.22 во Куманово од една страна и
Виа-инвест Атанас ДООЕЛ Скопје, со седиште на ул.В.Ѓоргов бр.21 во Скопје од друга страна

Член 1

ЈП Водовод Куманово се обврзува да на Виа-инвест Атанас ДООЕЛ Скопје му ја чисти септичката јама со цистерна во каменолом во с.Пчиња.

Член 2

Вредност на услугата изнесува 6 000.00 денари без ДДВ за една цистерна.
Виа-инвест Атанас ДООЕЛ Скопје се обврзува извршената услуга да ја плаќа веднаш по доставување на фактурите.

Член 3

Доколку ЈП Водовод не е во можност да ја изврши услугата (дефект на цистерна, или други причини за тоа ќе ја извести Виа-инвест Атанас ДООЕЛ Скопје, а услугата ќе ја изврши во најкус можен рок.

Член 4

Сите евентуални спорови кои би произлегле од овој Договор, а кои договорените страни не би можеле да ги решат спогодбено, ќе ги решава надлежниот суд во Куманово.

Член 5

Овој договор е склучен во 4(четири) еднакви примероци од кои по два за секоја договорена страна.

ЈП Водовод Куманово
Директор
Виктор Божиновски

Виа-инвест Атанас ДООЕЛ
Директор
Атанас Трпев

Прилог бр. 11 Договор за продажба на нафта и нафтени деривати

МРГ ПЕТРОЛ Живојин и др. ДОО увоз – извоз с. Ржаничино, Скопје

ДОГОВОР ЗА ПРОДАЖБА НА НАФТА И НАФТЕНИ ДЕРИВАТИ

Склучен на ден 5.03.2018 година, помеѓу:

1. МРГ ПЕТРОЛ Живојин и др. ДОО увоз извоз с. Ржаничино, Скопје (во понатамошниот текст продавач)
2. Друштво за транспорт, градежништво и трговија ВИА-ИНВЕСТ ДОО Скопје со единствен даночен број 4030996125891 претставувано од управител Атанас Трпев (во понатамошниот текст купувач) и
3. Атанас Трпев со стан во Ул. Васил Ѓоргов бр. 21 – Скопје Центар роден на 30.01.1951 година со единствен матичен број 30011951450194 (во понатамошниот текст гарант – платец)

I

Продавачот продава а купувачот купува нафта и нафтени деривати по цена утврдена со официјалната евиденција на пазарот во местото на продавачот во време кога предметот на купопродажба е подигнат, утврдена од страна на регулаторната комисија при Владата на РМ.

II

Продавачот се обврзува договорената количина барана од купувачот да му ја обезбеди и предаде на купувачот на својата бензинска пумпа лоцирана во с. Ржаничино, Скопје и тоа во возила најавени од купувачот. За количината на нафта и нафтени деривати, која ја побарува купувачот, како и регистарскиот број на возилата кои треба да ја подигнат стоката, купувачот е должен најмалку 1 (еден) ден однапред да го извести продавачот.

III

За секоја испорачана количина на нафта и нафтени деривати продавачот ќе изготви испратница, а возачот на возилото кој ја подига стоката со свој потпис веднаш по приемот, ќе потврди дека истата е примена во името на купувачот и во меѓусебното работење по овој Договор купувачот потписот на лицето на испратницата за подигната стока го признава како свој.

IV

Купувачот се обврзува цената на подигнатата стока да ја плати одложено и тоа на следниот начин: за испорачаната количина се изготвува фактура, цената за подигнатата количина на нафта и нафтени деривати се плаќа во рок од 7 дена од денот на фактурирањето. Доколку најдоцна по истекот на 7 дена од денот на фактурирањето купувачот не ја плати фактурата, продавачот го задржува правото да прекине со испорака на нафта и нафтени деривати за купувачот, да го раскине договорот и да бара надомест на штета согласно одредбите на ЗОО.

Доколку дојде до девалвација на денарот во периодот од денот на подигање на предметот на продажба до денот на плаќањето на фактурата за подигнатата количина, продавачот има право да бара коригирана цена на подигнатата количина на предметот на продажба, а купувачот е должен истата да ја надомести.

V

Купувачот е должен да ја провери исправноста и квалитетот на предметот на продажба при преземањето на истиот.

VI

Купувачот е должен за забележаните недостатоци на предметот на купопродажба да го извести продавачот веднаш, во спротивно продавачот не одговара за недостатоците кои подоцна ќе се појават на предметот на продажба.

VII

Со овој договор лицето Атанас Трпев со стан во Ул.Васил Ѓоргов бр.21– Скопје Центар роден на 30,01,1951 година со единствен матичен број 3001951450194 , се обврзува дека во случај да дојде до неисполнување на обврската од страната на купувачот во предвидениот рок, сите обврски кои произлегуваат на страната на купувачот, според овој договор, ќе ги превземе и исполни веднаш штом ќе истече рокот за исполнување на обврската.

VIII

Лицето Атанас Трпев се обврзува како гарант – платец, му одговара на продавачот како главен должник за целата обврска на купувачот и продавачот може да бара нејзино исполнување било од купувачот било од лицето Атанас Трпев или од двајцата истовремено (солидарни должници).

IX

Овој договор е сочинет во 2 еднообразни примероци од кои по еден за секоја странка.

X

Во случај на спор надлежен е Основен суд во Скопје.

Виа инвест

Атанас Трпев



МРГ ПЕТРОЛ



Прилог бр. 12 Уверенија за успешно завршена обука за заштита на животната средина

ЦЕНТАР ЗА ПРОМОЦИЈА НА ОДРЖЛИВИ ЗЕМЈОДЕЛСКИ ПРАКТИКИ И РУРАЛЕН РАЗВОЈ

Адреса: ул 1550 бр.8а, Визбегово, 1000 Скопје, Република Македонија

(полн назив и седиште на правното лице)

У В Е Р Е Н И Е

за успешно завршена обука за заштита на животната средина

Лицето **Мујо Калац**, со адреса на живеење на ул. 4 бр. 39 во Средно Коњари, роден на **15.09.1971** година во Црквино, успешно ја заврши обуката за заштита на животната средина која, согласно Законот за животна средина (Сл.Весник на Р.М. бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 42/14, 111/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 42/16) се одржа од **09.05.2018** година во Центар за промоција на одржливи земјоделски практики и рурален развој (ЦеПроСАРД) во Скопје.

Обуката ја спроведоа:

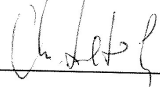
1. М-р Светлана Петровска, магистар по заштита на животната средина, експерт за оценка на влијанијата на животната средина
2. Дејан Филипоски, дипл. маш. инженер, експерт за управување со отпад

Уверение бр. **1.01/2018**

11.05.2018, Скопје



М-р Светлана Петровска


Извршен директор на ЦеПроСАРД

ЦЕНТАР ЗА ПРОМОЦИЈА НА ОДРЖЛИВИ ЗЕМЈОДЕЛСКИ ПРАКТИКИ И РУРАЛЕН РАЗВОЈ

Адреса: ул 1550 бр.8а, Визбегово, 1000 Скопје, Република Македонија

(полн назив и седиште на правното лице)

У В Е Р Е Н И Е

за успешно завршена обука за заштита на животната средина

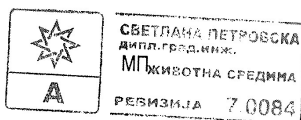
Лицето Есад Личина, со адреса на живеење на ул. 14 бр. 48 во Петровец, роден на 23.06.1969 година, успешно ја заврши обуката за заштита на животната средина која, согласно Законот за животна средина (Сл.Весник на Р.М. бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 42/14, 111/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 42/16) се одржа од 09.05.2018 година во Центар за промоција на одржливи земјоделски практики и рурален развој (ЦеПроСАРД) во Скопје.

Обуката ја спроведоа:

1. М-р Светлана Петровска, магистар по заштита на животната средина, експерт за оценка на влијанијата на животната средина
2. Дејан Филипоски, дипл. маш. инженер, експерт за управување со отпад

Уверение бр. 1.01/2018

11.05.2018, Скопје



М-р Светлана Петровска

Извршен директор на ЦеПроСАРД

ЦЕНТАР ЗА ПРОМОЦИЈА НА ОДРЖЛИВИ ЗЕМЈОДЕЛСКИ ПРАКТИКИ И РУРАЛЕН РАЗВОЈ

Адреса: ул 1550 бр.8а, Визбегово, 1000 Скопје, Република Македонија

(полн назив и седиште на правното лице)

У В Е Р Е Н И Е

за успешно завршена обука за заштита на животната средина

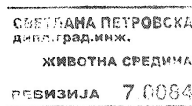
Лицето **Садик Личина**, со адреса на живеење на ул. 4 бр. 11 во Петровец, роден на **12.06.1965** година, успешно ја заврши обуката за заштита на животната средина која, согласно Законот за животна средина (Сл.Весник на Р.М. бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 42/14, 111/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 42/16) се одржа од **09.05.2018** година во Центар за промоција на одржливи земјоделски практики и рурален развој (ЦеПроСАРД) во Скопје.

Обуката ја спроведоа:

1. М-р Светлана Петровска, магистар по заштита на животната средина, експерт за оценка на влијанијата на животната средина
2. Дејан Филипоски, дипл. маш. инженер, експерт за управување со отпад

Уверение бр. 1.01/2018

11.05.2018, Скопје



М-р Светлана Петровска

Извршен директор на ЦеПроСАРД

Прилог бр. 13 Договор за превземање на фекалиите од мобилниот тоалет

ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
АДА ФАЛКЕ ДООЕЛ
ОДРЖУВАЊЕ ХИГИЕНА НА ПРЕНОСЕН ТОАЛЕТ
Бр. 648/2018
Склучен во Скопје, дата 14.06.2018 година помеѓу:
СКОПЈЕ

А: Договорни страни

1. Друштво за производство, трговија и услуги АДА ФАЛКЕ дооел Скопје, со седиште на ул. Венијамин Мачуковски бр. 5/1-13, 1000 Скопје, ЕМБС 6102573, со даночен број МК4030006590501, застапувано од лицето Суада Бибиќ, во својство на управител, како прва договорна страна и
2. Друштво за транспорт, градежништво и трговија ВИА-ИНВЕСТ ДОО Скопје, со седиште на ул. Васил Ѓоргов бр. 21, 1000 Скопје, со ЕМБС 5122155, со даночен број 4030996125891, застапувано од лицето Атанас Трпев, со ЕМБГ 3001951450194, во својство на управители, како втора договорна страна.

Б. Предмет на договор

Член 1

Предмет на овој договор е вршење на услужна дејност од страна на АДА ФАЛКЕ и одржување хигиена на преносни тоалети, односно:

Количина на тоалети: 1 (еден) мобилен тоалет
Локација: Каменолом Краста Бел Камен, с. Пчиње, Општина Куманово
Фреквенција на чистење: По повик на корисникот на услугата

Напомена:

*Согласно европскиот стандард за преносни тоалети МК16194 еден тоалет е наменет најмногу за 10 (десет) лица, со работно време од 40 часа во текот на една седмица. Во тој случај тоалетот се чисти еднаш во 5 (пет) дена. Во секој друг случај, се зголемува количината на тоалети и зачестеноста на чистење, односно одржување хигиена.

Еколошката течност, ароматизерот, која се користи за разградување на фекалиите, односно за сузбивање на непријатен мирис при разградување на истите обезбедува активност најмногу до 7 (седум) дена.

*Одржување хигиена на преносен тоалет согласно европскиот стандард МК16194 подразбира: Празнење на резервоарот од фекални води; Чистење / миене на тоалетот комплетно, надворешна и внатрешна страна; припрема на чист тоалет за следна употреба, полнење со ароматизер и обезбедување на една тоалет хартија; законски адекватен транспорт на фекалните води.

Член 2

Двете договорни страни се согласни за наведените услуги да прифатат следните цени:

Р. бр.	Опис на услуга	Ед. мера	Количина на тоалети	Ед. Цена
1.	Одржување хигиена на преносен тоалет	сервис	1	6.150,00 денари

Во цената не е вклучен ддв, 18% за изнајмување на тоалет и 5% за собирање на фекални води.

Напомена:

Во случај на промена на курсот на ЕУР повеќе од 2%, цената за услугата се менува.

Во случај на девалвација на денарот, цената се зголемува за процентот на девалвацијата.

Рок на плаќање: 15 (петнаесет) дена

В. Права и обврски на првата договорна страна

Член 3

Првата договорна страна се обврзува:

- Да одржува хигиена согласно европскиот стандард МК16194, односно, празнење на резервоарот од фекални води; чистење на тоалетот однатре и однадвор со дезинфекциони средства; припрема на резервоарот за следна употреба со еколошка течност, ароматизер и со тоалетна хартија; транспорт на фекалните води безбедно до законски одредена локација.

Г. Права и обврски на втората договорна страна

Член 4

Втората договорна страна се обврзува:

- Да обезбеди пристап до тоалетите за да можат непречено да се чистат, односно да ги лоцираат не повеќе од 3 (три) метри од патот и на пристапно место. Во спротивно, во случај чистењето на тоалетите да биде спречено (од времени објекти, возила, опрема и слично) и истите не бидат отстранети во период од 15 (петнаесет) минути, сервисите ќе се сметаат за извршени,
- Да одреди лице/а кое со свој потпис ќе го потврди извршеното чистење во евидентната лизта за извршено чистење изработена од првата договорна страна. Доколку втората договорна страна не одреди лице, тогаш првата договорна страна нема да сноси одговорност за чистењето кое е извршено, а не е потврдено од корисникот на услуга.
- Навремено да го одјави користењето на услугата (тоалетот) со допис или преку маил. Доколку не се изврши навремена одјава на тоалетот, услугата ќе биде фактурирана се до денот кога тоалетот физички ќе биде отстранет од објектот.
- Да изврши навремено плаќање на фактурите за извршената услуга, согласно законот за финансиска дисциплина. Во спротивно за секој ден доцнење од денот на доспеаност да плати реална затезна камата.
- Во случај на штета на тоалетот, штетата да ја пријават со писмено известување,
- Да ја снесат штетата во целост во случај на намерно, несовесно уништување на тоалетот или негово губење, исчезнување. При тоа, најниската вредност на еден тоалет е 600,00 ЕУР (денарска противвредност) без ддв.
- Во случај на незадоволство од извршената услуга, да достават поплака до првата договорна страна, за да може квалитетот да се поправи во нјбврз можен рок.
- Во случај на раскинување на договорот, се обврзуваат да ги вратат сите тоалети, во состојба во која се примени и да ги подмират неплатените фактури за извршената услуга во предвидениот рок.

Д. Времетраење, раскинување и престанок на договорот

Член 5

Договорот се склучува на неопределено време. Договорните страни се согласни овој договор да може да биде раскинат на барање на било која договорна страна, доколку едната страна не ги почитува обврските од овој договор.

Во случај на еднострано раскинување на договорот, отказниот рок да биде 7 (седум) дена, од приемот на известувањето за раскинување на договорот.

Ѓ. Деловна тајна

Член 6

Втората договорна страна се обврзува да ги чува како деловна тајна сите податоци кои произлегуваат од овој договор, а се однесуваат на работењето на АДА ФАЛКЕ.

Апликација за Б интегриран еколошка дозвола за
“КРАСТЕ – БЕЛ КАМЕН” С. ПЧИЊА, КУМАНОВО

Е. Известувања/контакт информации

Член 7

Известувањата по овој договор кои ќе бидат во писмена форма, да бидат доставени на следните адреси:

АДА ФАЛКЕ дооел Скопје
ул. Венијамин Мачуковски 5/1-13, 1000 Скопје
маил: info@adafalke.com.mk
телефони: 02 / 2464456: 075 / 216 330

ВИА-ИНВЕСТ ДОО Скопје
ул. Васил Ѓоргов бр.21, 1000 Скопје-Центар
маил: viainvest@yahoo.com
телефони: 070 272 548

Ж. Завршни одредби

Член 8

Договорните страни се согласни во случај на евентуален спор, кој би произлегол од овој или во врска со овој договор, по принципот на договорена надлежност да биде надлежен Основниот суд Скопје I во Скопје.

Член 9

Договорот е составен од 2 (два) еднообразни примероци, по еден примерок за секоја договорна страна.

Во знак на согласност на своите волји, договорните страни го потпишуваат овој договор како следи:

АДА ФАЛКЕ ДООЕЛ

управител
Суада Бибиќ



ВИА-ИНВЕСТ ДОО

управител
Атанас Трпев

