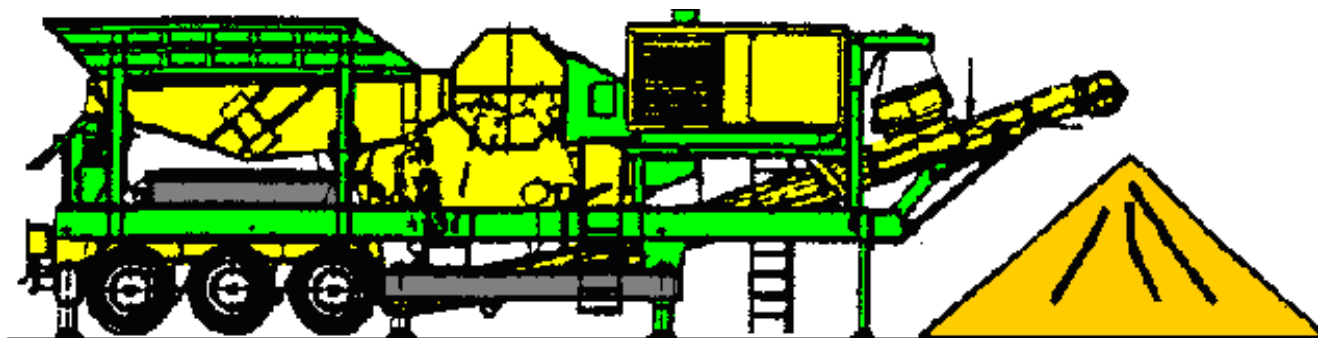


**БАРАЊЕ ЗА ДОБИВАЊЕ
Б – ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА
ЗА**

**Друштво за производство, инженеринг, промет и
услуги “МАКАЉБ КОМПАНИ“ ДОО експорт-импорт
СКОПЈЕ**

**– Подружница КАМЕНОЛОМ ДОБАРСКИ ЖЕДЕН
с. Групчин општина Желино**



Октомври, 2022 година

СОДРЖИНА

I	ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ	3
II	ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ	4
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА	27
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	29
V	ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД	46
VI	ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА	48
VII	ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	51
VIII	ЕМИСИИ ВО ПОЧВА	52
IX	ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ	53
X	БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	54
XI	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ	56
XII	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	61
XIII	СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ	64
XIV	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	67
XV	РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ	72
XVI	ИЗЈАВА	79

I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на правното лице кое врши дејност или активност ¹	Друштво за производство,инженеринг, промет и услуги "МАКАЉБ КОМПАНИ " ДОО Скопје-Подружница КАМЕНОЛОМ ДОБАРСКИ ЖЕДЕН с. Групчин општина Желино
Правен статус	ДОО
Сопственост на компанијата	Приватна
Сопственост на земјиштето	Под концесија 30 години
Адреса	Седиште на компанијата Ул. Шекспирова бр. 1-2/2 Скопје, Локација на инсталацијата за која се однесува апликацијата с. Групчин, општина Желино
Матичен број на правното лице	5166772
ЕДБ	4030997267827
Шифра на основната дејност според НКД	08.11 - Вадење на декоративнен камен и камен за градежништво, варовник, суров гипс, креда и шкрилци.
Категорија на дејноста / активноста која е предмет на барањето ²	Прилог 2, 3.Индустрија на минерали 3.2 Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини доколку не се опфатени со Прилог 1 (Сл. Весник на РМ бр. 89/05)
Број на вработени	10
Проектиран капацитет	200.000 тони/годишно
Име и презиме на лицето надлежно за контакт и неговата функција	Лулзим Алити - управител
Телефонски број за контакт	070359444

I.1 ВИД НА БАРАЊЕТО³

Нова дејност или активност	
Постоечка дејност или активност	✓
Значителна измена на постоечката инсталација	
Престанок со работа	

I.2 ОРГАН НАДЛЕЖЕН ЗА ИЗДАВАЊЕ НА Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА

Име на органот	Министерство за животна средина и просторно планирање
Адреса	Плоштад Пресвета Богородица бр. 3, 1000 Скопје
Телефон	02/3251-461

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

² Да се внесат шифрите на активности во инсталацијата според Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник на РМ бр. 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 одделени една од друга.

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

II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

II.1. Опис на локацијата на инсталацијата

Наоѓалиштето за технички градежен камен Добарски Жеден се наоѓа на источните падини на истоимениот масив. Најблиски населени места се селата Добарце, Групчин и Желино оддалечени 2.5 до 3.5 км од локалитетот.

Во непосредна близина на локацијата проаѓа регионалниот пат Скопје-Тетово со кој наоѓалиштето е поврзано преку локалниот пат за селото Добарце што е регулирано според сообраќајното решение потврдено од Министерството за сообраќај и врски.

Снабдувањето со електрична енергија е преку сопствена трафостаница со снага од 650 kW.

Наоѓалиштето на камен е во фаза на експлоатација и со концесија за користење и експлоатација на мермеризиран варовник на лежиштето “Добарски Жеден” и преработка на камена маса во готови фракции на инертен материјал, и тоа фракции:

- 0 – 63 мм (тампон)
- 0 – 4 мм
- 4 - 8 мм
- 8– 16 мм
- 16 – 32 мм.

Материјалот се транспортира со камиони до приемниот бункер и во натамошната преработка се применуваат транспортни ленти, транспортери, а складирањето на готовите фракции е на плац за готови производи.

Во каменоломот “Добарски жеден” работата се одвива во една смена со вкупно 10 вработени лица поделени во стручните служби и производниот процес.

Објектот се состои од технолошка линија за дробење, мелење и класирање на сив варовник, плац за складирање на готовите производи, објекти за складирање на помошни материјали, трафостаница, паркинг за механизација и возниот парк и простории за вработените.

Во состав на инсталацијата се наоѓа механичарска работилница како и магацински простор за резервни делови за одржување на опремата.

Дворното место се користи за складирање на суровини и полупроизводи на отворено, на места определени за таа намена.

Локацијата се напојува со електрична енергија од сопствена трафостаница со снага од 650 kW.

Технолошка и санитарна вода на локацијата се користи од резервоар за вода од 7000 литри кој се дополнува со цистерни од општинската водоводна мрежа.

Атмосферската вода која се создава при обилни дождови преку подземни природни канали се испушта во природна вододерина која се влива во сув канал за одводнување.

Повеќе детали за локацијата се дадени во **Прилог II.5.8**

II.2 Опис на инсталацијата и опремата

Просторот е поделен на неколку целини:

- површински коп за експлоатација на мермеризирани варовници,
- примарна мобилна дробилка (примарно дробење),
- секундарна мобилна постројка (секундарно дробење),
- склад за готови производи и полупроизводи
- помошни објекти и управна зграда

Проектираниот капацитет на преработка на минерални суровини е до 100м³/час. Годишниот капацитет изнесува 100.000 тони со работа во една смена 2400 работни денови во текот на годината.

За експлоатација на копот во рудникот се користи следнава механизација:

- Бушилица со оптимална длабина на дупчење 10 до 12м, Пречник на дупчење 85мм, чекич РК-15, Потрошувачка на воздух 7м³/мин, Дупчење над хоризонтала 270, бочно дупчење 720, хоризонтално дупчење 0.25-1.80м, брзина на дупчење 4-12м/ч
- Товарење со утоварна лопата, зафатнина на лопата од 3м³,
- Транспорт на суровината од етажите до примарно дробење (локален транспорт) со два камиони од типот Дампер, зафатнина на сандукот со носивост од 14 т, вкупна маса 30т.
- Резервоар за снабдување со гориво и цистерна за прскање со вода.

Спецификацијата на опремата и шематски приказ на механизацијата која се користи за примарно и секундарно дробење и мелење на варовникот е дадена во **Прилог II.5.2 и II.5.3.**

II.2.1 Опис на придружните објекти

Управна зграда од цврста градба со приземје, во која се наоѓа управата и трпезаријата.

Пред објектот е оформено проширено плато за паркирање на службени возила.

Детали се дадени во **Прилог II.5.9**

Централен магацин за резервни делови од монтажен тип, приземен за складирањето на резервни делови на целиот комплекс.

Гардеробен и санитарен блок за целиот комплекс од монтажен тип, приземен со потребен број единици -гардероби и санитарии како и заеднички простор за одмор.

Електрична енергија

Снабдувањето со електрична енергија на локацијата е со сопствена трафостаница со снага од 650 kW.

За вода за пиење се користи флаширана вода.

II.3 Опис на технолошкиот процес

Површинскиот коп е од брдско длабочински тип на откопување на минералните суровини кој овозможува: ниски експлоатациони трошоци, потполно искористување, побезбедна работа со помал број на вработени и примена на висок степен на механизираниост при работењето. Технолошкиот процес на експлоатацијата се врши со примена на дисконтинуирана технологија односно со примена на дупчачко-минерски работи, риперирање, товарење на ископаниот материјал и транспорт со камиони до примарна дробилка во сепарацијата. Откопувањето се изведува етажно. Ровниот варовник од површинскиот коп се дроба и класира во мобилна дробилична постројка со капацитет од 100м³/ч. Истата е лоцирана на источната страна од површинскиот коп на кота 556 каде во близина е формирана депонија за готовата фракција. Врз база на физичко-механичките својства на минералната суровина и потребниот асортиман за градежна фракција е избран технолошкиот процес, кој не создава штетни споредни продукти во недозволените количини во атмосферата, кој е сигурен за вработените од аспект на заштита при работа и др.

Технолошката шема на производниот процес од мобилната дробилична постројка е следната:

Материјалот по минирањето со гранулација од -600+0 со помош на тешка механизација и камионски транспорт се носи до платформата на приемниот бункер со зафатнина од 15м³. Материјалот со помош на вибро-додавачот од бункерот се проследува во дробилката и преку челична решетка, со отвор меѓу ламелите од макс. 600мм, оди на примарно дробење на челусната дробилка, а потоа со помош на вибрациониот канал и главниот излезен конвертер се пренесува на 3-то степеното вибрационо сито на секундарната дробилка, додека ситните фракции и земјата како нус производ со транспортна лента се продава за тампонирање.

Во секундарната дробилка можат да се произведат најмногу 3 излезни фракции, кои преку излезните инки, односно интерните конвертери, се предаваат на надворешни конвеери, со чија помош материјалот се транспортира и насипува. Најголемата фракција (зрна со големина над големината на отворот на најкрупното сито) се транспортираат со помош на интерен конвеер во дробилката за повторно дробење.

Со оптимално подесување на капацитетот и растојанието на плочите во секундарната дробилка нема да се јави надзрно. На овој начин целиот процес се одвива во таканаречен отворен систем-циклус.

Процесот на примарни и секундарно дробење се одвива на челусни дробилки, додека процесот на сепарирање е на вибро сита, од каде се добиваат фракциите 0-4мм, 4-8мм, 8-16мм и 16-32мм, а транспортот на фракциите се изведува со бесконечни траки. Применетиот систем за обеспрашување со дисперзирана вода под притисок од 6 бари и систем на прскалки поставени на сите пресипни места и на бесконечните траки дава гаранција за намалена имисија на прашина во амбиенталниот воздух.

Шематски приказ на механизацијата и распоредот на опремата и машините во производствениот процес се дадени во **Прилог II.5.2 и II.5.3.**

II.4 Производство на гранулати

II.4.1 Минирање на ископот

Минирањето претставува една од важните фази кои се изведуваат во каменоломот. Подготовката за минирање, односно дупчењето се изведува со ротациони дупчалки. Дупчалките работаат со компримиран воздух под притисок од 10 бари. Длабочината на минските дупки изнесува 20м, под агол од 80°.

Минирањето се изведува само во прва смена и се користи примарно и секундарно минирање кое го изведува специјализирана фирма која поседува уверение за стручна оспособеност издадена од Државен рударски инспектор и одобрение за работа од Министерство за внатрешни работи.

Во производниот ланец применети се најсовремени технолошки постапки и опрема како што е NONEL SYSTEM за иницирање на експлозивни средства, современи системи за примарно и секундарно дробење, системи за сеење и ефикасен систем за отпрашување.

Од увидот во главниот проект и ревизијата на истиот може да се види дека со избраниот систем за минирање, радиусот на опасните зони кои се јавуваат поради масовното минирање за:

- сеизмичко дејство 46м¹
- воздушниот бран за луѓе 12 м¹
- воздушен бран за објекти 56 м¹

кое ја прави експлоатацијата во каменоломот безбедна и сигурна.

Минирањето се изведува 4 пати во годината, во зависност од обемот на работа.

Минирањето се врши во согласност со главниот рударски проект и упаствата дадени од страна на производителот на експлозивните средства и законската регулатива. Во согласност со истите субјекти, треба да се врши и истоварање, складирање и користење на експлозивниот материјал.

За изведување на минерските работи од посебна важност е утврдувањето на временските прилики во текото на денот. Атмосферските услови често се менливи во текот на денот и затоа тие мора да се следат и врз основа на тоа треба да се одреди времето за минирање. Со постојано следење на атмосферските услови и со соодветно прилагодување према нив, се внесуваат потребните корекции во однос на времето на минирање, насоката на етажите и правецот на уривање на карпестата маса.

Како поволни атмосферски фактори за изведување на минирањето се сметаат:

1. Ведро до делумно облачно време, со слаби ветрови и рамномерно зголемување на температурата. Најчесто тоа е времето околу 10 часот наутро или напладне, кога во повеќе случаи е елиминирана појавата од температурни инверзии;
2. Мошне поволни услови се сметаат и деновите со релативно високи температури, со незначителни температурни отстапувања во текот на денот.

II.4.2 Правила при работење со експлозивни средства

При манипулација со експлозивни средства работниците мора да ги почитуваат следните правила:

- Не смеат да јадат, пијат и пушат;
- Обавезно да користат работна облека и гумени заштитни ракавици;
- Еднаш неделно да ја менуваат работната облека со чиста;
- Ако се случи да се оштети амбалажата на експлозивните материји или помине рокот на употреба, оштетените пакувања се праќаат на уништување;
- Во колку се случи прашкастиот експлозив да се стврдне на температура повисока од 30°C, тој се уништува;
- Ако се појави потење или смрзнување на пластичниот експлозив, тој се уништува. Уништувањето го врши минерската група.

На местата каде што се врши товарење или истоварање на експлозивни материји забрането е:

- Држење на материји и уреди кои можат да предизвикаат пожар и да овозможат негово ширење;
- Држење на отворен пламен или работа со отворен пламен;
- Пушење и употреба на средства за палење (кибрит или запалка);
- Употреба на уреди или средства кои имаат огнено ложиште;
- Работа со алат или уреди кои искрат;
- Поставување на надземни електрични водови без обзир на напонот;
- Работа на моторот на возилото треба да биде исклучен.

Со експлозивни материји можат да работат само полнолетни лица, физички способни кои се стручно оспособени, кои не се осудувани или кривично гонети и имаат добиено лиценца за работа добиена од рударскиот инспекторат. Во колку работниците не се стручно оспособени тие претходно се запознаваат со начинот на работа, опасностите и заштитните мерки на работа и работаат само под раководство на стручно лице и надзор.

II.4.3 Примарно и секундарно дробење и сеење

Опремата за производство во технолошкиот циклус на примарно дробење на рудата за дробење, добиена од површинскиот коп се состои од:

- Примарна дробилка
- Секундарна постројка за дробење и сеење.

Технолошка шема на примарно и секундарно дробење дадена е во **Прилог II.5.1**.

При манипулација со експлозивни средства работниците мора да ги почитуваат следните правила:

- Не смеат да јадат, пијат и пушат;
- Обавезно да користат работна облека и гумени заштитни ракавици;
- Еднаш неделно да ја менуваат работната облека со чиста;
- Ако се случи да се оштети амбалажата на експлозивните материји или помине рокот на употреба, оштетените пакувања се праќаат на уништување;
- Во колку се случи прашкастиот експлозив да се стврдне на температура повисока од 30°C, тој се уништува;
- Ако се појави потење или смрзнување на пластичниот експлозив, тој се уништува. Уништувањето го врши минерската група.

На местата каде што се врши товарење или истоварање на експлозивни материи забрането е:

- Држење на материи и уреди кои можат да предизвикаат пожар и да овозможат негово ширење;
- Држење на отворен пламен или работа со отворен пламен;
- Пушење и употреба на средства за палење (кибрит или запалка);
- Употреба на уреди или средства кои имаат огнено ложиште;
- Работа со алат или уреди кои искрат;
- Поставување на надземни електрични водови без обзир на напонот;
- Работа на моторот на возилото треба да биде исклучен.

Со експлозивни материи можат да работат само полнолетни лица, физички способни кои се стручно оспособени, кои не се осудувани или кривично гонети и имаат добиено лиценца за работа добиена од рударскиот инспекторат. Во колку работниците не се стручно оспособени тие претходно се запознаваат со начинот на работа, опасностите и заштитните мерки на работа и работаат само под раководство на стручно лице и надзор.



Слика 1. Дробилка



Слика 2. Сепарирање на материјалот



Слика 3. Камионска Вага



Слика 4. Резервоар со пумпа за гориво

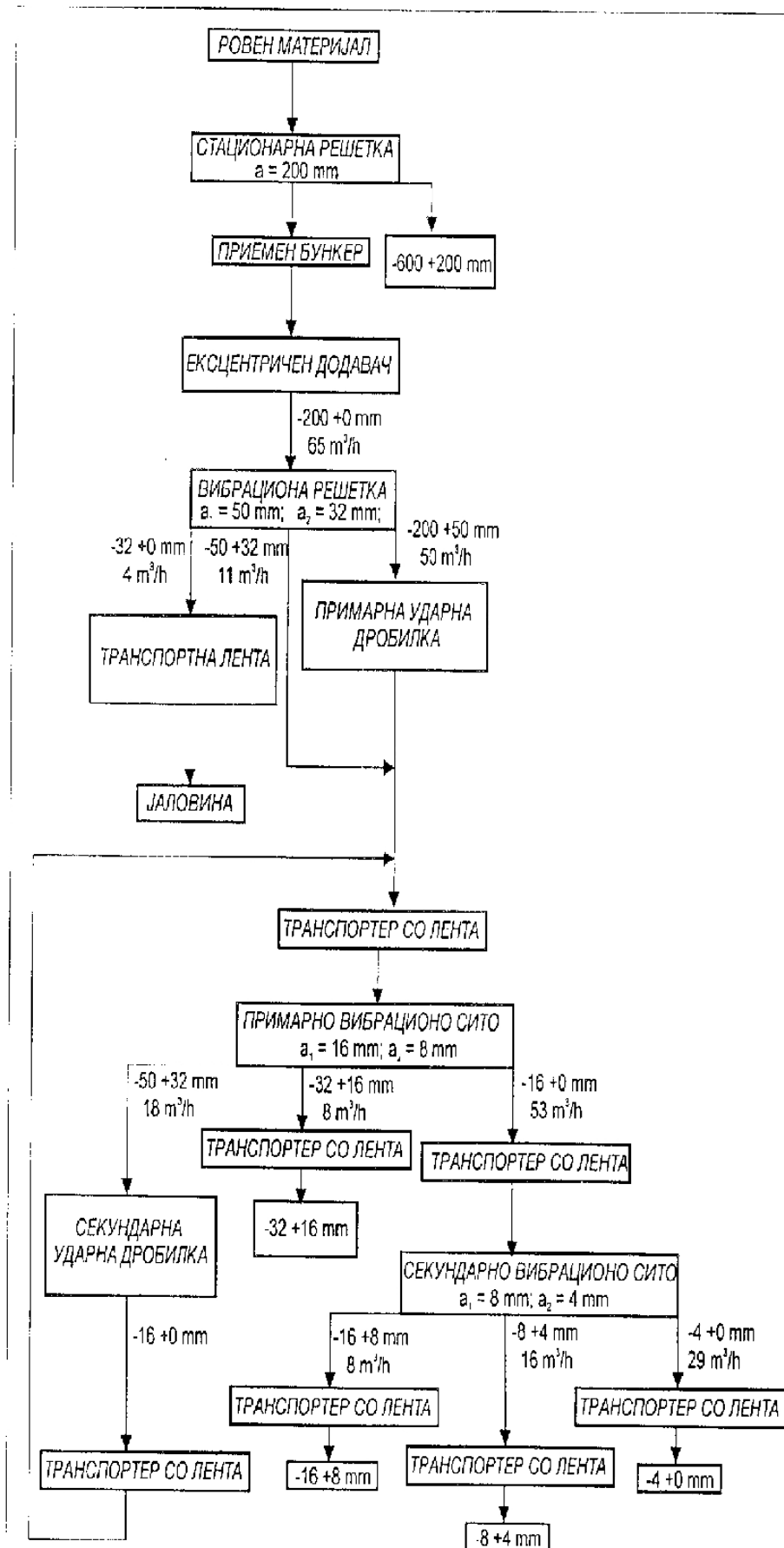


Слика 5. Транспортно-товарна механизација

II.5 Прилози

II.5.1 Технолошка шема на преработка на минерални сировини

Шемата на движење на масите



II.5.2 Технички опис на примарна мобилна дробилка



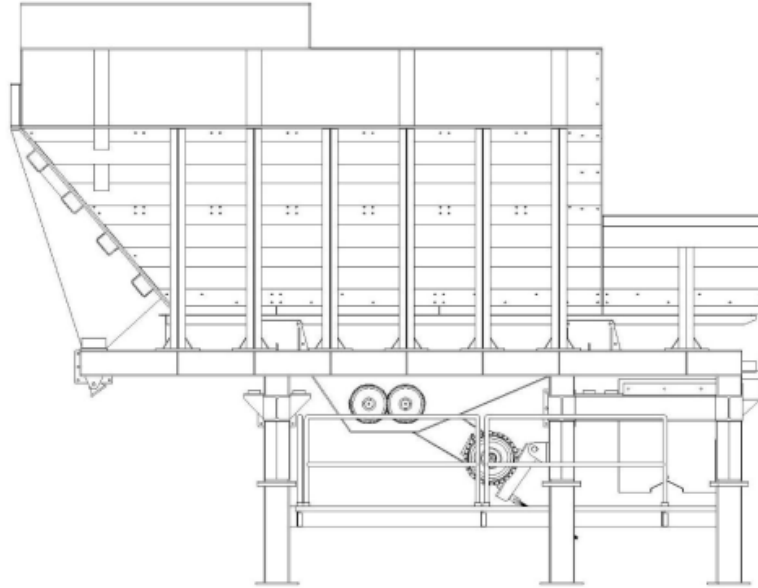
İmalat Pazarlama San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ata OSB Mah. Astım 1. Cad. No: 3 Efeler/AYDIN
Tel: 0 256 231 04 79

PROJECT NO : 19042402-1

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ÇMKB-200: ROCK FEEDER WITH FIXED CHASSIS (METAL CONSTRUCTION)



1	ÇMKB- ROCK FEEDER WITH FIXED CHASSIS				
MODEL	FEEDER SIZE (mm)	BUNKER VOLUME (m ³)	FEEDING CAPACITY (t/h)	MOTOR (kw)	BASIC WEIGHT (t) * without motor
ÇMKB-200	950X5000	20	100-200	22	20



İmalat Pazarlama San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ata OSB Mah. Astım 1. Cad. No: 3 Efeler/AYDIN
Tel: 0 256 231 04 79

PROJECT NO : 19042402-1

Note: The capacity specifications depend on the size and characteristics of the materials to be treated	
FEEDER	Made of St-52 steel sheet 15mm thickness; Reinforced by 8 horizontal beams in bent steel profiles 200x100x8 and supported by 16 beams in bent steel profile. Mounted on a chassis
VIBRATING FEEDER	Two levels of molded grizzly bars. The alloy of grizzly bars is 16-18Mn . The bottom of the feeder is made of 22 mm thickness of sheet steel covered with 10 mm wear plates. Supported by curved steel profiles and made of HEB profile to absorb shocks.
BUNKER CHASSIS	Manufactured in profiles HEB 240X240
BEARINGS	Heavy -duty SKF or FAG (C3)
MOTOR	A hydraulic coupling system reduces the burden on the engine starting from 0 rpm to 1500 rpm.
LUBRICATION TYPE	Grease oil
VIBRATION	Provided by 2 eccentrics driven by gears lubricated with grease

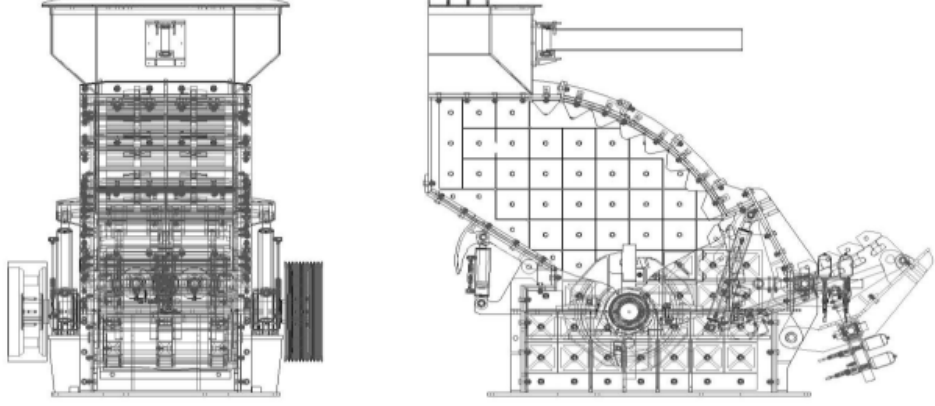


İmalat Pazarlama San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ata OSB Mah. Asım 1. Cad. No: 3 Efeler/AYDIN
Tel: 0 256 231 04 79

PROJECT NO : 19042402-1

2) PRIMARY IMPACT CRUSHER



2	ÇMPDK- PRIMARY IMPACT CRUSHER				
Model	Rotor Dimensions (mm)	Max. Feeding Size (mm)	Capacity (t/h)	Motor (kw)	Basic Weight* (t) * without motor
ÇMPDK-200	Ø1200x1000	800	150-250	200	18

*basic weight: weight of the machine without motor and chassis.



İmalat Pazarlama San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ata OSB Mah. Astim 1. Cad. No: 3 Efeler/AYDIN
Tel: 0 256 231 04 79

PROJECT NO : 19042402-1

Ps: The capacity specifications vary depending on the breakers setting, material hardness, material type, and material feeding size.

BREAKERS PLATES REGULATION	Upper breaker adjustment is provided with Mechanical Piston . Body opening is performed through Hydraulic Piston System .
CASTINGS	Blow bars, breakers plates liners and liners of the frame are made of alloy of 16-18Mn
BEARINGS	Heavy-duty type SKF or FAG (C3)
BEARING HOUSING	Made of cast steel GS-52 and sealed by a steel labyrinth system. This labyrinth system eliminates the penetration of dust, water etc. In addition assures the advantages like low consumption of grease, a high life of the bearings and low operating temperature of the bearings.
LUBRIFICATION TYPE	Grease oil.
SAFETY SYSTEM	Designed to protect against overload and pressure via Nitrogen Gas Batteries which ensure the opening of the breakers (in case of blockage) when exposed to high pressures.
SPARE PART REPLACEMENT	Easy and quick replacement of spare parts via Electric Jib Crane and apparatus with the capacity of 2 ton .

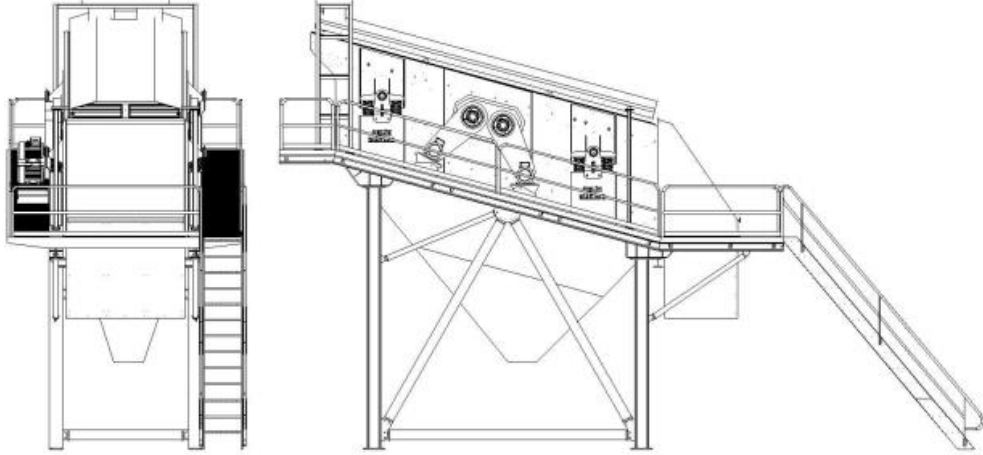


İmalat Pazarlama San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ata OSB Mah. Asım 1. Cad. No: 3 Efeler/AYDIN
Tel: 0 256 231 04 79

PROJECT NO : 19042402-1

ÇMTE- 6000x2400 4 DECKS VIBRATING SCREEN



5	ÇMTE-4 DECKS VIBRATING SCREEN				
MODEL- SCREEN DIMENSION	FEEDING SIZE (mm)	DECKS	SCREENING AREA (m ²)	MOTOR (kw)	CAPACITY (t/h)
ÇMTE 6000X2400	0-60	4	14,4	2x15	215-280



İmalat Pazarlama San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ata OSB Mah, Astim 1. Cad. No: 3 Efeler/AYDIN
Tel: 0 256 231 04 79

PROJECT NO : 19042402-1

Note: The capacity depends on the moisture ratio and the feeding curve of materials	
MAIN BODY	Are made from steel ST-37 of 10mm of thickness.The bearing housings are reinforced by 10mm de ST-37 .The support frames for the screen meshes are modular and made of 8mm 100x100 profile.
VIBRATION	Supplied by 12 springs positioned at an angle of 90 ° in modular type in order to minimize the loads on the axes of the springs and to ensure the good mobility of the main body vibration.
LOWER FEED HOPPER	Made of sheet metal ST-37 of 6mm ,designed as a modular type for easily replaceable wear plate segments. Short pieces ST-37 6mm of wear plate to resist wear.
DISCHARGE UNIT	The exit chutes are made of St-37 sheet in the form of a crushing chamber for good resistance to wear. They are designed to be rotary to take any direction.They are made in segments for ease replacement. They are covered with a wear plate St-37 of 6mm .
BEARINGS &	Heavy-duty type SKF or FAG (C3)
BEARING HOUSING	Made of cast steel GS-52 and sealed by a steel labyrinth system. This labyrinth system eliminates the penetration of dust, water etc. In addition assures the advantages like low consumption of grease, a high life of the bearings and low operating temperature of the bearings.
LUBRIFICATION TYPE	Grease oil

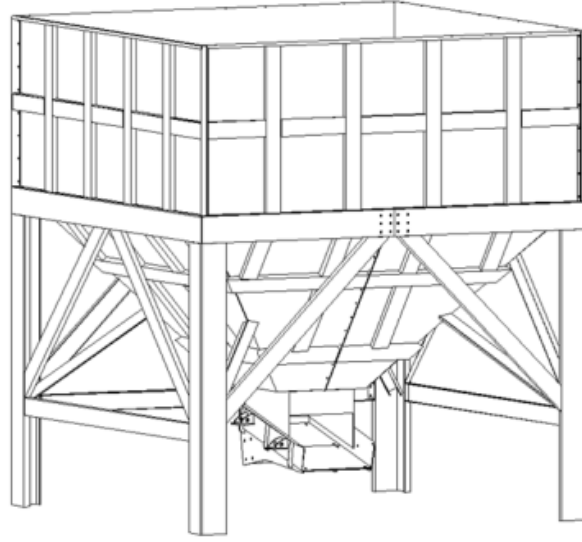


İmalat Pazarlama San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ata OSB Mah. Astım 1. Cad. No: 3 Efeler/AYDIN
Tel: 0 256 231 04 79

PROJECT NO : 19042402-1

ÇMBB – 15 m³ HOPPER & VIBRATING FEEDER



7	ÇMBB – 15 m ³ HOPPER FEEDER	
MODEL	Hopper Volume (m ³)	Motor (kW)
ÇMBB-15m ³	15	2x1,5

Note: The capacity depends on the size and characteristics of the materials to be treated.

PRINCIPAL CHASSIS
BODY
ENHANCES
VIBRATING FEEDER

The beams are profile-shaped from 10mm sheet metal
In steel ST-37 of 5mm, Reinforced by profiles in U200x50x5
In steel ST-37 of 5mm, Reinforced by profiles in U200x50x5
Dimensions depend on capacity

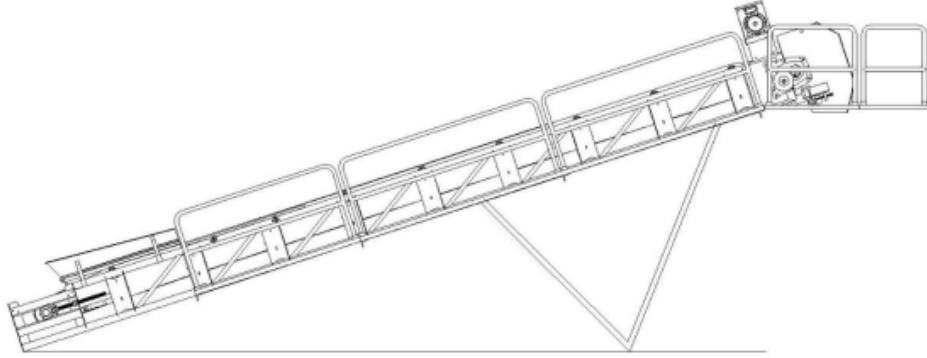


İmalat Pazarlama San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ata OSB Mah. Astim 1. Cad. No: 3 Efeler/AYDIN
Tel: 0 256 231 04 79

PROJECT NO : 19042402-1

ÇMTB: BELT CONVEYORS



Note: The capacity depends on the drum and the material feed.	
BELT CONVEYOR BODY	The main frame of chassis is made with iron tube 2.5 "And 1 1/4" tube support.
DRUMS OF HEAD AND TAIL	Manufactured from steel tubes and are covered with rubber against wear and slippage of the band.
BELT TENSION	The transmission is insured by pulley and belt system.
MOTORISATION	The reductor transmits the movement in the drum with a ratio of 1/13. Provided by sliding the bearings of the tail drum via rods and nuts.
HOUSING OF BEARINGS	The head drums are ISN series. The tail drums are made of cast steel GS-52 and are with slide system
LUBRIFICATION TYPE	Grease oil
FEEDING	Thanks to the hopper at the feeding point, the material overload is protected.

3	ÇMTB- BELT CONVEYOR					
MODEL	BELT LENGTH (mm)	CAPACITY (t/h)	MOTOR (kw)	CAOUTCHOUC PROPERTY	BELT SPEED (m/s)	SLOPE ANGLE (x°)
ÇMTB-1000	8000	250-350	7,5	EP.160 5LAYERS 5+2	0.5-2.5	0-18



İmalat Pazarlama San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ata OSB Mah. Aslim 1. Cad. No: 3 Efeler/AYDIN
Tel: 0 256 231 04 79

PROJECT NO : 19042402-1

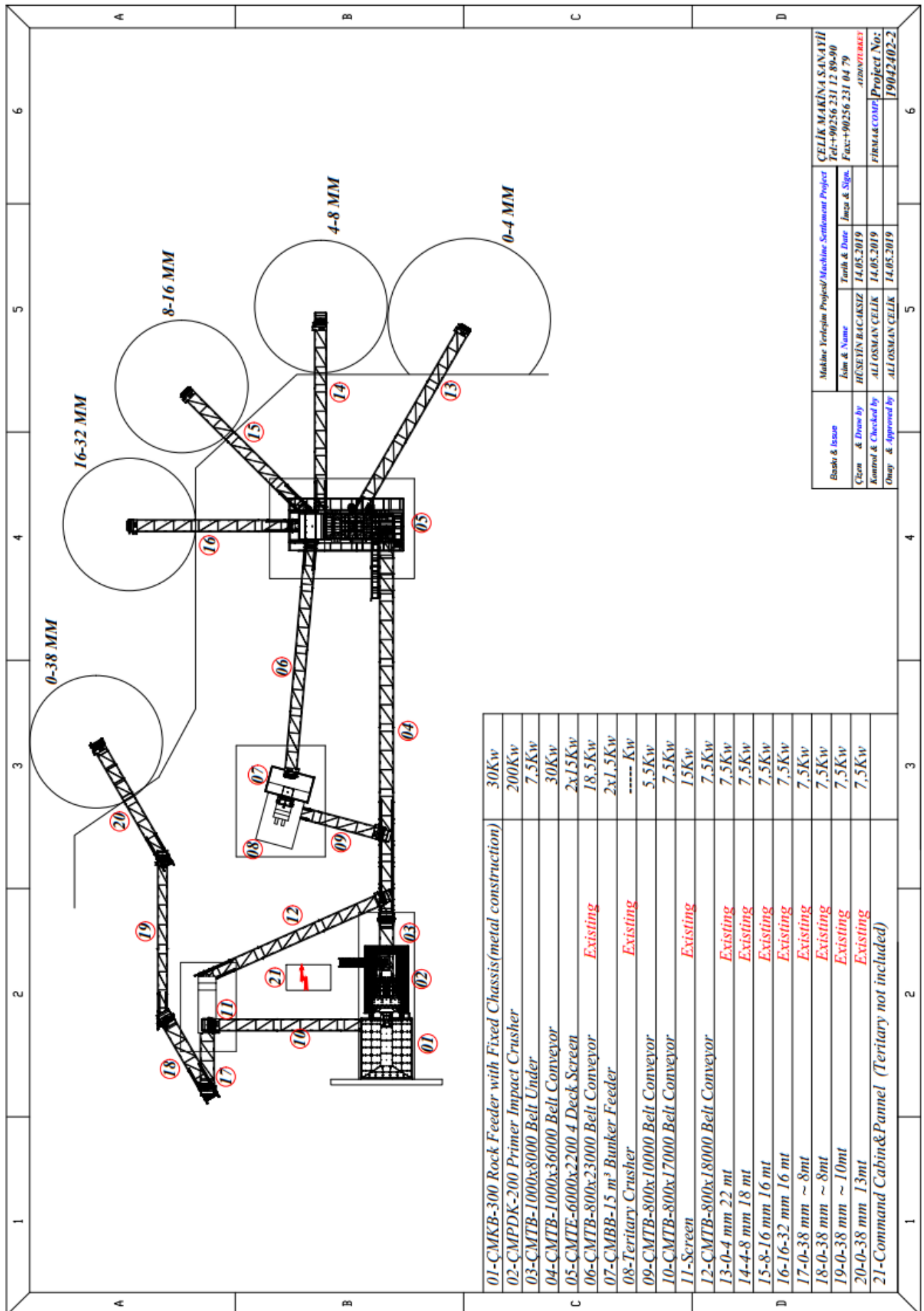
4	ÇMTB- BELT CONVEYOR					
MODEL	BELT LENGTH (mm)	CAPACITY (t/h)	MOTOR (kw)	CAOUTCHOUC PROPERTY	BELT SPEED (m/s)	SLOPE ANGLE (x°)
ÇMTB-1000	36000	250-350	30	EP.125 5LAYERS 5+2	0.5-2.5	0-18

9	ÇMTB- BELT CONVEYOR					
MODEL	BELT LENGTH (mm)	CAPACITY (t/h)	MOTOR (kw)	CAOUTCHOUC PROPERTY	BELT SPEED (m/s)	SLOPE ANGLE (x°)
ÇMTB-800	10000	120-200	5,5	EP.125 5LAYERS 5+2	0.5-2.5	0-18

10	ÇMTB- BELT CONVEYOR					
MODEL	BELT LENGTH (mm)	CAPACITY (t/h)	MOTOR (kw)	CAOUTCHOUC PROPERTY	BELT SPEED (m/s)	SLOPE ANGLE (x°)
ÇMTB-800	17000	120-200	7,5	EP.125 5LAYERS 5+2	0.5-2.5	0-18

12	ÇMTB- BELT CONVEYOR					
MODEL	BELT LENGTH (mm)	CAPACITY (t/h)	MOTOR (kw)	CAOUTCHOUC PROPERTY	BELT SPEED (m/s)	SLOPE ANGLE (x°)
ÇMTB-800	17000	120-200	7,5	EP.125 5LAYERS 5+2	0.5-2.5	0-18

II.5.3 Шематски приказ



II.5.4 Управна зграда со помошни простории-ситуација

ПРОЕКТ Скопје	Објект ПК ЗА ВАРОВНИЦИ "ДОБАРСКИ ЖЕДЕН" - ТЕТОВСКО	Страна 69.-
------------------	--	-------------

2. ИНФРАСТРУКТУРНИ ОБЈЕКТИ

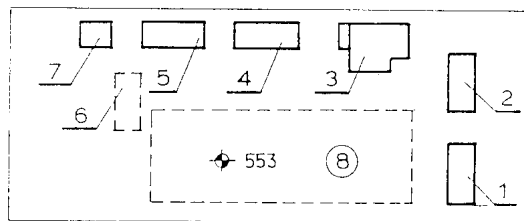
Инфраструктурните објекти за површинскиот коп "Добарски Жеден" ќе се изградат на источната страна од лежиштето, покрај главниот пристапен пат.

Оддалеченоста на инфраструктурните објекти од најблиската југоисточна граница на површинскиот коп изнесува цца 100 метри (Прилог бр.8).

За инфраструктурните објекти потребно е да се изработи плато на кота 553 со димензии 50 x 20 метри.

На платото е предвидено да се постават монтажни објекти - контејнери и паркинг простор за тешки и лесни возила (Скица 2.1).

M=1:500



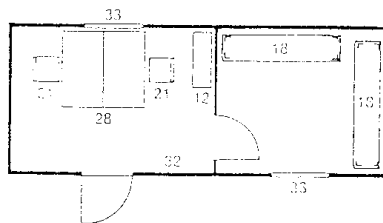
Скица 2.1

Легенда:

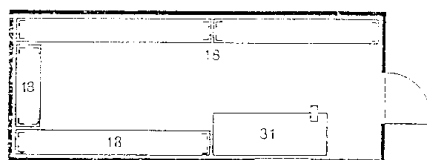
- 1 Канцеларија и остава
- 2 Прирачен магацин со работна маса
- 3 Резервоар за санитарна вода V = 4.000 l
- 4 Трпезарија
- 5 Гардероби со санитарии
- 6 Септичка јама
- 7 Дизел агрегат
- 8 Паркинг простор за тешки и лесни возила



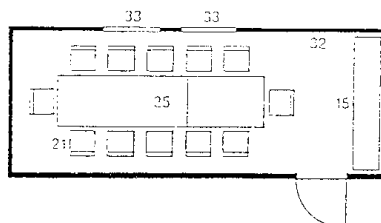
1. Канцеларија и остава тип 04004



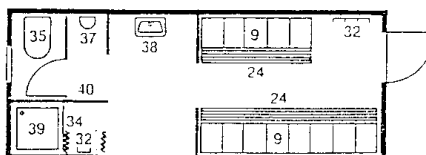
2. Прирачен магацин со работна маса тип 04102



3. Трpezарија тип 00401

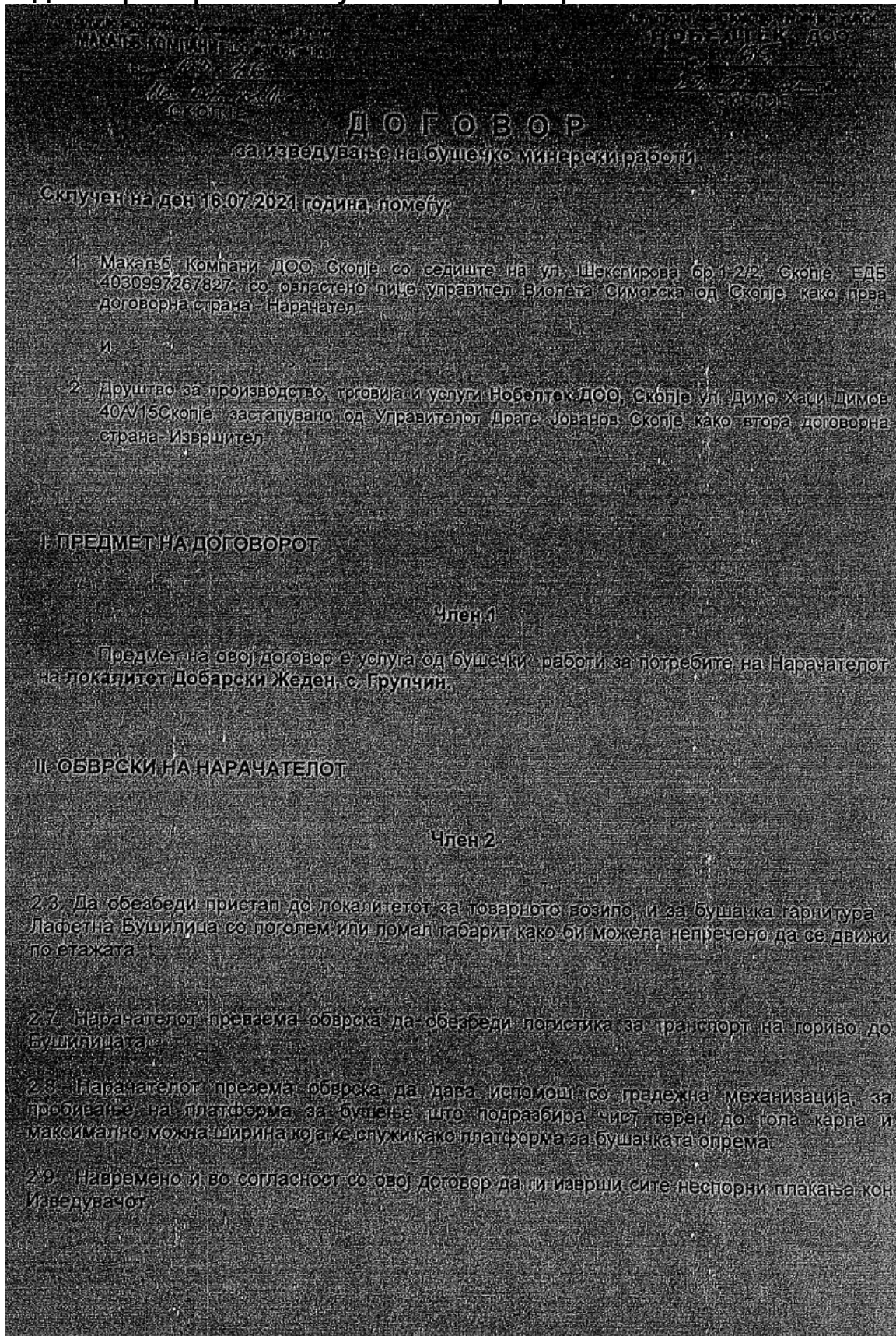


4. Гардероби со санитарии тип 04301



Скица 2.2

II.5.5 Договор за вршење на бушечко минерски работи



III. ОБВРСКА НА ИЗВЕДУВАЧОТ

Член 3

3.2. Да ја транспортира својата работна рака до местото на изведување на работите.

3.7. Да се придржува према сите позитивни законски прописи и акти за изведување на ваков вид работи.

3.10. Да достави известување до Нарачателот дека се обезбедени сите согласности и дозволи за реализација на предметот на овој договор од Надлежен орган.

IV. ЦЕНА НА ИЗВЕДЕНИТЕ РАБОТИ

Член 4

Цената на работите, кои се предмет на овој договор ќе бидат по оваа цена:

- Бушење - 5.9 евра а пресметано во денарска противврдност по курс од 61.5 денари за 1 евро.
- Минирање по основ на работна рака, вградувањето и активирање на минско поле. цената е 0.70 по метро должен.

Цените се со вкalkулиран ДДВ.

Трошоците за набавка и транспорт на експлозив и иницијални средства ќе ги сноси Нарачателот - Макаџб.

Геометријата, пречникот, длабочината и аголот на бушење изведувачот ги врши согласно сопствената експертиза истовремено понитувајќи ги насоките на надзорниот орган и Нарачателот.

Нарачателот е должен да го известува изведувачот најмалку 10 дена пред одпочнување на бушењето.

ОБЕ
ДО
КОТ

Член 5

За секој вид на работи кои не се предмет на овој договор, а има потреба од истите договорните страни се договорија дека ќе соопштуваат анекс кој овој договор, почитувајќи ги договорните меѓусебни обврски од овој договор.

V. ВРЕМЕТРАЕЊЕ И РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 6

Времетраењето на овој Договор престанува по барање на една од страните.

Член 7

Кога една од договорните страни нема да ја исполни својата обврска другата договорна страна може да бара исполнување на обврската или еднострано да го раскине договорот.

Договорната страна која поради неисполнување на договорните обврски го раскинува договорот должна е тоа да и го соопшти на другата договорна страна без одлагање, по писмен пат со назначување на причините за раскинување.

VI. НАЧИН НА ПЛАЌАЊЕ

Член 8

Плаќањето ќе се врши преку компензација која е регулирана во Договорот за купопродажба на бетон потпишан на 16/07/2021.

VII. ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 9

Во случај да се појават спорни работи странките се согласни да ги решаваат спогодбено, во спротивно надлежен за решавање е Основниот суд во Скопје 2, Скопје.

Член 10

Овој договор направен е во 4 (четири) еднообразни примероци, од кои по 2 (два) за секоја договорна странка.

Нобелтек ДОО, Скопје
Драго Јованов

Манапс ДОО, Скопје
Виолета Симова

16/07/2021

III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Друштво за производство, инженеринг, промет и услуги “МАКАЉБ КОМПАНИ “ ДОО Скопје-Подружница КАМЕНОЛОМ ДОБАРСКИ ЖЕДЕН с. Групчин општина Желино е приватна компанија, со вкупно 10 вработени распореден на работните места. Каменоломот работи континуирано во една смена (6 работни дена неделно. Во текот на годината можни се отстапувања на оваа динамика во зависност од потребите на пазарот и цената на Берзата на готовите производи.

Управителот раководи со целокупните активности во компанијата (комерцијалниот сектор и производството) и воедно е координатор за животна средина и одговорен за прашањата на барањето за добивање на Б-Интегрирана еколошка дозвола на “Добарски жеден”. Сменскиот раководител на првата смена (Лулзим Алити) е именуван за одговорен за интегрираното спречување и контрола на загадувањето под директна ингеренција на управителот. Раководителот на општите служби (Виолета Симовска) и сменскиот раководител преставуваат членови на тимот.

III.1.1 Управител

Според систематизацијата, на чело на компанијата е Управител чии надлежности и одговорности се прецизно дефинирани.

Управителот е одговорен за сите активности во фирмата. Тој е одговорен за спроведување на бизнис планот на фирмата, за исполнување на обврските кои произлегуваат од работењето на фирмата кон државата и деловните партнери, за обезбедување на материјални ресурси, се грижи за човечките ресурси, за односите со локалната заедница и ја застапува фирмата. Управителот во чија одговорност се прашањата во врска со животната средина има неколку соработници меѓу кои се Раководителот на производство и сменскиот раководител.

III.1.2 Раководител на производство-сменски раководител

Раководителот на производство е одговорен за управувањето со процесот на производство како и за квалитетот на производите. Во таа смисла тој е одговорен за планирањето на производството, квалитетот на производите контрола и третман на емисиите, за безбедноста на персоналот и за транспортот. Во негова надлежност е истражувањето и развојот во смисла на испитување и воведување на нови технологии, нови машини и сл.

Раководителот е одговорен за одржувањето на целата инсталација. Во таа смисла тој е одговорен за планирањето на одржувањето вклучувајќи ги и системите за намалување, контрола и третман на емисиите и за одржување на транспортните средства. Во негова надлежност е истражувањето и развојот во смисла на испитување и воведување на нови технологии, нови машини и сл.

III.1.3 Спроведување на мерките за намалување на емисии

Целосната одговорност за работата и спроведување на мерките за намалување на емисиите е на управителот. Оваа одговорност е делегирана на персоналот одговорен за производство, одржување и развој.

Операторите се обучени за работа со опремата која им е доверена. Дадени им се инструкции за секоја забележана неправилност при вообичаени или невообичаени услови на работа да го известат раководителот или директно луѓето од одржување.

Службата за одржување е директно одговорна за правилно спроведување на мерките за намалување на емисиите.

Сите вработени се запознаени со постапката за спречување или намалување на последиците од непредвидени ситуации (поплава, земјотрес, пожар, гром и сл.) и се обучени за тоа.

Менаџерот за животна средина (управителот) е одговорен за мониторинг на спроведување на мерките за намалување на емисиите за да се овозможи коректна и оптимална работа.

Органограмот на структурата на организацијата е даден во Поглавје III.2.

III.2 Организациона шема



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

IV.1 Опис на суровини

Во процесот на производство и преработка се користат неметални минерални суровини кои се добиваат преку ископување и претходно примарно дробење. Суровините кои се користат и можат да се преработат имаат тврдина 8 по Мосовата скала.

Доставувањето на суровините е од сопствениот ископ на мермеризирани варовници на месноста "Добараски Жеден" во кругот на самата инсталација.

Калциум (Ca) ги има следните алотропски модификации:

- калциум карбонат
- мермери и
- гипс

Чистиот калциум најмногу се јавува во вселената и служи за заштита на обвивката.

Други карактеристики се следните:

- реден број по Менделеј 20
- атомска тежина 40,08
- специфична тежина 1,58.

Сребрено бел, лесен алкален неметал. Во природата се наоѓа врзан во многу соединенија (варовник, мермер гипс и др.). Најважен елемент за развитокот и опстанокот на живиот и растителниот свет на земјата, само мал број организми мораат да е развиваат и опстанат во средини каде нема Ca (пример: габите *Aspergillus niger*).

Кај човекот и сите сисари е неопходен за развитокот на коскениот скелет, каде 25% го сочинува Ca, а останатиот дел опаѓа на мускулната маса на која исто така пресуден фактор за развојот има калциумот.

Во организмот се внесува преку храната и водата во облик на органски соли и минерали.

Дневната потреба на организмот за Ca за правилен развој изнесува од 0,9-1,5 гр/24 часа за возрасни, додека за деца, младинци и бремени жени оваа доза е поголема.

Во недостаток на Ca во организмот кај човекот доаѓа до појава на разни заболувања и попречување на развитокот како што се рахитис, остеопороза и др, а кај растителниот свет доаѓа до сушење на кореновите влакна и одумирање на лисната маса.

Не може да се замисли развојот на индустријата, како што се металургијата, хемиската, фармацевтската, прехранбената и градежната, каде Ca не нашол примена како чист или во форма на калциумови соединенија.

Општ е впечатокот дека без присуство на калциум чист или во форма на соединенија, неодржлив би бил животот и развојот на планетата Земја.

Суровините воглавно се поделени на две групи според својата природа и намена:

1. Карбонатни суровини:

- доломити,
- калцити
- сив варовник

IV.1.1 Доломит

Преставува седиментна карбонатна стена со кристална минерална структура составен од калциум магнезиум карбонат $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$.

Карактеристиките му се слични на тие од калцитите со разлика што не се разложува бурно во разблажена хлороводородна киселина. Тврдината по Мос е од 3,5 до 4, а специфичната тежина е 2,85. Формира цврсти раствори со железото. Мали количини

на железо во структурата дава жолта до кафеава боја на минералите. Магнезиумот во структурата на минералот во форма на MnO учествува до 3 %. Висока содржина на магнезиум дава розе боја на минералот. Оловото и цинкот во структурата на минералот може да го заменат магнезиумот.

IV.1.2 Калцит

Карбонатниот минерал калцит е хемиски или биохемиски калциум карбонат со хемиска формула $CaCO_3$ и е еден од најраспространетите минерали во земјината кора. Исто така, делумно влегува во состав на седиментните стени и варовникот.

Исто така, е примарен минерал во метаморфниот мермер. Се појавува во наслагите од геотермални води, пештери као сталактит и сталагмит. Калцитот преставува стабилна форма на калциум карбонат; аргонитот преминува во калцит на 4700Ц, додека ватеритот $\mu-CaCO_3$ е понестабилен. Се појавува во фиброзна, грануларна, ламеларна или компактна форма.

По Мосовата скала има тврдина од 2,71, Бојата му е бела или безбојна со нијанси на сива, црвена, жолта, зелена, сина, виолетова, кафеава па дури и црна во случаи кога минералот содржи примеси.

IV.1.3 Сив варовник

Карбонатна стена со сива боја со финозрнеста структура составена од мермеризирани варовници што бурно реагира со ладна (10%) HCl киселина што се карактеризира за ситнозрни калцитни мермери.

Хемискиот состав на сивиот варовник е прикажан во Табелата 1

Оксиди	%
CaO	55.16 - 55.44
MgO	0.25 – 0.55
P ₂ O ₃	0.18 – 0.20
SiO ₂ = ner	0.18 – 0.40
Zag.zarenje	43.65 – 43.78
Suma	99.82 – 99.89
MgCO ₃	0.52 – 1.15
CaCO ₃	98.44 – 98.94
SO ₃	/

Табела 1: Хемиски состав на сивиот варовник

IV.2 Помошни материјали

Користењето на помошните материјали се однесува на:

- минерски активности
- одржувањето на механизацијата и опремата,
- средства за одржување на хигиена како и
- средства за заштита при работа.

IV.2.1 Материјали за минерски работи

Стопанскиот експлозив се набавува за потребите за минирање на површинскиот коп и се изведува од овластена компанија за изведување на минерски активности. Годишната потрошувачка е 30 тони, бавно горечки фитил (12000 м), детонатори ДК-8 (48 парчиња), милисекундни забавувачи (600 парчиња), круни (8 парчиња), цевки (4 парчиња).

IV.2.1.1 Пластични експлозиви

Пластичниот експлозив содржи токсични компоненти како нитрогликол, динитро и тринитро толуол, кои можат да го загорат здравјето на вработените со вдишувања на испарувањата и нивната апсорбција преку кожата. Прашкестите експлозиви како бризантна компонента содржат динитро и тринитро-толуол. Иако се патронирани на скоро идентичен начин како и пластичните експлозиви, можно е присуство на испарувања и онечистувања на амбалажата со експлозив. Затоа не е дозволена манипулација со пластичниот и прашкастиот експлозив без гумени ракавици.

По завршената манипулација со експлозивот работниците треба да ги исперат рацете. Пластичниот експлозив е осетлив на зголемена температура над +30°C кога може да дојде до издвојување на нитроглицеринот и нитрогликолот од експлозивот, а при помала температура од -20°C може да дојде до смрзнување на нитроестрите. И во двата случаи експлозивот е опасен за манипулација и не смее да се издава за користење.

IV.2.1.2 Прашкести експлозиви

За прашкастиот експлозив се непожелни температури над +30°C, кога промената на кристалната структура, амониум нитратот стврднува и го прави експлозивот неупотреблив. Иста состојба е при диспергираниот прашкаст експлозив, а слична и при АНФО експлозивот, како кај прашкестите експлозиви. Основна експлозивна компонента на детонаторскиот фитил е пентритот, кој не е токсичен. Добро амбалажиран не може да предизвика последици кај вработените.

IV.2.1.3 Бавногоречки фитил

Се користи за иницирање на рударските каписла и има јадро од црн димен барут обмотан со повеќе памучни конци и изолација од ПВЦ или битумен, против влага. Се пали со помош на кибрит.

IV.2.2 Одржување на механизација

Резервните делови како масти и мазива за подмачкување и одржување на опремата и механизацијата се складираани во склад за резервни делови во механичарската работилница.

Моторно масло и хидраулично масло за одржување на механизацијата се чуваат во специјална опрема на соодветно место за таа намена.

Во Табелата 1 се прикажани количините на помошни материјали за одржување на механизацијата.

IV.2.3 Средства за хигиена и заштита при работа

Средствата за хигиена како и средствата за заштита при работа се чуваат во магацин за таа намена и се состојат од средства за лична хигиена (детергенти и пасти за одмастување) како и заштитни ракавици, чевли и заштитна облека.

IV.3 Енергенци

IV.3.2 Дизел гориво

Дизел горивото се користи за потребите на мобилната механизација. Дизел горивото се складира во надземен резервоар со пумпа за точење и се користи само за дневна потрошувачка. Показателите на потрошувачката се прикажани во Табелата 1.

IV.3.3 Електрична енергија

Напојувањето се електрична енергија е преку сопствена трафостаница со снага од 630 kW. Доводниот кабел е подземен а приклучокот е изведен во согласност со

барањата. Просечната месечната потрошувачката на струја е 15 MW/h а ангажираната моќност на електрична енергија се контролира преку вграден максиграф.

IV.4 Вода

Технолошка и санитарна вода на локацијата се користи од базен за вода со капацитет од 10м³ кој се дополнува со цистерни.

Вода се користи само за попрскување на гранулатите заради превенција од создавање прашина. Отпадната санитарна вода се испушта во сопствена септичка јама за таа намена.

Во Табелата 1 се прикажани количините на помошни материјали за одржување на механизацијата.

Ред. број	Потрошен материјал	Един. мера	Дупчење и минирање	BGH-1000 С	KRAZ-6504	TG-220	Вкупно
1.	Гориво	L/t		0.7	0.29	0.84	1.83
2.	М.масло	L/t		0.035	0.0145	0.042	0.0915
3.	Дифер. Масло	L/t		0.021	0.0087	0.025	0.0547
4.	Тов.маст	Kg/t		0.014	0.0056	0.017	0.0366
5.	Хидр.масло	L/t		0.07	0.029	0.054	0.183

Табела 1: Потрошен материјал за одржување на мобилната механизација

IV.Производи

1. Дробен каменит (0 – 63 мм)
2. Фракционен дробен агрегат
 - 0 – 4 мм
 - 4 – 8 мм
 - 8 – 16 мм
 - 16 – 32 мм

Гранулатот се користи како финален производ наменет за изработка на бетон, армиран бетон и тампонски слој за посипување на патишта.

Од годишното производство на дробен каменит од 100.000 тони производите учествуваат со:

- Дробен каменит (0 – 63 мм) со 10%
- Фракционен агрегат (0 – 4 мм) со 35 %
- Фракционен агрегат (4 – 8 мм) со 20 %
- Фракционен агрегат (8 – 16 мм) со 20 %
- Фракционен агрегат (16 – 32 мм) со 15 %.

Готовите производи се складираат на плац за готови производи.

Складирањето на производите и полупроизводите како и помошните материјали се обележани на мапа во Прилог IV.6.3.

IV.6 Прилози

IV.6.1 Характеристики на суровини/производи

IV.6.1.1 Извештај од испитување на физичко хемиски карактеристики на сив варовник



НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ
ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING MATERIALS

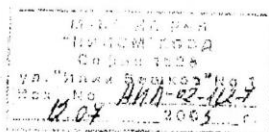
1528 СОФИЈА, ул. "ИЛИЕВШИКОВ" 1

ТЕЛ: 973 29 82, 73 26 86, ФАКС: 973 29 10

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

тел. 973 29 82

e-mail: ispm_lab@oabw.bg



лист 1
всичко листа 2

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 399/ 12.07.2005 г.

1. ПРОБА ОТ ВАРОВИК
(наименование на продукта – тип, марка, вид и др.)
2. "ОГНЯНОВО - К" АД, гр. София
(наименование на заявителя, номер и дата на протокола за взимане на проби)
3. Метод за испитване: БДС EN 196-2; БДС EN 2469, БДС 8101-70
DIN 6167
(наименование и номер на стандартите или валидираните вътрешнолабораторни методи)
4. Дата на получаване на образците / пробите за испитване в лабораторията: 27.06 .2005 г. с писмо вх.№ АИЛ-02-980/12.05.2005 г.
5. Количество на испитваните образци: 20 kg
(фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, количество на партидите, номер на фактурата от внос, дата на производство)
6. Дата на извършване на испитването: 28.06 –11.07.2005 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЈА:

(н.с.внж. М.Костова)



ЛИСТ 2
ВСИЧКО ЛИСТА 2

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

Изпитвания/измервания в обхвата на акредитация

№	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарт/валидирани методи	№ на образца по изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Загуба от налягане при 1000 °C	%	БДС EN 196-2	399	43,80			не
2.	Съдържание на SiO ₂	%	БДС EN 196-2	399	0,25			не
3.	Съдържание на F ₂ O ₃	%	БДС EN 196-2	399	0,03			не
4.	Съдържание на Al ₂ O ₃	%	БДС EN 196-2	399	0,09			не
5.	Съдържание на CaO	%	БДС EN 196-2	399	55,57			не
6.	Съдържание на MgO	%	БДС EN 196-2	399	0,15			не
7.	Съдържание на SO ₃	%	БДС EN 196-2	399	0,05			не
8.	Съдържание на CaCO ₃	%	БДС 8101-70	399	99,15	БДС 8101-70 ≥ 96		не
9.	Съдържание на MgCO ₃	%	БДС 8101-70	399	0,31	БДС 8101-70 < 1		не
10.	Съдържание на примеси (SiO ₂ +Fe ₂ O ₃ +Al ₂ O ₃)	%	БДС EN 196-2	399	0,37	БДС 8101-70 ≤ 3		не
11.	Степен на белота	%	БДС EN 2469	399	83,5			не
12.	Жълтина	%	DIN 6167	399	0,22			не

7.2 Изпитвания/измервания извършени от подизпълнител

ЗЕБЖКА I: Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва мнения и интерпретации за определени изпитвания. (Звключен в протокол)

ЗЕБЖКА II: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да действат без писмено съгласие на лабораториата за изпитване.

КОЛ ИЗПИТВАНЕТО: *[Signature]*
(И. Кръстава)

(СФ е приложение)

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ:
(И.С. ИВАН. М. Костова)

IV.6.1.2 Физико хемиски карактеристики на супстанциите съдържащи в експлозивот

ETHYLENE GLYCOL DINITRATE 1056

October 1999

CAS No: 628-96-6

RTECS No: KW560000

EC No: 603-032-00-9

Glycol dinitrate

EGDN

Nitroglycol

$C_2H_4N_2O_6$ / $NO_2-OCH_2CH_2O-NO_2$

Molecular mass: 152.1

**TYPES OF
HAZARD/
EXPOSURE**

ACUTE HAZARDS/SYMPTOMS PREVENTION FIRST AID/FIRE FIGHTING

FIRE Explosive. Gives off irritating or toxic fumes (or gases) in a fire.

NO open flames, NO sparks, and

NO smoking.

Powder, water spray, foam, carbon dioxide, Note: Evacuate area, fight fires only from an explosion-resistant location.

EXPLOSION Risk of fire and explosion. Prevent build-up of electrostatic charges (e.g., by grounding). Use non-sparking handtools. Do NOT expose to friction or shock. In case of fire: cool drums, etc., by spraying with water but avoid contact of the substance with water. Combat fire from a sheltered position.

EXPOSURE STRICT HYGIENE!

Inhalation Headache. Dizziness. Nausea. Weakness. Flushing of the face. Chest pain. Symptoms may be delayed (see Notes). Ventilation, local exhaust, or breathing protection. Fresh air, rest. Refer for medical attention. **Skin** MAY BE ABSORBED! (See Inhalation). Protective gloves. Protective clothing. Remove contaminated clothes. Rinse and then wash skin with water and soap. Refer for medical attention. **Eyes** Face shield, or eye protection in combination with breathing protection. First rinse with plenty of water for several minutes (remove contact lenses if easily possible), then take to a doctor. **Ingestion** (See Inhalation). Do not eat, drink, or smoke during work. Wash hands before eating. Rinse mouth. Induce vomiting (ONLY IN CONSCIOUS PERSONS!). Refer for medical attention.

SPILLAGE DISPOSAL PACKAGING & LABELLING

Evacuate danger area! Consult an expert! Collect leaking and spilled liquid in sealable containers as far as possible. Absorb remaining liquid in sand or inert absorbent and remove to safe place. Do NOT let this chemical enter the environment. (Extra personal protection: complete protective clothing including self-contained breathing apparatus).

E Symbol

T+ Symbol

R: 2-26/27/28-33

S: (1/2)-33-35-36/37-45

Do not transport with food and feedstuffs.

EMERGENCY RESPONSE STORAGE

Fireproof. Store in a separate building. Separated from acids, food and feedstuffs. Cool. Well closed.

NITROGLYCERIN 0186

October 2005

CAS No: 55-63-0

RTECS No: QX2100000

UN No: 0143 (Desensitized)

EC No: 603-034-00-X

Glyceryl trinitrate

Glycerol trinitrate

1,2,3-Propanetriol trinitrate

Blasting oil

$C_3H_5N_3O_9$ / $C_3H_5(NO_3)_3$

Molecular mass: 227.1

**TYPES OF
HAZARD/
EXPOSURE**

ACUTE HAZARDS/SYMPTOMS PREVENTION FIRST AID/FIRE FIGHTING FIRE

Explosive. Many reactions may cause fire or explosion. Gives off irritating or toxic fumes (or gases) in a fire. NO open flames, NO sparks, and NO smoking. NO contact with hot surfaces. Powder, water spray, foam, carbon dioxide.

EXPLOSION

Risk of fire and explosion. Closed system, ventilation, explosion-proof electrical equipment and lighting. Use non-sparking handtools. Do NOT expose to friction or shock. In case of fire: keep drums, etc., cool by spraying with water. Combat fire from a sheltered position.

EXPOSURE STRICT HYGIENE! IN ALL CASES CONSULT A DOCTOR!

Inhalation Headache. Flushing of the face. Dizziness. Ventilation, local exhaust, or breathing protection. Fresh air, rest. Refer for medical attention. **Skin** MAY BE ABSORBED! (Further see Inhalation). Protective gloves. Protective clothing. Remove contaminated clothes. Rinse and then wash skin with water and soap. Refer for medical attention.

Eyes Redness. Pain. Face shield or eye protection in combination with breathing protection. First rinse with plenty of water for several minutes (remove contact lenses if easily possible), then take to a doctor. **Ingestion** Flushing of the face. Headache. Dizziness. Nausea. Vomiting. Shock or collapse. Do not eat, drink, or smoke during work. Wash hands before eating. Rinse mouth. Induce vomiting (ONLY IN CONSCIOUS PERSONS!). Give a slurry of activated charcoal in water to drink. Refer for medical attention immediately.

SPILLAGE DISPOSAL PACKAGING & LABELLING

Evacuate danger area! Consult an expert! Remove all ignition sources. Personal protection: complete protective clothing including self-contained breathing apparatus. Do NOT wash away into sewer. Do NOT let this chemical enter the environment. Collect leaking and spilled liquid in sealable containers as far as possible. Absorb remaining liquid in sand or inert absorbent and remove to safe place.

E Symbol

T+ Symbol
N Symbol
R: 3-26/27/28-33-51/53
S: (1/2-)33-35-36/37-45-61
UN Hazard Class: 1.1D
(Desensitized)
UN Subsidiary Risks: 6.1
(Desensitized)

Do not transport with food and feedstuffs.

EMERGENCY RESPONSE SAFE STORAGE

Transport Emergency Card: TEC (R)-10G1.1

NFPA Code: H2; F3; R4

Store only if stabilized. Store in an area without drain or sewer access. Fireproof. Well closed. Separated from food and feedstuffs.

AMMONIUM NITRATE 0216

March 2001

CAS No: 6484-52-2

RTECS No: BR9050000

UN No: 1942

Nitric acid, ammonium salt

NH₄NO₃

Molecular mass: 80.1

TYPES OF

HAZARD/

EXPOSURE

ACUTE HAZARDS/SYMPTOMS PREVENTION FIRST AID/FIRE FIGHTING FIRE

Not combustible but enhances combustion of other substances. Explosive. Gives off irritating or toxic fumes (or gases) in a fire. NO contact with combustibles or reducing agents. Water in large amounts. NO other extinguishing agents. In case of fire in the surroundings: use flooding amounts of water in the early stages.

EXPLOSION

Risk of fire and explosion under confinement and high temperatures. Evacuate danger area! In case of fire: keep drums, etc., cool by spraying with water. Combat fire from a sheltered position.

EXPOSURE PREVENT DISPERSION OF DUST!

Inhalation Cough. Headache. Sore throat. See Ingestion. Local exhaust or breathing protection. Fresh air, rest. Artificial respiration may be needed. Refer for medical attention. **Skin** Redness. Protective gloves. First rinse with plenty of water, then remove contaminated clothes and rinse again. Refer for medical attention. **Eyes** Redness. Pain. Safety goggles. First rinse with plenty of water for several minutes (remove contact lenses if easily possible), then take to a doctor. **Ingestion** Abdominal pain. Blue lips or fingernails. Blue skin. Convulsions. Diarrhoea. Dizziness. Vomiting. Weakness. Do not eat, drink, or smoke during work. Rinse mouth. Refer for medical attention.

SPILLAGE DISPOSAL PACKAGING & LABELLING

Evacuate danger area! Consult an expert! Sweep spilled substance into non-combustible containers. Wash away remainder with plenty of water.

UN Hazard Class: 5.1

UN Pack Group: III

EMERGENCY RESPONSE SAFE STORAGE

Transport Emergency Card: TEC (R)-51S1942 or

51GO2-I+II+III

NFPA Code: H 2; F 0; R 3; OX

Provision to contain effluent from fire extinguishing. Separated from combustible and reducing substances. Dry.

2,4-DINITROTOLUENE 0727

April 2005

CAS No: 121-14-2

RTECS No: XT1575000

UN No: 3454

EC No: 609-007-00-9

1-Methyl-2,4-dinitrobenzene

2,4-DNT

C₇H₆N₂O₄ / C₆H₃CH₃(NO₂)₂

Molecular mass: 182.1

TYPES OF HAZARD/ EXPOSURE

ACUTE HAZARDS/SYMPTOMS PREVENTION FIRST AID/FIRE FIGHTING

FIRE Combustible. Gives off irritating or toxic fumes (or gases) in a fire. NO open flames. Powder, water spray, foam, carbon dioxide.

EXPLOSION

Finely dispersed particles form explosive mixtures in air. Risk of explosion on contact with many substances. Prevent deposition of dust; closed system, dust explosion-proof electrical equipment and lighting. In case of fire: keep drums, etc., cool by spraying with water. Combat fire from a sheltered position.

EXPOSURE PREVENT DISPERSION OF DUST! STRICT HYGIENE!

Inhalation Blue lips or finger nails. Blue skin. Headache. Dizziness. Nausea. Confusion. Convulsions. Unconsciousness. Local exhaust or breathing protection. Fresh air, rest. Artificial respiration may be needed. Refer for medical attention. **Skin** MAY BE ABSORBED! (See Inhalation). Protective gloves. Protective clothing. Remove contaminated clothes. Rinse and then wash skin with water and soap. Refer for medical attention. **Eyes** Safety goggles. First rinse with plenty of water for several minutes (remove contact lenses if easily possible), then take to a doctor. **Ingestion** (See Inhalation). Do not eat, drink, or smoke during work. Wash hands before eating. Rinse mouth. Give plenty of water to drink. Refer for medical attention.

SPILLAGE DISPOSAL PACKAGING & LABELLING

Consult an expert! Personal protection: chemical protection suit including self-contained breathing apparatus. Do NOT let this chemical enter the environment. Sweep spilled substance into containers; if appropriate, moisten first to prevent dusting. Carefully collect remainder, then remove to safe place.

T Symbol

N Symbol

R: 45-23/24/25-48/22-62-68-51/53

S: 53-45-61

Note: E

UN Hazard Class: 6.1

UN Pack Group: II

Do not transport with food and feedstuffs.

EMERGENCY RESPONSE SAFE STORAGE

Transport Emergency Card: TEC (R)-61S3454; 61GT2-II NFPA Code: H3; F1; R3 Fireproof. Separated from strong bases, food and feedstuffs oxidants, strong reducing agents. Well closed. Keep in a well-ventilated room. Store in an area without drain or sewer access.

2,3-DINITROTOLUENE 0726

April 2005

CAS No: 602-01-7

RTECS No: XT1400000

UN No: 3454

EC No: 609-050-00-3

1-Methyl-2,3-dinitrobenzene 2,3-DNT $C_6H_3CH_3(NO_2)_2$ / $C_7H_6N_2O_4$

Molecular mass: 182.1

TYPES OF HAZARD/ EXPOSURE

ACUTE HAZARDS/SYMPTOMS PREVENTION FIRST AID/FIRE FIGHTING

FIRE Combustible. Gives off irritating or toxic fumes (or gases) in a fire. NO open flames. Powder, water spray, foam, carbon dioxide.

EXPLOSION

Finely dispersed particles form explosive mixtures in air. Risk of explosion on contact with many substances.

Prevent deposition of dust; closed system, dust explosion-proof electrical equipment and lighting. In case of fire: keep drums, etc., cool by spraying with water. Combat fire from a sheltered position.

EXPOSURE PREVENT DISPERSION OF DUST!

Inhalation Blue lips or finger nails. Blue skin. Headache. Dizziness. Nausea. Confusion. Convulsions. Unconsciousness. Local exhaust or breathing protection. Fresh air, rest. Artificial respiration may be needed. Refer for medical attention. **Skin** MAY BE ABSORBED! Redness. (Further see Inhalation). Protective gloves. Remove contaminated clothes. Rinse and then wash skin with water and soap. Refer for medical attention. **Eyes** Safety goggles. First rinse with plenty of water for several minutes (remove contact lenses if easily possible), then take to a doctor. **Ingestion** (Further see Inhalation). Do not eat, drink, or smoke during work. Wash hands before eating. Rinse mouth. Give plenty of water to drink. Refer for medical attention.

SPILLAGE DISPOSAL PACKAGING & LABELLING

Consult an expert! Personal protection: chemical protection suit including self-contained breathing apparatus. Do NOT let this chemical enter the environment. Sweep spilled substance into containers; if appropriate, moisten first to prevent dusting. Carefully collect remainder, then remove to safe place.

T Symbol

N Symbol

R: 45-23/24/25-48/22-62-68-50/53

S: 53-45-60-61

Note: E

UN Hazard Class: 6.1

UN Pack Group: II

Do not transport with food and feedstuffs.

EMERGENCY RESPONSE SAFE STORAGE

Transport Emergency Card: TEC (R)-61S3454; 61GT2-II NFPA Code: H3; F1; R3

Fireproof. Separated from strong bases, food and feedstuffs oxidants, strong reducing agents. Well closed. Keep in a well-ventilated room. Store in an area without drain or sewer access.

2,4,6-TRINITROTOLUENE 0967

April 2000

CAS No: 118-96-7

RTECS No: XU0175000

UN No: 0209

EC No: 609-008-00-4

2-Methyl-1,3,5-trinitrobenzene

1-Methyl-2,4,6-trinitrobenzene

TNT

$C_7H_5N_3O_6$ / $C_6H_2(CH_3)(NO_2)_3$

Molecular mass: 227.1

TYPES OF HAZARD/ EXPOSURE

ACUTE HAZARDS/SYMPTOMS PREVENTION FIRST AID/FIRE FIGHTING FIRE Explosive. Many reactions may cause fire or explosion. NO open flames, NO sparks, and NO smoking. Water in large amounts. Do not attempt to extinguish large fire, evacuate area.

EXPLOSION

Risk of fire and explosion upon rapid heating or strong shock. Do NOT expose to friction or shock. Do not expose to heat and keep wet with at least 30% water. In case of fire: keep drums, etc., cool by spraying with water. Combat fire from a sheltered position.

EXPOSURE PREVENT DISPERSION OF DUST!

STRICT HYGIENE!

IN ALL CASES CONSULT A DOCTOR!

Inhalation Headache. Blue lips or finger nails. Blue skin. Cough. Sore throat. Laboured breathing. Vomiting. Abdominal cramps. Unconsciousness. Symptoms may be delayed (see Notes). Local exhaust or breathing protection. Fresh air, rest. Artificial respiration may be needed. Refer for medical attention. **Skin** MAY BE ABSORBED! Redness. Pain. Yellowish staining. (Further see Inhalation). Protective gloves. Protective clothing. Remove contaminated clothes. Rinse and then wash skin with water and soap. Refer for medical attention. Wear protective gloves when administering first aid. **Eyes** Redness. Pain. Face shield or eye protection in combination with breathing protection. First rinse with plenty of water for several minutes (remove contact lenses if easily possible), then take to a doctor. **Ingestion** (Further see Inhalation). Do not eat, drink, or smoke during work. Wash hands before eating. Rinse mouth. Induce vomiting

(ONLY IN CONSCIOUS PERSONS!). Wear protective gloves when inducing vomiting.

SPILLAGE DISPOSAL PACKAGING & LABELLING

Evacuate danger area! Consult an expert! Wet spilled material before picking it up, do not attempt to sweep up dry material. Do NOT wash away into sewer. Carefully collect remainder, then remove to safe place. Do NOT let this chemical enter the environment. Chemical protection suit including self-contained breathing apparatus.

E Symbol

T Symbol

N Symbol

R: 2-23/24/25-33-51/53

S: (1/2-)35-45-61

UN Hazard Class: 1.1D

Unbreakable packaging; put breakable packaging into closed unbreakable container. Do not transport with food and feedstuffs.

EMERGENCY RESPONSE SAFE STORAGE

Transport Emergency Card: TEC (R)-10G1.1

NFPA Code: H 2; F 4; R 4

Fireproof. Separated from initiator explosives, food and feedstuffs, incompatible materials. See Chemical Dangers. Well closed.

2,5-DINITROTOLUENE 1591

June 2006

CAS No: 619-15-8

RTECS No: XT1750000

UN No: 3454

EC No: 609-055-00-0

2-Methyl-1,4-dinitrobenzene 2,5-DNT Toluene, 2,5-dinitro- $C_7H_6N_2O_4$

Molecular mass: 182.14

TYPES OF HAZARD/ EXPOSURE

ACUTE HAZARDS/SYMPTOMS PREVENTION FIRST AID/FIRE FIGHTING

FIRE Combustible. Gives off irritating or toxic fumes (or gases) in a fire. NO open flames. Powder, water spray, foam, carbon dioxide.

EXPLOSION

Finely dispersed particles form explosive mixtures in air. Prevent deposition of dust; closed system, dust explosion-proof electrical equipment and lighting. In case of fire: keep drums, etc., cool by spraying with water. Combat fire from a sheltered position.

EXPOSURE AVOID ALL CONTACT!

Inhalation Cough. Sore throat. Blue lips or finger nails. Local exhaust or breathing protection. Fresh air, rest. Refer for medical attention. **Skin** MAY BE ABSORBED! Redness. Pain. Protective clothing. Protective gloves. Remove

contaminated clothes. Rinse and then wash skin with water and soap. Refer for medical attention. **Eyes** Redness. Pain. Safety goggles. First rinse with plenty of water (remove contact lenses if easily possible). **Ingestion** Blue lips or fingernails. Blue skin. Dizziness. Headache. Nausea. Confusion. Convulsions. Unconsciousness. Do not eat, drink, or smoke during work. Rinse mouth. Give a slurry of activated charcoal in water to drink. Refer for medical attention.

SPILLAGE DISPOSAL PACKAGING & LABELLING

Consult an expert! Personal protection: Chemical protection suit including self-contained breathing apparatus. Sweep spilled substance into sealable containers. Carefully collect remainder, then remove to safe place. Do NOT let this chemical enter the environment.

EU classification

T Symbol

N Symbol

R: 45-23/24/25-48/22-62-68-51/53

S: 53-45-61

UN classification

UN Hazard Class: 6.1

UN Pack Group: II

Unbreakable packaging; put breakable packaging into closed unbreakable container. Severe marine pollutant. Do not transport with food and feedstuffs.

EMERGENCY RESPONSE SAFE STORAGE

Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT2-II

Transport Emergency Card: TEC (R)-61S3454

NFPA Code: H3; F1; R3

Fireproof. Separated from strong oxidants, food and feedstuffs, and incompatible materials. See Chemical Dangers. Well closed. Keep in a well-ventilated room. Store in an area without drain or sewer access. Provision to contain effluent from fire extinguishing.

2,6-DINITROTOLUENE 0728

April 2005

CAS No: 606-20-2

RTECS No: XT1925000

UN No: 3454

EC No: 609-049-00-8

1-Methyl-2,6-dinitrobenzene

2,6-DNT

C₇H₆N₂O₄ / C₆H₃CH₃(NO₂)₂

Molecular mass: 182.1

TYPES OF HAZARD/ EXPOSURE

ACUTE HAZARDS/SYMPTOMS PREVENTION FIRST AID/FIRE FIGHTING FIRE

Combustible. Gives off irritating or toxic fumes (or gases) in a fire. NO open flames. Powder, water spray, foam, carbon dioxide.

EXPLOSION

Finely dispersed particles form explosive mixtures in air. Risk of explosion on contact with many substances.

Prevent deposition of dust; closed system, dust explosion-proof electrical equipment and lighting. In case of fire: keep drums, etc., cool by spraying with water. Combat fire from a sheltered position.

EXPOSURE PREVENT DISPERSION OF DUST! AVOID ALL CONTACT! AVOID EXPOSURE OF (PREGNANT) WOMEN!

Inhalation Blue lips or finger nails. Blue skin. Headache. Dizziness. Nausea. Confusion. Convulsions. Unconsciousness. Local exhaust or breathing protection. Fresh air, rest. Artificial respiration may be needed. Refer for medical attention. **Skin** MAY BE ABSORBED! (See Inhalation). Protective gloves. Protective clothing. Remove contaminated clothes. Rinse and then wash skin with water and soap. Refer for medical attention. **Eyes** Face shield. First rinse with plenty of water for several minutes (remove contact lenses if easily possible), then take to a doctor. **Ingestion** (See Inhalation). Do not eat, drink, or smoke during work. Wash hands before eating. Rinse mouth. Give plenty of water to drink. Refer for medical attention.

SPILLAGE DISPOSAL PACKAGING & LABELLING

Consult an expert! Personal protection: chemical protection suit including self-contained breathing apparatus. Sweep spilled substance into containers; if appropriate, moisten first to prevent dusting. Carefully collect remainder, then remove to safe place.

T Symbol

R: 45-23/24/25-48/22-62-68-52/53

S: 53-45-61

Note: E

UN Hazard Class: 6.1

UN Pack Group: II

Do not transport with food and feedstuffs.

EMERGENCY RESPONSE SAFE STORAGE

Transport Emergency Card: TEC (R)-61S3454; 61GT2-II

NFPA Code: H3; F1; R3

Fireproof. Separated from strong bases, food and feedstuffs oxidants, strong reducing agents. Well closed. Keep in a well-ventilated room.

3,4-DINITROTOLUENE 0729

April 2005

CAS No: 610-39-9

RTECS No: XT2100000

UN No: 3454

EC No: 609-051-00-9

1-Methyl-3,4-dinitrobenzene

3,4-DNT C₇H₆N₂O₄ / C₆H₃CH₃(NO₂)₂

Molecular mass: 182.1

TYPES OF HAZARD/ EXPOSURE

ACUTE HAZARDS/SYMPTOMS PREVENTION FIRST AID/FIRE FIGHTING FIRE

Combustible. Gives off irritating or toxic fumes (or gases) in a fire. NO open flames. Powder, water spray, foam, carbon dioxide.

EXPLOSION

Finely dispersed particles form explosive mixtures in air. Risk of explosion on contact with many substances.

Prevent deposition of dust; closed system, dust explosion-proof electrical equipment and lighting. In case of fire: keep drums, etc., cool by spraying with water. Combat fire from a sheltered position.

EXPOSURE PREVENT DISPERSION OF DUST!

Inhalation Blue lips or finger nails. Blue skin. Headache. Dizziness. Nausea. Confusion. Convulsions. Unconsciousness. Local exhaust or breathing protection. Fresh air, rest. Artificial respiration may be needed. Refer for medical attention. **Skin** MAY BE ABSORBED! Redness. (Further see Inhalation). Protective gloves. Remove contaminated clothes. Rinse and then wash skin with water and soap. Refer for medical attention. **Eyes** Safety goggles. First rinse with plenty of water for several minutes (remove contact lenses if easily possible), then take to a doctor. **Ingestion** (Further see Inhalation). Do not eat, drink, or smoke during work. Rinse mouth. Give plenty of water to drink. Refer for medical attention.

SPILLAGE DISPOSAL PACKAGING & LABELLING

Consult an expert! Personal protection: chemical protection suit including self-contained breathing apparatus. Do NOT let this chemical enter the environment. Sweep spilled substance into containers; if appropriate, moisten first to prevent dusting. Carefully collect remainder, then remove to safe place.

T Symbol

N Symbol

R: 45-23/24/25-48/22-62-68-51/53

S: 53-45-61

Note: E

UN Hazard Class: 6.1

UN Pack Group: II

Do not transport with food and feedstuffs.

EMERGENCY RESPONSE SAFE STORAGE

Transport Emergency Card: TEC (R)-61S3454; 61GT2-II

NFPA Code: H3; F1; R3

Fireproof. Separated from strong bases, food and feedstuffs oxidants, strong reducing agents. Well closed. Keep in a well-ventilated room. Store in an area without drain or sewer access.

IV.6.2 Safety Data sheets

IV.6.2.1 Kalcium karbonat

Safety (MSDS) data for calcium carbonate

Safety data for calcium carbonate

[Click here](#) for data on calcium carbonate in student-friendly format, from the HSci project

Glossary of terms on this data sheet.

The information on this web page is provided to help you to work safely, but it is intended to be an overview of hazards, not a replacement for a full Material

Safety Data Sheet (MSDS). MSDS forms can be downloaded from the web sites of many chemical suppliers.

General

Synonyms: limestone, marble, calcite, chalk, carbonic acid calcium salt, blackboard chalk

Molecular formula: CaCO₃

CAS No: 471-34-1

EINECS No: 207-439-9

Physical data

Appearance: white or colourless crystals or white powder or chunks

Melting point: 825C

Boiling point:

Vapour density:

Vapour pressure:

Density (g cm⁻³): 2.83

Flash point:

Explosion limits:

Autoignition temperature:

Water solubility: negligible

Stability

Stable. Incompatible with acids, fluorine, ammonium salts, alum.

Toxicology

Dust may cause irritation. Typical TLV/TWA 10 mg m⁻³.

Risk phrases

R36 R37 R38.

Transport information

Non-hazardous for air, sea and road freight.

Personal protection

Minimise exposure to dust.

Safety phrases

S26 S36.

IV.6.2.2 Силициум Диоксид

Safety data for silicon dioxide

General

Synonyms: silica, amorphous silica, (sand is predominantly silicon dioxide), accusand, amorphous quartz, borsil P, cryptocrystalline quartz, Denka F 90,

Denka FB 44, fused quartz, fused silica, fuselex, microcrystalline quartz, nalcast, optocil, quartz glass, quartz sand, rancosil, siltex, spectrosil, suprasil, vitreosil, vitreous quartz, vitreous silica, vitrified silica

Use: Used as a suspending and thickening agent in pharmaceutical formulations; intermediate for glasses, component in abrasives, enamels.

Molecular formula: SiO₂

CAS No: 7631-86-9

EC No: 262-373-8

Physical data

Appearance: white crystals or powder

Melting point:

Boiling point:

Vapour density:

Vapour pressure: zero

Specific gravity:

Flash point: n/a

Explosion limits: n/a

Autoignition temperature: n/a

Stability

Stable.

Toxicology

IARC evaluation: dust is probably carcinogenic to humans. Dust can cause silicosis. Typical 8hr TWA 0.3mg/m³ total dust. In bulk form, not hazardous according to Directive 67/548/EEC.

Toxicity data

IPN-RAT LD50 50 mg kg⁻¹

IVN-RAT LD50 15mg kg⁻¹

Risk phrases

R20.

Transport information

Non-hazardous for air, sea and road freight.

Personal protection

Safety glasses. Good ventilation if exposed to dust. Normal exposure to bulk silicon dioxide as sand is not considered likely to be harmful.

IV.6.2.3 Дизел, екстра лесно гориво

Safety data for diesel

General

Synonyms: diesel fuel, diesel oil

Molecular formula: depends upon formulation, typically composed of a hydrocarbon mix together with (often proprietary) additives. May contain a dye to indicate, for example, whether or not excise duty has been paid on the product.

CAS No: 68334-30-5

EC No:

Physical data

Appearance: clear colourless or dyed liquid

Melting point:

Boiling point: typically > 149 C

Vapour density:

Vapour pressure: at 20 C typically < 1 mm

Specific gravity:

Flash point: typically > 52 C

Explosion limits:

Autoignition temperature:

Stability

Stable. Flammable. Incompatible with strong acids, strong oxidizing agents, halogens.

Toxicology

Respiratory and skin irritant. The product may contain polycyclic aromatic hydrocarbons which may be carcinogenic. Generally regarded as being of low toxicity unless contact is repeated and/or prolonged.

Toxicity data

ORL-RAT LD50 >2000 mg kg-1

Risk phrases

R10.

Personal protection

Avoid skin contact and inhalation. Ensure good ventilation.

IV.6.2.4 Glicerol - maziva

Safety data for glycerol

General

Synonyms: glycerin, glycerol USP, glycerine, 1,2,3-propanetriol, propanetriol, 1,2,3-trihydroxypropane, bulbold, citifluor AF 2, cristal, emergy 916, glyrol, glycerol ophthalgan, glyciterol, glycy alcohol, osmoglyn, pricerine 9091

Use: Widely used as a food additive (emulsifier, thickener, stabilizer), cosmetic agent, lubricating agent, antifreeze etc.

Molecular formula: C₃H₈O₃ [structural: CH₂OHCHOHCH₂OH]

CAS No: 56-81-5

EC No: 200-289-5

Physical data

Appearance: viscous colourless or pale yellow liquid

Melting point: 17.8 C

Boiling point: 290 C

Vapour density: 3.17 g/l

Vapour pressure: < 1mm Hg at 20 C

Specific gravity: 1.261

Flash point: 160 C (closed cup)

Explosion limits: lower 0.9%

Autoignition temperature: 370 C

Critical temperature: 492.2 C

Critical pressure: 42.5 atm

Stability

Stable. Incompatible with perchloric acid, lead oxide, acetic anhydride, nitrobenzene, chlorine, peroxides, strong acids, strong bases. Combustible.

Toxicology

Mist is a respiratory irritant at high concentrations. Repeated contact may cause dehydration of skin.

Typical TLV 10 mg/m³ (nuisance). Not hazardous according to directive 67/548/EC.

Toxicity data

IPR-RAT LD50 8700 mg kg⁻¹

ORL-RAT LD50 12600 mg kg⁻¹

SCU-RAT LD50 100 mg kg⁻¹

ORL-MUS LD50 8700 mg kg⁻¹

Risk phrases

Personal protection

Minimize contact.

Safety phrases

S26 S36.

Safety (MSDS) data for glycerol-D8

General

Synonyms:

Use:

Molecular formula: C₃D₈O₃

CAS No: 7325-17-9

EINECS No:

Physical data

Appearance: colourless viscous liquid

Melting point: 20 C

Boiling point: 182 C at 20 mm Hg

Vapour density:

Vapour pressure:

Density (g cm⁻³): 1.37

Flash point: 113 C (closed cup)

Explosion limits: 0.9% (lower)

Autoignition temperature: 370 C

Water solubility: complete

Stability

Stable, but moisture sensitive. Incompatible with strong bases, strong oxidizing agents.

Toxicology

Not hazardous according to Directive 67/548/EEC.

Toxicity data

(The meaning of any toxicological abbreviations which appear in this section is given here.)

Risk phrases

Transport information

(The meaning of any UN hazard codes which appear in this section is given here.)

Non-hazardous for air, sea and road freight.

Personal protection

Minimize exposure.

Safety phrases

IV.6.2.5 Тринитротолуол

Safety data for 2,4,6-trinitrotoluene

General

Synonyms: 2-methyl-1,3,5-trinitrobenzene, TNT, alpha-trinitrotoluol, tolite, tritol, entsufon, trotyl

Use:

Molecular formula: C₆H₂(CH₃)(NO₂)₃

CAS No: 118-96-7

EC Index No: 609-008-00-4

Physical data

Appearance: yellow crystals

Melting point: 80 C

Boiling point: 240 C (decomposes explosively)

Vapour density:

Vapour pressure:

Density (g cm⁻³): 1.65

Flash point:

Explosion limits:

Autoignition temperature:

Water solubility: insoluble

Stability

Unstable. Risk of explosion if heated or struck. Reacts violently - potentially explosively - with reducing agents. Reacts with heavy metals.

Toxicology

Harmful if inhaled or swallowed and in contact with the skin. Readily absorbed through the skin. Irritant.

IV.6.2.6 Динитротолуол

Safety data for 2,4-dinitrotoluene

General

Synonyms: 1-methyl-2,4-dinitrobenzene

Molecular formula: $C_7H_6N_2O_4$

CAS No: 121-14-2

EC No: 204-450-0

Physical data

Appearance: solid

Melting point: 67 - 70 C

Boiling point:

Vapour density:

Vapour pressure: 1 mm Hg at 103C

Specific gravity:

Flash point:

Explosion limits:

Autoignition temperature:

Stability

Stable. Incompatible with oxidizing agents, reducing agents, strong bases.

Toxicology

Highly toxic. Possible carcinogen. Reproductive hazard. Danger of cumulative effects. May cause sensitization by inhalation or skin contact.

Personal protection

Safety glasses, gloves, work in a fume cupboard. Handle as a possible carcinogen.

Safety data for 2,4-dinitrotoluene

General

Synonyms: 1-methyl-2,4-dinitrobenzene

Molecular formula: $C_7H_6N_2O_4$

CAS No: 121-14-2

EC No: 204-450-0

Physical data

Appearance: solid

Melting point: 67 - 70 C

Boiling point:

Vapour density:

Vapour pressure: 1 mm Hg at 103C

Specific gravity:

Flash point:

Explosion limits:

Autoignition temperature:

Stability

Stable. Incompatible with oxidizing agents, reducing agents, strong bases.

Toxicology

Highly toxic. Possible carcinogen. Reproductive hazard. Danger of cumulative effects. May cause sensitization by inhalation or skin contact.

Personal protection

Safety glasses, gloves, work in a fume cupboard. Handle as a possible carcinogen.

Safety data for 2,6-dinitrotoluene

General

Synonyms: 2-methyl-1,3-dinitrobenzene

Molecular formula: $C_7H_6N_2O_4$

CAS No: 606-20-2

EC No: 210-106-0

Physical data

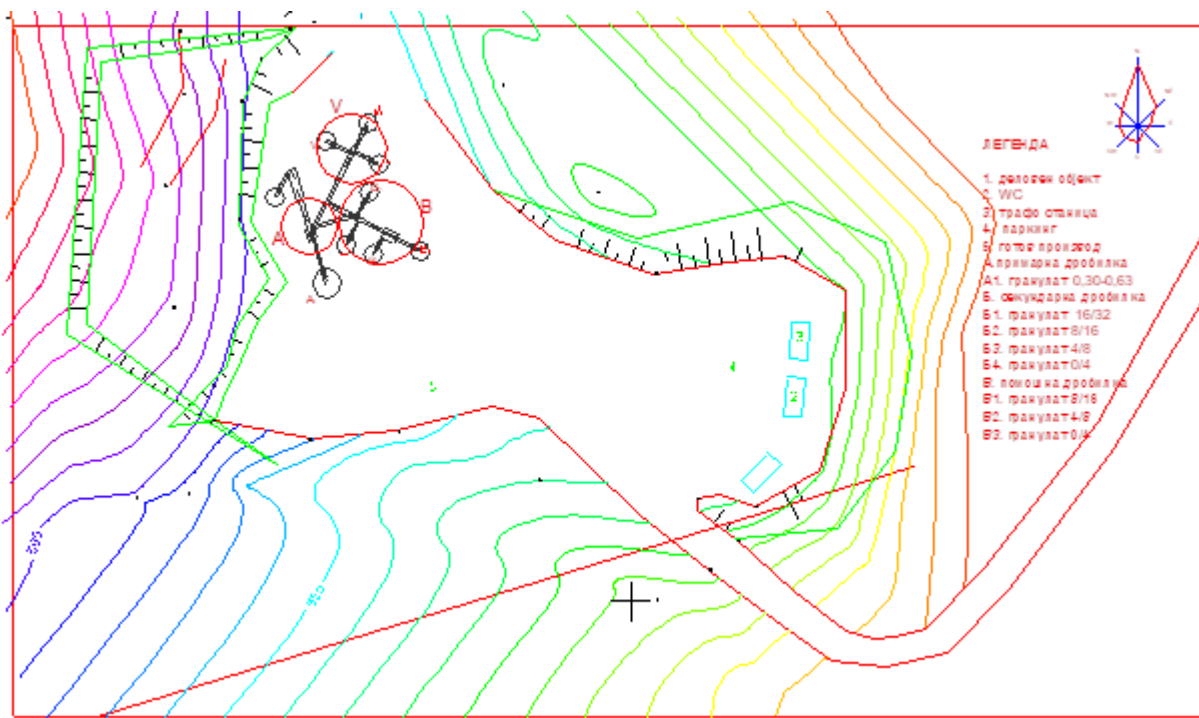
Appearance: tan crystals

Melting point: 64 - 66 C

Boiling point:

Vapour density:
 Vapour pressure:
 Specific gravity:
 Flash point:
 Explosion limits:
 Autoignition temperature:
 Stability
 Stable, but shock sensitive. Incompatible with oxidizing agents, reducing agents, strong bases. Heating may cause explosion.
 Toxicology
 Highly toxic. Possible carcinogen. Reproductive hazard. Neurological hazard. Danger of cumulative effects. May cause sensitization by inhalation or skin contact. Corrosive. Readily absorbed through skin.
 Personal protection
 Safety glasses, gloves, fume cupboard.

IV.6.3 Диспозиција на објекти на локацијата-сегашна состојба



V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

V.1 Карактеристики на цврст и течен отпад

V.1.1 Отпад од технолошкиот процес

Во каменоломот “Добарски жеден” се создава релативно мала количина на цврст отпад од технолошкиот процес. Целокупниот цврст материјал се преработува во различни гранулации кои преставуваат готов производ.

V.1.2 Отпад од одржување на опремата и постројките

Создадениот отпад од одржување на постројката и опремата се собира во контејнер на излезот на погонот, а останатиот неметален отпад во контејнер за комунален отпад,

Отпадните масла од одржување на механизацијата се собираат во метални буриња и истото се користи за подмачкување на ланчаниците, транспортните уреди и другата опрема.

Во табелата подолу се прикажани количините на создаден отпад од масла и мазива од одржување на маеханизацијата.

Ред. број	Потрошен материјал	Един. мера	BGH-1000 C	KRAZ-6504	TG-220	Вкупно
1.	М.масло	L/t	0.09	0.062	0.084	0.216
2.	Дифер. Масло	L/t	0.035	0.0145	0.042	0.0915
3.	Тов.маст	Kg/t	0.021	0.0087	0.025	0.0547
4.	Хидр.масло	L/t	0.014	0.0056	0.017	0.0366

Комуналниот отпад го сервисира комунално претпријатие.

Отпадните гуми не се менуваат на локацијата, туку во вулканизерски сервис.

Отпадното масло се превзема од страна на овластен постапувач.

Старите отпадни акумулатори се враќаат од местото на набавка на нови акумулатори.

Р еф. бр	Вид на отпад /материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Количина		Преработка/ одложување	Метод локација на одложување
			Количина на по месец тони	Годишна количина тони		
1	Пакување од хартија и картон	15 01 01	/	/	Селекција, Собирање и отстранување	Се одложува во контејнери .
2	Пакување од пластика	15 01 02	/	/		
3	Пакување од композитни материјали	15 01 05	/	/		
4	Хартија и картон	20 01 01	/			

5	Биоразградлив отпад од кујни и кантини	20 01 08	/	/		
6	Измешан комунален отпад	20 03 01	/	/		
7	Отпадни масла	13 02 06*	/	170 л	Собирање во метални буриња	Се складира на означено место на локацијата се до превземање од страна на овластено претпријатие
8	Делови од механизација	16 01 99	/	Променливо	Селекција	Се чува се до продажба
9	Отпадна гума од траки на сепарација	16 01 03	/	Променливо	Се реискористува за поправка на траки	Се чува на локацијата

Доколку количините на отпад ја надмината количина на неопасен отпад од 100 тони неопасен отпад годишно и 200 килограми опасен отпад согласно Законот за управување со отпад (Сл. Весник на РМ бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 192/15 и 39/16) и (Сл. Весник на РСМ бр. 31/20 и 216/21), Операторот ќе изготви Програма за управување со отпад и истата ќе ја доставува до Надлежниот орган. Согласно член 29 од Законот за управување со отпад, правните и физичките лица се должни да поднесуваат Годишен извештај за спроведување на своите Програми до надлежниот орган најдоцна до 31 Јануари во тековната година од претходната година.

Еднаш годишно, податоците од евиденциите во вид на консолидиран извештај на пропишан образец се доставуваат до стручниот орган, најдоцна до 31 јануари во тековната за претходната година.

V.2 Постапување со отпад, ракување и складирање на цврст отпад

Постапувањето со отпадот се изведува со внимание со цел да се избегне:

- а) загадување на животната средина, животот и здравјето на луѓето;
- б) загадување на водите, воздухот и почвата над пропишаните граници;
- ц) уништување на природните услови за живот на животните и растенијата;
- д) нагдување и неуредување на објектите и просторот во урбаните зони и подрачја надвор од урбани зони.

V.3 Собирање и транспортирање на отпадот

Собирањето и транспортирањето на отпадот се врши со средства и опрема која е наменета исклучиво за собирање и за транспортирање на отпадот.

VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Капацитет на котелот Производство на пареа: Термален влез:	кг/час MW
Гориво за котелот Тип: јаглен/нафта/ЛПГ/гас/биомаса итн. Максимален капацитет на согорување Содржина на сулфур:	кг/час %
NO _x	mg/Nm ³ при (0°C, 3% O ₂ (Течност или гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија	м ³ /час
Температура	° C(min) ° C(max)

Извор на емисија	Детали за емисијата				Намалување на загадувањето
Референца/бр. на оџак	Висина на оџак (m)	Супстанција/материјал	Масен проток mg/Nm ³	Проток на воздух Nm ³ /час	Тип на филтер/циклон/скруббер

Периоди на работа	час/ден	Денови/годишно

Според упатството за подготовка на образецот за барање Б интегрирана еколошка дозвола емисиите во атмосферата се категоризираат на:

- Точкасти емисии
- Фугитивни и потенцијални
- Емисии од котли.

Емисии од котли во предметната инсталација не постојат.

За загревање на работните простории во зимскиот период вработените користат грејни тела на електрична енергија. Со оглед на фактот дека во зимскиот период градежните работи се сведени на минимум, работните дејствија во предметната инсталација се сведени на минимум и активна е само чуварската служба.

Бидејќи технолошките активности се одвиваат на отворено и притоа инсталираната опрема е од типот на дробилки, сита и траки на електричен погон, како стационарен извор на емисија е системот за издувување на прашина при сепарирање на одреден тип на фракција. Друг извор на емисија се

мобилните извори, односно подвижната механизација кој асе употребува во инсталацијата: утоваривач, багер и камион. Од овој процес во атмосферата се ослободуваат: јаглероден диоксид, јаглероден моноксид, азотен диоксид, сулфур диоксид и др. При долготрајна експозиција на наведените токсични материи штетно влијаат на здравјето на човекот. Така чадот влијае на дишните органи и кожата, оловото на респираторниот и централниот нервен систем но и крвниот систем и коските. Азотните оксиди предизвикуваат асма, алергии, малигни заболувања. Канцерогено дејство имаат и честичките кои се појавуваат при процесот на согорување на горивата. Употребата на еколошките горива кои се на пазарите на територијата на Република Македонија драстично допринесува на намалување на негативното влијание врз човекот и животната средина.

Во инсталацијата се појавува фугитивна емисија на прашина и тоа од копот и од сепарацијата.

Фугитивна емисија на прашина од работењето на инсталацијата се јавува при следниве процеси:

- При минирање на копот постои моментална краткотрајна појава на поголема количина на прашина;
- Товарење и транспорт на ископаниот материјал од копот до сепарацијата;
- При товарење на агрегат во камиони;
- Истовар на минералната суровина во приемниот бункер од дробилната постројка;
- Од работењето на сепарацијата (дробилките, вибрационите сита, транспортните ленти);
- Исипување на ситните фракции на отворени складишта и
- Товарење на сепарираниот материјал.

Според досегашните искуства и анализи на слични инсталации, може да се претпостави дека фугитивната емисија на минерална прашина се јавува во мала количина и според нејзините карактеристики, истата нема да влијае за да ја загрози животната средина.

Меѓутоа, за да се сведе фугитивната емисијата на минерална прашина на занемарливо ниво Операторот на самите дробилки има инсталирано распрскувачи, особено во делот каде се врши принудно издувување на прашината.

За потребите за добивање на интегрирана еколошка дозвола Операторот ја ангажирал Централна лабораторија при Министерството за животна средина да изврши мерење на суспендираните честици со големина од 10 микрометри на 06.04.2022 година во амбиентниот воздух и за тоа изготви и лабораториски извештај бр. 14-007/2022 (даден во прилог 12). Врз основа на добиените резултати констатирано е дека концентрацијата на прашината (суспендираните честици со големина од 10 микрометри) е во граничните вредности согласно Упатството кое е донесено од страна на МЖСПП врз основа на член 10 од Законот за квалитет на амбиентниот воздух и Уредбата за гранични вредности во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција за гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели член 1, 21 и 8 Прилог 1 поглавје А точка 3 (Сл. Весник на РМ бр. 59/00 и 12/03).

Прилог XII (извадок од мерења) Табела 1:

ТАБЕЛА 1:

Лабораториски број	Мерно место На катастарска граница во средина на: Каменолом и Сепарација Добарски Жеден, Жеден кај с. Групчин. 19.09.2022 год.	Суспендирани честички до 10 μm концентрација $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ГВ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
14-040/2022	Мерно место број 20070	42	50

VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Со оглед на фактот дека во текот на работата на предметната Инсталација не се вршат земјоделски активности, активности во кои не се создава отпад кој несоодветно се одлага надвор од кругот и нема излевање на отпадна индустриска вода нема да има загадување на почвата ниту пак на подземните води.

Индириектно загадување на почвите не е можно поради тоа што:

Прашината која се емитира при процесот на експлоатација на минералната суровина и од работата на дробиличната постројка е минерална. Оваа прашина нема да предизвика нарушување на квалитетот на почвите и промена на физичко-хемиските карактеристики и составот на почвата и нема да влијае негативно на почвените биоценози. Имено околната почва е во суштина од истиот материјал со слој од хумус и без обработливо земјоделско земјиште со висок квалитет.

Преточувањето на горивото се врши со додаток инсталиран на самиот сад од кој по гравитациски пат, дизелот се преточува во резервоарите на механизацијата.

Од инфраструктурните објекти од инсталацијата не се продуцира отпадна технолошка вода, се користи само вода за задоволување на санитарните потреби.

IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	
Корисна површина (ha)	
Култура	
Побарувачка на фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлено на самата фарма (m ³ /ha)	
Процентото количество Фосфор во милта расфрленои на самата фарма (kg P/)	
Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вкупно количество внесена мил(m ³)	

Во Инсталацијата не се одвиваат никакви земјоделски и фармерски активности.

Х. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Х.1 Бучава и Вибрации

Како извори на бучава од работењето во инсталацијата се јавуваат: постројката за дробење на варовникот, моторите од камионите, булдожерот и утоварната лопата и краткотрајна бучава се појавува при процесот на минирање.

Најголем извор на бучава од работењето на инсталацијата преставува процесот на минирање. Големо влијание врз интензитетот на бучава при изведување на оваа операција има интензитетот и распределбата на воздушните ударни и звучни бранови. Доколку овој процес се изведува неконтролирано и при неадекватни временски услови дополнителен проблем ќе преставува и вибрацијата на самото тло. Од пресудна важност за влијанието на бучавата по самата околина е оддалеченоста на населените места, во однос на површинскиот коп, геолошките услови и конфигурацијата на теренот.

Потенцијална опасност при минирање преставуваат и ударните воздушни бранови, чиј интензитет зависи од:

- применетата метода на минирање;
- начинот на минирање на минскотот поле, и
- количината на употребен експлозив.

Метеролошките услови имаат големо влијание врз интензитетот на бучава и воздушните удари. На воздушните удари влијаат правецот и брзината на ветерот, додека на ширењето на звукот влијаат брзината на ветерот и температурата, во функција од висината и конфигурацијата на теренот. Ако минирањето се изведува без ветер, чујноста и распределбата на звукот е во правец на ширење на воздушните бранови од минирањето. Кога фронтот на воздушни бранови е насочен спротивно од ветерот, тој ќе се свитка во форма на крива. Во зависност од интензитетот на воздушните бранови звукот може да се јави на сосема друго место. Фронтот на бранови во тој случај може да го прескокне целото подрачје и чујноста на звукот да биде од другата страна на копот. Ветерот делува на зголемување на интензитетот на звукот. Зголемувањето на интензитетот на звукот скоро секогаш е во правец на ветерот. Влијанието на ветерот врз интензитетот на бучава е најголемо во зимскиот период. За влијанието на бучавата врз животната средина од пресудна важност е местоположбата на самата инсталација. Со оглед на фактот што инсталацијата се наоѓа надвор од населено место на голема оддалеченост од копот и процесот на минирањето се изведува многу ретко и прописно, емитираната бучава не нанесува поголема штета по непосредната околина и жителите.

За потребите на добивање на оваа дозвола Операторот изврши мерења на вибрациите и бучавата во животната средина од страна акредитирана лабораторија прикажани во прилози 12 и 13.

X.2 Нејонизирачко зрачење

Во ваков вид производни дејности не се познати извори на нејонизирачко зрачење кои негативно би влијаеле на животната средина.

XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

XI.1 Вовед

Во барањето за добивање на интегрирана еколошка довола до надлежниот орган, разгледани се сите аспекти кои што имаат влијание врз животната средина, направена е оценка на истите и врз основа на тоа одреден е мониторинг врз истите.

"Мониторинг" се однесува на процесните услови, емисии во животната средина како и мерења на нивоата на загадувачи во животната средина и известување за резултатите од тие мерења со цел да се покаже почитување на границите кои се специфицирани во дозволата или во други релевантни документи. "Мониторингот" се спроведува за да се обезбедат корисни информации, а се базира на мерења и набљудувања што се повторуваат со определена зачестеност во согласност со документирани и договорени процедури.

Термините "мониторинг" и "мерење" во секојдневниот јазик често се поистоветуваат. Во ова упатство овие два термини се разликуваат по опсегот:

Мерењето вклучува низа на операции за да се одреди вредноста на квалитетот и покажува дека индивидуалниот квантитативен резултат е постигнат.

Мониторингот вклучува активности на планирање, мерење на вредноста на одреден параметар и определување на несигурноста на мерењето. Понекогаш мерењето може да се однесува на едноставно набљудување на даден параметар и определување на несигурноста на мерењето. Понекогаш мониторингот може да се однесува и на едноставно набљудување на даден параметар без бројчани вредности т.е без мерење (на пр. инспекција на површински истекувања).

XI.2 Идентификување на аспекти на мониторинг

При поставување на оптималните услови на мониторинг следните седум аспекти треба да бидат земени во предвид:

1. Причина на мониторингот
2. Одговорност за мониторингот
3. Принцип на практичен мониторинг
4. Аспекти на мониторингот при поставување на граници
5. Период на мониторинг
6. Оценка на усогласувањето
7. Известување.

XI.2.1 Причина на мониторингот

Според Законот за животна средина, сите МДК во Б интегрираните дозволи треба да бидат базирани на примената на Најдобрите достапни Техники (НДТ). Основни причини за неопходноста на мониторингот се:

- Се проверува дали емисиите се во границите на МДК.
- Одредување на придонесот на одредена инсталација во загадувањето на животната средина.

XI.2.2 Одговорност за мониторингот

Согласно Законот за животна средина, организацијата е одговорна за мониторингот. Општината може да спроведе сопствен мониторинг за инспекциски цели. Операторот и Општината можат да ангажираат трета страна да го спроведе мониторингот за нив. Но, крајната одговорност за мониторингот и неговиот квалитет е на Операторот и Општината, а не на оној кој го вршел мониторингот за нив.

XI.2.3 Принцип на практичен мониторинг

При изборот на практичен мониторинг треба да се идентификуваат следните аспекти:

- Избор на параметрите
- Фреквенција на мониторинг
- Метод на мониторинг
- Интензитет на мониторингот.

XI.2.4 Аспекти на мониторингот при поставување на граници

За да се постават границите мора да се земе во предвид начинот на поставување на границите, кои се видови на граници и аспекти ќе се земат во предвид како дел од поставувањето на границите. Идентификувањето на аспектите на мониторингот при поставување на границите се врши по следните параметри:

- Услови на процесот
- Опрема на процесот
- Емисии на процесот
- Услови на испарување во процесот
- Влијание врз животната средина
- Употреба на ресурси
- Процент на собрани податоци од мониторингот.

XI.2.5 Период на мониторинг

Кога се поставуваат условите на мониторингот во врска со времето треба да се земат во предвид:

- Времето на земање на примероци или вршење на мерење
- Просечно време
- Фреквенција.

Времето на земање примероци или вршење на мерење се однесува на датумот, часот од денот и седмицата, месецот итн.

Просечно време е она време, во кое резултатот од мониторингот е прикажан како репрезент од просечни оптоварувања или концентрации на емисијата. Може да биде часовно, дневно, седмично, месечно, годишно итн.

Фреквенцијата се однесува на времето помеѓу земањето на индивидуалните примероци и генерално и е поделено помеѓу континуиран и неконтинуиран мониторинг.

XI.2.6 Оценка на усогласувањето

Резултатите од мониторингот се користат за оценување на усогласувањето на инсталацијата со границите поставени во дозволата. Оценката на усогласувањето вклучува споредба помеѓу:

- мерењата или статистичкото резиме пресметано од мерењата
- релевантните МДК или еквивалентен параметар
- отстапување од мерењата.

XI.2.7 Известување

Известување за резултатите од мониторингот вклучува сумирање и презентирање на резултатите од мониторингот, поврзаните информации и заклучоци од усогласувањето на ефикасен начин.

XI.3 Програма на мониторинг

Определувањето на Програмата за мониторинг ги вклучува следните параметри:

- Точките и параметрите на мониторинг
- Фреквенција на мониторинг
- Методи на земање на примероци и анализи
- Систем за известување.

XI.3.1 Точките и параметрите на мониторинг

При изборот на точките на мониторинг во предвид се земени значајните точкасти извори, соодветните точки за мониторинг на амбиеталната животна средина и мониторинг на критичните процесни параметри. Мониторинг се врши на оние извори на емисии за кои се смета дека имаат значајно влијание врз животната средина како и на оние за кои се потребни мерки за намалување за да се постигнат прифатливи нивоа на емисии.

XI.3.2 Фреквенцијата на мониторингот

Фреквенцијата на мониторингот е одредена во зависност од значењето и брзината на влијанието, факторите на ризик и потребата од мониторинг и од анализа на ресурсите. Фреквенцијата може да биде континуиран мониторинг, периодичен, часовен, дневен, седмичен, месечен, годишен или мониторинг во дадена прилика за даден настан.

XI.3.3 Методи на земање на примероци и анализи

Методите за земање на примероци и анализи треба да бидат стандардни или валидизирани еквивалентни договорени со надлежен орган. Персоналот треба да биде соодветно квалификуван и целосниот опсег на земањето на примероци и правењето на анализи треба да бидат предмет на контролата на квалитет.

XI.4 Предлог за мониторинг на емисии

Предложен е мониторинг на емисија на респирабилна прашина, бучава и вибрации од линиите за дробење на минерални сировини и при минирање. Мониторингот се предлага да се изведува еднаш годишно со исклучок на мониторингот на вибрациите кој би се изведувал само во случај на потреба, на следните места за мониторинг и за следните параметри:

- Респирабилна прашина PM10
- Бучава
- Вибрации.

Мониторинг на емисиите на сите мерни места ќе се изведува на местата дефинирани во Планот на мерни места во следната табела.

План на мерни места за мониторинг и земање на примероци:

Референтна точка	Опис	Координати	
Мерно место 1 ПМ10	Влез на локацијата	41.971055	21.105770
Мерно место 1 Бучава	Северна страна	41°58'17,1"N	21°25.4"E
Мерно место 4 Бучава	Јужна страна	41°58'13,3"N	21°06'22,1"E

Мониторингот ќе го изведува овластена лабораторија за мерење на емисиите во воздухот ПМ10, а ќе се однесува и на мерење емисиите на бучавата и вибрации на границите на локацијата.

XI.4.1 Мапа на локацијата со означена точка на мониторинг на ПМ10



XI.4.2 Мапа на локацијата со означени точки на мониторинг на ниво на бучава



Во предметната инсталација, во текот на нејзиното работење не се очекува да има негативни влијание врз животната средина и како видови на емисии кои можат да влијаат врз квалитетот на животната средина се детектирани следниве емисии во воздух и тоа:

- Суспендирани материи (прашина)
- Бучава.

Иако не се очекува да има влијание врз животната средина од предметната инсталација на горенаведените медиуми, како рефертност во докажувањето, операторот ќе врши мониторинг на наведените медиуми.

Ж.3 Предложен начин на мониторинг на квалитет на воздух

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Прашина	2 пати годишно	Согласно важечката законска регулатива која ја уредува оваа материја	

Ж.4 Предложен начин на мониторинг на бучава

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Интензитет на бучава	1 годишно	Согласно важечката законска регулатива која ја уредува оваа материја	

Точките на мониторингот се одредени при земање на анализите при што соодветно се бидат означени и лоцирани по националниот координатен систем.

XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

XII.1 Обем

Каменоломот и сепарацијата МАКАЉБ КОМПАНИ ДОО Скопје поднесува барање за добивање на Б – ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до Министерството за животна средина и просторно планирање во име на Локалната самоуправа – Општина Желино и според содржината на формуларот на барањето треба да достави Програма за подобрување на еколошките перформанси на инсталацијата и приближување кон перформансите на најдобрите достапни техники во врска со емисиите во воздух, вода и почва.

Програмата за подобрување е направена според барањата на Законот за животна средина и правилникот за постапката за добивање Б – интегрирана еколошка дозвола.

XII.2 Вовед

Каменоломот и Сепарацијата ги има редуцирано сите емисии во воздух, вода и почва и со тоа допринесува за зачувување и унапредување на животната средина. Со почетокот на работа на каменоломот и сепарацијата ќе се комплетираат сите започнати активности според Главниот рударски проект кој фирмата го има изработено.

Во развојниот план на фирмата се планира воведување на концепт за почисто производство каде што пристапот на решавањето на проблемите е поинаков и ќе се делува на изворот на загадување со примена на нови техники, минимизација и употреба на отпадот.

Енергетската ефикасност е решена со оглед дека машината е од најново производство и ги задоволува прописите за безбедност како на луѓето така и на животната средина е од поново производство и е модернизирана и потрошувачка од страна на електромоторите која е и главна и најголема ставка во производните трошоци е намалена. Со намалување на потрошувачката на електрична енергија ќе се даде придонес во глобалното намалување на загадување на воздухот преку заштеди при производство на електрична енергија од фосилни горива.

Сите активности по фази се така планирани да не предизвикаат зголемени влијанија врз животната средина, зголемени трошоци на сировини и енергија. Припремите и адаптациите ќе бидат така испланирани да не предизвикаат застој на производниот процес. Единствено ќе се запира кога тоа е неопходно и во исто време ќе се изведат некои поправки кои се предвидени со планот за редовно одржување.

Потребата за задоволување на законските обврски и проектната програма ги дефинира сите функции на објектот, а во голем дел од нив ја наметнаа функционалната шема, конструктивниот систем, токовите на комуникација околу објектот во динамичниот и стационарниот сообраќај, како бројот на учесници во производниот процес, се со цел за задоволувањена безбедносните и технолошко техничките потреби на објектот во неговата идна функционална искористеност. Сите активности по фази се така планирани да не предизвикаат зголемени влијанија врз животната средина, зголемени трошоци на сировини и енергија. Припремите и адаптациите ќе бидат така испланирани да не предизвикаат застој на производниот процес. Единствено ќе се запира кога тоа е неопходно и во исто време ќе се изведат некои поправки кои се предвидени со планот за редовно одржување.

За посебна заштита на животната средина со самото концепирање и изградба на објектот ќе се превземат следните мерки:

- Се предвидува да се засадат дрвја околу оградата на објектот.

За подобрување на работата и заштитата на животната средина ќе се преземаат и следните активности:

- Користење на еколошки нафтени деривати за возилата
- Изведба на танквана со цел спречување на истекување на горивото во почвата како и заштита од атмосферски (надворешни) влијанија
- Во иднина, при работа, посебно внимание ќе се обрне на придржување на пропишаните мерки за заштита од пожар и заштита на животната средина. Со сите тие мерки ќе биде запознаен и обучен раководителот на базата, кој ќе биде и задолжен за спроведување на истите.

Проценета вредност на инвестицијата 300.000,00 денари.

Посебно внимание ќе има зачувувањето на чистотата и хигиената во кругот на инсталацијата. Навремено чистење на патеките, собирање на отпадоците во посебен контејнер и негово навремено празнење.

Раководителот ќе биде посебно задолжен за навремено чистење на отпадот од работата и престојот на вработените, како истиот не би се расфрлал по објектот.

На сите вработени ќе им биде нагласено да внимаваат на било каква хаварија на опремата и возилата и истекување на масла или гориво од истите. При такви случаи, тие истечените отпадоци ќе ги собираат со крпа, а потоа истите ќе ги фрлат во посебен контејнер, да не се мешаат со другиот комунален отпад. После собирањето со крпа, ќе се врши и миење на местото. На тој начин ќе се врши обезбедување на животната средина од било какви штетни влијанија.

Може да се заклучи дека оваа Инсталација нема да има емисии на штетни материји, во цврста, течна или гасовита состојба, кои се над максимално дозволените концентрации (МДК) ниту над максимално дозволените количества (МДКО) што смеат да се испуштаат, па затоа и специјални предлог-програми за подобрување и заштита на животната средина во моментот на започнување со работа не се изработуваат.

Еднаш во годината ќе се вршат потребните мерења, а добиените резултати ќе ја покажат потребата од изработка на програми и проекти за подобрување и заштита на животната средина.

XII.3 Мониторинг на емисии на ПМ10 прашина

Заради исполнување на барањата за мониторинг на емисиите на прашина, од активностите во каменоломот и сепарирање, предвиден е мониторинг на ПМ10 прашина, на место определено во Предложениот мониторинг.

XII.4 Мониторинг и начин на известување

1. Каменоломот ќе го контролира реализирањето на секоја мерка за унапредување на животната средина и преку лицето надлежно за животната средина ќе ја известува локалната самоуправа.

2. Известувањето ќе се врши со пишан извештај и телефонско јавување до надлежниот орган во локалната самоуправа.

3. Мониторингот на влијанијата за животната средина ќе се врши според програмата и планот за мониторинг и мерења на Инсталацијата. Мерењата на мерливите параметри (емисија во воздух и сл.) ќе се врши на лице место и во лабораторија на специјализирана фирма, а немерливите ќе се контролираат визуелно или ќе се врши проценка според признати методи.

4. Документите со резултатите од извршените мерења ќе ги чува раководителот на производството. Истите ќе бидат достапни за инспекциските служби.

XII.5 Вредностите на емисиите за време на реализација на одделните фази на планот

При замена на старата опрема со нова се планира постројката да не работи и не се очекува надминување на дозволените на вредности на емисии во воздух, зголемување на потрошувачката на сировини и енергија.

Заради следење на емисиите на прашина кои се класифицирани како фугитивни, а со оглед на фактот дека во законската регулатива не се дадени гранични вредности за фугитивни емисии, операторот се обврзува дека ќе го следи квалитетот на амбиенталниот воздух (ПМ 10 и респирабилна прашина на годишно ниво) и ќе презема мерки за намалување на емисиите.

XIII. СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

При изградба на сите објекти водено е сметка од областа на сигурност, заштита и безбедност при работа и заштита на животната средина, при што се применети сите норми и приписи од областа на сигурност на градбите, заштита од пожар, заштита при работа како и максимална заштита на животната средина. При градење на објектите, во зависност од нивната намена водено е сметка за материјалите при градба, за нивната цврстина, назапалливост отпорност на топлина итн.

Обезбедување на границите на инсталацијата од пристап на невработени лица

Инсталацијата е така уредена да овозможува непречено работење и безбедно изведување на сите работи од почеток па се до завршување на производниот процес.

Во самата инсталација инсталирани се:

- Безбедносни светла и видео надзор.

Во Инсталацијата ќе се монтираат безбедносни светла кои ќе се постават на главниот влез и на страничните излези.

Уредување и одржување на околината во инсталацијата

Со цел да се овозможи непречен пристап на возилата и машините се користи постојаниот дворен простор и соодветните асфалтни патеки кои се одржуваат во функционална состојба.

Определување на место, простор, начин на разместување и складирање на суровини и готови производи

Сите материјали и опрема која е потребна за процесот на производство, односно за изведување на одредена работа ќе бидат поставени, складирани на определеното место така што ќе се овозможи лесен преглед и нивно несметано земање без опасност од уривање и причинување на било каква повреда, а со тоа и штетни влијание врз животната средина.

Начин на обезбедување и обележување на опасни места

Обезбедувањето на опасните места ќе се направи со тоа што ќе се постави табла со Натпис Забранет влез за невработени, а за вработените ќе се постави табла со предупредување за опасноста. Исто така ќе се постават табли со натпис за задолжително носење и користење на средства за лична заштита. Таблите за предупредување ќе се постават на видно место на сите места каде ќе постои можност за настанување на повреда.

Складирање и ракување со суровините, производите и отпадот

Од описот на начинот на ракување, скалдирање на суровините, производите и отпадот во предходните поглавја ккао можни потенцијални (инцидентни) емисии можата да се појават следниве:

- Неправилно складирање на суровини и производи, и
- Несоодветно управување со отпадот.

Како инцидент кој може да се појави се излевања и истите се од механички карактер и поврзани се со нарушувања на местата за складирање на суровините и машините. Доколку настанат вакви нарушувања, персоналот кој е вработен во инсталацијата ќе биде должен да ги превземе сите неопходни мерки за отстранување на ваквите инциденти. Истите ќе се однесуваат на тоа да

вработениот ќе биде должен веднаш да го извести раководството и веднаш да пристапи кон отстранување на ваквите излевања преку впивање на течностите со разни апсорбентски материјали или физичко отстранување (метење, употреба на впивателни крпи, гранули, дрвени струготини, песок и слични). Со ваквиот начин на изаштита од излевање нема да се предизвика загадување на животната средина.

Природни непогоди

Доколку дојде до било каква природна непогода (катастрофа) порои, силни ветришта, земјотреси и сл. Тогаш, персоналот веднаш ќе се евакуира на места определени за таа намена, по што ќе следува заштита на објектите и оние делови на инсталацијата кои се потенцијални загадувачи на животната средина.

Укажување на прва помош во случај на повреда при работа

Давање на прва помош на работниците во случај на повреда при работа ќе се врши на лице место, за чија цел ќе се користат средствата од сандачињата за прва помош кои ќе бидат поставени на видни и достапни места. Првата помош на повредениот ќе му ја дава лице од службениот кадар или друго обучено лице за давање прва помош. Во колку повредата е од поголем карактер и е потреба помош од стручни лица повредата ќе се санира на лице место а потоа повредениот ќе се пренесе до најблиската здравствена установа. Сандачињата за прва помош ќе бидат поставени на видни и достапни места, а за потрошениот материјал ќе се води книга и ќе се надополнува веднаш. Во случај на повреда непосредниот раководител е должен работникот да направи пријава за несреќен случај при работа веднаш по несреќата или во рок од 24 часа. Ако повредата е од потешка природа или се повредени повеќе работници, непосредниот раководител на објектот е должен веднаш или во рок од 24 часа, усно или писмено да го извести трудовиот инспектор на таа подрачна единица за настанатата повреда при работа. Воедно ќе треба да го обезбеди местото на повредата се до доаѓање на увид на трудовиот инспектор.

Мерки и средства за заштита од пожар

При полн капацитет за експлоатација и опременост за извршување на функцијата за која е наменет објектот следниве материјали се дефинирани како горливи: дрво (дрвени струготини, врати, ламинати, подови, мебел), текстил (мебел завеси, алишта и гардероба), хартија (картонска и книжна абалажа, списи, книги и сл.), електронски уреди (компјутери, копири, апарати, принтери и сл).

Како опасности за предизвикување на пожар за запалување на горенаведените запалливи материјали се:

- Невнимание: пушење, непрописно користење на уредите, опремата и инсталацијата,
- Недозволена употреба на отворен оган и алат што искри,
- Намерно запалување,
- Користење на уреди и инсталации кои можат да предизвикаат пожар или експлозија,
- Движење и престој на лица кои би можеле да предизвикаат пожар.

Според видот на запалливи материји кои ќе се наоѓаат во инсталацијата можни се пожари од следниве класи:

- Класа А – пожари на цврсти запалливи материји (дрво, текстил, хартија)
- Класа Е – пожари на уреди и инсталации кои се наоѓаат под електричен напон.

Безбедноста од опасностите од пожар за вршење на дејноста и присутните луѓе во просторот кои ја вршат таа дејност, се остварува со обезбедување на следните услови:

- Спречување на настанување пожар;
- Спречување на проширување на евентуално настанат пожар кон околниот простор;
- Обезбедување на сигурна евакуација на луѓето и материјалните добра;
- Овозможување на непречена интервенција во случај на пожар. Во интерес на безбедноста на луѓето што работат и престојуваат во просториите на овој објект, за нивна заштита од пожари и непречена евакуација превземени се следниве мерки за заштита од пожари:
- Објектот е изграден со примена на незапаливи градежни материјали кои имаат пожарна отпорност во времетраење од најмалку 2 часа исто така сите пожарни сектори од објектот се одвоени меѓусебно со пожарноотпорни градежно-конструктивни елементи;
- Во објектот ќе биде поставена главна разводна табла во која ќе се наоѓаат автоматски осигурачи за заштита на електричните проводници од електричната инсталација од куса врска.
- Објектот ќе биде заштитен со громобранска инсталација, како заштита од електрични празнења, со што ќе биде оневозможена можноста за настанување на пожар од гром;
- Во случај на пожар (или било каков инцидентен настан) патиштата за евакуација на луѓето од објектот ќе бидат кратки, јасни и слободни за непречена евакуација на луѓето од објектот низ излезните врати, а оттаму надвор од објектот каде што е слободна безбедна зона;
- Поставеноста на објектот овозможува лесен и директен пристап за интервенција на противпожарни возила од пристапниот пат директно до локацијата на објектот. Внатре во самата парцела е овозможен слободен тек на движење долж целиот објект и празен простор за завртување на возилата;
- Во објектот ќе бидат поставени рачни апарати за почетно гасење пожар,
- Во влезните партии на објектот на видно место ќе има поставено натписи/предупреувања: “Забранета употреба на отворен оган и алати што искрат”; “Интервентен телефонски број на територијалната противпожарна единица е 193”. Исто така на видно место ќе се постават упатства за тоа кои и какви активности ќе треба да преземе вработените во случај на пожар. По настанување на пожар и неговото откривање ќе се преземаат следните активности:
- Ќе се исклучува доводот на електрична енергија во објектот;
- Ќе се информира територијалната противпожарна единица за настанатиот пожар преку интервентниот телефон 193;
- Ќе се пристапува кон почетно гасење и локализација на пожарот со помош на рачните апарати за почетно гасење на пожар, противпожарните хидранти и други прирачни средства, ако тоа не претставува лична опасност по живот;
- Ќе се пристапува кон евакуација на луѓето и материјалните добра.

XV. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК СО АКТИВНОСТИТЕ

Според содржината на формуларот на барањето за добивање Б-интегрирана еколошка дозвола, ДПИПУ “МАКАЉБ КОМПАНИ“ ДОО – Скопје, треба да достави информации за престанок со работа и управување со резидуи во случај на целосен престанок со работа. Планот за управување со резидуи ќе опише како локацијата ќе биде доведена во задоволителна состојба во случај на целосно престанување со активноста. Истиот се базира на оценка на ризици, земајќи ги во предвид постојните услови на локацијата, историското загадување и ризиците кои произлегуваат од активноста од работниот век на инсталацијата. Планот дава опис на:

- Целосна состојба на локацијата како спремна за повторна употреба.
- Контрола на преостанатиот материјал на локацијата
- Планираното расчистување и чистење на објектите и техничките постројки
- Опсегот на демолирање
- Управување со градежниот отпад односно отпадот од демолирање
- Ремедијација на контаминираната почва, и
- Одржување и преглед на планот во текот на оперативниот живот на инсталацијата.

Операторот нема планови ниту за делумно ниту за целосно престанување со работа во блиска иднина. Сепак, согласно обврските кои произлегуваат од Законот 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, 42/14, 111/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) и (Сл. Весник на РСМ бр. 89/22), односно барањето за издавање добивање Б-интегрирана еколошка дозвола операторот е обврзан да достави предлог мерки за контрола на влијанието на Инсталацијата по нејзин делумен или конечен престанок со работа.

Планот за престанок со работа и управување со резидуи ќе опфати:

- Делумен и времен престанок со работа,
- Дислокација на Инсталацијата, и
- Целосен престанок со работа.

При тоа ќе бидат опфатени следните работи:

- Суровини, помошни материјали,
- Цврст и течен отпад,
- Опрема и
- Помошните објекти и др.

ДЕЛУМЕН И ВРЕМЕН ПРЕСТАНОК СО РАБОТА И ПОВТОРНО АКТИВИРАЊЕ

Под делумен престанок со работа се подразбира престанување со работа на дел од активностите во Инсталацијата.

Под времен престанок на работа се подразбира престанување со работа во времетраење подолго од една година.

Престанување со работа на дел од активностите (делумен престанок со работа) во инсталацијата технички е изводливо, но реално гледано не постои причина за престанување со работа.

Во случај на делумен престанок со работа, опремата ќе биде отстранета и со неа ќе се постапува во зависност од нивната функционалност. Доколку опремата е сеуште функционална ќе биде преместена на друга соодветна локација за таа намена. Доколку е надвор од функција, во зависност од материјалот од кој е изработена ќе биде селектирана и продадена како секундарна сировина.

ЦЕЛОСЕН ИЛИ ДЕЛУМЕН ПРЕСТАНОК СО РАБОТА

Успешното дислоцирање и минимизирање на влијанијата врз животната средина во случај на престанок со работа би се одвивал во следниве фази:

- Дислокација на суровините и крајниот производ,
- Дислокација на процесната опрема
- Дислокација на објектите или нивна пренамена, и
- Повторно доведување на локацијата до состојба погодна за друга намена.

Под целосен престанок со работа се подразбира престанување со работа на целата Инсталација.

Во случај на целосен престанок со работа, објектите каде е сместена опремата ќе се испразнат и во зависност од функционалноста на опремата истата или ќе се продаде за повторна употреба за иста намена или ќе се селектира и ќе се продаде како секундарна сировина. Исто така, сите материјали кои можат да се искористат, ќе се продадат за соодветната намена. Градежниот шут од објектите ќе се одложи на депонија за градежен шут или на локација одредена од локалната самоуправа.

ПЛАН ЗА ЦЕЛОСЕН ИЛИ ДЕЛУМЕН ПРЕСТАНОК СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ЗАТВАРАЊЕТО

Известување

Деведесет (90) дена пред предвидениот престанок со работа, Операторот ќе достави писмено известување за планираниот престанок заедно со ажурираниот План.

Контрола на влијанието на суровините, помошните материјали и производите

Со планот за целосен или делумен престанок со работа и грижа по затварањето се претпоставува дека периодот на затварање (делумен или целосен) би бил однапред познат. За таа цел, во случај на престанок со работа, менаџментот ќе направи преглед на суровините, помошните материјали и производи во објектот кои ќе престанат со работа. Прегледот ќе се направи со цел да се дефинираат складираните количини и ќе се направи план за нивно управување до затварање, се со цел тие да бидат минимизирани или целосно исцрпени.

Делумно затварање

Во случај на целосно затварање на објектите во Инсталацијата, овој План предвидува:

- Раководството да направи контрола на сите суровини, репро материјали или производи кои се користат во објектите кои ќе се затвараат, да направи нивна листа со расположливи количини и да даде налог за набавка на оние количини и материјали кои се неопходни за преостанатиот дел од работата,
- Раководителот на службата за одржување ќе ги искалкулира и ќе направи листа на сите суровини и помошни материјали до денот на престанок со работа. Непотрошените суровини и помошни материјали кои можат да се искористат во производството ќе се употребат се до затварање на објектите, а доколку останат одредени количини истите ќе се складираат привремено во објектите кои ќе продолжат со работа се додека не се предадат на други компании кои понатаму со нив аќе постапуваат.
- Редовно ќе се ажурира листата на компании кои ќе можат да ги откупат останатите суровини.

Целосно затварање

Во случај на целосно затварање на објектите во Инсталацијата со овој План се предвидува:

- Раководството ќе направи преглед на сите сировини, репро материјали или производи кои се потребни за функционирање на објектите ќе направи нивна листа на расположливи количини и ќе издаде налог за набавка на оние количини кои се неопходни за преостанатиот период од работата на Инсталацијата,
- Раководителот на службата за одржување ќе искалкулира и ќе направи листа на останатите количини на сировини кои до денот на престанок со работа ќе треба да се употребата. Доколку остане одредена количина од некаков вид на сировина истата ќе се продаде или предаде на компанија која поната со нив ќе постапува на соодветен начин.
- Редовно ќе се ажурира листата на компании на кои ќе може да им се понудат сите заостанати (непотрошени) материјали,
- Редовно ќе се ажурира листата на компании на кои ќе може да ја откупат сировината и готовиот производ.

Контрола на влијанието на отпадот

Операторот ќе подготви Програма за управување со отпад согласно член 21, став 1 од Законот за управување со отпад (Сл. Весник на РМ бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 192/15 и 39/16) и (Сл. Весник на РСМ бр. 31/20 и 216/21) каде што ќе го предвиди начинот на постапување со сите видови на отпад создадени на локацијата на објектот или објектите кои ќе се затвараат (во зависност од тоа дали се работи за делумно или целосно затварање).

Цврстиот неопасен отпад по претходно известување и договор со Општината ќе се одложи на место определено од страна на Општината или ќе се депонира на најблиската депонија.

Со опасниот отпад (зависно од видот) ќе се постапува согласно видот на опасниот отпад и во зависност од договорот со Министерството за животна средина ќе се постапи на најсоодветен начин.

Планирано расчистување и чистење на градби и технички постројки Опрема и возен парк

Доколку опремата и машинеријата се сеуште функционални ќе бидат преместени на соодветна локација за таа намена. При делумно затварање, односно затварање на дел од инсталацијата, опремата која е функционална ќе се премести на дел од локацијата која работи и доколу истата е соодветна ќе се употребува на таа локација. Доколку истата не е соодветна, привремено ќе се складира се до нејзино предавање или продавање на друга компанија која ќе ја користи за своја намена.

Доколку опремата е надвор од функција во зависност од материјалот од кој е изработена ќе се селектира и продаде како секундарна сировина.

Со искористената електрична и електронска опрема ќе се постапува во согласност Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема.

Објекти

Објектите со кои располага Инсталацијата се изградени со неопходната инфраструктура специјално намената за основната дејност која ја обавува Операторот.

Градежниот отпад од цврстат градба би бил одложен на депонија за цврсти

материјали. При дислоцирање на дел од материјалите кои може повторно да се искористат ќе бидат демонтирани и дислоцирани. Металната конструкција би била демонтирана и продадена како секундарна суровина.

Операторот ќе се погрижи отпадот што нема да се подаде, безбедно да биде одложен на депонија по претходна консултација со надлежниот орган.

Ремедијација на површинскиот коп

Ремедијацијата на површинскиот коп пожелно е да се извршува после затворање на секоја етажа од копот, со цел негово побрзо вклопување во непосредната околина. Со завршување на експлоатационите работи на површинскиот коп, теренот е делумно деградиран и затоа неопходно е да се изврши негово стабилизирање односно рекултивирање. Стрмните косини од површинскиот коп не може битно да се изменат со рекултивацијата, геолошката и педолошката подлога, како и морфологијата на теренот се доста неповолни за растенија кои би се засадиле за стабилизирање на косините и нивно озеленување. Меѓутоа ревегетација на хоризонталните површини од копот, и нивно вклопување во еко-системот, е можен и неопходен процес. Рекултивацијата на дното од копот (хоризонталниот дел) и етажните бедеми формирани со рударската експлоатација ќе се изврши по донесувањето и насипувањето на квалитетна земја врз голите површини. Врз основа на педолошката анализа на микролокалитетот, како и морфологијата на теренот се доаѓа до заклучок дека нема посебни погодности за користење на откопаното лежиште за земјоделски цели, бидејќи и непосредната околина на површинскиот коп не е обработлива. Поради овие причини рекултивацијата ќе се состои исклучиво од зазеленување и пошумување. Технологијата на рекултивација ги опфаќа следниве фази:

- планирање на хоризонталните површини (дното на копот и етажните бедеми);
- донесување и распростирање на хумусен слој со дебелина од сса 0,3 м;
- засадување на дното на копот и етажните берми со млади садници од црн бор, багрем и диви маслинки.

Изборот на културите кои се засадуваат е во зависност од рН вредноста на насипниот материјал. Рекултивацијата на површинскиот коп дава природни и визуелни ефекти кои се од големо значење за ова подрачје. Со рекултивација нарушената природна средина се вклопува во екосистемот, така што со ревегетација на пределот и животинскиот свет постепено ќе го насели нарушениот терен. Може да се заклучи дека со овој процес ќе се задржи и разнообразноста во отопографијата (релјефот) на теренот. Економското значење на земјиштето по овој зафат ќе биде како и порано, а дното на копот ќе претставува голема пошумена хоризонтална површина.

Одржливост и проверка на Планот

Во текот на оперативниот живот на Инсталацијата, Планот за целосен или делумен престанок со работа и грижа по затварањето ќе се преиспитува во зависност од потербите и измените кои ќе се направат н алокацијата како и со промена на законската регулатива. Планот ќе се ажурира со секоја измена и со секое ново истражување за можно загадување, како и истражувања за можни ризици кои ќе произлезат од активноста на работат на Инсталацијата.

Доколку се утврди контаминација на површините ќе се превземат сите неопходни мерки кои прозлегуваат од Законот за управување со отпад ((Сл. Весник на РМ бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 143/08, 124/10, 51/11, 123/12, 147/13, 163/13, 51/15, 146/15, 192/15 и 39/16) и (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, 42/14, 111/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) и (Сл. Весник на РСМ бр. 89/22) и со Правилниците кои ја уредуваат материјата за постапување со посебни видови на отпад.

XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

ДПИПУ “МАКАЉБ КОМПАНИ“ ДОО – Скопје е основано во 1997 год. и врши ископ, дробење и сепарација на варовник во стандардни градежни фракции за потребите на градежната индустрија. Варовникот - високо квалитетната, минерална суровина освен во градежништвото може да се користи и во хемиската, цементната и прехранбената индустрија.

Наоѓалиштето за технички градежен камен Добарски Жеден се наоѓа на источните падини на истоимениот масив. Најблиски населени места се селата Добарце, Групчин и Желино оддалечени 2.5 до 3.5 км од локалитетот.

Во непосредна близина на локацијата проаѓа автопатот Скопје-Тетово со кој наоѓалиштето е поврзано преку регионалниот пат Скопје –Тетово со кој наоѓалиштето е поврзано преку локалниот пат за селото Добарце што е регулирано според сообраќајното решение потврдено од министерството за сообраќај и врски.

Снабдувањето со електрична енергија е преку сопствена трафостаница со снага од 650 kW.

Наоѓалиштето на камен е во фаза на експлоатација и со концесија за користење и експлоатација на мермеризиран варовник на лежиштето “Добарски Жеден” и преработка на камена маса во готови фракции на инертен материјал, и тоа фракции:

- 0 - 63 мм (тампон)
- 0 - 4 мм
- 4 - 8 мм
- 8 - 16 мм
- 16 - 32 мм.

Материјалот се транспортира со камиони до приемниот бункер и во натамошната преработка се применуваат транспортни ленти, транспортери а складирањето на готовите фракции е на плац за готови производи.

Во каменоломот “Добарски жеден” работата се одвива во една смена со вкупно 10 вработени лица поделени во сгручните служби и производниот процес.

Објектот се состои од технолошка линија за дробење, мелење и класирање на варовник, плац за складирање на готовите производи, објекти за складирање на помошни материјали, трафостаница, паркинг за механизација и возниот парк и простории за вработените.

Во состав на инсталацијата се наоѓа механичарска работилница како и магацински простор за резервни делови за одржување на опремата.

Дворното место се користи за складирање на суровини и полупроизводи на отворено, на места определени за таа намена.

Локацијата се напојува со електрична енергија од сопствена трафостаница со снага од 650 kW.

Технолошка и санитарна вода на локацијата се користи од резервоар за вода од 7000 литри кој се дополнува со цистерни од општинската водоводна мрежа.

Просторот е поделен на неколку целини:

- површински коп за експлоатација на мермеризирани варовници,
- примарна мобилна дробилка (примарно дробење),
- секундарна мобилна постројка (секундарно дробење),
- склад за готови производи и полупроизводи
- помошни објекти и управна зграда.

Проектираниот капацитет на преработка на минерални суровини е до 100м³/час. Годишниот капацитет изнесува 100.000 тони со работа во една смена 2400 работни денови во текот на годината.

За експлоатација на копот во рудникот се користи следнава механизација:

- Бушилица со оптимална длабина на дупчење 10 до 12м, Пречник на дупчење 85мм, чекич РК-15, Потрошувачка на воздух 7м³/мин, Дупчење над хоризонтала 270, бочно дупчење 720, хоризонтално дупчење 0.25-1.80м, брзина на дупчење 4-12м/ч
- Товарење со утоварна лопата, зафатнина на лопата од 3м³,
- Транспорт на суровината од етажите до примарно дробење (локален транспорт) со два камиони од типот Дампер, зафатнина на сандукот со носивост од 14 т, вкупна маса 30т.
- Резервоар за снабдување со гориво и цистерна за прскање со вода.

Површинскиот коп е од брдско длабочински тип на откопување на минералните суровини кој овозможува: ниски експлоатациони трошоци, потполно искористување, побезбедна работа со помал број на вработени и примена на висок степен на механизизираност при работењето. Технолошкиот процес на експлоатацијата се врши со примена на дисконтинуирана технологија односно со примена на дупчачко-минерски работи, риперирање, товарење на ископаниот материјал и транспорт со камиони до примарна дробилка во сепарацијата. Откопувањето се изведува етажно.

Ровниот варовник од површинскиот коп се дроби и класира во мобилна дробилична постројка со капацитет од 100м³/ч. Истата е лоцирана на источната страна од површинскиот коп на ката 556 каде во близина е формирана депонија за готовата фракција. Врз база на физичко-механичките својства на минералната суровина и потребниот асортиман за градежна фракција е избран технолошкиот процес, кој не создава штетни споредни продукти во недозволените количини во атмосферата, кој е сигурен за вработените од аспект на заштита при работа и др.

Технолошката шема на производниот процес од мобилната дробилична постројка е следната:

Материјалот по минирањето со гранулација од -600+0 со помош на тешка механизација и камионски транспорт се носи до платформата на приемниот бункер со зафатнина од 15м³. Материјалот со помош на вибро-додавачот од бункерот се проследува во дробилката и преку челична решетка, со отвор меѓу ламелите од макс. 600мм, оди на примарно дробење на челусната дробилка, а потоа со помош на вибрациониот канал и главниот излезен конвертер се пренесува на 3-то степеното вибрационо сито на секундарната дробилка, додека ситните фракции и земјата како нус производ со транспортна лента се продава за тампонирање.

Во секундарната дробилка можат да се произведат најмногу 3 излезни фракции, кои преку излезните инки, односно интерните конвертери, се предаваат на надворешни конвеери, со чија помош материјалот се транспортира и насипува. Најголемата фракција (зрна со големина над големината на отворот на најкрупното сито) се транспортираат со помош на интерен конвеер во дробилката за повторно дробење.

Со оптимално подесување на капацитетот и растојанието на плочите во секундарната дробилка нема да се јави надзрно. На овој начин целиот процес се одвива во таканаречен отворен систем-циклус.

Процесот на примарни и секундарно дробење се одвива на челусни дробилки, додека процесот на сепарирање е на вибро сита, од каде се добиваат фракциите 0-4мм, 4-8мм, 8-16мм и 16-32мм, а транспортот на фракциите се изведува со бесконечни траки. Применетиот систем за обеспрашување со дисперзирана вода под притисок од 6 бари и систем на прскалки поставени на сите пресипни места и на бесконечните траки дава гаранција за намалена имисија на прашина во амбиенталниот воздух.

Технолошката шема на производниот процес од мобилната дробилнична постројка е следната:

Материјалот по минирањето со гранулација од -600+0 со помош на тешка механизација и камионски транспот се носи до платформата на приемниот бункер со зафатнина од 25м³. Материјалот со помош на вибро-додавачот од бункерот се проследува во дробилката и преку челична решетка, со отвор меѓу ламелите од мах 600мм, оди на примарно дробење на челусната дробилка, а потоа со помош на вибрациониот канал и главниот излезен конвертер се пренесува на 3-то степеното вибрационо сито на секундарната дробилка, додека ситните фракции и земјата како нус производ со транспортна лента се одведува на отворена депонија и се продава за тампонирање.

Во секундарната дробилка можат да се произведат најмногу 4 излезни фракции, кои преку излезните инки, односно интерните конвертери, се предаваат на надворешни конвеери, со чија помош материјалот се транспортира и насипува. Најголемата фракција (зрна со големина над големината на отворот на најкрупното сито) се транспортираат со помош на интерен конвеер во дробилката за повторно дробење.

Со оптимално подесување на капацитетот и растојанието на плочите во секундарната дробилка нема да се јави надзрно. На овој начин целиот процес се одвива во таканаречен отворен систем-циклус.

Доколку постои потреба за преместување/транспортирање на дробилката, потребно е таа да се испразни од материјал. Конвеерите треба да се оддалечат, да се прицврсти куката, контролниот ормар да се фиксира во положба за транспорт, да се прикачи влечното тело и да се подигнат потпорите. По извршување на овие работи, постројката е подготвена за преместување/транспорт.

Процесот на примарни и секундарно дробење се одвива на челусни дробилки, додека процесот на сепарирање е на вибро сита, од каде се добиваат фракциите 0-4мм, 4-8мм, 8-16мм и 16-32мм, а транспортот на фракциите се изведува со бесконечни траки. Применетиот систем за обеспрашување со дисперзирана вода под притисок од 6 бари и систем на прскалки поставени на сите пресипни места и на бесконечните траки дава гаранција за намалена имисија на прашина во амбиенталниот воздух.

Во производниот ланец применети се најсовремени технолошки постапки и опрема како што е NONEL SYSTEM за иницирање на експлозивни средства, современи системи за примарно и секундарно дробење, системи за сеење и ефикасен систем за отпрашување.

Минирањето се врши во согласност со главниот рударски проект и упаствата дадени од страна на производителот на експлозивните средства и законската регулатива. Во согласност со истите субјекти, треба да се врши и истоварање, складирање и користење на експлозивниот материјал.

Раководителот на производство е одговорен за управувањето со процесот на производство како и за квалитетот на производите. Во таа смисла тој е одговорен за планирањето на производството, квалитетот на производите контрола и третман на емисиите, за безбедноста на персоналот и за транспортот. Во негова надлежност е истражувањето и развојот во смисла на испитување и воведување на нови технологии, нови машини и сл.

Раководителот е одговорен за одржувањето на целата инсталација. Во таа смисла тој е одговорен за планирањето на одржувањето вклучувајќи ги и системите за намалување, контрола и третман на емисиите и за одржување на транспортните средства. Во негова надлежност е истражувањето и развојот во смисла на испитување и воведување на нови технологии, нови машини и сл.

Целосната одговорност за работата и спроведување на мерките за намалување на емисиите е на управителот. Оваа одговорност е делегирана на персоналот одговорен за производство, одржување и развој.

Операторите се обучени за работа со опремата која им е доверена. Дадени им се инструкции за секоја забележана неправилност при вообичаени или невообичаени услови на работа да го известат раководителот или директно луѓето од одржување.

Службата за одржување е директно одговорна за правилно спроведување на мерките за намалување на емисиите.

Сите вработени се запознаени со постапката за спречување или намалување на последиците од непредвидени ситуации (поплава, земјотрес, пожар, гром и сл.) и се обучени за тоа.

Менаџерот за животна средина (управителот) е одговорен за мониторинг на спроведување на мерките за намалување на емисиите за да се овозможи коректна и оптимална работа.

Во процесот на производство и преработка се користат неметални минерални суровини кои се добиваат преку ископување и предходно примарно дробење. Суровините кои се користат и можат да се преработат имаат тврдина 8 по Мосовата скала.

Доставувањето на суровините е од сопствениот ископ на мермеризирани варовници на месноста “Добараски Жеден” во кругот на самата инсталација.

Калциум (Ca) ги има следните алотропски модификации:

- калциум карбонат
- мермери и
- гипс

Чистиот калциум најмногу се јавува во вселената и служи за заштита на обвивката. Други карактеристики се следните:

- реден број по Менделеј 20
- атомска тежина 40,08
- специфична тежина 1,58

Сребрено бел, лесен алкален неметал. Во природата се наоѓа врзан во многу соединенија (варовник, мермер гипс и др.). Најважен елемент за развитокот и опстанокот на живиот и растителниот свет на земјата, само мал број организми мораат да е развиваат и опстанат во средини каде нема Ca (пример: габите *Aspergillus niger*).

Кај човекот и сите сисари е неопходен за развитокот на коскениот скелет, каде 25% го сочинува Ca, а останатиот дел опаѓа на мускулната маса на која исто така пресуден фактор за развојот има калциумот.

Во организмот се внесува преку храната и водата во облик на органски соли и минерали.

Дневната потреба на организмот за Ca за правилен развој изнесува од 0,9-1,5 гр/24 часа за возрасни, додека за деца, младинци и бремени жени оваа доза е поголема.

Во недостаток на Ca во организмот кај човекот доаѓа до појава на разни заболувања и попречување на развитокот како што се рахитис, остеопороза и др, а кај растителниот свет доаѓа до сушење на кореновите влакна и одумирање на лисната маса.

Не може да се замисли развојот на индустријата, како што се металургијата, хемиската, фармацевтската, прехранбената и градежната, каде Ca не нашол примена како чист или во форма на калциумови соединенија.

Општ е впечатокот дека без присуство на калциум чист или во форма на соединенија, неодржлив би бил животот и развојот на планетата Земја, односно

истиот воопшто не е штетен, туку напротив, тој е многу корисен и потребен за здравјето на луѓето и растителниот свет.

Филер каменото брашно (микронизиран калцит) се користи како полнило во индустријата а гума, за хартија како и во индустријата за бои и лакови (подлоги и нијансирани бои). Исто така, се користи како носачи на активни материи во хемиската индустрија како и во производството на адитиви во прехранбената индустрија.

Суровините воглавно се поделени на две групи според својата природа и намена:

1. Карбонатни суровини:

- доломити,
- калцити
- сив варовник

Користењето на помошните материјали се однесува на:

- Минерски активности
- одржувањето на механизацијата и опремата,
- средства за одржување на хигиена како и
- средства за заштита при работа.

Стопанскиот експлозив се набавува за потребите за минирање на површинскиот коп и се изведува од овластена компанија за изведување на минерски активности. Годишната потрошувачка е 30 тони, електричен фитил (12000 м), детонатори ДК-8 (48 парчиња), милисекундни забавувачи (600 парчиња), круни (8 парчиња), цевки (4 парчиња).

Дизел горивото се користи за потребите на мобилната механизација. Дизел горивото се складира во цистерна и се користи само за дневна потрошувачка.

Напојувањето се електрична енергија е преку сопствена трафостаница со снага од 650 kW. Доводниот кабел е подземен а приклучокот е изведен во согласност со барањата. Просечната месечната потрошувачката на струја е 15 MW/h, а ангажираната моќност на електрична енергија се контролира преку вграден максиграф.

Водоснабдувањето со технолошка и санитарна вода во инсталацијата се врши од општинската водоводна мрежа на Општина Желино преку дополнување со цистерни на резервоарот од 7000 литри. Средната годишна потрошувачка на санитарна и технолошка вода изнесува 320 м³.

Вода се користи само за перење на објектот и околината и попрскување на гранулатите заради превенција од создавање прашина . Отпадната санитарна вода се испушта во сопствена септичка јама за таа намена.

Производи кои се пласираат на пазарот се:

1. Дробен каменит (0 - 63 мм)
2. Фракционен дробен агрегат
 - 0 – 4 мм
 - 4 – 8 мм
 - 8 – 16 мм
 - 16 – 32 мм

Гранулатот се користи како финален производ наменет за изработка на бетон, армиран бетон и тампонски слој за посипување на патишта.

Од годишното производство на дробен камен од 100.000 тони производите учествуваат со:

- Дробен каменит (0 – 63 мм) со 10 %
- Фракционен агрегат (0 – 4 мм) со 35 %
- Фракционен агрегат (4 – 8 мм) со 20 %
- Фракционен агрегат (8 – 16 мм) со 20 %
- Фракционен агрегат (16 – 32 мм) со 15 %

Готовите производи се складираат на плац за готови производи

Во каменоломот “Добарски жеден” ДОО се создава релативно мала количина на цврст отпад од технолошкиот процес. Целокупниот цврст материјал се преработува во различни гранулации кои претставуваат готов производ.

Отпадот од јаловина при ископ на површинскиот коп се складира на самата локација на определено место за таа намена. Јаловината е претежно земја која се користи за уредување на тревните површини на самата локација

Овој отпад е јаловина - земја е инертна и не ја нарушуива животната средина. Годишно се создава околу 4 тони јаловина од производството на гранулати.

Создадениот отпад од одржување на постројката и опремата се собира во контејнер на излезот на погонот а останатиот неметален отпад во контејнер за комунален отпад,

Отпадните масла од одржување на механизацијата се собираат во метални буриња и истото се користи за подмачкување на ланчаниците, транспортните уреди и другата опрема.

Собирањето и транспортирањето на отпадот се врши со средства и опрема која е наменета исклучиво за собирање и за транспортирање на отпадот.

Отпадот од локацијата со сопствени возила се изнесува и се одложува на општинската комунална депонија.

Во каменоломот „Добарски жеден” ДОО не се создава никаков течен отпад.

Појава на фугитивна емисија на прашина се јавува и на следните места

- На отворен склад (-120 +0) мм;
- На пресипни места (додавачите и сипките) при процесот на производство;
- На отворен склад, при пад на материјалот од транспортна трака, за готов производ-фракцијата од (-4+0) мм;
- При транспорт на сепариран варовник по отворени транспортни траки.

Емисиите на фугитивната прашина од операциите на дробење на преработка на варовникот се опиределени преку фактори на емисии од одделни операции на преработка на варовникот.

За намалување на фугитивните емисии односно на позициите каде што се забележала зголемена количина на прашина превземени се посебни мерки и тоа: Работите во површинскиот коп каменоломот “ Добарски жеден” ДОО, се изведуваат на отворен простор и многу брзо и краткотрајно доаѓа до распостирање на прашина и гасовитите продукти, после минирањето, кои со природна вентилација се евакуираат. Патиштата кои се користат за транспорт се прскаат со вода.

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

Каменоломот “Добарски жеден” применува распрскување на вода во околината на отворените складишта, внатрешните сообраќајници како и редовно чистење на бункерите за дотур на суровина и стопанскиот двор од заостаната прашина.

Производството на неметални материјали во основа е сув процес. Отпадната вода не се создава со исклучок на дождовните води од локацијата.

Од локацијата на каменоломот “Добарски жеден” нема испуштање на отпадна вода во површински води.

Во самиот технолошки процес не се употребува технолошка вода. Атмосферската вода која се создава при дождови се испушта во природна вододерина.

Водата која се создава заради хигиенските и санитарни потреби на вработените преку санитарен чвор се испушта во септичка јама. Септичката јама се празни по потреба од страна на овластен субјект.

Технолошкиот процес на сепарацијата на минералната суровина започнува со самото пристигнување на истата во приемниот бунер со помош на камион кипер при што самиот процес се одвива по следниве фази:

- складирање на минералната суровина во приемен бункер,
- примарно дробење на материјалот,
- одвојување на јаловината, нејзин транспорт преку гумена транспортна трака и нејзино одлагање,
- транспорт на здробената минералната суровина до примарен млин,
- примарно мелење,
- одвојување на дел од сомлениот материјал за тампон (0-60мм), негов транспорт преку гумена трака и негово одлагање,
- одвојување на вториот дел на сомлениот материјал и транспорт со гумени траки до секундарен млин на дополнително мелење,
- секундарно мелење,
- транспорт на сомлениот материјал преку гумена трака до примарно сито,
- сепарирање на дел од варовникот на фракции,
- транспорт и одлагање на сепарираните фракции преку гумени транспортни траки,
- транспорт на дел од примарно сеење до секундарно сито,
- сепарирање на варовникот на фракции,
- транспорт и одлагање на сепарираните фракции преку гумени транспортни траки.

Од еколошки аспект од самата инсталација како емисии кои влијаат на животната средина се:

- Емисии во атмосферата,
- Создавање на отпад, и
- Емисии од бучавата.

За нивно минимизирање, Операторот во текот на работата превзема соодветни мерки и во самата апликација има изготвено Оперативен план со кој ќе допринесе до нивно максимално минимизирање, а на некои од нив и целосно спречување.

XVI. ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот 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, 42/14, 111/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) и (Сл. Весник на РСМ бр. 89/22 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: _____
(во името на организацијата)

Датум: _____

Име на потписникот: _____

Позиција во организацијата: _____

Печат на
компанијата:

Прилози

Прилог 1-Тековна состојба од ЦРМ



**ЦЕНТРАЛЕН
РЕГИСТАР**
НА РЕПУБЛИКА
СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150120220020559

Датум и време: 21.7.2022 г. 12:05:51

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5166772
Целосен назив:	Друштво за производство, инженеринг, промет и услуги МАКАЉБ КОМПАНИ ДОО експорт-импорт Скопје
Кратко име:	МАКАЉБ КОМПАНИ ДОО Скопје
Седиште:	ШЕКСПИРОВА бр.1-2/2 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	10.3.1997 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030997267827
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	816.300,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	816.300,00
Вкупно основна главнина MKD:	816.300,00

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	ШЕФКИ АЉИТИ
Адреса:	ЏОН КЕНЕДИ бр.9А/5-10 СКОПЈЕ - ЧАИР, ЧАИР
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	416.400,00
Непаричен влог MKD:	0,00

Број: 0805-50/150120220020559

Страна 1 од 3



Уплатен дел MKD:	416.400,00
Вкупен влог MKD:	416.400,00
Вид на одговорност:	Не одговара

Име и презиме/Назив:	БУРИМ МУРАТИ
Адреса:	167 бр.10 МАЛА РЕЧИЦА, ТЕТОВО
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	195.900,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	195.900,00
Вкупен влог MKD:	195.900,00

Име и презиме/Назив:	ОРГЕСТ АЛИТИ
Адреса:	КИРО РИСТОСКИ - ДРНЦ бр.15-9 ТЕТОВО, ТЕТОВО
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	204.000,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	204.000,00
Вкупен влог MKD:	204.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	08.11 - Вадење на декоративен камен и камен за градежништвото, варовник, суров гипс, креда и шкрилци
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

Име и презиме:	ВИОЛЕТА СИМОВСКА
Адреса:	МИЦЕ КОЗАР бр.23/1-9 СКОПЈЕ - ГОРЧЕ ПЕТРОВ, ГОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	Управител со ограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет - Економски техничар
Ограничувања:	- може да склучува договори од областа на дејноста која ја обавува друштвото до висина од 10.000 Евра или 615.000,00 денари
Овластено лице:	Управител



ПОДРУЖНИЦИ

Подброј:	5166772/1
Назив:	Друштво за производство, инженеринг, промет и услуги МАКАЉБ КОМПАНИ ДОО експорт-импорт Скопје - Подружница КАМЕНОЛОМ ДОБАРСКИ ЖЕДЕН с.Групчин Желино
Тип:	Подружница
Подтип:	Подружница
Адреса:	ГРУПЧИН, ЖЕЛИНО
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	08.11 - Вадење на декоративен камен и камен за градежништвото, варовник, суров гипс, креда и шкрилци
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЛУЛЗИМ АЛИТИ
Адреса:	КИРО РИСТОСКИ ДРНЦ бр.15 ТЕТОВО, ТЕТОВО
Овластувања:	Раководител на подружница

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ

КОНТАКТ	
E-mail:	makaljb@yahoo.com

Напомена:

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Северна Македонија

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:



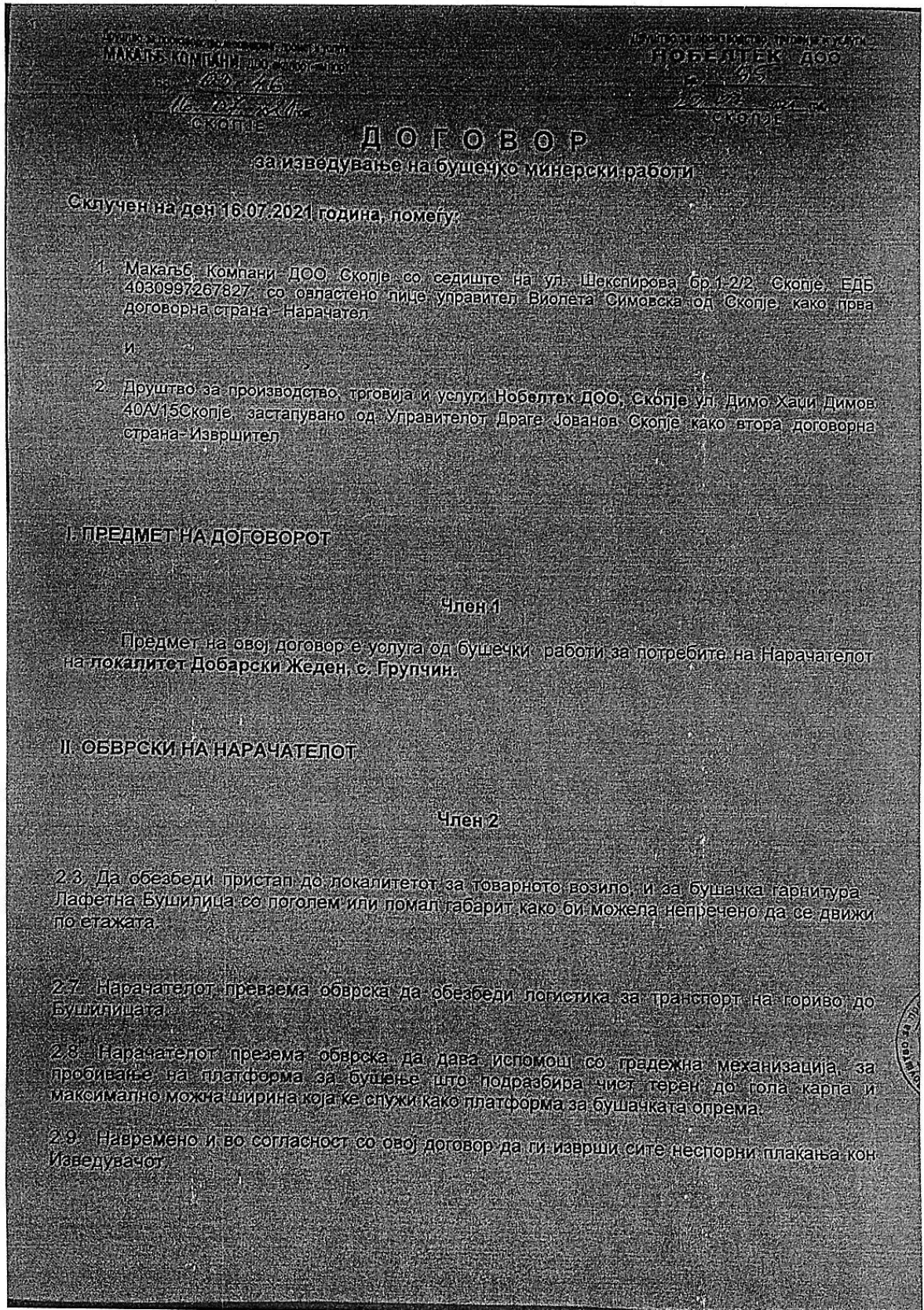
Овластено лице:


_____

Прилог 2-Договор за изведување на бушечко минерски работи

09/08/2022, 08:41

20220808_212605.jpg



III. ОБВРСКИ НА ИЗВЕДУВАЧОТ

Член 3

3.2. Да ја транспортира својата работна рака до местото на изведување на работите.

3.7. Да се придржува према сите позитивни законски прописи и акти за изведување на ваков вид работи.

3.10. Да достави известување до Нарачателот дека се обезбедени сите согласности и дозволи за реализација на предметот на овој договор од Надлежен орган.

IV. ЦЕНА НА ИЗВЕДЕНИТЕ РАБОТИ

Член 4

Цената на работите, кои се предмет на овој договор ќе бидат по оваа цена:

- Бушење - 5,9 евра а пресметано во денарска противврдност по курс од 61,5 денари за 1 евро.
- Минирање по основ на работна рака, вградувањето и активирање на минско поле цената е 0,70 по метро должен.

Цените се со вкalkулиран ДДВ.

Трошоците за набавка и транспорт на експлозив и иницијални средства ќе ги сноси Нарачателот - Макаљб.

Геометријата, пречникот, длабочината и аголот на бушење изведувачот ги врши согласно сопствената експертиза истовремено понитувајќи ги насоките на надзорниот орган и нарачателот.

Нарачателот е должен да го извести изведувачот најмалку 10 дена пред одпочнување на бушењето.



Член 5

За секој вид на работи кои не се предмет на овој договор, а има потреба од истите договорените страни се договорија дека ќе составуваат анекс кон овој договор, почитувајќи ги договорените меѓусебни обврски од овој договор.

V. ВРЕМЕТРАЕЊЕ И РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 6

Времетраењето на овој Договор престанува по барање на една од страните.

Член 7

Кога една од договорните страни нема да ја исполни својата обврска другата договорна страна може да бара исполнување на обврската или еднострано да го раскине договорот.

Договорната страна која поради неисполнување на договорените обврски го раскинува договорот должна е тоа да и го соопшти на другата договорна страна без одлагање, по писмен пат со назначување на причините за раскинување.

VI. НАЧИН НА ПЛАЌАЊЕ

Член 8

Плаќањето ќе се врши преку компензација која е регулирана во Договорот за купопродажба на бетон потпишан на 16.07.2021.

VII. ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 9

Во случај да се појават спорни работи, странките се согласни да ги решаваат спогодбено, во спротивно надлежен за решавање е Основниот суд во Скопје 2 Скопје.

Член 10

Овој договор направен е во 4 (Четири) еднообразни примерока, од кои по 2 (два) за секоја договорна странка.

Нобелтек ДОО, Скопје
Драго Јевариќ

Махале ДОО, Скопје
Виолета Симова

Прилог 3-Одобрение за експлоатација

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА СТОПАНСТВО
СЕКТОР ЗА ГЕОЛОГИЈА И РУДАРСТВО
Уп.бр. 09-1-97/4 10.04.1998 година
С к о п ј е

На барање на "Мак -Алб" Ц.О. претпријатие за производство, инжењеринг и трговија-Тетово, Уп.бр. 09-1-97/3 од 06.04.1998 година, за добивање одобрение за површинска експлоатација на минерална сировина-мермеризиран варовник на локацијата Добарски Жеден К.П. 1. с. Добарце-к.о.Добарце, во атарот на општина Желино, тетовско, врз основа на чл 56 и чл. 81, став 2, од Законот за геолошки истражувања и експлоатација на минерални сировини ("Сл.весник на СРМ", бр. 18/88) и чл. 202 од важечкиот Закон за општа управна постапка, Министерството за стопанство го донесува следното

О Д О Б Р Е Н И Е ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА

СЕ ОДОБРУВА на "Мак-Алб" Ц.О. претпријатие за производство, инжењеринг и трговија, Тетово, изведување работи на површинска експлоатација на минерална сировина-мермеризиран варовник на локацијата кај с. Добарски Жеден К.П. бр.1 с. Добарце-к.о.Добарце, во атарот на општина Желино, тетовско.

Изведувањето на работите на површинска експлоатација ќе се врши на просторот ограничен со следните точки и координати, поврзани меѓусебно со прави линии:

ТОЧКА	X	Y	Кота
A.	7 508 907	4 647 391	612
B	7 508 964	4 647 574	618
C	7 509 043	4 647 758	609
D	7 509 096	4 647 685	582
E	7 509 053	4 647 522	583
F	7 508 996	4 647 394	580

Изведувањето на работите на експлоатацијата ќе се врши во се според техничката документација, а посебно на извештајот од стручната експертиза, и во случај на измени на истата инвеститорот е должен да го извести ова Министерство за сите измени, кои може да имаат штетно влијание во поглед загадување на водоносните подземни слоеви.

Прва фаза ќе се изведува согласно упростениот рударски проект за потврдување на квалитетот и технолошки анализи на минералната сировина.

Рок за извршување на работите од првата фаза е две (2) години

Втора фаза ќе отпочне по изготвување и одобрување на главниот рударски проект одобрен од надлежното Министерство.

Инвеститорот е должен, после припремањето на лежиштето за експлоатација, во случај на престанок со работа, да го рекултивира целокупниот простор, со цел земјиштето да се доведе до приближно првобитната состојба.

Инвеститорот и изведувачот на работите се должни, во текот на припремните работи како и во редовната експлоатација да постапат во се според одредбите на Законот за геолошки истражувања и експлоатација на минерални сировини, односно да се придржуваат на рударските проекти.

О Б Р А З Л О Ж Е Н И Е

Инвеститорот "Мак-Алб". Ц.О. претпријатие за производство, инжењеринг и трговија, Тетово, поднесе барање до ова Министерство под Уп.бр. 09-1-97/3 од 06.04.1998 година за издавање одобрение за површинска експлоатација на мермеризиран варовник(градежен камен) на локацијата Добарски Жеден К.П.бр. 1, с.Добарце-к.о.Добарце, тетовско.

Кон барањето инвеститорот ја приложи следната документација:

1. Стручна експертиза за можна безбедна експлоатација на мермеризирани варовници од локалноста кај с. Добарски Жеден, Желино. врз врелото Рашиче и животната средина на подрачјето изработена од Градежен Факултет-Скопје.
2. Упростен рударски проект
3. Одлука за определување услови на градба за објектот "Сепарација со други придружни објекти што ќе служат за пробна експлоатација на варовник, лежиште Добарски Жеден, општина Желино, тетовско, Сл.весник бр.12 од 10.03.1998 година.
4. Решение за услови на градба на објект "Сепарација со други придружни објекти за пробна експлоатација на варовник"
5. Одлука за согласност од месната заедница с. Добарце

Врз основа на приложената документација како и фактот дека експлоатацијата на мермеризирана варовник (градежен камен) ќе се врши за овозбедување на градежен материјал за изградба на пат, се утврди дека се исполнети условјата за издавање на одобрението, зашто согласно чл. 56, чл. 81, став 2, се одлучи како во диспозитивот на ова одобрение.

Такса според Законот за административни такси од 600,00 денари уплатена со уплатница.

ПРАВНА ПОУКА: На ова одобрение може во рок од 15 дена од денот на неговиот прием да изјави жалба преку ова Министерство до Комисијата за решавање на управни работи во областа на стопанството на Владата на Република Македонија.


САМОСТОЕН СОВЕТНИК,

Тосор Новковски, дипл.руд.инж.

ДОСТАВЕНО ДО:

- Барателот
- Рударска инспекција
- Соборание на општина Желино, тетовско
- Сектор за геологија и рударство
- А р х и в а



ЗАВЕШНИК МИНИСТЕР,

Благот Петрушевски,

Прилог 4-Дозвола за изведување на рударски работи

МАКАЉБ
 04-10
 24.04.10
 240



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА

Бр. 24-1218/1
 Скопје 2009 год.

Врз основа на член 205 од Законот за општа управна постапка (Службен весник на Република Македонија бр. 18/08 и 110/08) и член 47 од Законот за минерални сировини ("Службен весник на Република Македонија бр. 24/07, 88/08 и 52/09) а разгледувајќи го барањето за издавање на дозвола за изведување на рударски работи според дополнителен проект на минерална сировина - варовник на локалитетот „Добарски Жеден“ општина Желино - Тетово поднесено од „МАКАЉБ КОМПАНИ“ ДООЕЛ Скопје бр. 24-12270/1 од 07.12.2009 година. Министерот за економија ја издава следната:

ДОЗВОЛА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА РУДАРСКИ РАБОТИ СПОРЕД ДОПОЛНИТЕЛЕН РУДАРСКИ ПРОЕКТ

- 1. на „МАКАЉБ КОМПАНИ“ ДООЕЛ Скопје му се дозволува изведување на рударски работи според дополнителен рударски проект на минералната сировина варовник на локалитетот „Добарски Жеден“, Општина Желино - Тетово.
- 2. Концесиониот простор е определен согласно Договорот за концесија за експлоатација на минерални сировини - варовник на локалитетот „Добарски Жеден“, Општина Желино - Тетово, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и „МАКАЉБ КОМПАНИ“ ДОО Скопје бр. 24-2337/1 од 13.03.2008 година и изнесува $P = 0.075 \text{ km}^2$ и е ограничен со координатни точки меѓу себе поврзани со прави линии, нанесени и вртнати на топографска карта во мерка $M = 1:25.000$ во Гаус - Кригерава проекција.
- 3. Експлоатацијата на минералната сировина од точка 1 од оваа дозвола ќе се врши на определен експлоатационен простор дефиниран со дополнителниот рударски проект кој е составен дел на оваа дозвола определен со координатни точки меѓу себе поврзани со прави линии, нанесени и вртнати на топографска карта во мерка $M = 1:25.000$ во Гаус - Кригерава проекција на површина од 0.0295 km^2 и тоа:

Точки	Кординати X	Кординати Y
T-1	4.647.392,00	7.508.910,00
T-2	4.647.575,00	7.508.966,00
T-3	4.647.749,00	7.509.044,00
T-4	4.647.685,00	7.509.092,00
T-5	4.647.552,00	7.509.050,00
T-6	4.647.352,00	7.508.994,00

- 4. Експлоатацијата на минералните сировини - варовник, ќе се врши на површината од точка 3 од оваа дозвола и тоа на КП бр. 1/2 на КО Добарце-вон Г.Р по Имотен лист 442, издаден од Агенција за катастар на недвижности-Центар/одделение за катастар и недвижности – Тетово Ул. бр. 1105-12270/1 од 03.12.2009 година.
- 5. Начинот и условите на експлоатација на минералните сировини - варовник, предмет на оваа дозвола, како и количините на истите ќе се врши согласно дополнителниот рударски проект кој е составен дел на оваа дозвола, како и врз основа на законот и прописите донесени врз основа на него, договорот за концесија за експлоатација бр. 24-2337/1 од 13.03.2008 година, како и останатите стандарди и технички нормативи.
- 6. 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 презема мерки за безбедност на граѓаните, нивниот имот, сообраќајот и соседните објекти.
- 7. Концесионерот е должен да води евиденција на произведените количини на минерални сировини во турска форма.
- 8. Концесионерот односно субјектот од точка 1 од оваа дозвола е должен еднаш годишно во периодот од 15 ноември до 15 декември во текот на тековната година да изврши геодетско снимање и да изготви геодетски елаборат со пресметка на откопаната количина на минералните сировини, во кој прецизно ќе се дефинираат количините на откопаната количина на минерална сировина и периодот во кој тоа е извршено а најкасно до 31 декември во тековната година. Геодетскиот елаборат да го достави до останат на докажаната управа надлежен за вршење на работите од областа на минералните сировини.

Републиката на земјиштето на кое се врши или вршела експлоатацијата на минералната сировина. Концесионерот односно субјектот од точка 1 од оваа дозвола е должен да ја изврши на начин и под услови определени со документацијата од точка 5 од оваа дозвола и да спроведува на своја сметка мерки за заштита на животната средина и природата и културното наследство.

о б р а з л о ж е н и е

"МАКАЉБ КОМПАНИ" ДООЕЛ Скопје до Министерството за економија поднесе барање за издавање на Дозвола за изведување на рударски работи според дополнителен рударски проект на минерална сировина - варовник од локалитетот "Добарски Жеден" општина Желино-Тетово. Број 24-11220/1 од 07.12.2009 година, кои што е приложи следната документација:

1. Договор за концесија за експлоатација на минерални сировини - варовник на локалитетот "Добарски Жеден" Општина Желино - Тетово, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и "МАКАЉБ КОМПАНИ" ДОО Скопје број 24-2337/1 од 13.03.2008 година.
2. Дополнителен рударски проект за експлоатација на минералната сировина - варовник изработен од РИ "РУДИНГ" ДОО Скопје заедно со ревизија (стучна оцена) на истиот, изработена од РИ-ИПИ, Рударски институт и до ДОО Скопје
3. Доказ за решени имотно правни односи во делот на земјиштето каде што ќе се врши експлоатација на минералната сировина варовник на КО Добарце-вон ГР по Имотен лист 442, издаден од Агенција за катастар на недвижности-Центар/одделение за катастар и недвижности - Тетово Уп Број 1105-12270/1 од 03.12.2009 година, како и Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени и изработен од АЛФА ГЕОДЕТ ДООЕЛ - Скопје со дел бр.09/1126 од 18.11.2009.

По приемот на барањето, Министерството за економија го разгледа и изврши увид во доставената документација. Притоа се утврди дека барателот е имател на концесија за експлоатација за што и е склучен Договор за концесија за експлоатација на минерални сировини -варовник на локалитетот "Добарски Жеден", општина Желино помеѓу Владата на Република Македонија и "МАКАЉБ КОМПАНИ" ДОО Скопје број 24-2337/1 од 13.03.2008 година. Воедно се констатира и дека барањето за издавање на дозвола за изведување на рударски работи според дополнителен рударски проект заедно со приложената документација е изработена и е во согласност со законот и прописите донесени врз основа на истиот.

Воедно се констатира и дека барањето за издавање на дозвола за изведување на рударски работи според дополнителен рударски проект заедно со приложената документација е изработена и е во согласност со законот и прописите донесени врз основа на истиот.

Со оглед нагоренаведеното а по спроведување на со закон утврдените дејствија се констатира дека се исполнети условите за издавање на оваа дозвола за изведување на рударски работи според дополнителен рударски проект и затоа се одлучи како во диспозитивот.

Забелешка: Против оваа Дозвола може да се изјави жалба до Комисијата за решавање на управни работи од второ 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.

Административната такса во износ од 600 денари е наплатена согласно со Законот за административни такси "Службен весник на Република Македонија" бр 17/93, 20/96, 7/98, 13/2001, 24/2003, 19/2004, 61/2004 и 96/2006



Прилог 5-Дозвола за експлоатација



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА

Друштво за производство, инженеринг, промет и услуги
МАКАЉБ КОМПАНИ ДООЕЛ експорт-импорт

Бр. 03-32
14.09. 2017 год.
СКОПЈЕ

Бр.24-2021/2
070917 година
Скопје

Врз основа на член 53 став 2 од Законот за минерални сировини ("Службен весник на Република Македонија" бр.136/12, 25/13, 93/13, 44/14, 160/14, 129/15, 192/15, 39/16, 53/16, 120/16 и 189/16), а согласно Барањето за издавање на дозвола за експлоатација на минерална сировина - варовник на локалитетот "Добарски Жеден", општина Желино поднесено од страна на Друштвото за производство, инженеринг, промет и услуги МАКАЉБ КОМПАНИ ДООЕЛ експорт-импорт Скопје со број 24-6398/1 од 07.12.2016 година и дополнување на Барањето со број 24-2021/1 од 28.04.2017 година, министерот за економија ја издава следната

ДОЗВОЛА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА

1. На Друштвото за производство, инженеринг, промет и услуги МАКАЉБ КОМПАНИ ДООЕЛ експорт-импорт Скопје му се дозволува експлоатација на минералната сировина - варовник на локалитетот "Добарски Жеден", општина Желино (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 "Добарски Жеден", општина Желино, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и Друштвото за производство, инженеринг, промет и услуги МАКАЉБ КОМПАНИ ДООЕЛ експорт-импорт Скопје бр.24-5198/2 од 18.09.2013 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 $P=0.080567\text{km}^2$, ограничен со координатни точки меѓу себе поврзани со прави линии, нанесени и вртани на топографска карта во мерка $M=1:25000$ во Гаус - Кригерова 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 вртани на топографска карта во мерка $M=1:25.000$ во Гаус - Кригерова проекција на површина од 0.079963km^2 и тоа:

Точка	Координата У	Координата Х
T-1	7508970	4647286
T-2	7508946	4647221
T-3	7508763	4647181
T-4	7508605	4647195
T-5	7508728	4647494
T-6	7508925	4647459
T-7	7508903	4647391
T-8	7508983	4647354

5. Експлоатацијата на минералната суровина - варовник ќе се врши на површината од точка 4 од оваа дозвола и тоа на дел од КП број 1/1 во КО Добарце-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, 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, како и испуштање на отпадни води во реципиент или подземни води, односно такви активности во концесиското поле нема да се извршуваат. Согласно горенаведеното не е потребно издавање на водостопанска согласност, дозвола за користење на вода и дозвола за испуштање на отпадни води. Доколку во иднина се јави потреба од загаќање на вода за било која намена за потребите на површинскиот коп во рамките на концесиското поле, согласно важечките законски прописи потребно е да се прибави Дозвола за користење на вода од подземни и површински водни тела. Доколку при експлоатација на минералната суровина и други активности на ископување на земјиштето на концесиското 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 заштита на животната средина за експлоатација за проектот: Површински коп за експлоатација на минерална суровина-варовник

на наожалиштето “Добарски Жеден”, општина Желино, 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 експлоатацијата 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 Решението за утврдување на времена измена на режимот на сообраќајот во период од 30 години на локалитетот “Добарски Жеден”, општина Желино, издадено од градоначалник на општина Желино.
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 суровина во пишана форма.
12. Концесионерот е должен еднаш годишно во периодот од 1 септември до 15 декември во тековната година да изврши геодетско снимање и да изготви геодетски елаборат со пресметка на откопаната количина на минералните суровини, во кој прецизно ќе се дефинираат количините на откопаната количина на минерална суровина и периодот во кој тоа е извршено, а најдоцна до 31 декември во тековната година. Геодетскиот елаборат да го достави до органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на минералните суровини.
13. Концесионерот е должен да се придржува кон насоките дадени во Планот за управување со отпад при експлоатација на минерална суровина варовник на локалитетот “Добарски Жеден”, општина Желино од февруари 2017 година, заради сведување на минимум, прочистување, обновување (реупотреба) и складирање на новонастанатиот отпад од минералната суровина, имајќи го во предвид начелото на одржлив развој.
14. Рекултивацијата на земјиштето на кое се врши или вршела експлоатацијата на минералната суровина, 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 производство, инженеринг, промет и услуги МАКАЉБ КОМПАНИ ДООЕЛ експорт-импорт Скопје до Министерството за економија поднесе Барање за издавање на дозвола за експлоатација на минерална суровина – варовник на локалитетот “Добарски Жеден”, општина Желино, со број 24-6398/1 од 17.12.2016

година и дополнување на Барањето со број 24-2021/1 од 28.04.2017 година, при што ја приложи следната документација:

1. Главен рударски проект за површинска експлоатација на минерална суровина варовник од наоѓалиштето “Добарски Жеден“, општина Желино, изработен од Друштво за производство, трговија, и услуги РУДАРСТВО ТРЕЈД ДООЕЛ Струмица, заедно со Ревизиска клаузула издадена од Комисија за вршење на стручна оцена (ревизија) на рударски проекти бр.24-1280/4 од 10.03.2017 година;
2. Доказ за решени имотно правни односи во делот на земјиштето каде што ќе се врши експлоатација на минералната суровина, предмет на концесијата и тоа на дел од КП број 1/1 во КО Добарце-вон г.р. со Имотен лист бр. 194 извод, издаден од Агенција за катастар на недвижности на Република Македонија, Одделение за катастар на недвижности Тетово бр.1105-38033/2016 од 24.12.2016 година. За оваа цел е изработен Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени за нумерички податоци КО Добарце – вон г.р. со деловоден број 0801-555/16 од 10.01.2017 година од страна на Друштво за градежништво, услуги и инженеринг ЗЕМЈОМЕР-ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ Скопје;
3. Решение за одобрување на Елаборатот за заштита на животната средина, издадено од Министерството за животна средина и просторно планирање, Управа за животна средина бр.УП1-11-4-9/2017 од 30.01.2017 година;
4. Известување за водостопанска согласност издадено од Министерството за животна средина и просторно планирање, Управа за животна средина бр.УП1-11/5-372/2017 од 12.04.2017 година;
5. Решение за утврдување на времена измена на режимот на сообраќајот во период од 30 години на локалитетот “Добарски Жеден“, општина Желино, со број 11-209 од 06.04.2017 година, издадено од градоначалник на општина Желино;
6. План за управување со отпад при експлоатација на минерална суровина варовник на локалитетот “Добарски Жеден“, општина Желино од февруари 2017 година, изработен од Друштвото за производство, трговија, и услуги РУДАРСТВО ТРЕЈД ДООЕЛ Струмица и
7. Договор за мерење на колска вага, склучен помеѓу Д.П.Т.У ЗЃИМИ КОМПАНИ Касам ДООЕЛ експорт-импорт с.Порој-Тетово и Друштвото за производство, инженеринг, промет и услуги МАКАЉБ КОМПАНИ ДООЕЛ експорт-импорт Скопје, со број УЗП 2808/2017 од 25.04.2017 година и Записник бр.1304-1585 од 06.06.2016 година, издаден од Бирото за метрологија, за извршен преглед и верификација на вага со неавтоматско функционирање, од производител МАКМЕРА, тип МВ 50, со мерен опсег 50 t, со службена ознака М-03-059-М, фабрички број 9966215 и жиг налепница број 020029.

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 Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен при Владата на Република Македонија во рок од 15 дена, сметано од денот на приемот на оваа дозвола.

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, 17/11, 84/12, 192/15 и 23/16).

МИНИСТЕР
Kreshnik Bekteshi

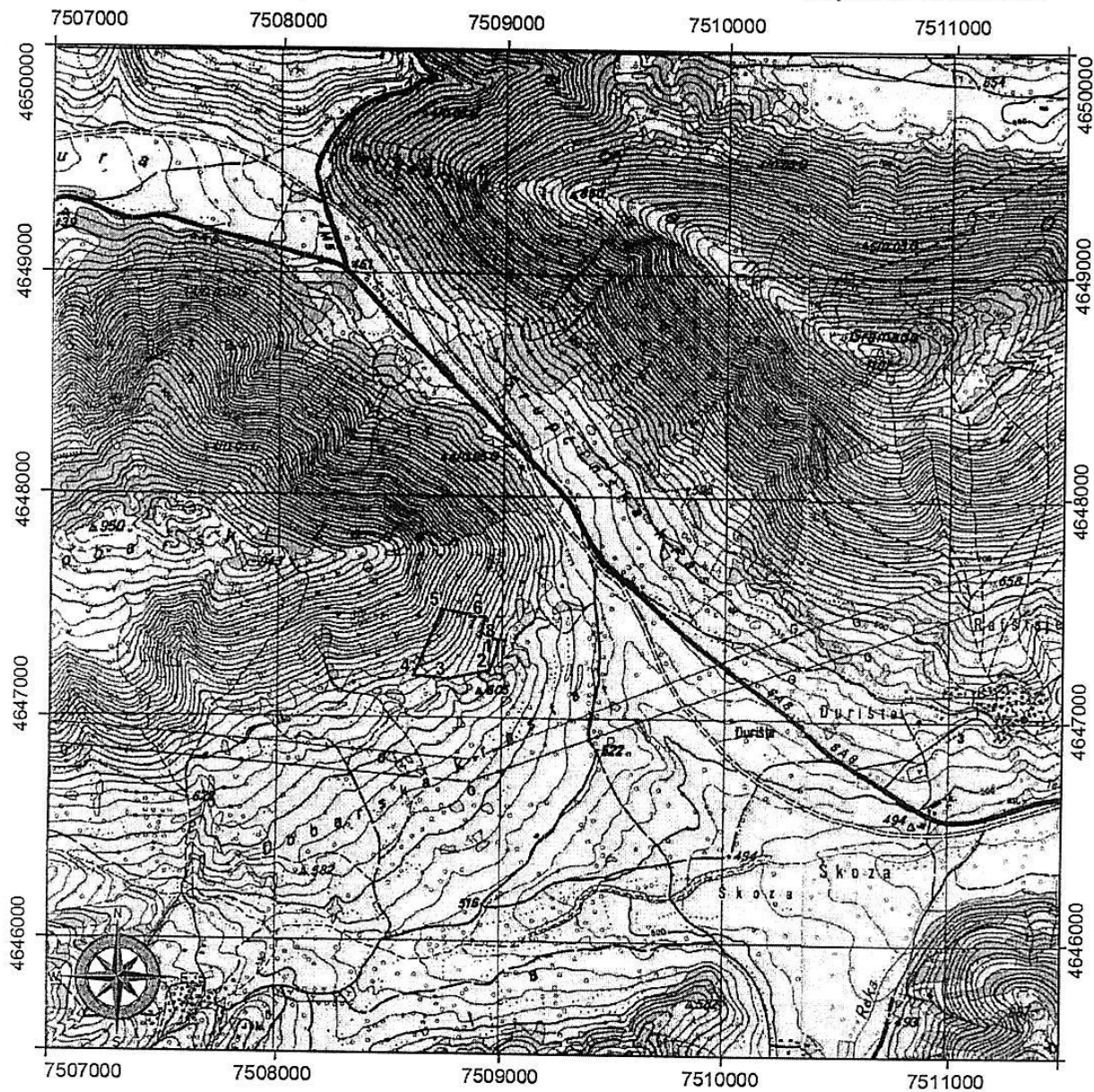


Изработил: Снежана Трајановска-Богоева
Контролирал: м-р Јетон Кучи
д-р Ејуп Латифи
Согласен: Зоран Павловски

Топографска карта на концесиски простор
1:25000

Локалитет: Добарски Жеден-Желино
Минерална суровина: Варовник

Површина = 0.079963 км²



T	Y	X
1	7508970	4647286
2	7508946	4647221
3	7508763	4647181
4	7508605	4647195
5	7508728	4647494
6	7508925	4647459
7	7508903	4647391
8	7508983	4647354

Прилог 6-Договор за концесија

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА

Бр. 24-7450/1
06-12-2013 год.
СКОПЈЕ

Друштво за производство, инженеринг, промет и услуги
МАКАЉБ КОМПАНИ ДООЕЛ експорт-импорт

Бр. 040-14
31.08.2014 год.
СКОПЈЕ

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

1. ВЛАДАТА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

застапувана од Министерот за економија

Valon Saraqini

(во натамошниот текст: концедент)

и

2. Друштво за производство, инженеринг, промет и услуги "МАКАЉБ

КОМПАНИ" ДООЕЛ експорт - импорт Скопје

со адреса: Ул. Цон Кенеди бр. 9Б-зграда/приземје-локал 4 Чаир

Скопје, Република Македонија

застапувано од лицето Виолета Симовска

(во натамошниот текст: концесионер)

на ден _____ 2013 година во Скопје, склучија:

ДОГОВОР ЗА КОНЦЕСИЈА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА -ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТОТ "ДОБАРСКИ ЖЕДЕН", ОПШТИНА ЖЕЛИНО

Член 1

Предмет на усогласување

Со овој договор се врши усогласување на Договорот за концесија за експлоатација на минерална сировина- варовник на локалитетот "Добарски Жеден", општина Желино, Тетовско бр. 24-2337/1 од 13.03.2008 година, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и Друштво за производство, инженеринг, промет и услуги "МАКАЉБ КОМПАНИ" ДОО експорт - импорт Скопје со Законот за минерални сировини ("Службен весник на Република Македонија" бр. 136/12, 25/13 и 93/13)

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 локалитетот "Добарски Жеден", општина Желино.

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 суровини 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 закој е доделена концесијата, а заклучно со 27.11.2030 година.

Член 4

Простор на кој се доделува концесијата

Просторот на кој е доделена концесијата односно од член 2 на овој договор се наоѓа на локалитетот "Добарски Жеден", општина Желино и го зафаќа просторот ограничен со точки, дефинирани со координати, точките меѓусебно поврзани со прави линии како што се дадени на Топографската карта приклучена кон овој договор во мерка $M = 1 : 25\,000$ во Гаус-Кригера проекција, и тоа:

Точка	Координата Y	Координата X
T-1	7508907	4647391
T-2	7508964	4647574
T-3	7509043	4647758
T-4	7509096	4647685
T-5	7509053	4647552
T-6	7508996	4647349

522

Површината на просторот на концесијата за експлоатација од став 1 од овој член изнесува $P=0.033152 \text{ km}^2$ /квadratни километри/.

Член 5

Имотно правни односи

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

Доколку просторот во кој ќе се експлоатира минералната суровина 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 суровина 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 суровина 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 суровини, 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 суровини 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 суровини, 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 суровини 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 суровини.

Член 10

Почеток на експлоатација

Со експлоатација на минералната суровина- варовник може да се отпочне откако на 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 суровина 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 суровини.

За експлоатација на минералната суровина – варовник на локалитетот “Добарски Жеден“, општина Желино, 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 суровини.

Концесискиот надоместок заради користење на простор на кој е доделена концесијата за експлоатација, Концесионерот е должен да го плаќа за секоја година поодделно, 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 експлоатацијата на минерални суровини е должен да ја плаќа за целиот период на траење на концесијата.

Плаќањето на концесискиот надоместок за за продадената количина на минерална суровина 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 претходело 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 концесискиот 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 концесискиот простор поминуваат инфраструктурни објекти (пат, далновод и друго), концесионерот не смее да ги уништува и загрозува истите и е должен да го овозможи нивното користење од страна на други лица.

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

Член 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
Случај на Виша Сила

Случај на Виша Сила се сите настани кои ќе настанат по датумот на склучување на овој договор, кои се надвор од контролата на договорните страни и кои директно влијаат или ја спречуваат договорната страна навреме да ги изврши обврските кои произлегуваат од овој договор.

Член 16
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 превземе мерки заради заштита на животот и здравјето на граѓаните, недвижните и движните 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 тиња, мора да организира служба за спасување и служба за против пожарна заштита во согласност со закон.

Член 17
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 (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 суровини 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 18

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 19

Престанок на концесијата

Концесијата за експлоатација на минерални суровини 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
- други случаеви утврдени со закон.

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

Член 20

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

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

- концесионерот ќе го пренесе предметот на концесија за експлоатација на минерални суровини на друг концесионер без согласност на концедентот;
- кога кај концесионерот ќе настапи состојба на присоединување, спојување и поделба без добиена писмена согласност од концедентот;
- кога 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 суровини пред да добие дозвола за експлоатација;
- концесионерот не постапил по изречените мерки во постапката на надзор согласно со закон;
- кога концесионерот не поднесе барање за издавање на дозвола за експлоатација во рокот определен со закон;
- концесионерот не започнал со експлоатација на минералните суровини во рок определен со закон, освен во случај на настанување на виша сила;
- концесионерот не ги платил концесиските 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 суровини или пак геодетскиот елаборат не го доставил до органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на минералните суровини во текот на две години послеователно;
- концесионерот не доставува вистинити податоци за содржината на минералните суровини 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
- други случаеви утврдени со закон.

Член 21

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

Концесионерот може еднострано да го раскине договорот за концесија во случај на:

- 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
- други случаеви утврдени со закон.

Член 22

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 суровини, веднаш по раскинувањето на истиот.

Член 23

Решавање на спорови

Договорните страни се согласни споровите настанати во врска со примената на овој договор да ги разрешат спогодбено.

Во случај спорот да неможе да се разреши согодбено, договорните страни се согласни спорот да го решаваат пред надлежниот суд во Скопје.

Член 24

Измени на Договорот

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

Член 25

Целост на Договорот

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

Член 26

Број на оригинални примероци

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

Член 27

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

Член 28

Со денот на влегување во сила на овој договор престанува да важи Договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина варовник на локалитетот "Добарски Жеден", општина Желино бр.24-2337/1 од 13.03.2008, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и Друштво за производство,инженеринг,промет и услуги "МАКАЉБ КОМПАНИ" ДООЕЛ експорт – импорт Скопје.

За Концедентот
ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА



За Концесионерот
Друштво за производство,инженеринг,промет
и услуги "МАКАЉБ КОМПАНИ" ДООЕЛ
експорт – импорт Скопје

Виолета Симовска



Изработил: Јетон Кучи
Контролирал: м-р Костадин Јованов
м-р Ејуп Љатифи
Одобрил: Анче Трифунов

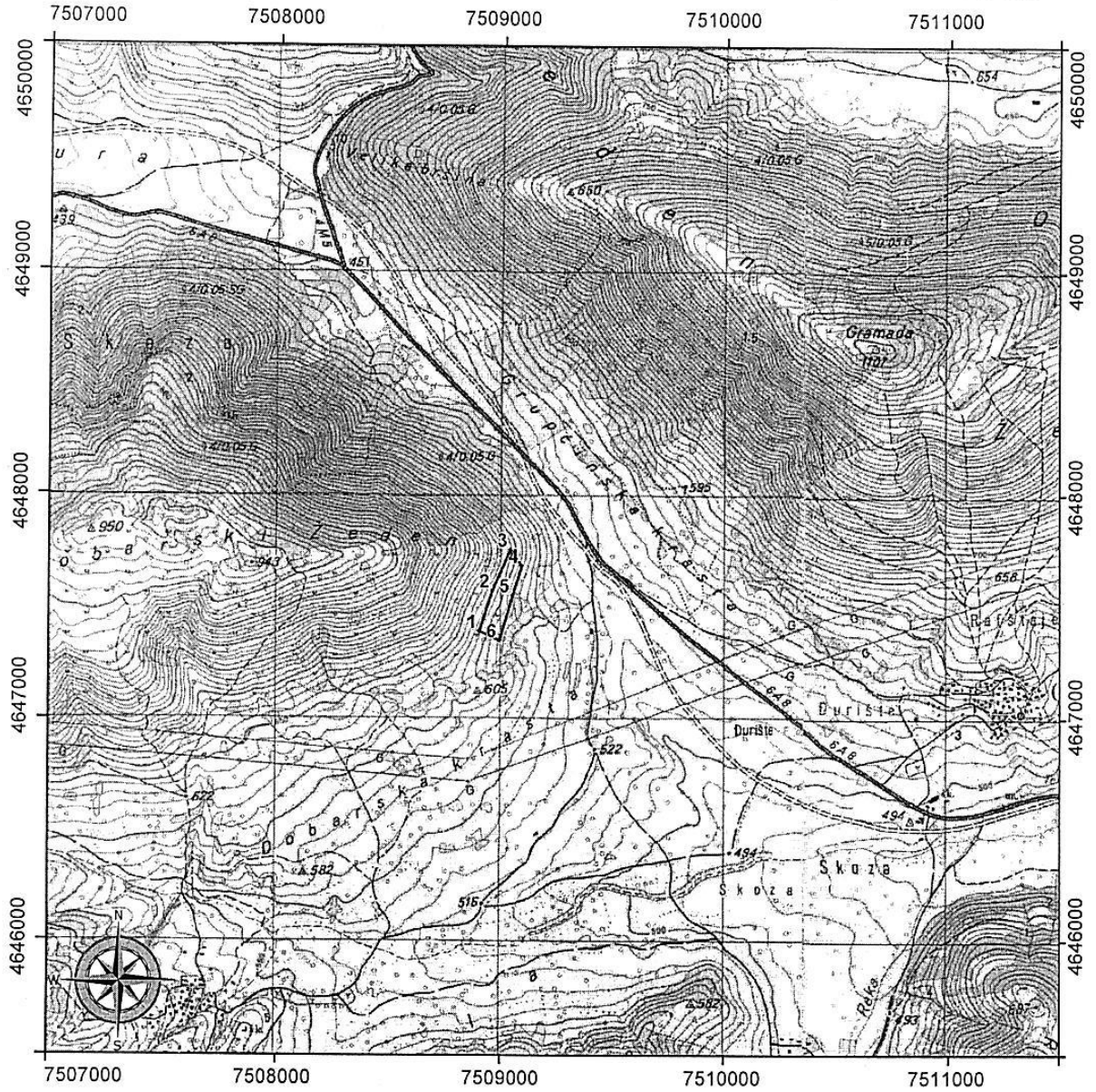
Топографска карта на концесиски простор

1:25000

Локалитет: Добарски Жеден-Желино

Минерална суровина: Варовник

Површина = 0.033152 км²



T	Y	X
1	7508907	4647391
2	7508964	4647574
3	7509043	4647758
4	7509096	4647685
5	7509053	4647552
6	7508996	4647349

Прилог VII

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА
Бр. 27-5188/2
18-09-2013 год.
СКОПЈЕ

Друштво за производство, инженеринг, промет и услуги
МАКАЉБ КОМПАНИ ДООЕЛ экспорт-импорт
Бр. 36-13
18.09.2013 год.
СКОПЈЕ

Врз основа на член 46 од Законот за минерални сировини ("Службен весник на Република Македонија" бр.136/12, 25/13 и 93/13) и Одлуката за доделување на концесија за експлоатација на минерална сировина-варовник на Друштвото за производство, инженеринг, промет и услуги МАКАЉБ КОМПАНИ ДООЕЛ экспорт-импорт Скопје на локалитетот "Добарски Жеден", општина Желино бр.41-5786/1 од 27.08.2013 година (Службен весник на Република Македонија бр.121/13)

1. ВЛАДАТА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

застапувана од Министерот за економија

Valon Saraqini

(во натамошниот текст: концедент)

и

2. Друштвото за производство, инженеринг, промет и услуги МАКАЉБ КОМПАНИ ДООЕЛ экспорт-импорт Скопје

со адреса: Ул. Џон Кенеди Бр.9Б-зграда/приземје-локал 4 Скопје-Чаир,
Република Македонија

застапувано од лицето Виолета Симовска

(во натамошниот текст: концесионер)

на ден 18.09. 2013 година во Скопје, склучија:

ДОГОВОР ЗА КОНЦЕСИЈА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА - ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТОТ "ДОБАРСКИ ЖЕДЕН", ОПШТИНА ЖЕЛИНО

Член 1

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 "Добарски Жеден", општина Желино.

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

4

под кои се одзема концесијата, како и други услови соодветни на предметот на концесијата.

Член 2

Рок на важење на концесијата

Концесијата од член 1 на овој договор се доделува за период од 30 (триесет) години.

Член 3

Простор на кој се доделува концесијата

Просторот на кој е доделена концесијата односно од член 1 на овој договор се наоѓа на локалитетот “Добарски Жеден“, општина Желино и го зафаќа просторот ограничен со точки, дефинирани со координати, точките меѓусебно поврзани со прави линии како што се дадени на Топографската карта приклучена кон овој договор во мерка $M = 1 : 25\,000$ во Гаус-Кригера проекција, и тоа:

Точка	Координата Y	Координата X
T-1	7508996	4647349
T-2	7508946	4647221
T-3	7508763	4647181
T-4	7508605	4647195
T-5	7508728	4647494
T-6	7508925	4647459
T-7	7508903	4647391

Површината на просторот на концесијата за експлоатација од став 1 од овој член изнесува $P = 0.080567 \text{ km}^2$ /квadratни километри/.

Член 4

Имотно правни односи

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

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

Член 5 Обврски за заштита на водите

Правното или физичкото лице кое при вршењето на експлоатација на минералната суровина 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 суровина 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 материји 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 6 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 суровини, предмет на овој договор или од движење и работа на механизацијата од патната инфраструктура, ќе паднат на товар на имателот на концесионото поле.

Член 7

Обврски за заштита на животната средина

Експлоатацијата на минерални суровини 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 должен да се придржува кон законот за минерални суровини, законот за животната средина и другите прописи од областа на животната средина.

Член 8

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 суровини 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 суровини.

Член 9

Почеток на експлоатација

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

Член 10

Надоместоци за концесијата

Заради користење на просторот односно на површината на која е доделена концесијата за експлоатација на минерална суровина 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 суровини.

За експлоатација на минералната суровина – варовник на локалитетот “Добарски Жеден“, општина Желино, 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 суровини.

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

Член 11

Надомест на штета

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

Член 12

Обезбеден пристап за посебни потреби

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

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

Член 13

Обврски на концесионерот при експлоатација на минералните суровини

По добивањето на дозвола за експлоатација, концесионерот при изведување на рударските работи за експлоатација на минералните суровини 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 14 Случај на Виша Сила

Случај на Виша Сила се сите настани кои ќе настанат по датумот на склучување на овој договор, кои се надвор од контролата на договорните страни и кои директно влијаат или ја спречуваат договорната страна навреме да ги изврши обврските кои произлегуваат од овој договор.

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 превземе мерки заради заштита на животот и здравјето на граѓаните, недвижните и движните 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 тиња, 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 (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.

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.

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 суровини престанува да важи во случаи утврдени со закон.

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

Член 19
Еднострано раскинување на концесијата за експлоатација на минерални суровини од страна на концедентот

Концедентот може еднострано да го раскине договорот за концесија во случаи и на начин утврдени со закон.

Член 20
Еднострано раскинување на концесијата за експлоатација на минерални суровини од страна на концесионерот

Концесионерот може еднострано да го раскине договорот за концесија во случаи и на начин 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 суровини, 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 неможе да се разреши согодбено, 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.

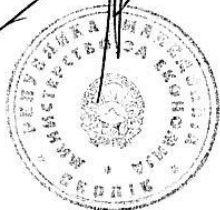
Член 24
Целост на Договорот

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 6 (шест) еднообразни примероци, по три за секоја страна.

За Концедентот
ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕР ЗА ЕКОНОМИЈА
Valon Saraçini



За Концесионерот
ДПИПУ "МАКАЉБ КОМПАНИ"
ДООЕЛ ЕКСПОРТ-ИМПОРТ СКОПЈЕ
Виолета Симовска



Подготвиле: Фатмир Шакири
Контролирал: м-р Ејуп Љатифи
Одобрил: Анче Трифунов

Јас, НОТАР Муамет Шеху
за подрачјето на Основните Судови на градот Скопје

Потврдувам дека ова е препис на изворната
исправа Договор за концесија за експлоатација на
минерална сировина број 24-5198/2 од 18.09.2013
издаден од Министерство за економија.

Напишан е со други механички средства
(фотокопија) , кој има 9 страници.

Изворната исправа ја донесе со себе Симовска
Виолета ул.Мице Козар бр.23/1-9, Ѓорче Петров, Скопје

Нотарската такса за заверка по тарифен број 10
т. 6 од Законот за судски такси во износ од 225 денари
наплатена и поништена на примерокот кој останува за
архивирање.

Нотарската награда е пресметана во износ од
100 денари.

Број УЗП 9477/2021

Во Скопје 10.08.2021

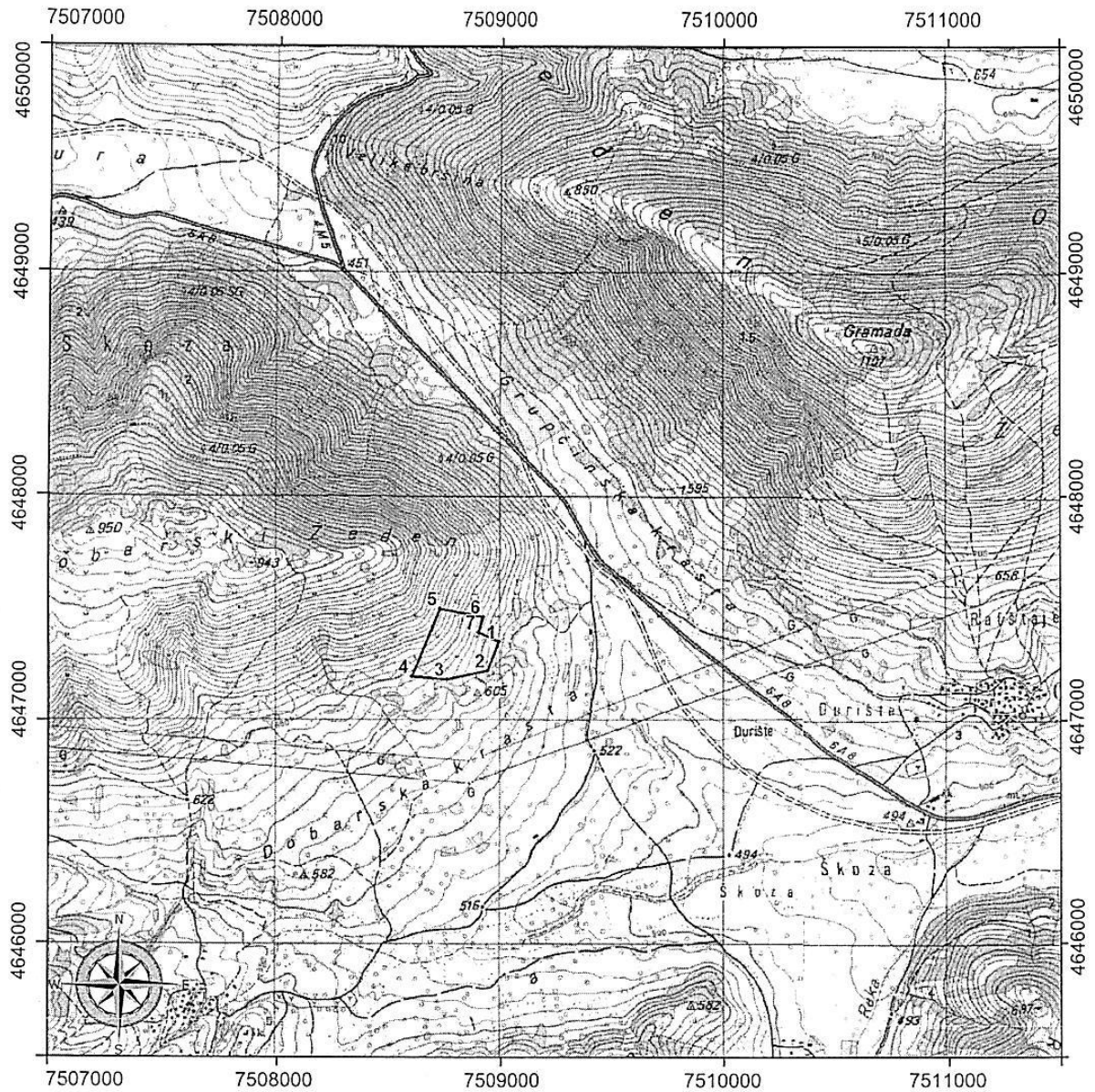
НОТАР
Муамет Шеху



Топографска карта на концесиски простор
1:25000

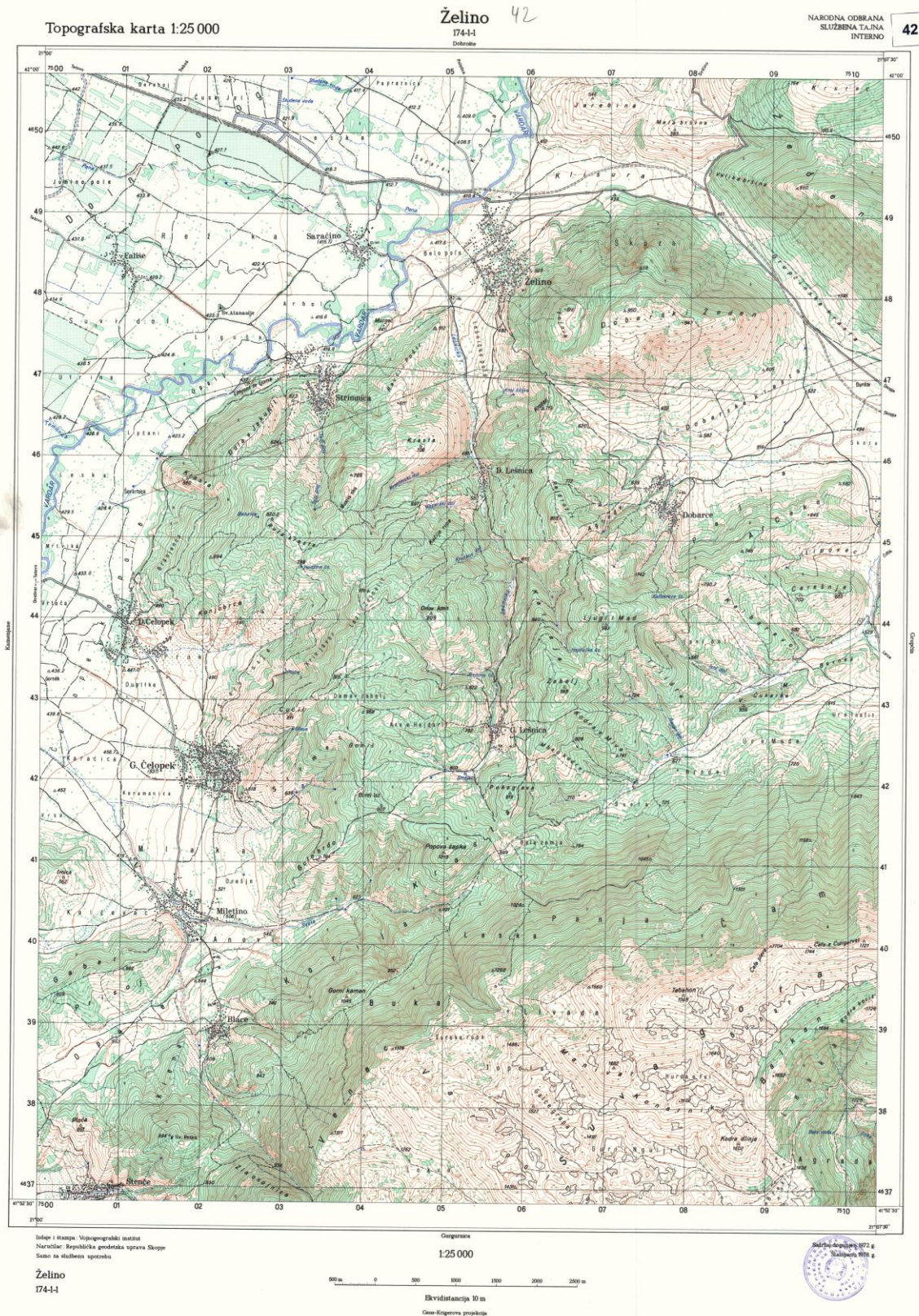
Локалитет: Добарски Жеден-Желино
Минерална суровина: Варовник

Површина = 0.080567 км²



T	Y	X
1	7508996	4647349
2	7508946	4647221
3	7508763	4647181
4	7508605	4647195
5	7508728	4647494
6	7508925	4647459
7	7508903	4647391

Прилог 8-Топографска карта 1:25000



Прилог 9-Извештај за мерење на ПМ10

Друштво за производство,инженеринг, промет и услуги
МАКАЉБ КОМПАНИ ДОО експорт-импорт

Бр. 03-37
21.04. 2022 год.
СКОПЈЕ



"МАКАЉБ КОМПАНИ Д.О.О", експорт-импорт - СКОПЈЕ
Друштво за производство, инженеринг, промет и услуги - Скопје
ул."Шекспирова бр.1/2-2"; 1000 Скопје - Р. Македонија
Тел: ++389 2 2616-419 Тел / Факс: ++389 2 2616-419
Моб: ++389 70 209-551 e-mail: makalib@yahoo.com

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - REPUBLIKA E MAqedonisE SE VERILIT
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ - Скопје
MINISTRIA E MJEDISIT JETESOR
DHE PLANIFIKIMIT HAPESINOR - Shkup

Примено Е ргипивг	Орг. Едини. Nj. стг.	Број Numër	Примено Shkojçë	Вредност Vlera
		21-04-2022		

До
Министерство за животна средина и просторно планирање
Управа за животна средина
Плоштад Пресвета Богородица бр. 3
1000 Скопје

Предмет: Реализација на договорените годишни мерки и активности, предвидени со Б-Дозволата за усогласување со оперативниот план.

Почитувани,

Согласно предвидените рокови за доставување на годишен извештај од превземените мерки и активности согласно точка 6.1 Емисии во воздух за намалување на аерозагадувањето како и други мерки се со цел, следење на граничните вредности за фугитивни емисии во воздух наведени во точка 6.1 од Б- дозволата за усогласување со оперативниот план бр. 11-1005/1 од 02.02.2009 година, за инсталацијата, Каменолом Добарски Жеден, која е во склоп на ДПИПУ МАКАЉБ КОМПАНИ ДОО, Скопје, издадена од страна на МЖСПП, Сл. 1 за што Ве известуваме, за спроведените договорени мерки на наведената инсталација.

1. Мониторинг на фугитивни емисии на прашина во воздух

Извршени се мерења на концентрација на суспендирани честички во амбиенталниот воздух, со големина на зрно од 10 µm (ПМ10), во инсталацијата Каменолом и сепарација " Добарски Жеден " со координати по **GPS N. 41 58 15 31, E 21 6 21 16** Мерењата се извршени на 31.03.2022 год. и изготвениот извештај од мерењето бр. 14/08 од 06.04. 2022 год. Ви го приложуваме на увид. Локацијата на мерното место во инсталацијата прикажано е на слика 2.

2. Инфраструктурно подобрување во инсталацијата.

Реконструкција на внатрешната и пристапната патна инфраструктура во инсталацијата, со поставување нов асфалтен слој во должина од цца 4км, како и делумна реконструкција на ситемот за прскање со вода на патната инфраструктура во инсталацијата. Извршена е реконструкција на ситемот на акумулација и дистрибуција на технолошката вода и на ситемот за дистрибуција и влажење на финалните гранулати, кои времено се

депонирани во просторот на сепарацијата до нивна испорака до крајниот корисник.

- Извршена е потполна реконструкција на системот за намалување односно спречување на фугитивни емисии на прешина, во амбиенталниот воздух која се генерира при процесот на секундарно дробење и сепарација во инсталацијата.
- Со реконструкцијата се опфатени сите делови од технолошките линии во сепарацијата каде генерирањето на суспендирани честици е најзразено. Со извршената реконструкција, во голема мера е подобрена ефикасноста на системот за отпрашување, а со тоа, емисиите на физички штетности во воздухот кои се генерираат од технолошките процеси во инсталацијата се намалени. Ова може да се потврди од увидот на лице место и фото материјалот во прилог и увидот во цитираниот извештај од извршените мерења.

3. Поради подобрување на успешноста во работењето на компанијата МАКАЉБ КОМПАНИ ДОО Скопје, издадена е Концесија за Експлоатација на Минерална Суровина - Варовник на локалитетот, Каменолом Добарски Жеден с. Групчин, О. Желино со Договор бр. 24-5198/2 од 18.09.2013 год. Површината на просторот за експлоатација према концесијата изнесува 0,080567км² со координати према топографската карта: од Т-1 Y7508996 и X4647349 до Т-7 Y7508903 и X4647391.

Со Почит,

МАКАЉБ КОМПАНИ ДОО Скопје

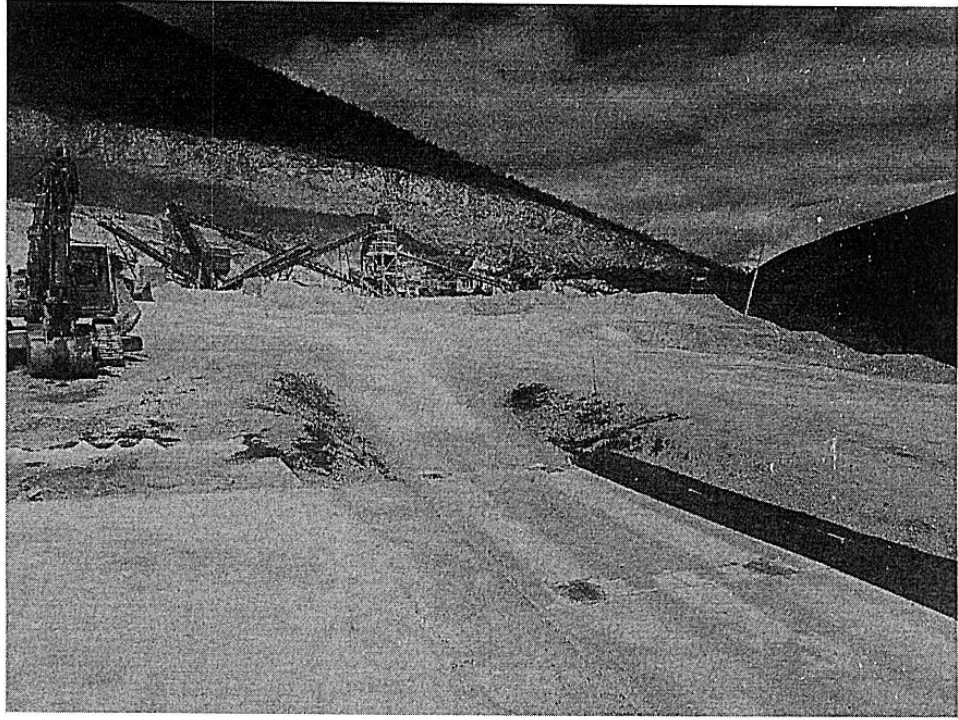
Управител
Виолета Симовска
МАКАЉБ КОМПАНИ ДОО
експорт-импорт
СКОПЈЕ



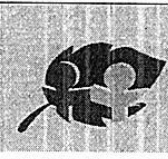
Скопје, 20.04.2022 година

Прилог:

- Извештај бр. 14/08 од 06.04.2022 год. за извршени мерења и анализа на фугитивни емисии во воздух
- Фото материјал од Каменолом и Сепарација и местоположба на мерното место.



Слика 1. Локацијата на Каменолом и сепарација Добарски Жеден.

	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина	
	ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА Седиште: ул., 16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, тел/факс 02 3215 3731000 Скопје; тел 02 3287 904 /факс 02 3287 963 контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица“ бр.3, 1000 Скопје тел/факс 023251 403; 1000 Скопје.	

ЛАБОРАТОРИСКИ ИЗВЕШТАЈ бр.14-007/2022

Нарачател: “МАКАЛБ КОМПАНИ Д.О.О” – Скопје. Друштво за
производство, инженеринг, промет и услуги –
Скопје ул. “Шекспирова бр. ½-2” 1000 Скопје.

Локација на мерење: Каменолом и Сепарација Добарски Жеден,
Жеден кај с. Групчин.



Датум на извршување на мерењето: 31.03.2022. год.

Мерењата се извршени од: Централна лабораторија за животна средина
дип. биол. хем. инж. Беким Каили

Резултатите од мерењата се доставени до лабораторијата: 02.07.2022. год.

Датум на обработка на резултатите од мерењата: 04.04.2022. год.

Датум на издавање на извештајот: 06.04.2022. год.

Одговорен дип. биол. хем. инж. Беким Каили
(тел. 02 3287-904 лок. 115)



Одобрува: : Раководител: Африм Латифов



Број на страни: 5

Број на прилози: /

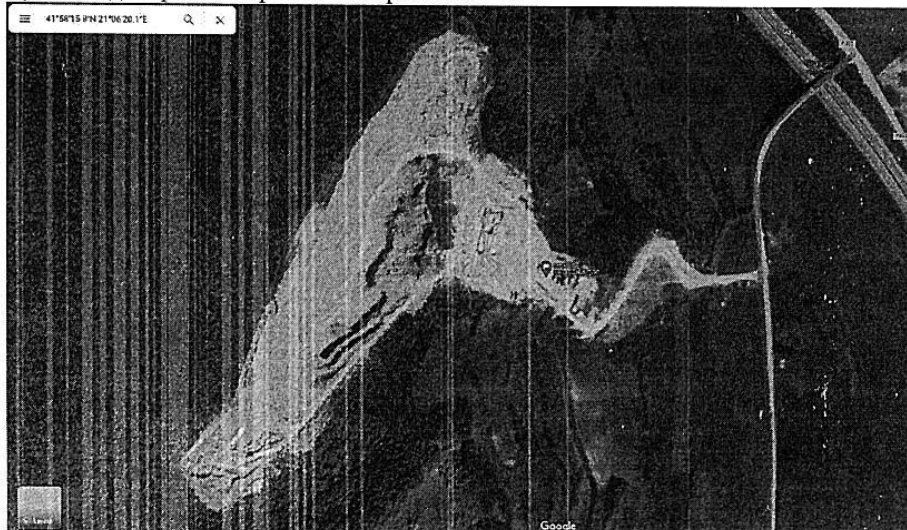
1. ВОВЕД

На барање од : “МАКАЛБ КОМПАНИ Д.О.О” – Скопје. Друштво за производство, инженеринг, промет и услуги – Скопје ул. “Шекспирова бр. ½-2” 1000 Скопје. Централната лабораторија за животна средина, на ден 02.06.2020 год. изврши мерење на суспендирани честички со големина до 10 микрометри во амбиентниот воздух на локација на Каменолом и Сепарација Добарски Жеден, Жеден кај с. Групчин.

Интерпретацијата на резултатите од извршените мерења е извршена во согласност со насоките дадени во Упатството кое е донесено од Министерството за животна средина и просторно планирање, врз основа на член 10 од “Законот за квалитет на амбиентниот воздух“ (“Сл. весник на Р.М.“ број 67/04) и “Уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција за гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели“ (“Сл. весник на Р.М.“ број 59/00 и 12/03), Влада на РМ на седница одржена на на 22.06.2005 год.

Резултатите од снимањето се дадени табеларно со податоци за најдената 24 часовна вредност на концентрација ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Мерењата се извршени во присуство на стручни лица од правниот субјект, под нормален режим на работа.



Сл.1 Микролокациска поставеност на правниот субјект

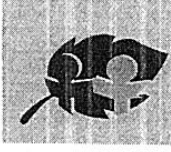
2. ПРИКАЗ НА МЕТОДОЛОШКИОТ ПРИОД ВО СНИМАЊЕТО НА КОЛИЧИНА НА ПРАШИНА (СУСПЕНДИРАНИ ЧЕСТИЧКИ ДО 10 МИКРОМЕТРИ) ВО АМБИЕНТНИОТ ВОЗДУХ

Централната лабораторија за животна средина изврши мерења на амбиентална прашина (суспендирани честички до 10 микрометри) во амбиентниот воздух по катастарска граница на парцелата во средина на горе прикажана сика на Каменолом и Сепарација Добарски Жеден, Жеден кај с. Групчин.

Земањето примероци и одредување на концентрацијата на амбиентална прашина (суспендирани честички до 10 микрометри) во амбиентниот воздух е вршено со апарат за земање прашина PPM Systems, Espoo, Finland, и согласно EN 12341:1998. “Квалитет на Воздухот-Детерминирање на ПМ10 фракција на материја од суспендирани честички-Реферирачки метод и теренска процедура за демонстрација на референтна еквивалента од мерачкиот метод.




Слика 1. Илустрација на главата за земање на примероци со 10 µm дијаметар на импакторот на влезот на уредот стакед филтер (УСФ) (превземено од Норке et al., 1997, и ANSTO,2003).

	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина	
	ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА Седиште: ул., 16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, тел/факс 02 3215 3731000 Скопје; тел 02 3287 904 /факс 02 3287 963 контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица“ бр.3, 1000 Скопје тел/факс 023251 403; 1000 Скопје.	

3. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕТО

ТАБЕЛА 1:

Лабораториски број	Мерно место На катастарска граница во средина на: Каменолом и Сепарација Добарски Жеден, Жеден кај с. Групчин. 02.07.2020 год.	Суспендирани честички до 10 μ m концентрација $\mu\text{g}/\text{m}^3$	МДК $\mu\text{g}/\text{m}^3$
14-007/2022	Мерно место број 20009	47	50

	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина	
	ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА Седиште: ул., 16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, тел/факс 02 3215 3731000 Скопје; тел 02 3287 904 /факс 02 3287 963 контакт адреса: Плоштал „Пресвета Богородица“ бр.3, 1000 Скопје тел/факс 023251 403; 1000 Скопје.	

4. ЗАКЛУЧОК

Врз основа на добиените резултати од мерењето на амбиенталната прашина (суспендирани честички до 10 микрометри) во амбиентниот воздух по катастарска граница на парцелата **Каменолом и сепарација Добарски Жеден, Жеден кај с. Групчин.**

- концентрацијата на прашината (суспендирани честички до 10 микрометри) PM10 во амбиентниот воздух е:

Во дозволените гранични вредности (ГВ).

Согласно **Упаство** кое е донесено од Министерството за животна средина и просторно планирање, врз основа на член 10 од Законот за квалитет на амбиентниот воздух ("Сл. весник на РМ" број 67/04) и "Уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на граничните вредности, маргини на толеранција за гранична вредност, целни вредности и долгорочни цели член 1, 2 и 8 Прилог 1 поглавје А точка 3 "(Сл. весник на РМ број 59/00 и 12/03 Влада на РМ на седница одржена 22.06.2005 год),„

Напомена : Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле во времето кога се вршени мерењата.

Забелешка : Резултатите соопштени во овој извештај се однесуваат само на извршените мерења.

Умножување на овој известај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножат без писмено одобрение од Централната лабораторија за животна средина

Прилог 10-Технички прием од Подружница Електродистрибуција Тетово

АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО, ПРЕНЕСУВАЊЕ И ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
"ЕЛЕКТРОСТОПАНСТВО НА МАКЕДОНИЈА"
ВО ДРЖАВНА СОПСТВЕНОСТ - СКОПЈЕ
ПОДРУЖНИЦА "ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА" - ТЕТОВО

До **ПК "Добарски Жеден"**

Тетово

1200 ТЕТОВО

"Илинденска" бб

Поштански фах 234

Тел. (044) 339-766

339-846

339-862

Телефакс (044) 338-874

Тетово, 01-06-2005 год.

Број, 08-657/1-1

Предмет: Достава на записник за технички прием

Во прилог на ова писмо Ви доставуваме записник за Технички прием на објектот ТС 20(100/0,4 кВ со приклучниот 20(10) кВ далновод како и атестите за работно и заштитно заземјување на ТС, на ст.бр. 0 и ст. бр. 36, испитен лист за ВН блок, контролен картон од линиски раставувач и испитен лист од енергетскиот трансформатор.

Со почит,

Директор,
Ристо Јанески, дипл. есс.



ЈП "ЕЛЕКТРОСТОПАНСТВО НА МАКЕДОНИЈА" - СКОПЈЕ
ПОДРУЖНИЦА "ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА" – ТЕТОВО

ЗАПИСНИК бр. 1/05

За извршен интерен технички преглед на објектот
ТС 10(20)/0,4 kV "Каменолом Желино"

Од страна на Комисија во состав:

1. Јордан Гроздановски, претседател,
 2. Вели Заити, член и
 3. Арванитис Панајотис, член
- во присуство на преставници на изведувачот "Единство Комерц" – Скопје и инвеститорот ПК "Добарски Жеден" - Тетово.

Комисијата во полн состав се состана на ден 27 и 30.05.2005 год., со увид на лице место на објектот ТС 10(20)/0,4 kV "Каменолом Добарски жеден" и го констатира следното:

1. Објектот е изграден во согласност со техничките прописи
 - Вградената опрема е со техничка документација од производителот
 - За објектот има енергетска согласност бр. 08-163/2 од 23.02.2005 г.
 - Објект: тип: зидана $P_1 = 630 \text{ kVA}$, $U = 10(20) \text{ kV}$;
 - Градежен дел: зидана
 - Високонапонски приклучок: 20(10) kV ДВ на 37 бетонски 12 м столбови и кабелски од последниот столб до ВН блок доводна ќелија бр. 1 со должина од 25 м. Главен проект за ДВ бр. 01124 од 24.01.2005 г изработен од "Инвод" Скопје. Почетна точка: постоен столб на 10 kV ДВ "Желино – Млин", крајна точка: ст.бр.37 ТС "Добарски жеден", столбови: бетонски центрифугирани 12 м "Градба" – Струмица тип Н (27), тип Аз40 (9), тип Аз60 (1), проводници: Al/Fe јаже 50/8 мм², изолатори: Ps24 со NPV28, изолација: 20 kV, линиски раставувач RNO-24/630-500 бр. 10710 поставен на ст. бр.0 (Аз40) со измерен отпор на заземјувањето од 3,8 ома и 2,6 ома на крајниот столб Аз60 ст.бр. 36 (по атест бр.075/05-3 и 075/05-4 од "Техничка сигурност" - Скопје).
 - Високонапонски блок: (2Pз + T) - "Раде Кончар"
 - Енергетски трансформатор: ETH 630 kVA, преносен однос 10(20)/0,4 kV врска Dyn5, производ "Минел-Графо", фабрички број 141823, год. на производство 2004 г.
 - Нисконапонска табла: NNR (D+R), "Раде Кончар" – Скопје: НН изводи - број (9). На доводно поле 2x3 струјни трансформатори 1000/5 А "емо"
 - Мерење: спрема енергетската согласност
2. Заземјување:
 - Атест за заштитно заземјување со измерен отпор 2,6 ома
 - Атест за работно заземјување со измерен отпор од 2,2 ома.
3. Објектот е пуштен во работа на 31.05.2005 год
4. При прегледот на објектот е констатирано дека истиот е **во техничка исправна состојба** и може да се приклучи на постојната ЕЕ мрежа со следните забелешки:
 - ✦ Да се регулира мерното место со службата за мерење и заштита спрема дадената енергетска согласност
 - ✦ Да се монтира кондензаторска батерија – спрема дадената енергетска согласност

31.05.2005 г.
Тетово

Комисија,
1. _____
2. _____
3. _____

Прилог 11-Договор за превземање на комунален смет

Група за производство инженеринг, промет и услуги
МАКАЉБ КОМПАНИ ДООЕЛ експорт-импорт
Бр. 03-25
17.10. 2008 год.
СКОПЈЕ

ДОГОВОР

за деловно - техничка соработка

Склучен во Скопје, на 17.10.2008 год., помеѓу:

1. Друштвото за производство, инженеринг, промет и услуги "МАКАЉБ КОМПАНИ" Скопје, бул."Партизански одреди" бр.64а/II-2м, со Д.Б. 4030997267827 представувано од Директорот Инж. Шефки Аљити, од една страна како Нарачател и
2. Претпријатието З.Д "ХИГИЕНА" –Тетово,ул.Штипска бр.110, со Д.Б. 5028006130399 представувано од Директорот Ибраим Рамадани од друга страна како Извршител.

I. ВОВЕДНИ ОДРЕДБИ

Член 1

Поаѓајќи од заеднички утврдените интереси за осовременување, унапредување и проширување на меѓусебната соработка во работењето, двете договорни страни воспоставуваат деловно-техничка соработка во рамките на дејностите што ги остваруваат, преку заедничко користење на основните средства и трудот.

II. ОБВРСКИ НА ДОГОВОРНИТЕ СТРАНИ

Член 2

Предмет на овој договор е деловно-техничка соработка во давање на услуги на полето на подигање на комунален отпад и чистење на септичка јама во нашиот каменолом "Добарски Жеден", кај с.Групчин општина ЖЕЛИНО.

Член 3

Цената за извршување на услугата спомната во член 2 од овој договор ќе се утврди дополнително со Анекс договор..

Член 4

Фактурирање ќе се врши по потреба и тоа по извршената работа. Рок на плаќање е веднаш по приемот на фактурата за извршената услуга,и така ќе продолжи до завршување на потребите на Нарачателот.

Член 5

Договорена услуга ќе се извршува редовно и според потребите на нарачателот.

III. ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 6

Договорните страни со посебни анекс-договори ќе вршат дополнување на договорот, како и динамиката на извршување на сите работи, согласно потребата за утврдување на споменатите работи и во рамките на основните цели и намената на овој договор.

Член 7

Евентуалните спорни прашања поврзани со исполнувањето на обврските преземени од договорот, ќе се разрешат во духот на меѓусебното разбирање и соработка како деловни партнери. Во неможност на нивно разрешување, истите ќе бидат решени од страна на надлежниот суд во Скопје, согласно утврдените Законски прописи на Р. Македонија.

Член 8

Договорот е составен во 2 (два) идентични примероци, од кои по 1 (еден) за секоја договорна страна.

Нарачател
Директор
Дипл.град.инж. Шефки Аљити



Извршител
Директор
Ибраим Рамадани



Прилог 12-Извештај од мерење на вибрации



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Институт за земјотресно инженерство и
инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје

Извештај ИЗИИС 2022-48

www.iziis.ukim.edu.mk



**Мерење на влијание од експлозија во процесот на
површинска експлоатација на варовник во каменоломот
„Добарски Жеден“ на МАКАЉБ КОМПАНИ лоциран во
близина на с. Групчин**

ИЗВЕШТАЈ

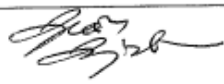
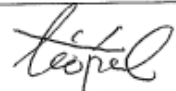



Скопје, Септември, 2022

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - СКОПЈЕ Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје Бр. 08 - 1286/1 1.09.2022 год. СКОПЈЕ
--	---

Наслов:	Мерење на влијание од експлозија во процесот на површинска експлоатација на варовник во каменоломот „Добарски Жеден“ на МАКАЉБ КОМПАНИ лоциран во близина на с. Групчин		
Број на извештај:	ИЗИИС 2022-48	Датум:	1.9.2022

Име и презиме	Функција	Потпис
---------------	----------	--------

УЧЕСНИЦИ:

„УКИМ-ИЗИИС“ - Скопје		
Проф. д-р Драги Дојчиновски	Координатор на проектот интерпретација на резултати	
Проф. д-р Игор Ѓорѓиев	Анализа на записи, изработка на извештај	
Вонр. Проф. д-р Марта Стојмановска	Припрема на извештај	
Владимир Ковилоски, маш. инж.	Теренски мерења	
Димитар Блажески	Теренски мерења	

Проф. д-р Влатко ШЕШОВ, директор	
----------------------------------	---



СТАНДАРДНА СТРАНА

Проект:	
1. Мерење на влијание од експлозија во процесот на површинска експлоатација на варовник во каменоломот „Добарски Жеден“ на МАКАЉБ КОМПАНИ лоциран во близина на с. Групчин	5. Нарачател (Назив и адреса): МАКАЉБ КОМПАНИ доо Скопје
2. Технички број на извештајот: 2022-48	26. Носител на Договорот (Назив и адреса): Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) ул. Тодор Александров бр. 165, П.Фах 101, 1000 Скопје, Република Северна Македонија
3. Дата на извештајот: 1.9.2022	
4. Број на договор: 08-1250/1 од 22.8.2022	7. Консултант (Назив и адреса):
8. Учесници: УКИМ-ИЗИИС - Скопје 1. д-р Драги Дојчиновски, Проф. 2. д-р Игор Горѓиев, Проф.	3. д-р Марта Стојмановска, Вонр. Проф. 4. Владимир Ковилоски 5. Димитар Блажески
9. Забелешка: -	
10. Кратко резиме: Главна цел на истражувањата во овој извештај е оценка на влијание од експлозија предизвикана од минирање на каменолом за експлоатација на варовник, со цел контрола на проектираното минирање при кое енергијата од минирање нема да ги загрозува објектите од с. Добарце. Изведено е едно пробно минирања, на едно пробно поле по принципот од поблиску кон подалеку со технологија на ниско деструктивни минирања со континуирано следење на брзината на вибрација од минирањата. Со оглед дека законската регулатива на Република Северна Македонија не го покрива предметното подрачје квантитативна оценка на влијанието на вибрациите предизвикани од експлозиите е направена според стандардот DIN 4150-3-1999. Според добиените резултати од пробните минирања може да се заклучи дека пробните минирања кои се изведени во услови на добра контрола и квалитетен мониторинг во текот на минирањето се во граници на дозволените према одбраниот стандард.	
11. Домен на истражување: Отпорност на конструкции, Инженерска сеизмологија, Локални	
12. Клучни зборови: Минирање, PPV пик брзина на движење, експлозив, заштита при минирање, вибрации.	
13. Дистрибуција: ¹ ДО	14. Број на страници:
15.e_назив на документот: IZIS 2022-48.pdf	

¹НР: Нема рестрикции, ОГ: Ограничена, Нарачател/ИЗИИС, договорно; ИН: Интерен, ИЗИИС ексклузивно; ДО: Доверлив, Нарачател/ИЗИИС, ексклузивно

ПРЕДГОВОР

Врз основа на прифатената Понуда и план на активности за потврда на методологијата за изведба на минирање, оцена на влијанието од минирањето, вклучувајќи заклучоци, препораки и мерки за понатамошни активности, потпишан е Договор број 08-1250/1 од 22.8.2022 година и Договор број 03-53 од 22.8.2022 помеѓу **УКИМ – ИЗИИС** од Скопје и **МАКАЉБ КОМПАНИ** доо Скопје.

СОДРЖИНА

СТАНДАРДНА СТРАНА.....	ii
ПРЕДГОВОР	1
СОДРЖИНА	2
ВОВЕД	3
1. ДЕФИНИРАЊЕ НА МИНСКИТЕ ПОЛИЊА И ЛОКАЦИЈА НА МЕРНИТЕ МЕСТА	4
2. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА НА ВИБРАЦИИТЕ.....	8
2.1 Минирање.....	9
2.2 Анализа на резултатите од мерењата на вибрациите.....	9
3. ЗАКЛУЧОЦИ И ПРЕПОРАКИ.....	11
3.1 Заклучоци	11
3.2 Препораки и мерки за понатамошни активности.....	12
4. ЛИТЕРАТУРА.....	13
ПРИЛОГ А	14

ВОВЕД

Експлоатационото поле на површинскиот коп на каменолом за Експлоатација на варовник во каменоломот Добарски Жеден с. Групчин, Општина Желино.

Цел на истражувањата во овој извештај е оценка на влијание од експлозија предизвикана од минирање на каменолом за експлоатација на варовник, со цел контрола на проектираното минирање при кое енергијата од минирање нема да ги загрозува објектите од с. Добарце. Најблиски објекти до првото најблиско минско поле се Селските Куќи на растојание од 1060m.

Изведено е едно минирање, на едно минско поле по принципот од поблиску кон подалеку со технологија НОНЕЛ систем на минирање со успорувачи од 25ms за секоја бушотина посебно. Минските полиња се формирани од мински дупнатини со длабочина од 8.0m до 10.0m на меѓусебно растојание од 2.5m меѓу редови и 3.0m меѓу бушотини. Минирањето е изведено на едно минско поле каде е следена вибрацијата на осцилирање на тлото.

Теренските работи и проектот за минирање се реализирани од компанијата „НОБЕЛ ТЕК“ доо Скопје. Теренските работи за изработка на овој извештај се реализирани на 29.8.2022 година.

Со оглед дека законската регулатива на Република Северна Македонија не го покрива предметното подрачје квантитативна оценка на влијанието на вибрациите предизвикани од експлозиите е направена според стандардот DIN 4150-3-1999.

Во продолжение на овој извештај се презентирани и образложени резултатите од севкупните истраги за утврдување и оценка на влијанијата на изведба на минерските работи во копот на каменоломот.

Првото поглавје опфаќа дефинирање на дупчачко-минерски параметри за пробните минирања, конкретно дефинирање на минските полиња и локација на инструментите. Во второто поглавје се дадени полигоните на минските полиња со спецификација за минерските дупнатини и распоредот на мерните места, измерениот интензитет на вибрациите и графикони од временските истории на брзини со фреквентниот состав за секое мерно место. На крај во третото поглавје изнесени се заклучоците од добиените истражувања и препораки кои треба Изведувачот да ги преземе со цел заштита на околината и спречување на било какви негативни дејствија врз околината и објектите.

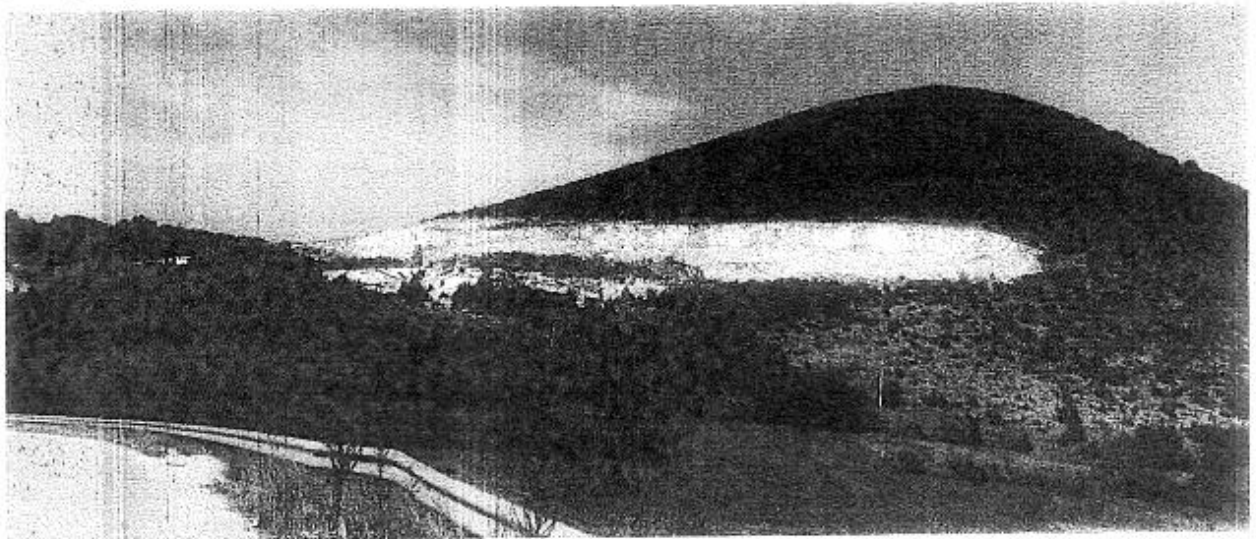
1. ДЕФИНИРАЊЕ НА МИНСКИТЕ ПОЛИЊА И ЛОКАЦИЈА НА МЕРНИТЕ МЕСТА

Површинскиот коп на каменоломот Добарски Жеден за експлоатација на варовник се наоѓа во с. Групчин, Општина Желино на автопатот Скопје – Тетово. Копот е од едно минско поле (Слика 1.1).

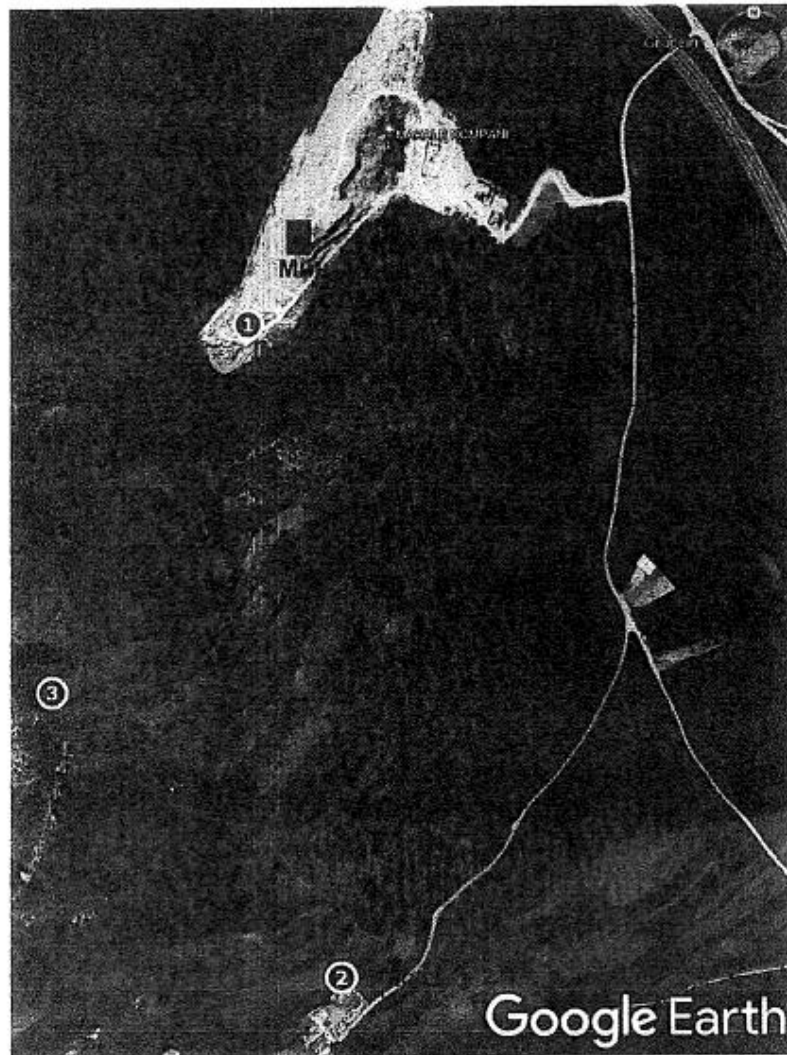
Минирањето е вршено со комбинирање на детонарско полнење од АМОНЕКС во дното и експлозивно полнење АНФО и детонатор за минирање од тип U500. Користен е принципот на минирање од поблиску кон подалеку со технологија НОНЕЛ систем на минирање со успорувачи од 25ms за секоја бушотина посебно. Вкупното експлозивно полнење во минското поле е $Q=5150\text{kg}$.

Минското поле е со правоаголна форма со површина од околу 1000m^2 . Истото е лоцирано на околу 1000m од последните куќи во с.Добарце, Општина Желино. Минското поле е составено од 150 дупнатини со пречник $\Phi 89\text{mm}$ и наклон на дупнатини 90степени со длабина од 8.0m до 10.0m на меѓусебно растојание од 2.5 m помеѓу редови и 3.0m растојание меѓу бушотини.

За да се измери ширењето на вибрациите во околината, користени се 3 инструменти за мерење на вибрации поставени на три фиксни мерни локации. Мерното место број 1 (ознака Локација-1) е на на растојание од 100m од минското поле во правец кон мерното место 3. Мерното место број 2 (ознака Локација-2) е на на растојание од 1060m од минското поле во правец кон Минското поле. Мерното место број 3 (ознака Локација-3) е на растојание од 730m во непосредна близина на 110 KV далековод 108/1В, број на далековод 101 од А.Д. МЕПСО. Локациите на сите мерни места се графички прикажани на слика 1.2, додека растојанијата на мерните места од минските полиња се дадени во Табела 1.1.



Слика 1.1 Локација на каменоломот Добарски Жеден



Слика 1.2 Локација на мерните места и минското поле

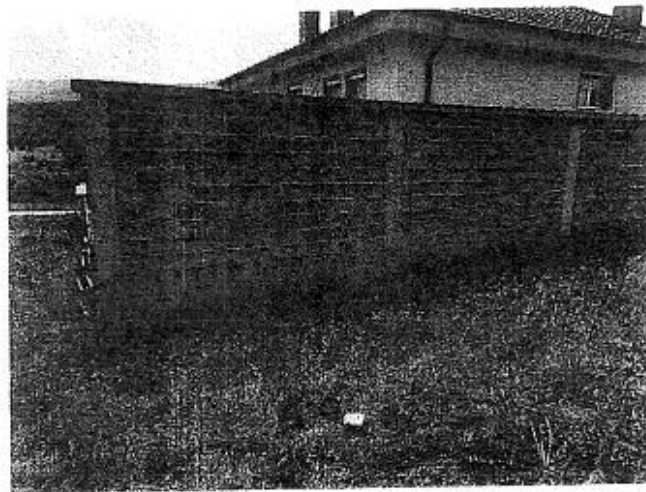
Табела 1.1 Растојание на мерното место од минското поле

Број на Мерно место	Мерно место ознака (Локација)	Растојание до минско поле [m]
1	Локација - 1	100.0
2	Локација - 2	1060.0
3	Локација - 3	730.0

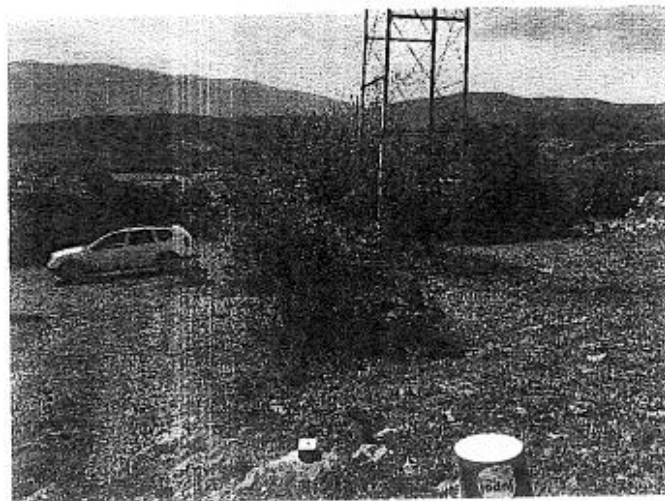
Правецот на поставување на X компонентата е во радијален правец кон минското поле, Y компонентата е во трансверзален правец и Z во вертикален правец. На слика 1.3 прикажана е поставеноста на инструментите.



а) Инструмент број 1 на мерно место бр 1



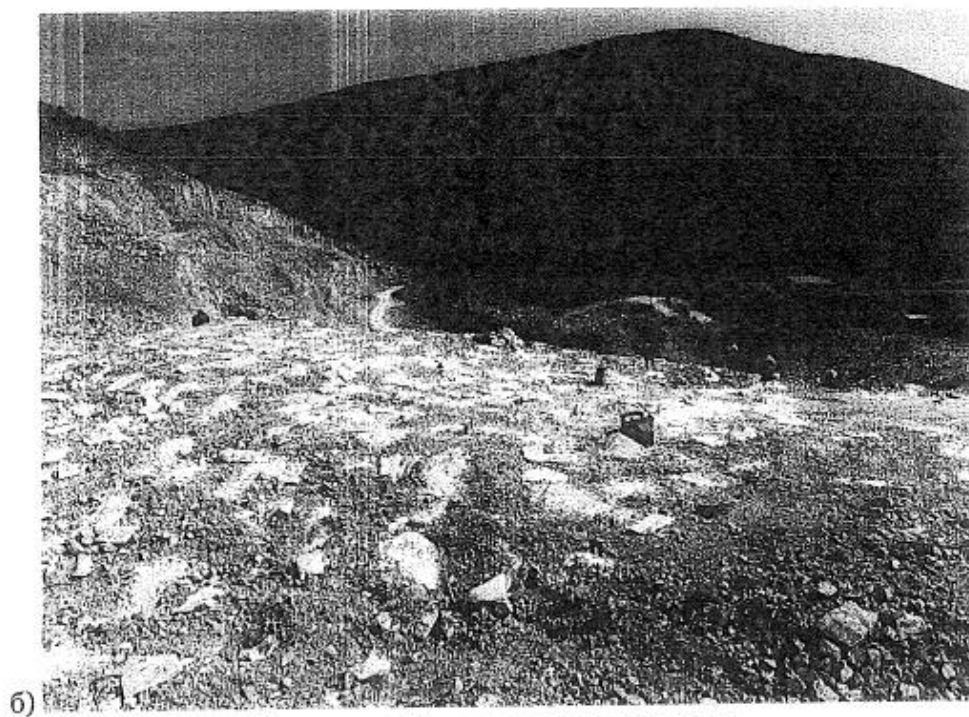
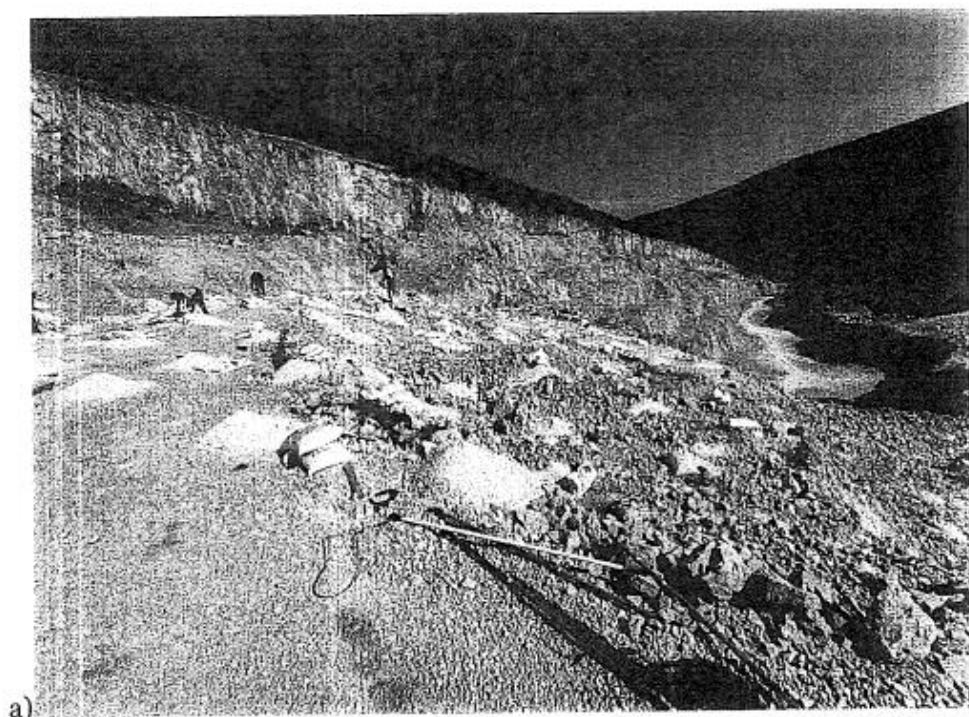
б) Инструмент број 2 на мерно место бр 2



в) Инструмент број 3 на мерно место бр 3

Слика 1.3 Поставеност на инструментација

На слика 1.3 прикажана е поставеноста на минското поле.



Слика 1.3 Изглед на минското поле

2. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА НА ВИБРАЦИИТЕ

Регистрирањето на вибрациите од минирањето е реализирано со намена анализирање на влијанието од дејството на вибрации врз околината. Влијанието на вибрациите е регистрирано со едно минирање каде се користени милисекундни забавувачи на секоја дупнатина за контрола на генерирани вибрации од минирање.

При минирање најчеста ситуација е да од многу силни вибрации во околината да се заштитат: стамбени згради, приватни куќи и други објекти. Ваква заштита е предвидена со DIN 4150-1:1999 стандардот (Табела 2.1) каде дозволената брзина на тлото за фреквенција на осцилирање за заштита $< 10 \text{ Hz}$ изнесува $PPV \leq 20 \text{ mm/s}$. Оваа брзина на осцилирање на тлото може да се усвои како дозволена граница за сите видови на објекти и медиуми односно во конкретниот случај селските куќи во Добарце, во близина на с. Групчин.

Табела 2.1. Дозволен брзини на осцилирање на тлото според DIN 4150-1:1999 стандардот

Линија	Тип на конструкција	Максимална брзина на вибрација (mm/s)			
		Фреквенција на фундамент			Plane of Floor of Upper most Storey
		Помалк у од 10Hz	10 до 50Hz	50 до 100Hz*	Мешавина од фреквенции
1	Згради кои се користат за комерцијални цели, индустриски згради и згради со сличен проект	20	20 to 40	40 to 50	40
2	Живеалишта и згради со сличен проект и/или намена	5	5 to 15	15 to 20	15
3	Конструкции кои поради нивната чувствителност на вибрации не соодветствуваат на оние наведени во линија 1 и 2 но имаат голема вредност како такви (на пример згради кои се заштитени со закон)	3	3 to 8	8 to 10	8

* За фреквенции од над 100 Hz, треба да се применат најмалите вредностите специфицирани во оваа колона

Добиените резултати од трите минирања не смеат да ја надминат дозволената пропишана максимална вредност од дадените прописи за заштита на згради кои се користат за комерцијални цели, индустриски згради и згради со сличен проект. Ако со добиените мерење се добијат вибрации поголеми од пропишаните потребно е да се редуцира количината на експлозив и распоред на минското поле.

2.1 Минирање

По дефинирањето на локацијата на минското поле за минирањето се дефинираа локациите за поставување на мерните инструменти во соодветен правец. Мерните инструменти беа поставени на различни локации и истите се прикажани на слика 1.1 и 1.2. За регистрација на брзината на вибрирање (PPV) при ова минирање се користени 3 мерни инструменти со соодветни ознаки кои се дадени на слика 1.1.

Во табелата 2.2 се дадени хоризонталните растојанија од минското поле и измерените PPV брзини на осцилирање на тлото за секое мерно место. Во последната колона е дадена абсолютната резултантна брзина на осцилирање за секое мерно место.

Табела 2.2. Резултати од извршеното минирање

Мерно место	Растојание [m]	PPV кон експлозија (X) [mm/s]	PPV нормално од правец кон експлозија (Y) [mm/s]	PPV Вертикален (Z) [mm/s]	PPV [mm/s]
1	100.0	19.200	32.540	25.900	33.040
2	1060.0	0.379	0.520	0.425	0.550
3	730.0	0.469	0.720	0.570	0.840

Од добиените резултати може да се заклучи дека на хоризонтално растојание од 730 метри измерената брзина на осцилирање на тлото изнесува 0.84 mm/s и е помала од дозволената 20mm/s. Исто така, највисоката регистрирана ППВ вредност кај мерно место 2 (куќа од селото Добарце) која изнесува 0.55 mm/s и е помала од дозволената 5mm/s за фреквентен опсег до 10Hz.

На сликите од Прилог А дадени се временските записи и фреквентниот состав за секоја компонента од секое мерно место. Регистрирани се доминантни фреквенции на вибрации во различни интервали во зависност од мерното место (до 10Hz и во интервал од 10Hz до 50Hz).

2.2 Анализа на резултатите од мерењата на вибрациите

Добиените резултати од минирето укажува на постоење на медиум кој врши умерено придушвање на сеизмичките бранови, односно во оваа средина сеизмичките бранови умерено слабеат и се простираат на средно долги растојанија. Ваквиот масив има просечен придонес во намалувањето на брзината на осцилирање на тлото при минирање. Поради ова, а со оглед на оддалеченоста на објектите од минско поле од вкупно околу 1000 метри, количината на експлозив по дупка и примената на истите успорувачи треба да остане иста и за следните минирање.

Регистрираните вредности на резултантната брзина на вибрирање PPV на растојание од 1000 метри од минското поле се значително пониски од граничната PPV при што може да се констатира дека вквото минско поле не влијае на стабилноста на куќите во селото.

3. ЗАКЛУЧОЦИ И ПРЕПОРАКИ

3.1 Заклучоци

1. Националната регулатива во целост не го третира предметното подрачје, односно заштита на „контури на ископ и околно земјиште“, „градежни објекти“ и „животна средина“, од вибрации предизвикани од минирање. Поради ова, оцената на влијанието од пробното минирање е направена според стандардот DIN 4150-1:1999. Според овој стандард основен параметар за оцена на дејство од минирање е пик брзина на осцилирање на честици која изнесува $PPV \leq 20 \text{ mm/s}$ и $PPV \leq 5 \text{ mm/s}$ за дефинираниот фреквентен опсег.
2. Оптимизирање на сеизмичкото дејство од минирање се прави со лимитирање на сеизмичкото дејство според аналитички пресметки и експериментални мерења. Контролата на сеизмичкото дејство и раководење на изведбата на минирањето од апсект на вибрации е реализирано со:
 - лимитирање на вибрациите според постојните стандарди;
 - пробно минирање за контрола на сеизмичко дејство и потврда на аналитички добиените вредности на вибрации;
3. Најблиското мерно место до објектите е на растојание од 1000m од најблиската дупнатина. Брзината на осцилирање на тлото со користење на забавување на активирањето согласно НОНЕЛ технологија изнесува $PPV = 0.55 \text{ mm/s}$, што е помало од дозволеното според применетиот стандард кое изнесува $PPV \leq 5 \text{ mm/s}$.
4. Од добиените резултати се заклучува дека на хоризонтално растојание од 730m од минското поле, максимално измерената резултантна брзина изнесува 0.840 mm/s .
5. Со реализираната контрола на вибрациите од минирања е постигната заштита од предвидените минирања со брзина на вибрирање $PPV \leq 5 \text{ mm/s}$ (DIN 4150-1:1999).
6. **Согласно добиените резултати од извршените минирања на каменоломот за варовник „Добарски Жеден“, за вака дефинирано минско поле, се ЗАКЛУЧУВА ДЕКА ИЗМЕРЕНИТЕ PPV ВРЕДНОСТИ НА НАЈБЛИСКАТА КУЌА ОД СЕЛОТО ДОБАРЦЕ ДО МИНСКОТО ПОЛЕ, СЕ ПОМАЛИ ОД ПРОПИЩАНАТА ПРЕМА DIN 4150-1:1999.**

3.2 Препораки и мерки за понатамошни активности

При идните минирања во копот на каменоломот „Добарски Жеден“ во с. Групчин, Општина Желино го препорачуваме следното:

1. Во случај да се направи промена на димензиите на минското поле или на количеството на експлозив потребно е да се забави активирањето на експлозивниот столб во бушотината.
2. При промена на количината на експлозив потребно е да се изврши забавување на активирањето на редовите во минското поле.
3. При поголема длабочина на дупнатините од 10,0 м потребно е да се користи НОНЕЛ техника која што ќе овозможи забавување на активирањето на минскиот столб во самата бушотина.
4. Врз основа на резултатите од минирањето за елиминирање на негативните влијанија при следните минирања ги даваме следните препораки:
 - дупнатините да се дупчат со истиот пречник од $\phi 89\text{mm}$,
 - кога длабочината на минските дупнатини е поголема од 10.0m да се применат претходните препораки,
 - наклонот на дупнатините да изнесува со агол од 75° - 90° ,
 - растојание меѓу дупнатини да изнесува 3,0m.
 - растојание меѓу редови да изнесува 2,5m.
 - да се користи експлозив тип АМОНЕКС + АНФО.
 - количината на експлозивот по дупнатина зависи од длабочината на бушотината и изнесува 5.9 kg/m^3 .
 - Секоја бушотина се затвара со чеп во должина од 2.5 m до 3.0 m.
5. Шемата за дупчење и минирање може да се корегира во однос на растојанието меѓу редовите и меѓу дупнатините во редот заради подобрување на гранулацијата на минираниот материјал со претходна согласност од проектантот.

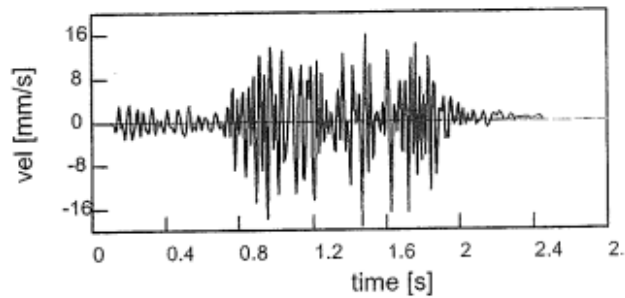
4. ЛИТЕРАТУРА

1. Главен рударски проект за површинска експлоатација на варовник од наоѓалиштето на локалитето „Сурин“ с.Рогачево, Општина Јегуновце, 019/011 од 16.5.2011, РудПлан дооел Струмица, Мај 2011
2. Structural vibration - Effects of vibration on structures, DIN 4150-3:1999, German Institute for Standardisation (Deutsches Institut für Normung), 1999
3. SN 640312 "Erschütterungseinwirkungen auf Bauwerke", Schweizerische Normenvereinigung SNV, Zurich
4. Контрола на сеизмичкото дејство од минирање за ископ на новите доводни тунели на ХЕЦ „МАТКА“, ИЗИИС 2007-49, Скопје 2007.
5. Минирање на површинским коповима, Миленко Савиќ, Бор, 2006 година
6. Научне основи проектовања површинских копова, Немања Поповиќ
7. Потреси на земјиште од експлозии со оптимирање на сеизмичкото дејство од минирање (докторска дисертација), Гаврил Миравовски, ИЗИИС, Скопје 2007.
8. Оценка на влијание и препорака на мерки од пробните минирања за изградба на автопатот А2 делница Кичево-Охрид, стационожа km 14+280 до km 14+620, Завршен Извештај, ИЗИИС 2019-46, Јули 2019.
9. Оценка на влијание од експлозија предизвикана од минирање на каменолом за експлоатација на варовник „Хаби Градба“ дооел., с. Суводол, М. Брод, Извештај, ИЗИИС 2020-58, Октомври 2020.
10. Assessment Of Blasting Vibration Impact On Bridge Structure And Slope Near Motorway At Zhur, Kosovo, Report IZIIS 2015-22,
11. Мерење на влијание од експлозија во процесот на површинска експлоатација на минерални сировини во каменоломот „Сурин“ с.Рогачево, Општина Јегуновце, Урбан План Конструкцион УПЦ дооел Тетово, Извештај ИЗИИС 2021-45,

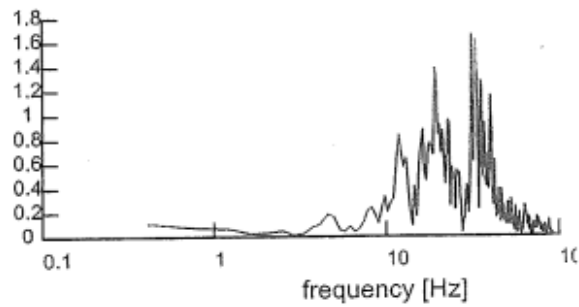
ПРИЛОГ А
РЕЗУЛТАТИ ОД МИНИРАЊЕ

• Мерно место 1 (100m)

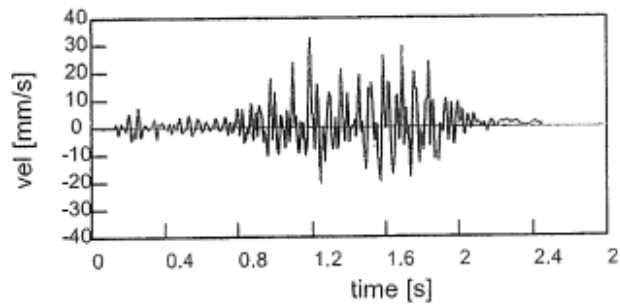
Правец кон експлозијата (X): брзина $|Max|= 19.2 \text{ mm/s}$



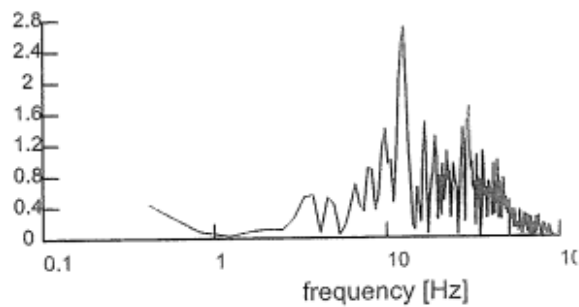
фреквентен состав



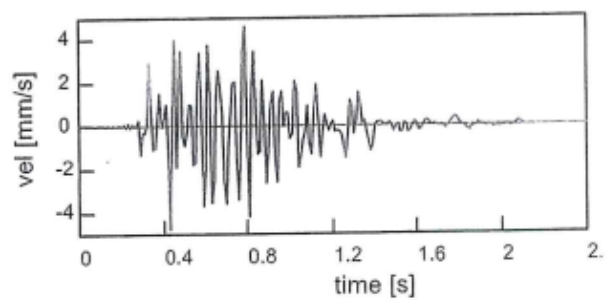
Правец нормално на правецот кон експлозијата (Y): брзина $|Max|= 32.54 \text{ mm/s}$



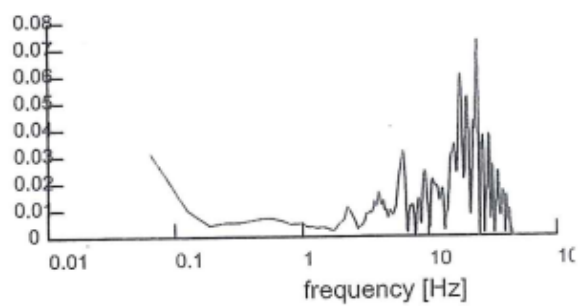
фреквентен состав



Правец вертикален (Z): брзина $|Max|= 25.90 \text{ mm/s}$

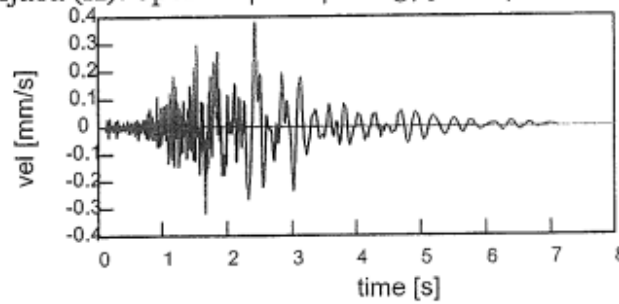


фреквентен состав

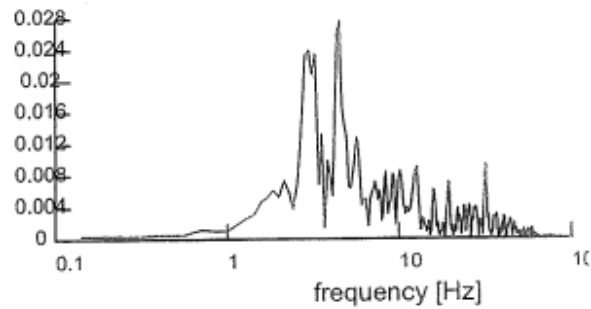


- Мерно место 2 (1060m) - Куќа

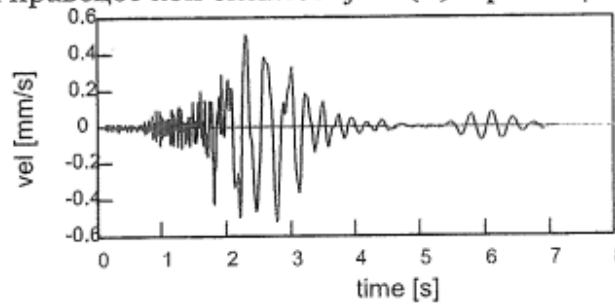
Правец кон експлозијата (X): брзина $|Max| = 0.379 \text{ mm/s}$



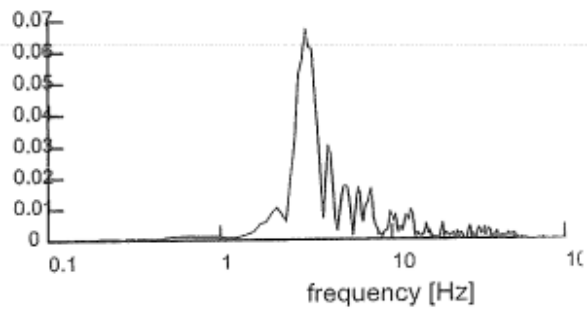
фреквентен состав



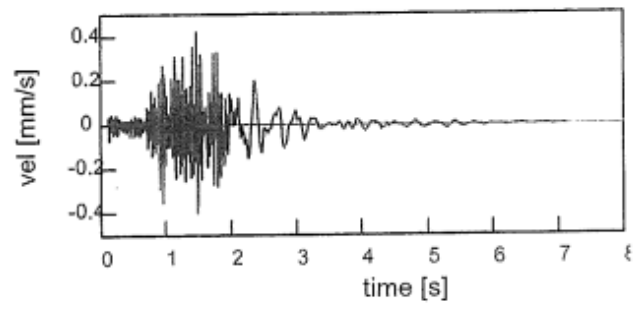
Правец нормално на правецот кон експлозијата (Y): брзина $|Max| = 0.52 \text{ mm/s}$



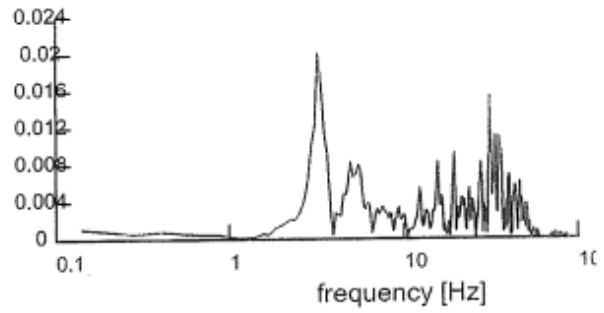
фреквентен состав



Правец вертикален (Z): брзина $|Max| = 0.425 \text{ mm/s}$

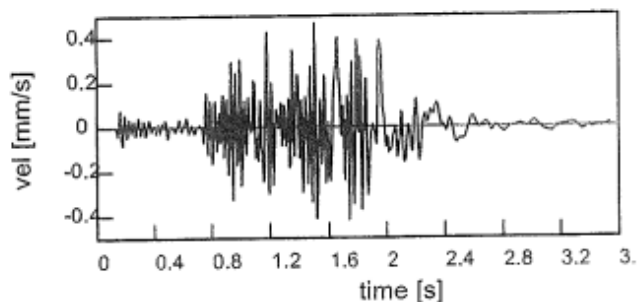


Фреквентен состав

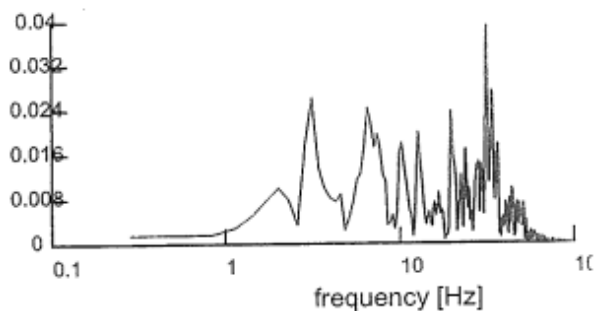


• Мерно место 3 (730m)

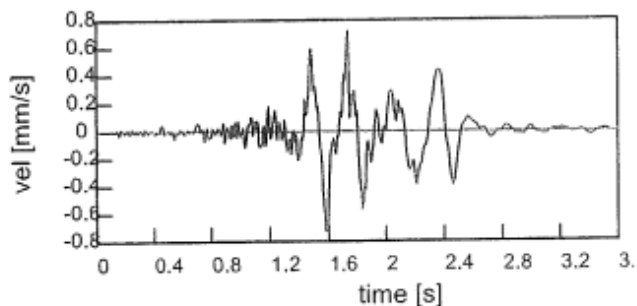
Правец кон експлозијата (X): брзина $|Max| = 0.469 \text{ mm/s}$



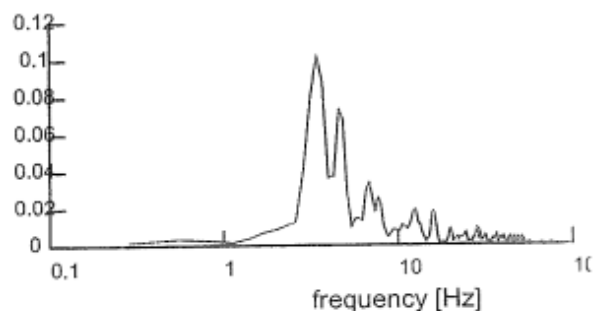
фреквентен состав



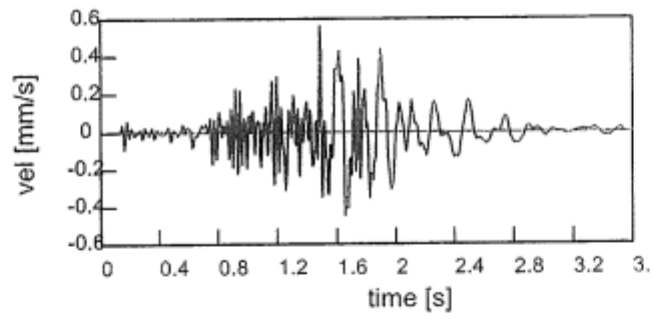
Правец нормално на правецот кон експлозијата (Y): брзина $|Max| = 0.72 \text{ mm/s}$



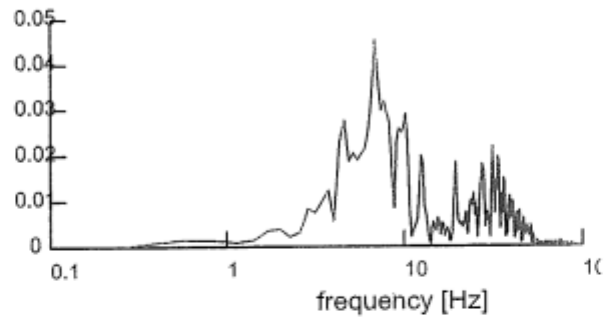
фреквентен состав



Правец вертикален (Z): брзина $|Max|= 0.57 \text{ mm/s}$



фреквентен состав



Прилог 13-Извештај од мерење на бучава

	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	
шифра: Ф 7 8/2	Седиште: ул. „16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, тел 02 3287 904 / факс 02 3287 963, e-mail: centralnalaboratorija@yahoo.com контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица“ бр.3, 1000 Скопје; тел/факс 02 3215 4031000 Скопје;	
издание: 4		
важи од: 24.02.2021		

ЛАБОРАТОРИСКИ ИЗВЕШТАЈ бр. 14-041/2022

Нарачател: "МАКАЛБ КОМПАНИ Д.О.О" – Скопје. Друштво за производство, инженеринг, промет и услуги – Скопје ул. "Шекспирова бр. ½-2" 1000 Скопје.



Локација на мерења: "Каменолом и Сепарација Добарски Жеден, Жеден кај с. Групчин.

Датум на извршување на мерењето: 19.09.2022 год.

Мерењата се извршени од: Централна лабораторија за животна средина дип. биол. хем. инж. Беким Каили

Резултатите од мерењата се доставени до лабораторијата: 19.09.2022. год.

Датум на обработка на резултатите од мерењата: 20.09.2022. год.

Датум на издавање на извештајот: 20.09.2022. год.



Одговорен: дипл. инж. биол. хем. Беким Каили
(тел. 02 3287-904 лок. 115)

Одобрува: Раководител
Африм Љатифи



Број на страни: 7

Број на прилози: 1

	<p align="center">РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина</p> <p align="center">ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА</p>	
шифра: Ф 7.8/2	Седиште: ул., 16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, тел 02 3287 904 / факс 02 3287 963, e-mail: centralnalaboratorija@yahoo.com контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица “ бр.3, 1000 Скопје; тел/факс 02 3215 4031000 Скопје;	
издание: 4		
важи од: 24.02.2021		

ЛАБОРАТОРИСКИ ИЗВЕШТАЈ бр. 14-041/2022

**Нарачател: “МАКАЛБ КОМПАНИ Д.О.О” – Скопје. Друштво за
производство, инженеринг, промет и услуги –
Скопје ул. “Шекспирова бр. ½-2” 1000 Скопје.**

**Локација на мерења: “Каменолом и Сепарација Добарски Жеден,
Жеден кај с. Групчин.**

Датум на извршување на мерењето: 19.09.2022 год.

**Мерењата се извршени од: Централна лабораторија за животна средина
дип. биол. хем. инж. Беќим Каили**

Резултатите од мерењата се доставени до лабораторијата: 19.09.2022. год.

Датум на обработка на резултатите од мерењата: 20.09.2022. год.



Датум на издавање на извештајот: 20.09.2022. год.

**Одговорен: дипл. инж. биол. хем. Беќим Каили
(тел. 02 3287-904 лок. 115)**

**Одобрува: Раководител
Африм Љатиќи**

Број на страни: 7

Број на прилози: 1

	<p align="center">РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина</p> <p align="center">ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА</p>	
шифра: Ф 7.8/2	Седиште: ул., 16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, тел 02 3287 904 / факс 02 3287 963, e-mail: centralnaboratorija@yahoo.com контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица “ бр.3, 1000 Скопје; тел/факс 02 3215 4031000 Скопје;	
издание: 4		
важи од: 24.02.2021		

1.0 ВОВЕД

Централната лабораторија за животна средина, на ден **19.09.2022** год. Изврши лабораториско мерење анализи на ниво на бучава во животната средина, на две мерни локацији според МКС ISO 1996-2:2018 Стандардот.



Бучава во животна средина е бучава предизвикана од несакани или штетен надворешен звук создаден од човековите активности кој што е наметнат од блиска средина и предизвикува непријатност и вознемирување, вклучувајќи ја и бучавата од превозни средства, патен, железнички, и воздушен сообраќај и од места на индустриска активност, како што се оние дефинирани во Глава 10 од Законот за животна средина која се однесува на интегрирани еколошки дозволи за работење на инсталациите кои што влијаат брз животната средина.

Гранична вредност е вредност на $L_{ден}$ ($L_{ден}$) или на L_n (L_n), а онаму каде е соодветно L_d (L_d) и L_v (L_v), определена од страна на органите на државната управа, чиешто надминување предизвикува обврска надлежните органи да разгледаат или да применат мерки за ублажување и заштита од бучава. (Сл. Весник на РМ бр. 79-2007).

L_d (L_d) Дневна опфаќа период од 07:00 до 19:00 часот, L_v (L_v) опфаќа период од 19:00 до 23:00 часот, а L_n (L_n) ноќната од 23:00 до 07:00 часот.

Како време за попладневниот одмор се смета периодот од 15:00 до 18:00 часот. (Сл. Весник на РМ бр. 01-2009).

Резултатите од мерењата се дадени табеларно за секое мерно место посебно со оценка за најдената состојба и е во согласност со законските одредби, („Сл. Весник на РМ“ бр.107-2008), Правилник за примената на индикаторите за бучава член 3 точка 1 и 2 („Сл. Весник на РМ“ бр. 120-2008), Правилник за локациите на мерните станици и мерни места („Сл. Весник на РМ“ бр. 147-2008), Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина член 1, 2 и 3 како и член 5 за гранични вредности за дополнителни индикатори **L_{Amax}**. Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава („Сл. Весник на РМ „ бр.1 од 2009).

	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	
шифра: Ф 7.8/2		
издание: 4	Седиште: ул., 16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, тел 02 3287 904 / факс 02 3287 963, e-mail: centralnalaboratorija@yahoo.com контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица“ бр.3, 1000 Скопје; тел/факс 02 3215 4031000 Скопје;	
важи од: 24.02.2021		

2.0. МЕТОДОЛОГИЈА НА МЕРЕЊЕ, КРИТЕРИУМИ И НОРМИ

При мерењето е користен прецизен модуларен анализатор звук тип DELTA OHM SRL model Sound Level Meter HD2110L, конструиран како самостојна единица со логин поддршка од основен софтер за анализа на звук Preamplifier HD2110L Microphone MC21E Calibrator HD2020. Со ваква комбинација инструментот преставува наменска програмибилна звучна платформа за мерење на широк спектар на параметри со чија помош се овозможува квалификација на звуците и шумовите со цел да се одреди нивното влијание врз животната средина.

Квантитативните вредности на интензитетот на бучавата за еквивалентно ниво L_{Aeq} за широкопојасни фреквенции во подрачје 31,5 – 8000 Hz за 1 октава, вредностите за максимална детектирана вредност на бучава L_{AFmax} во време на мерењето и максималната вредност на пик при импулсна бучава $L_{CPK(maxP)}$ детектирана во време на мерењето во временски интервал >1 сек, сите изразени во dB(A), како и LD широко AS изразено во %, за секое мерно место се дадени во посебни дијаграми.

Сите мерења се извршени во мерен опсег на детекторот од 20. dB до 140 dB.

2.1. АМБИЕНТАЛНИ УСЛОВИ ПРИ ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕЊА

При извршување на мерења и анализа на ниво на бучава што се емитира во животна средина, регистрирани се следните амбиентални услови:

Температура °C	Релативна влажност RH%	Воздушен притисок hPa	Проветрување m/s	Време во кое е извршено мерењето
+15	67	1013	0,1	11:00 - 11:30

2.2. ЛОКАЦИЈА НА МЕРНИТЕ МЕСТА

Мерењата и анализите на бучавата во животната средина измерени се во две локации во комплексот на железара и тоа на:

Мерно место бр. 1. Северна страна од **“МАКАЛБ КОМПАНИ Д.О.О Каменолом и Сепарација Добарски Жеден кај с. Групчин Лаб.бр. 20071.**



Мерно место бр. 2. Јужна страна од **“МАКАЛБ КОМПАНИ Д.О.О Каменолом и Сепарација Добарски Жеден кај с. Групчин Лаб.бр. 20072.**

	<p align="center">РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА</p>	<p align="center">Тестирание MKC EN ISO/IEC 17025  11-082 Testing</p>
шифра: Ф 7.8/2	Седиште: ул., 16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, тел 02 3287 904 / факс 02 3287 963, e-mail: centralnalaboratorija@yahoo.com контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица“ бр.3, 1000 Скопје; тел/факс 02 3215 4031000 Скопје;	
издание: 4		
важи од: 24.02.2021		

Локација на мерното место во која спаѓа субјектот: Подрачје со III степен на заштита од бучава.



Слика бр. 1. Мерното место бр. 1. Лаб.бр.20071; м.м. бр2. Лаб.бр.20072;

	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	
шифра: Ф 7.8/2		
издание: 4	Седиште: ул., 16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, тел 02 3287 904 / факс 02 3287 963, e-mail: centralnaboratorija@yahoo.com контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица“ бр.3, 1000 Скопје; тел/факс 02 3215 4031000 Скопје;	
важи од: 24.02.2021		

3.0 РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊАТА

Резултатите од извршените мерења за ниво на бучава прикажани преку еквивалентно континуирано ниво на бучава L_{aeq} , континуирано ниво на бучава за време од една секунда чија енергија е еднаква со оригиналниот звук $L_{af(max)}$ и звучен пик при импулсивна бучава $L_{cpk(maxP)}$, со мерната несигурност дадени се во долната табела.

Табела бр. 1.

Мерно место: Северна страна од “МАКАЛБ КОМПАНИ Д.О.О Каменолом и Сепарација Добарски Жеден кај с. Групчин		Лаб.бр. 20071.	
Кординати на мерното место		N: 41° 58' 17,1" E: 21° 06' 25,4"	
L_{aeq}	мерната несигурност	$L_{af(max)}$	$L_{cpk(maxP)}$
59,7 dB	± 1.8 dB	73,7 dB	89,7 dB

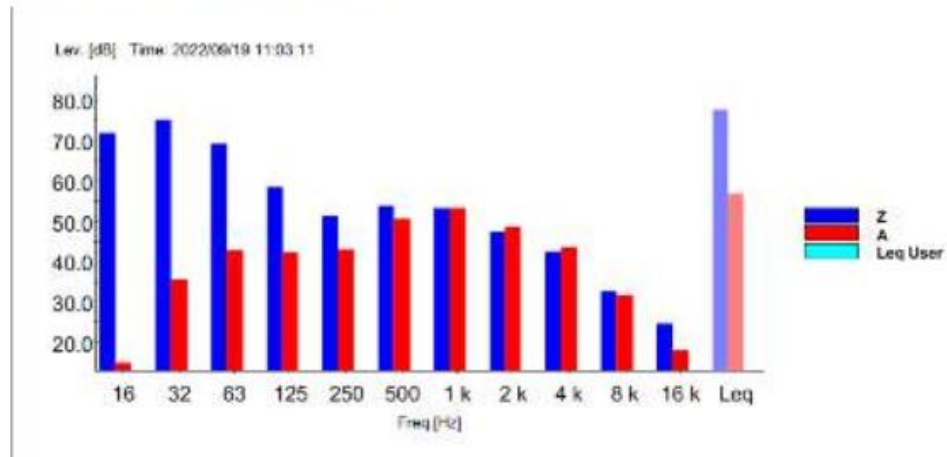
Табела бр. 2.

Мерно место: Јужна страна од “МАКАЛБ КОМПАНИ Д.О.О Каменолом и Сепарација Добарски Жеден кај с. Групчин		Лаб.бр. 20072.	
Кординати на мерното место		N: 41° 58' 13,3" E: 21° 06' 22,1"	
L_{aeq}	мерната несигурност	$L_{af(max)}$	$L_{cpk(maxP)}$
56,5 dB	± 1.8 dB	64,6 dB	92,8 dB

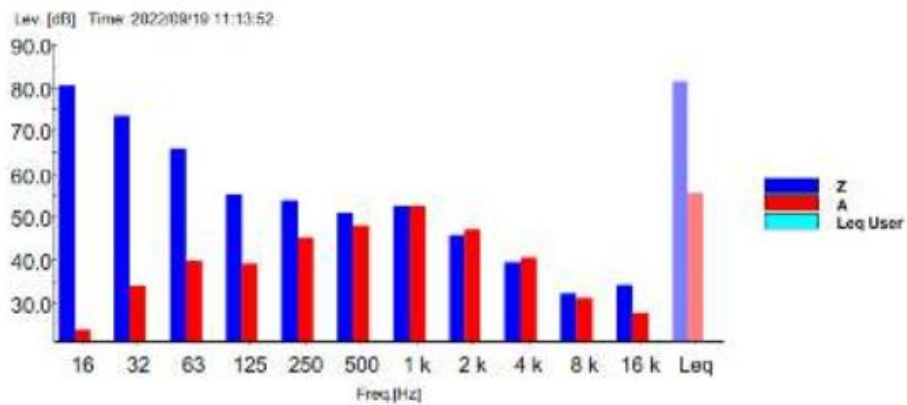
Графички приказ на мерењата со Noise Studio соодветна програма за обработка на добиените резултати од мерењето со DELTA OHM SRL model Sound Level Meter HD2110L.



	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	Тестирање MKC EN ISO/IEC 17025  11' 082 testing
шифра: Ф 7.8/2	Седиште: ул., 16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, тел 02 3287 904 / факс 02 3287 963, e-mail: centralnalaboratorija@yahoo.com контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица“ бр.3, 1000 Скопје; тел/факс 02 3215 4031000 Скопје;	
издание: 4		
важи од: 24.02.2021		

Графикон на првото мерно место



Графикон на второто мерно место



	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	
шифра: Ф 7.8/2		
издание: 4	Седиште: ул., 16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, тел 02 3287 904 / факс 02 3287 963, e-mail: centralnalaboratorija@yahoo.com контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица “ бр.3, 1000 Скопје; тел/факс 02 3215 4031000 Скопје;	
важи од: 24.02.2021		

4.0 ЗАКЛУЧОК

Врз основа на добиените резултати од мерењето и анализата на нивото на бучава во животната средина од извршената анализа на 19.08.2022 год. во **“МАКАЛБ КОМПАНИ Д.О.О Каменолом и Сепарација Добарски Жеден кај с. Групчин,** може да се заклучи следното:

- **Параметрите не се надминати,** односно се во граница на дозволеното ниво (ГВ).

Резултатите од нивото на бучава се интерпретирани согласно, Правилникот за граничните вредности на ниво на бучава во животната средина "Сл.весник на Р.М." бр.147/2008, член 3, како и Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава "Сл.весник на Р.М." бр. 1/2009.


Параметар	Л	Л	Л
Средна вредност на ниво на бучава	55	55	55
Максимална вредност на ниво на бучава	65	65	65
Средна вредност на ниво на бучава	55	55	55
Максимална вредност на ниво на бучава	65	65	65

Во случај кога резултатите од мерењето и плус минус мерната несигурност се преклопува со граничните вредности од Правилникот за граничните вредности на ниво на бучава во животната средина "Сл.весник на Р.М." бр.147/2008, Лабораторијата резултатите од мерењето ги третира како вредности кои се во согласност со граничните вредности.

Напомена : Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле во времето кога се вршени мерењата.

Забелешка : Резултатите соопштени во овој извештај се однесуваат само на извршените мерења.

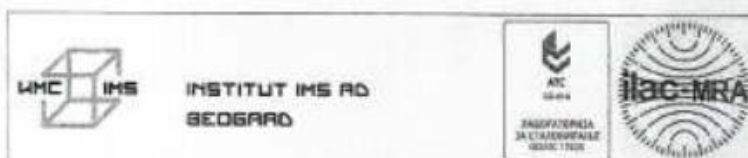
Умножување на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножат без писмено одобрение од Централната лабораторија за животна средина.

	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	
шифра: Ф 7.8/2		
издание: 4	Седиште: ул., 16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, тел 02 3287 904 / факс 02 3287 963, e-mail: centralnalaboratorija@yahoo.com контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица “ бр.3, 1000 Скопје; тел/факс 02 3215 4031000 Скопје;	
важи од: 24.02.2021		

Прилог 1: Сертификати за калибрација Фонометар, калибратор и микрофон.

 AUTOINSTRUMENT бул. Казимир Јашифовски Пиле бр. 22 / м.13 - Скопје тел. +389 2 3461 426 ; +389 2 3461 428 факс. +389 2 3462 399 www.autoinstrument.com.mk e-mail: autoinstrument@tm.mk ; info@autoinstrument.com.mk		
Акредитирана лабораторија за калибрација од Институтот за Акредитација на Република Северна Македонија Accredited by the Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia Лабораторија за калибрација на димензионални и механички големина, време и оптички зрачења Бр. ЛК-002 Laboratory for calibration dimensional and mechanical measure, time and optical radiation No.LC - 002		SNZDLAB - 0050 IARSM LC - 002 страна 1 од 3 page 1 of 3
Сертификат од измерена калибрација Бр. Calibration Certificate No.	КАЗУГИ АВ - ПИСО	Пакет сертификат и издаван во согласност со договорот EA MLA (European Accreditation Multilateral Agreement) во областа на калибрација и обезбедува СЛОДНОСТ на мерните резултати до Меѓународен систем на единици (International System of Units). Институтот за акредитација на Република Северна Македонија е потпишан на Мултилатерален договор за меѓусебно признавање на еквивалентноста на системот за акредитација (EA MLA) со Европската организација за акредитација (EA) и на Договорот за меѓусебно признавање на еквивалентноста на системот за акредитација во рамни на ILAC (ILAC MRA) во областа на калибрација. This certificate is issued under the agreement EA MLA (European Accreditation Multilateral Agreement) in the field of calibration and provides the traceability of measurement results to the international system of units. The Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia is a signatory of the Multilateral Agreement for mutual recognition of the equivalence of the accreditation system (EA MLA) with the European organization for accreditation (EA) and of the Agreement for mutual recognition of the equivalence of the accreditation system within the ILAC (ILAC MRA) in the field of calibration.
Подносител на барањето:	Централна лабораторија за животна средина	
Адреса:	Централна лабораторија за животна средина	
Адреса:	16-та Македонска бригада 18 - Скопје 16 Macedonian Brigade 18 - Skopje	
Примен за калибрација бр. Number of calibration for calibration:	LK 2121/20	
Локација на мерилото:	-	
Место на вршење на калибрацијата:	во лабораторијата на Аутоинструмент in the laboratory of Autoinstrument	
Опис на мерилото:	ФОНОМЕТАР sound level meter	
Производител:	DELTA OHM	
Тип / тип:	HO 2110 L	
Година на производство:	-	
Сериен број:	14121033708/147493/14009943	
Ознака / designation / asset number:	-	
Мерен опсег: [dB]	30 ÷ 140	
Резолуција / resolution [dB]:	0,1	
Класа на точност/accuracy:	1	
Датум на калибрација:	21.10.2020	
Калибрациско подрачје:	во 2 мерни тонови: 94,01 dB и 114,06 dB на 315Hz at 2 sound tones: 94.01 dB and 114.06 dB at 315Hz	
Датум на издавање:	Печат / потпис:	Раководител на лабораторијата за калибрација Head of the calibration laboratory
21.10.2020		М-р. Станислава Кралева-Петровска, дипл.инж.ел. M.Sc. Stanislava Kraneva-Petrovska, E.Sc.Eng.
Овај Сертификат од измерена калибрација е валиден само доколку е уникатен, освен со взаимно дозвола од Институтот за Акредитација и Лабораторијата. Сертификатот за калибрација без потпис и печат не е валиден. This calibration certificate may be reproduced other than in full except with the permission of both the accreditation institute and the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.		

	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	
шифра: Ф 7.8/2	Седиште: ул., 16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, тел 02 3287 904 / факс 02 3287 963, e-mail: centralnalaboratorija@yahoo.com контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица“ бр.3, 1000 Скопје; тел/факс 02 3215 4031000 Скопје;	
издание: 4		
важи од: 24.02.2021		



Institut za ispitivanje materijala od
Center za merenje žele
Bеоград, Булевар војводе Милоша 43
Метролошка лабораторија за акустику и вибрације
Београд, Вилева лана 7
тел: (311) 368-15-00
факс: (311) 368-27-72, 368-27-62
e-mail: info@instituta.rs
www.instituta.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6378/21

Назив мерила:	Калибратор звука
Произвођач:	Delta Ohm, Италија
Тип:	HD 2020
Серијски број:	14028658
Наручилац / Ималац мерила:	Министарство за животну и просторно планирање на Р. Северна Македонија Плоштад Пресвета Богородица 3, Скопје, Северна Македонија
Број захтева:	41-14980 од 11.12.2020.
Датум еталонирања:	12.01.2021.
Садржај:	Укупно 3 стране.

U Beogradu, 12.01.2021.

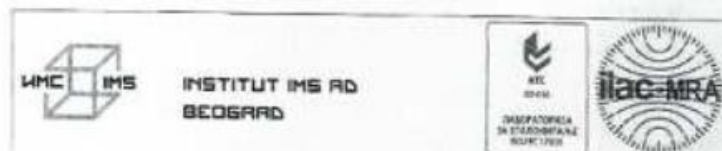
Метролошка лабораторија за акустику и вибрације,

Наручилац,



Aleksandar Milenković
Aleksandar Milenković, dipl.inž.

	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ Управа за животна средина ЦЕНТРАЛНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА	
шифра: Ф 7.8/2		
издание: 4	Седиште: ул., 16 ^{та} Македонска бригада“ бр. 18, тел 02 3287 904 / факс 02 3287 963, e-mail: centralnalaboratorija@yahoo.com контакт адреса: Плоштад „Пресвета Богородица“ бр.3, 1000 Скопје; тел/факс 02 3215 4031000 Скопје;	
важи од: 24.02.2021		



institut za metrologiju materijala ad
Centar za kalibraciju
Bеоград, Булевар војводе Милоша 40
Metroloшка лабораторија за акустику и вибрације
Bеоград, Вилмова зграда
tel: (311) 366-15-66
fax: (311) 365-27-72, 369-27-82
e-mail: office@metrolab.rs
www.metrolab.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6377/21

Naziv merila:	Memi mikروفон 1/2"
Proizvođač:	PCB, U.S.A.
Tip:	377B02
Serijski broj:	14749
Naručilac / imalac merila:	Ministarstvo za životno i prostorno planiranje na R. Severna Makedonija Ploštad Presveta Bogorodica 3, Skopje, Severna Makedonija
Broj zahteva:	41-14980 od 11.12.2020.
Datum etaloniranja:	12.01.2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 12.01.2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Bеоград, inc.



Dr. Aleksandar Milenković, dipl. inž.

Прилог 14-Договор за превземање на отпадно масло

Друштво за производство,инженеринг, промет и услуги
МАКАЉ КОМПАНИ ДОО експорт-импорт

Бр. 03-55
16.09. 2022 год.
СКОПЈЕ

Друштво за трговија и услуги
АУТО-ХАУС ЗАКОВСКИ ДООЕЛ
Бр. 03-1609/22
16.09 2022 год.
СКОПЈЕ

ДОГОВОР

За деловна соработка

Овој Договор се склучува помеѓу Ауто-Хаус Заковски Дооел со адреса на ул.Герника,бр.80 од Скопје(матичен број 6535801,даночен број 4044009501764) застапувано од лицето Горанчо Заковски –Управител во понатамошниот текст како Собирач на опасен отпад

и Микало Комјани со адреса на ул. Шеќинска 1/2
бр. 2, ЕМБС 51667 и ЕДБ 4030991261827 застапувано од лицето Виојета Сидоска –Управител во понатамошниот текст како Поседувач на опасен отпад.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Договорот се однесува на вршење услуга-Собирање на опасен отпад кој произлегува од дејноста на Поседувачот.

Овој Договор Поседувачот не може да го користи како прилог кон Јавни огласи,Тендери и слично.

ОБВРСКИ НА СОБИРАЧОТ И ПОСЕДУВАЧОТ

Член 2

При собирањето на садовите со опасниот отпад Собирачот на е должен да ги замени полните садови со празни кои се сопственост на Собирачот или да го собере опасниот отпад од садовите на начин кој нема да дозволи истекување на истиот.Садовите да бидат соодветно обележани дека во нив се чува опасен отпад,името на Собирачот,број на садот итн.

Член 3

Поседувачот е должен да направи Собирно место за опасен отпад и истото да биде на место каде нема пристап на невластени лица.

Поседувачот е должен опасниот отпад да го собира во садови кои ќе бидат поставени на Собирното место за опасен отпад.

Поседувачот на опасен отпад треба да се грижи за Собирното место, да го контролира Собирното место да не дозволи истекување,вадење на опасен отпад од садовите или друго несовесно постапување.

Член 4

Забрането е мешање на други некомпатибилни течни отпади како што се антифриз,глицерин,киселини итн.

Доколку при направена анализа на отпадните масла се докаже дека во опасниот отпад има и други цврсти отпади,трошоците за анализата,транспортот,складирањето и отстранувањето ги подмирува Поседувачот

Член 5

Поседувачот на опасен отпад е должен де му обезбеди пристап на Собирачот до садовите со опасен отпад,со цел да изврши увид за состојбата на садовите,отпадот во нив итн. За секоја извршена контрола на собирното место Собирачот е должен да води евиденција.

Член 6
Поседувачот на опасен отпад не смее опасниот отпад да го предава на неовластени лица кои не се опфатени со овој Договор.

РОКОВИ
Член 7

Поседувачот на опасен отпад треба да го извести Собирачот на опасен отпад кога капацитетот на Собирното место ќе биде исполнет 80% со опасен отпад.
Собирачот на опасен отпад е должен во рок од 3 дена од известувањето, да го собере опасен отпад од Поседувачот.

За собраната количина на опасен отпад Собирачот му издава потврда на Поседувачот, заверена со печат и потпис од лицето овластено да ракува со опасен отпад и потпис и печат од Поседувачот.

Член 8

Со овој договор се утврдуваат и цените за собирање на опасен отпад.

Цените за собирање на опасниот отпад се следни:

- Годишен паричен надоместок за собирање на опасен отпад изнесува 12.000,00 денари,
- отпадна емулзија 150 денари за колиграм собран отпад,
- замастен отпад(Крли, абсорбенси и сл.) 180 денари за килограм собран отпад,
- отпадни масла без примеси на друг отпад(цврст и течен) ќе се собира без паричен надоместок.

Цените се без засметан ДДВ од 5%.

Плаќањето ќе се врши врз основ на издадена фактура.

Собирачот на опасен отпад може да ги менува условите од Договорот но за тоа е должен да го извести Поседувачот во рок од 30 дена пред воведувањето на измените.

СПОРОВИ

Член 9

Сите спорови настанати во врска со спроведувањето на овој договор ќе се решаваат спогодбено, врз основа на добрата деловна практика, доколку тоа е невозможно за спорот решава Основниот суд Скопје 1 Скопје.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 10

Двете договорни страни можат да го раскинат овој Договор, доколку една од страните не почитува одредбите од Договорот, законските норми и итн.

Член 11

Овој договор се смета за склучен од денот на потпишувањето од двете договорни страни.

Овој договор стапува во сила после самото склучување.

Овој договор е со важност од 1(една)година и истиот започнува да важи од датумот на потпишување.

Овој договор е склучен во два еднакви примероци, по еден за секоја договорна страна.



Поседувач

АУТО-ХАУС ЗАКОВСКИ
Собирач



Скопје
16.09.2022 година

Прилог 15-Договор за празнење на септичка јама

Друштво за производство,инженеринг, промет и услуги
МАКАЉБ КОМПАНИ ДОО експорт-импорт
Бр. 03-57
20.09 2022 год.
СКОПЈЕ

**ДОГОВОР
ЗА ДЕЛОВНО ТЕХНИЧКА СОРАБОТКА**

1. Друштво за производство,инженеринг, промет и услуги **МАКАЉБ КОМПАНИ** Доо Скопје,
со седиште на Ул.Шекспирова бр.1/2-2,Скопје, со ЕДБ 4030997267827, претставувано од
Управителот Виолета Симовска.

2. **ХИГИЕНА ПРОГРУП** со седиште во Тетово на ул. "Штипска" бр.110/2 , со ЕДБ:
МК4028021545712, претставувано од Управителот Ибрахим Рамадани.

Двете страни се договорија за следното:

Член 1

Со наше барање да се изведува чистење на септичка јама, која се наоѓа во Локалитетот; Камен
Добарски Жеден – Групчин општина Желино.

Член 2

Услугата ќе се наплаќа по договорената цена од 400 денари /м3

Член 3

Начинот на плаќање ќе се одвива согласно со вашето фактурирање, кое ќе биде во рок од 3

Член 4

Овој договор може да биде раскинат доколку не се почитуваат обврските на договарачите од овој договор.

Член 5

За сите евентуални спорови во врска со овој договор, надлежен е Основниот Суд во Тетово

Член 6

Овој договор е составен во 4 (четири) примероци

МАКАЉБ КОМПАНИ
Виолета Симовска



ХИГИЕНА ПРО ГРУП
Ибрахим Рамадани



Прилог 16-Решение за одобрен елаборат за заштита на животна средина



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање



Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно
планирање

Бул."Гоце Делчев" бр.18,
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта:
infoeko@moepp.gov.mk
Сајт: www.moepp.gov.mk

Архивски број: УП1-11/4-9/2017
Дата: 30.01.2017

ДО: МАКАЉБ КОМПАНИ“ ДООЕЛ
ул. Џон Кенеди бр.9Б локал 4
1000 Скопје

ПРЕДМЕТ: Доставување на Решение

ВРСКА: Ваш број 03-2 од 05.01.2017 година

Почитувани,

Во прилог на овој допис Ви го доставуваме Решението со број УП1-11/4-9/2017 за одобрување на Елаборатот за заштита на животната средина за спроведување на проект: Површински коп за експлоатација на минерална суровина - варовник на наоѓалиштето “Добарски Жеден”, општина Желино, за потребите на инвеститорот “МАКАЉБ КОМПАНИ” ДООЕЛ од Скопје.

Со почит,



МИНИСТЕР
Baskim Ameti

Подготвил: Дејана Тодоровска
Контролирал/Согласен: Александар Петковски
Одобрил: в.д.Директор на управа за животна средина
Даниел Ефтимов



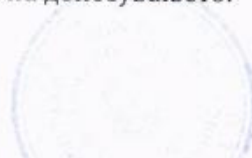
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
Бр. УП1-11/4-9/2017 од 30.01.2017 година
Скопје

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, 51/2011, 123/2012, 93/2013, 42/2014, 44/2015, 129/2015 и 39/2016), постапувајќи по барањето на “МАКАЉБ КОМПАНИ” ДООЕЛ на ул. “Џон Кенеди” бр. 9Б локал 4 од Скопје, за одобрување на елаборатот за заштита на животна средина број УП1-11/4-9/2017 од 09.01.2017 година, 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 тех. број 12/16, изготвен од страна на “РУДАРСТВО ТРЕЈД” ДООЕЛ од Струмица за спроведување на проектот: Површински коп за експлоатација на минерална сировина - варовник на наоѓалиштето “Добарски Жеден”, општина Желино, за потребите на инвеститорот “МАКАЉБ КОМПАНИ” ДООЕЛ од Скопје.
2. Од доставената документација констатирано е дека со експлоатацијата на минерална сировина варовник на локалитетот „Добарски Жеден“, општина Желино, 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 работата на површинскиот коп се покаже потреба од зголемен обем и вид на превенција.
4. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето.



Образложение

Од Ваша страна беше доставен Елаборат за заштита на животната средина за проектот: Површински коп за експлоатација на минерална суровина - варовник на наоѓалиштето "Добарски Жеден", општина Желино, за потребите на инвеститорот "МАКАЉБ КОМПАНИ" ДООЕЛ од Скопје.

Локалитетот "Добарски Жеден" се наоѓа во непосредна близина на автопатот Скопје - Тетово на околу 10km од градот Тетово.

Друштвото за производство, инженеринг, промет и услуги "МАКАЉБ КОМПАНИ" ДООЕЛ и Министерството за економија имаат склучено Договор за концесија за експлоатација на минерална суровина - варовник на локалитетот "Добарски Жеден" со број 24-5198/2 од 16.09.2013 година

Површината на експлоатационото поле изнесува 0,09 km² (9 ha) и е дефинирано со следниве координати :

Точка	Y	X
К-1	7 508 970	4 647 286
К-2	7 508 946	4 647 221
К-3	7 508 763	4 647 181
К-4	7 508 605	4 647 195
К-5	7 508 728	4 647 494
К-6	7 508 925	4 647 459
К-7	7 508 903	4 647 391
К-8	7 508 983	4 647 354

Предметниот Елаборат за заштита на животната средина е изготвен согласно Правилникот за формата и содржината на Елаборатот за заштита на животната средина согласно со видовите на дејностите или активностите за кои се изработува елаборат, како и согласно со вршителите на дејноста и обемот на дејностите и активностите кои ги вршат правните и физичките лица, постапката за нивно одобрување како и начинот на водење на регистарот за одобрени Елаборати (Службен весник на Република Македонија бр. 44/2013 и 111/2014), од страна на "РУДАРСТВО ТРЕЈД" ДООЕЛ од Струмица.

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.

Подготвил: Дејана Тодоровска
 Контролирал/Согласен: Александар Петковски



в.д. директор на
 Управа за животна средина
 Даниел Ефримов