ИНТЕГРИРАНО СПРЕЧУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ЗАГАДУВАЊЕТО

ОБРАЗЕЦ ЗА БАРАЊЕ ЗА ПРОДОЛЖУВАЊЕ НА Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА



Инсталација: Каменолом со сепарација
Локалитет:с. Белица - Струга
Инвеститор: „ИЛИНДЕН ГРАДБА“ ДООЕЛ – Струга

Март, 2025 година

СОДРЖИНА

I	**ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ.....**	**4**
II	ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ…….	**5**
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА…….	**5**
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА……..	**5**
V	ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД……	**7**
VI	ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА…….	**7**
VII	ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА…….	**10**
VIII	ЕМИСИИ ВО ПОЧВА……..	**10**
IX	ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ……	**10**
X	БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ…….	**10**
XI	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ……	**11**
XII	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ…….	**12**
XIII	СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ…….	**12**
XIV	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ……	**12**
XV	РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ……..	**12**
XVI	ИЗЈАВА……	**13**
XVII	ПРИЛОЗИ……..	

ВОВЕД

На барање на клиентот Трговско друштво за градежништво ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, Струга, Емил Стојановски, дипломиран инжињер за заштита на животната средина, изработи Барање за продолжување на Б – интегрирана еколошка дозвола.

Изработката на Б – интегрирана еколошка дозвола е согласно обврската дадена во член 115, став 7 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, 187/13, 42/14, 111/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18), (Сл. Весник на РСМ бр. 89/22 и 171/22).

Целта на обновата на дозволата е надлежниот орган да ги провери условите утврдени со дозволата и доколку е потребно истите да ги промени и да се оцени влијанието врз животната средина од активноста, предмет на оваа дозволат и да обезбеди податоци потребни за идно планирање на заштита на животната средина од страна на надлежниот орган. При подготовката на дозволата земени се во предвид сите важни прашања од областа на животната средина релевантни за дадениот субјект, медиуми - воздух, вода и почва, како и областите на животната средина - отпад, бучава, миризба.

Приложеното Барање е изработено согласно барањата вградени во Законот за животна средина и придружната подзаконска регулатива.

ИЗРАБОТИЛ
дипл.инг за заштита на животната средина
Емил Стојановски

EMIL STOJANOVSKI

Digitally signed by EMIL STOJANOVSKI
DN: c=MK, serialNumber=238116, sn=STOJANOVSKI, givenName=EMIL, cn=EMIL STOJANOVSKI
Date: 2025.03.25 04:29:54 +01'00'

Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини,
Трговско друштво за градежништво ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, СТРУГА

I ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата[1]	Трговско друштво за градежништво ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, СТРУГА
Правен статус	ДООЕЛ
Сопственост на компанијата	Приватна
Сопственост на земјиштето	Приватно/државно - корисник на концесија
Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	Ул.Моша Пијаде бр.9 и концесија во с.Долна Белица локалитет Белица
Број на вработени	15
Овластен преставник	Душко Трајкоски
Каегорија на индустриски активноси кои се предмет на барањето[2]	Прилог 2 3.2 Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини, доколку не се опфатени со Прилог 1 од Уредбата
Проектиран капацитет	120.000 тони годишно

I.1 ВИД НА БАРАЊЕТО[3]

Обележете го соодветниот дел

Нова инсталација	
Постоечка инсталација	W
Значителна измена на постоечка инсталација	
Престанок со работа	

[1] Како што е регисгрирана во Централен регисгар на РМ. важечка на денот на апликацијата

[2] Да се внесат шифрите на активностите на инсталацијата согласно Прилог I од Уредбата за опредслување на активностите на инсгалациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола односно дозвола за усогласување
со оператитен план и временски распоред за поднесување на барање за дозвола за усогласување со оперативен план (Службен весник на РМ. бр. 89/05). Доколку инсталацијата вклучува повеќе активности кои се предмет на ИСКЗ. треба да се означи шифрата за секоја активност. Шифрите треба да бидат јасно одделени една од друга.

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

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

Име на единицата на локалната самоуправа	Струга
Адреса	Маршал Тито б.б. 6330 Струга
Телефон	046 781-335

***II* ОРГАН НАДЛЕЖЕН ЗА ИЗДАВАЊЕ НА Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**

ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

Опишете ја постројката, методите, процесите, помошните процеси, системите за намалувањето и третман на загадувањето и искористување на отпадот, постапките за работа на постројката, вклучувајќи и копии од планови, цртежи или мапи, (теренски планови и мапи на локацијата, дијаграми на постапките за работа).

Повеќе детали се дадени во **Прилог II**

III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Приложете организациони шеми и други релевантни податоци. Особено да се наведе лицето одговорно за прашањата од животната средина.

Повеќе детали се дадени во **Прилог III**

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

Приложете листа на суровините и горивата кои се користат, како производите и меѓупроизводите.

Повеќе детали се дадени во ***Прилог* IV**

Пополнете ја следната табела (додадете дополнителни редови по потреба)

Реф.бр или	**Материјал/ Супстанција(1)**	**CAS(4) Broj**	**Категорија на опасност(2)**	**Моментално складирана количина во (t)**	**Годишна употреба (t)**	**R i S фрази (3)**
1.	Суровини Сив варовник	471-34-1; 7631-86-9	Не е опасен	/	120.000 t	R36;R37; R38 S26;S36
2.	Помошни материјали Вода	/	Не е опасен	/	400 m^3	/

3.	Масло за подмачкување	56-81-5 7325-17-9	Класа 9	0,01	0,3	S26; S36
4.	Моторно масло	56-81-5 7325-17-9	Класа 9	0,02	0,03	S26;S36
5.	Дифренцијално масло	56-81-5 7325-17-9	Класа 9	/	0,1	S26;S36
6. 7. 8. 9.	Каиши Црева за хидраулика Метални резервни делови Гуми	/	Не е опасен	10 пар. 5 пар 0.2 0.4	20 пар 10 пар. 1 1 10	/
10.	Дизел гориво	68334-30-5	Класа 3	/	2 t.	R10
11.	Струја	/	/	/	300 MWh	/
12.	Стопански експлозив	628-96-6 55-63-0 648-52-2 121-14-2 602-01-7 118-96-7 619-15-8 606-15-8 606-20-2 610-39-9	Класа 1а Класа 1б Класа 1в	/	По потреба	R5;R22;R23; R24;R25;R33; R42;R43;R45 S26;S27;S36;S37;S39;S45;S35;S44
13.	Тампон 0-31,5 mm	471-34-1; 7631-86-9	Не е опасен	500	10.000 m^3	R36;R37;R38 S26;S36
14.	Фракција 0-4 mm Фракција 4-8 mm Фракција 8-16 mm Фракција 16-32 mm	471-34-1; 7631-86-9	Не е опасен	100 200 400 500	44.000 26.000 26.000 14.000	R36;R37;R38 S26;S36

1. Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција.

2. Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

3. Според Анекс 2 од додатокот на упатството

4. Chemical Abstracts Service

V ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

Во долната табела вклучете го целиот отпад што се создава, прифаќа за повторно искористување или третира во рамките на инсталацијата (додадете дополнителни редови по потреба).

Повеќе детали се дадени во **Прилог V**

Реф.бр	Вид на отпад/материјал	Број од европскиот каталог на отпад	Количина		Преработка/ одложување	Метод и локација на одложување
			Количина по месец (toni)	Годишна количина (toni)		
1.	Јаловина - земја	10 12 01; 10 12 03	600 t	6.000 t	Хортикултурно уредување на површините, приватни превземачи	Реупотеба
2.	Моторно трансмисионо	13 01 (01 09 10 11 13) 13 02 (04 05 06 08)	0,05	0,7		Превземачи
3.	Филтри за масло	16 01 07	/	0,06	/	Комунална депонија (ЈКП)
4.	Гуми, каиши	16 01 03	0,5	3.0	/	Приватни превземачи
5.	Метален отпад	17 04 05	0,1	2,0	/	Приватни превземачи
6.	Комунален отпад	15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 09	0,2	0,9	Одложување	Комунална депонија (ЈКП)

VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Приложете листа на сите точкасти извори на емисии во атмосферата, вклучувајќи и детали на котелот и неговите емисии.

Опишете ги сите извори на фугитивна емисија, како на пр. складирање на отворено.

Апликантот е потребно да посвети особено внимание на оние извори на емисија кои содржат супстанции наведени во Анекс 2 од додатокот на Упатството.

Повеќе детали се дадени во Прилог VI

Извор на емисија	Детали за емисија				Намалување на загадување
Референца/бр на оџак	Висина на оџак [m]	Супстанца / материја	Концентрација [mg/m3]	Проток на воздух [Nm3/cas]	Тип на филтер циклон/скубер
ММ 1	/	Бучава	/	/	/
ММ 2	/	Бучава	/	/	/
ММ 3	/	Бучава	/	/	/
ММ 4	/	Бучава	/		
ММ 5	/	Респирабилна прашина на границата на концесиското поле	/		

За други големи извори на емисии во производството:
Нормалните услови за температура и притисок се: 0oC, 101.3 kPa

VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

Барателот треба да наведе за секој извор на емисија посебно дали се емитуваат супстанции наведени во Анекс II од Додатокот на Упатството.

Потребно е да се дадат детали за сите супстанциии присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класифицкација водите (Сл. Весник 18-99). Треба да се вклучат сите истекувања на површински води, зедно со водите од дождови кои се испуштаат во површинските води.

***Повеќе детали се дадени во Прилог* VII**

Пополнетеја следнава табела:

Параметар	Пред да се третира				После третирање				
Име на супастанција	Максимална просечна вредност на час (mg/l)	Максимална просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/год	Максимална просечна вредност на час (mg/l)	Максимална просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	Идентитет на реципиентотot [6N;6E][4]

Следените табели треба да се пополнат во случај на директно испуштање во реки и езера.

[4] Soglasno Nacionalniot koordinaten sistem

Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини,
Трговско друштво за градежништво ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, СТРУГА

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем:

Параметар	**Резултати (mg/l)**				**Нормален аналитички опсег**	**Метода/техника на анализа**
	Датум	**Датум**	**Датум**	**Датум**		
pH						
Температура						
Електрична проводливост µS						
Амониумски Азот NH4-N						
Хемиска потрошувачка на кислород						
БиоХемиска потрошувачка на кислород						
Растворен кислород O2(r-r)						
Калциум Ca						
Кадмиум Cd						
Хром Cr						
Хлор Cl						
Бакар Cu						
железо Fe						
Олово Pb						
Магнезиум Mg						
Манган Mn						
Жива Hg						

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	**Датум**	**Датум**	**Датум**		
Никел Ni						
Калиум K						
Натриум Na						
Сулфат SO4						
Cink Zn						
Вкупна базичност (kako CaCO3)						
Вкупен органски јагглерод TOC						
Вкупен оксидиран Азот TON						
Нитрити NO2						
Нитрати NO3						
Фекалини колиформни бактерии во раствор (100ml)						
Вкупно Бактериво раствор (/100ml)						
Фосфати PO4						

VIII ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материи во подземните води и на површината на почвата..

Потребно е да се приложат податоци за познато загадување на почвата и подземните води, за историско или моментално загадување на самата локација или подземно загадување.

Повеќе детали се дадени во **Прилог VIII**

IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

Во случај на отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени, во следната табела треба да се опишат природата и квалитетот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) што треба да се расфрла на земјиште (ефлуент, мил, пепел), како и предложените количества, периоди и начини на примена (пр. цевно испуштање, резервоари).

Повеќе детали се дадени во ***Прилог* IX**

Идентитет на површиината	
Вкупна површина (ha)	
Корисна површинба (ha)	
Култура	
Побарувачка на фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата локација (m3/ha)	
Процентуално количество на милта расфрлена на инсталацијата (kg P/ha)	
Волумен {што треба да се аплицира (m3/ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вк. Количество на внесена мил (m3)	

X . БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Листа на извори (вентилација, компресори, пумпи, опрема) нивна местоположба на локацијата (во согласностсо локациската мапа), периоди на работа (цел ден и ноќ / само преку ден / повремено).

Извор на емисија Референца/бр	Извор/уред	Опрема Референца/ бр.	Интензитет на бучава db на означена одалеченост Периоди на емисија	Извор на емисија Референца/бр (број на часови предпладне./ попладне)
N1	На границата на локацијата на каменоломот			8 часа препладне
N2	Јужно од локацијата			8 часа препладне
N3	Западно од локацијата			8 часа препладне
N4	Источно од локацијата			8 часа препладне

Обележете ги референтните точки на локациската мапа и на опкружувањето.

За амбиентални нивоа на бучава:

Референтни точки	Национален координативен систем	Нивоа на звучен притисок (dB)		
	(5N, 5E)	L(A)eq	L(A)10	L(A)90
Граници на локацијата				
Локација 1				
Локација 2				
Локација 3				
ОСЕТЛИВИ ЛОКАЦИИ				
Локација 5:				
Локација 6:				
Локација 7:				
Локација 8:				

Наведете ги изворите на вибрации и на нејонизирачко зрачење (топлина или светлина)

Повеќе детали се дадени во **Прилог X**

XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

Опишете го мониторингот и процесот на земање на примероци и предложете начини на мониторинг на емисии за вода, воздух и бучава.

Пополнете ја следната табела:

Параметар	Фрекфенција на моиторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Емисии во воздух Респирабилна прашина PM 10	еднаш годишно	JUS Z. BO 001/714 Gravimetric method (Apex iltle personal sampling pump)	HundTm-Data digitalen aparat gravimetriski
Мисии на бучава Интензитет на бучава	еднаш годишно и по потреба	4 in 1 Multi – function Environment Meter	ICE 651; ICE 840

Повеќе детали се дадени во **Прилог XI**

XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Операторите кои поднесуваат барање за дозвола за усогласување со оперативен план приложуваат предлог-оперативен план според чл. 134 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, 99/18, 89/22 и 171/22).
Повеќе детали се дадени во Прилог XII

XIII СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

Опиши ги постоечките или предложените мерки, вклучувајќи ги процедурите за итни случаи, со цел намалување на влијанието врз животната средина од емисиите настанати при несреќи или истекување.

Исто така наведете ги превземените мерки за одговор во итни случаи надвор од нормалното работно време, т.е. ноќно време, викенди и празници.

Опишете ги постапките во случај на услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни прекини.
***Повеќе детали се дадени во Прилог* XIII**

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

Опишете ги постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по делумен или целосен престанок на активноста, вклучувајќи отстранување на сите штетни супстанции.
***Повеќе детали се дадени во Прилог* XIV**

XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

На ова место треба да се вметне преглед на целокупното барање без техничките детали. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активноста/активностите , да ги опише постоечките или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис исто така треба да ги посочи и нормалните оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.
***Повеќе детали се дадени во Прилог* XV**

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, 99/18, 89/22 и 171/22). 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: Трговско друштво за градежништво ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, СТРУГА

Датум **: 27.03.2025**

(во името на организацијата)

Име на потписникот: Душко Трајкоски

Позиција во организацијата: управител / сопственик

Печат на компанијата

ПРИЛОГ I

ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ



I.1 Решение од централен регистар (тековна состојба)

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/151320240002625

Датум и време: 21.11.2024 г. 12:29

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5293189
Целосен назив:	Трговско друштво за градежништво ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ Струга
Кратко име:	ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ Струга
Седиште:	МОША ПИЈАДЕ бр.9 СТРУГА, СТРУГА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	14.4.1999 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Недефинирана
ЕДБ:	4026999114893
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	307.500,00
Непаричен влог MKD:	189.100,00
Уплатен дел MKD:	496.600,00
Вкупно основна главнина MKD:	496.600,00

СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	2301950434004
Име и презиме/Назив:	ТАНАС ТРАЈКОСКИ
Адреса:	МОША ПИЈАДЕ бр.9 СТРУГА, СТРУГА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	307.500,00
Непаричен влог MKD:	189.100,00

Број: 0805-50/151320240002625 Страна 1 од 2

Уплатен дел MKD:	496.600,00
Вкупен влог MKD:	496.600,00

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	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

ЕМБГ:	0609982434038
Име и презиме:	ДУШКО ТРАЈКОСКИ
Адреса:	МОША ПИЈАДЕ бр.9 СТРУГА, СТРУГА
Овластувања:	Управител
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	ilinden_gradba@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:

Број: 0805-50/151320240002625

I.2 Договор за концесија

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА

Бр.24-1044/14
31-12-2014 година
Скопје

Врз основа на член 205 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр.38/05, 110/08 и 51/11) и член 53 став (2), а во врска со член 137 став (1) од Законот за минерални суровини ("Службен весник на Република Македонија" бр.136/12, 25/13, 93/13, 44/14 и 160/14), согласно Барањето за издавање на дозвола за експлоатација на минерална суровина – варовник на локалитетот "Белица", општина Струга поднесено од страна на Трговско друштво за градежништво производство трговија и угостителство ИЛИНДЕН АД Струга, со број 24-6861/1 од 15.11.2013 и дополнување на Барањето со број 24-1044/9 од 16.12.2014 година, министерот за економија ја издава следната

ДОЗВОЛА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА

1. На Трговско друштво за градежништво производство трговија и угостителство ИЛИНДЕН АД Струга (во понатамошниот текст: Концесионерот) се дозволува експлоатација на минералната суровина – варовник на локалитетот "Белица", општина Струга.
2. Оваа дозвола е со рок на важење не подолг од рокот утврден во Договорот за концесија за експлоатација на минералната суровина – варовник на локалитетот "Белица", општина Струга, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и Трговско друштво за градежништво производство трговија и угостителство ИЛИНДЕН АД Струга бр.24-5582/1 од 13.11.2014 година (во понатамошниот текст: Договорот за концесија), доколку не дојде до измена на условите под кои и е доделена.
3. Концесискиот простор е определен согласно Договорот за концесија, кој изнесува P=0,084128км^2, ограничен со координатни точки меѓу себе поврзани со прави линии, нанесени и вцртани на топографска карта во мерка M=1:25000 во Гаус – Кригерова проекција.
4. Експлоатацијата на минералната суровина од точка 1 од оваа дозвола ќе се врши на експлоатациониот простор дефиниран со Главниот рударски проект кој е составен дел на оваа дозвола, определен со координатни точки меѓу себе поврзани со прави линии, нанесени и вцртани на топографска карта во мерка M=1:25.000 во Гаус – Кригерова проекција на површина од 0.057840 км^2 и тоа:

Точка	Координата У	Координата Х
Т-1	7469442	4562896
Т-2	7469344	4562788
Т-3	7469337	4562710
Т-4	7469364	4562693
Т-5	7469382	4562679
Т-6	7469409	4562653
Т-7	7469436	4562639
Т-8	7469478	4562625
Т-9	7469536	4562625
Т-10	7469566	4562653
Т-11	7469577	4562668
Т-12	7469611	4562695
Т-13	7469644	4562763
Т-14	7469648	4562794
Т-15	7469614	4562823
Т-16	7469599	4562840
Т-17	7469595	4562845
Т-18	7469562	4562854

5. Експлоатацијата на минералната суровина – варовник ќе се врши на површината од точка 4 од оваа дозвола и тоа на дел од КП број 937 во КО Д.Белица, 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 Решение за добивање на Б-Дозвола за усогласување со оперативен план, Водостопанската и Сообраќајната согласност, Договорот за концесија, Планот за управување 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 на 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 на концесиското поле се јави потреба за користење на вода концесинерот е дожен согласно важечките законски прописи да прибави дозвола за користење на вода. 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 Известувањето од Министерството за животна средина и просторно планирање бр.11-3000/3 од 07.05.2014 година, Министерството за животна средина и просторно планирање укажува дека не е потребно да се изготви Елаборат за заштита на животна средина, бидејќи на Концесионерот од страна на општина Струга му е издадена Б-интегрирана еколошка дозовола. Врз основа на горенаведеното Концесионерот поседува Решение за добивање на Б-интегрирана дозовола за усогласување со оперативен план бр.03-102/3 од 24.01.2011 година, издадено од општина Струга.

9. Во однос на Сообраќајната согласност, Концесионерот е должен да ги почитува условите определени во Уверението за согласност за приклучок (влез-излез) на јавен пат од локален карактер од каменолом Беличка краста бр.09-4454 од 12.11.2013 година, издадено од општина Струга.

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 15 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 јануари во тековната година за предходната година. Геодетскиот елаборат да го достави до органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на минералните суровини.

13. Концесинерот е должен да се придржува кон насоките дадени во Планот за управување со отпад за каменолом Д.Белица Струга од ноември 2013 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

Трговско друштво за градежништво производство трговија и угостителство ИЛИНДЕН АД Струга до Министерството за економија поднесе Барање за издавање на дозвола за експлоатација на минерална суровина – варовник на локалитетот "Белица", општина Струга, со број 24-6861/1 од 15.11.2013 и дополнување на Барањето со број 24-1044/9 од 16.12.2014 година, при што ја приложи следната документација:

1. Главен рударски проект за експлоатација на минерална суровина варовник од наоѓалиштето "Белица" општина Струга, изработен од Друштво за проектирање и инженеринг во рударството, геологијата и животната средина РУДПЛАН ДООЕЛ Струмица, заедно со Ревизиска клаузула издадена од Комисијата за вршење на стручна оцена (ревизија) на рударски проекти бр.24-1732/8 од 03.06.2014 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 за: КП број 937 во КО Д Белица по Имотен лист бр.507 извод, издаден од Агенција за катастар на недвижности на Република Македонија, Одделение за катастар на недвижности Струга бр.1105-13147/2014 од 19.12.2014 година. За оваа цел е изработен Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени за нумерички податоци КО Долна Белица, со деловоден број 01-367/3 од 18.08.2014 година, од страна на Друштво за производство, трговија и услуги АЛФА-ГЕОДЕТ 2010 ДООЕЛ Струга.
3. Известување од Министерството за животна средина и просторно планирање бр.11-3000/3 од 07.05.2014 година и Решение за добивање на Б-интегрирана дозовола за усогласување со оперативен план бр.03-102/3 од 24.01.2011 година издадено од општина Струга;
4. Известување за одобрување на водостопанска согласност издадена од Министерството за животна средина и просторно планирање, Управа за животна средина – Сектор за води бр.11-3493/8 од 28.11.2014 година;
5. Уверение за согласност за приклучок (влез-излез) на јавен пат од локален карактер од каменолом Беличка краста бр.09-4454 од 12.11.2013 година, издадено од општина Струга.
6. План за управување со отпад за каменолом Д.Белица Струга од ноември 2013 година, изработен од Трговско друштво за градежништво производство трговија и угостителство ИЛИНДЕН АД Струга и
7. Договор за услуга за користење на вага, склучен помеѓу ДООЕЛ БЕРЕЌЕТИ Струга и Трговско друштво за градежништво производство трговија и угостителство ИЛИНДЕН АД Струга, со УЗП број 7367/2014 од 19.12.2014 година и Потврда за врификација на мерило од 12.07.2014 година издадена од ТРГО ВАГА Скопје за мерило – Дигитална вага тип

SI-300, 300кг, со број на вага 300711 и Дигитална вага тип MAC 150 кг, со број на вага 020402372, сопственост на Млин – Береќети Струга.

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.
Решението за експлоатација на камен од Беличка краста во КО Долна Белица бр. 11-3610/1 од 14.11.1980, издадено од Собрание на општина Струга, Одделение за стопанство, врз основа на кое досега била дозволена експлоатацијата, престанува да важи.

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 и 84/12).

МИНИСТЕР,
Bekim Neziri

Изработил: Снежана Трајановска-Богоева
Контролирале: м-р Јетон Кучи
м-р Костадин Јованов
м-р Ејуп Љатифи
Согласен: Анета Димовска

Топографска карта на концесиски простор
1:25000

Локалитет: Белица-Струга
Минерална суровина: Варовник

Површина = 0.057840 км2



T	Y	X
1	7469442	4562896
2	7469344	4562788
3	7469337	4562710
4	7469364	4562693
5	7469382	4562679
6	7469409	4562653
7	7469436	4562639
8	7469478	4562625
9	7469536	4562625
10	7469566	4562653

T	Y	X
11	7469577	4562668
12	7469611	4562695
13	7469644	4562763
14	7469648	4562794
15	7469614	4562823
16	7469599	4562840
17	7469595	4562845
18	7469562	4562854

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА
Бр. 24-4139/1
1-[illegible] 2016 20__ год.
СКОПЈЕ

03/81 04.04.16

Трговско друштво за градежништво производство трговија и угостителство
ИЛИНДЕН АД
Бр. 03-224
04.04.2016 год.
Струга

Врз основа на член 47 став (9) од Законот за минерални суровини ("Службен весник на Република Македонија" бр.136/12, 25/13, 93/13, 44/14, 160/14, 129/15 и 192/15) и Одлуката за давање согласност за пренос на концесија за експлоатација на минералната суровина – варовник на локалитетот "Белица", општина Струга од Трговското друштво за градежништво производство трговија и угостителство ИЛИНДЕН АД Струга на Трговското друштво за градежништво ИЛИНДЕН ГРАДБА ДОО Струга бр.42-11264/1-15 од 12.01.2016 година ("Службен весник на Република Македонија" бр.7/16)

1. **ВЛАДАТА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**
   застапувана од Министерот за економија
   Bekim Neziri
   (во натамошниот текст: концедент)
   и
2. **Трговското друштво за градежништво ИЛИНДЕН ГРАДБА ДОО Струга со адреса ул. Моша Пијаде бр.9 Струга, Република Македонија**
   застапувано од лицето Душко Трајкоски
   (во натамошниот текст: концесионер)

на ден _____ 2016 година во Скопје, склучија:

ДОГОВОР ЗА ЦЕЛОСЕН ПРЕНОС НА КОНЦЕСИЈА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ВАРОВНИК НА ЛОКАЛИТЕТОТ "БЕЛИЦА", ОПШТИНА СТРУГА

Член 1
Предмет на договорот

Предмет на овој договор е уредување на правата и обврските на Концедентот и Концесионерот кои произлегуваат од целосниот пренос на концесијата за експлоатација на минерална суровина – варовник на локалитетот "Белица", општина Струга.

Со овој договор се уредуваат начинот и условите под кои се врши целосен пренос на концесијата за експлоатација на минералната суровина – варовник на локалитетот "Белица", општина Струга, рокот на важење на концесијата, површината 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 роковите 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

1

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 ќе важи до истекот на периодот за кој е доделена концесијата, согласно Договорот за концесија за експлоатација на минерална суровина – варовник на локалитетот "Белица", општина Струга бр. 24-5582/1 од 13.11.2014 година, а заклучно со 08.05.2030 година, со можност за продолжување за уште еден период од30 (триесет) години.

Член 3
Простор на кој се доделува концесијата

Просторот на кој е доделена концесијата од член 1 на овој договор се наоѓа на локалитетот "Белица", општина Струга 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 М = 1 : 25 000 во Гаус-Кригерова проекција, и тоа:

Точка	Координата Y	Координата X
Т-1	7469470	4562927
Т-2	7469750	4562800
Т-3	7469760	4562745
Т-4	7469710	4562710
Т-5	7469630	4562730
Т-6	7469580	4562600
Т-7	7469440	4562624
Т-8	7469350	4562670
Т-9	7469310	4562750

Површината на просторот на концесијата за експлоатација од став 1 од овој член изнесува Р = 0.084128 км^2/квадратни километри/.

Член 4
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 5

Обврска 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 6

Сообраќајна инфарструктура

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 експлоатционият 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 е 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 преносот на концесијата, концесионерот ги стекнува правата и обврските кои произлегуваат од дотогаш издадените дозволи и одобренија од надлежните органи, во смисла на овој и друг закон и согласно издадените дозволи и одобренија може да врши експлоатација.

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 "Белица", општина Струга, 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 пооделно, 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 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 концесики 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 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 суровини е должен на локацијата каде што тие се вршат да има дозвола за експлоатација на минерални суровини и друга документација утврдена со закон.
Концесионерот при изведување на рударските работи и вршењето на експлоатација на минерални суровини е должен да врши класификација и прекатегоризација на рудните резерви.

Член 14

Безбедност и заштита при работа

Заради безбедност на животот и здравјето на работниците, концесионерот или изведувачот на експлоатацијата на минерални суровини 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 суровини 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 15

Времено запирање на експлоатацијата и изведување на рударските работи

Концесионерот е должен времето прекинување на изведувањето на рударски работи при експлоатација на минералните суровини поради непредвидени причини (Виша Сила дефинирана согласно закон, појава на гас или дополнителни количини на вода, горски удари, јамски пожари, пореметување на главни патишта за проветрување и одводнување, лизгање на терен и слично) да го пријави до органот на државната управа надлежен за работите од областа на минералните суровини 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 времето 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. Времето 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 времето прекинување на рударските работи, е должен редовно да ги одржува јамските простории и објекти во стабилна, сигурна и безбедна состојба.

Член 16

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 17

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 случаи утврдени со закон.

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

Член 18

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

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

- концесионерот ќе го пренесе предметот на концесија за експлоатација на минерални суровини на друг концесионер без согласност на концедентот;
- кај концесионерот ќе настапи состојба на присоединување, спојување и поделба без добиена писмена согласност од концедентот;
- ќе се изврши пренос на акции или удели кај концесионерот на кој му е доделена концесија за експлоатација кои поединечно или во збир би довеле до промена на управувачкиот пакет во друштвото без претходна писмена согласност на концедентот на начин утврден со закон;
- концесионерот ќе го издаде предметот на концесија под закуп;
- концесионерот ќе отпочне со експлоатација на минералните суровини пред да добие дозвола за експлоатација;
- концесионерот не постапил по изречените мерки во постапката на надзор согласно со закон;
- концесионерот не поднесе барање за издавање на дозвола за експлоатација во рокот определен со закон;
- концесионерот не започнал со експлоатација на минералните 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;

- концесионеорот 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
- во други случи утврдени со закон.

Член 19

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

Концесионерот може едностарно да го раскине договорот за концесија кога:

- концедентот не ги извршува обврските кои произлегуваат од договорот;
- концедентот извршил битна повреда на одредбите од договорот или на законите и прописите што се применуваат на договорот,
- концесионерот нема економски интерес за понатамошно извршување на концесијата за експлоатацијата и
- во други случаи утврдени со закон.

Член 20

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 21

Решавање на спорови

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

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

Член 22
Измени на Договорот

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

Член 23
Целост на Договорот

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

Член 24
Број на оригинални примероци

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

Член 25

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

Член 27

Со денот на влегување во сила на овој договор престанува да важи Договорот за концесија за експлоатација на минерална суровина – варовник на локалитетот "Белица", општина Струга бр. 24-5582/1 од 13.11.2014 година, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и Трговското друштво за градежништво производство трговија и угостителство ИЛИНДЕН АД Струга.

За Концедент
ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Министер за економија
Bekim Neziri

За Концесионер
Трговското друштво
за градежништво
ИЛИНДЕН ГРАДБА ДОО Струга
Душко Трајкоски

Овој договор за целосен пренос на концесија му беше доставен на увид на досегашниот концесионер и тој во целост се сложи со содржината на овој Договор, што го потврдува со ставање на свој потпис и печат.

ТДГПТУ "ИЛИНДЕН" АД Струга
Радован Трајкоски

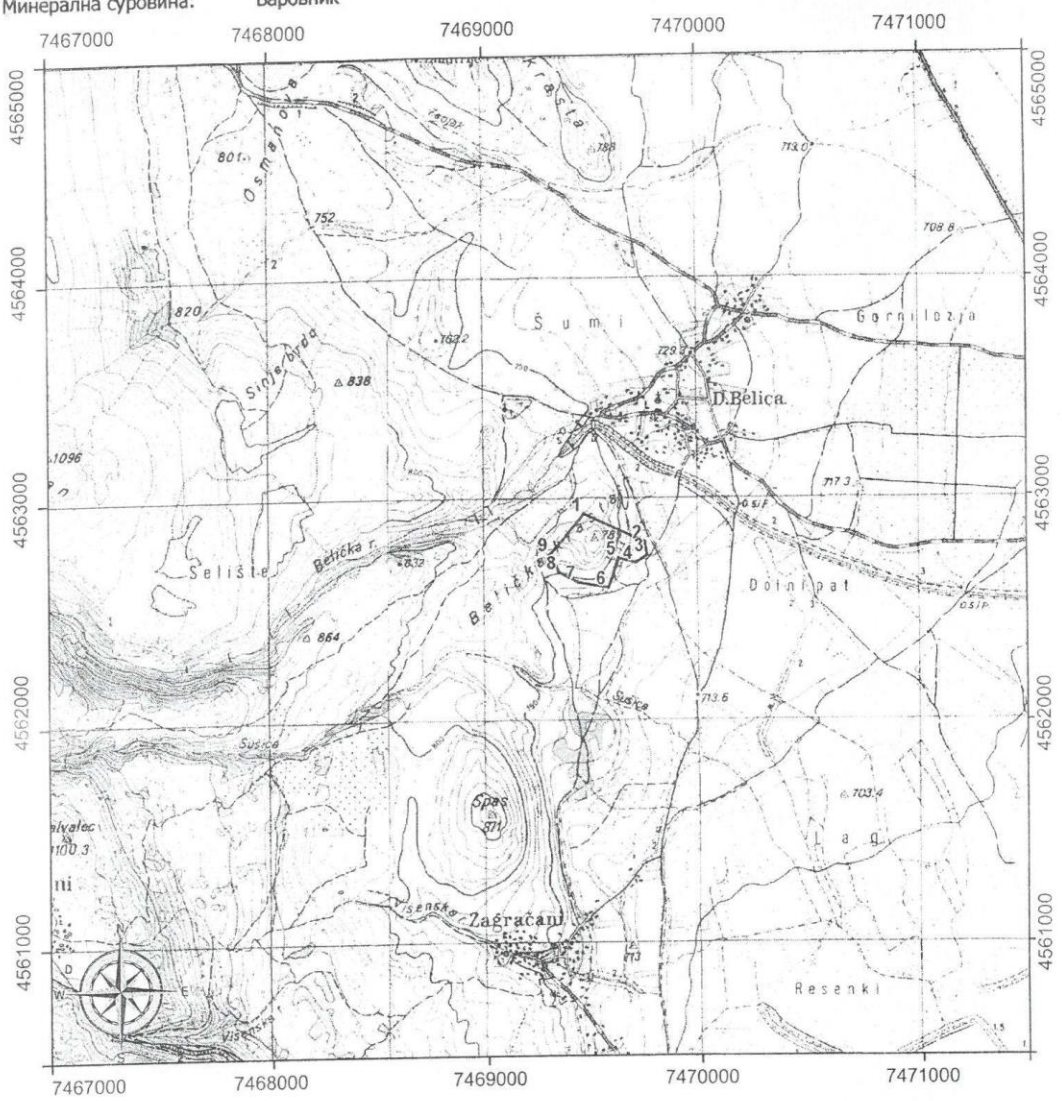
Кристина Трајкоска

Изработил: Фатмир Шакири
Контролирал: м-р Јетон Кучи
д-р Ејуп Љатифи
Согласен: Анета Димовска

10

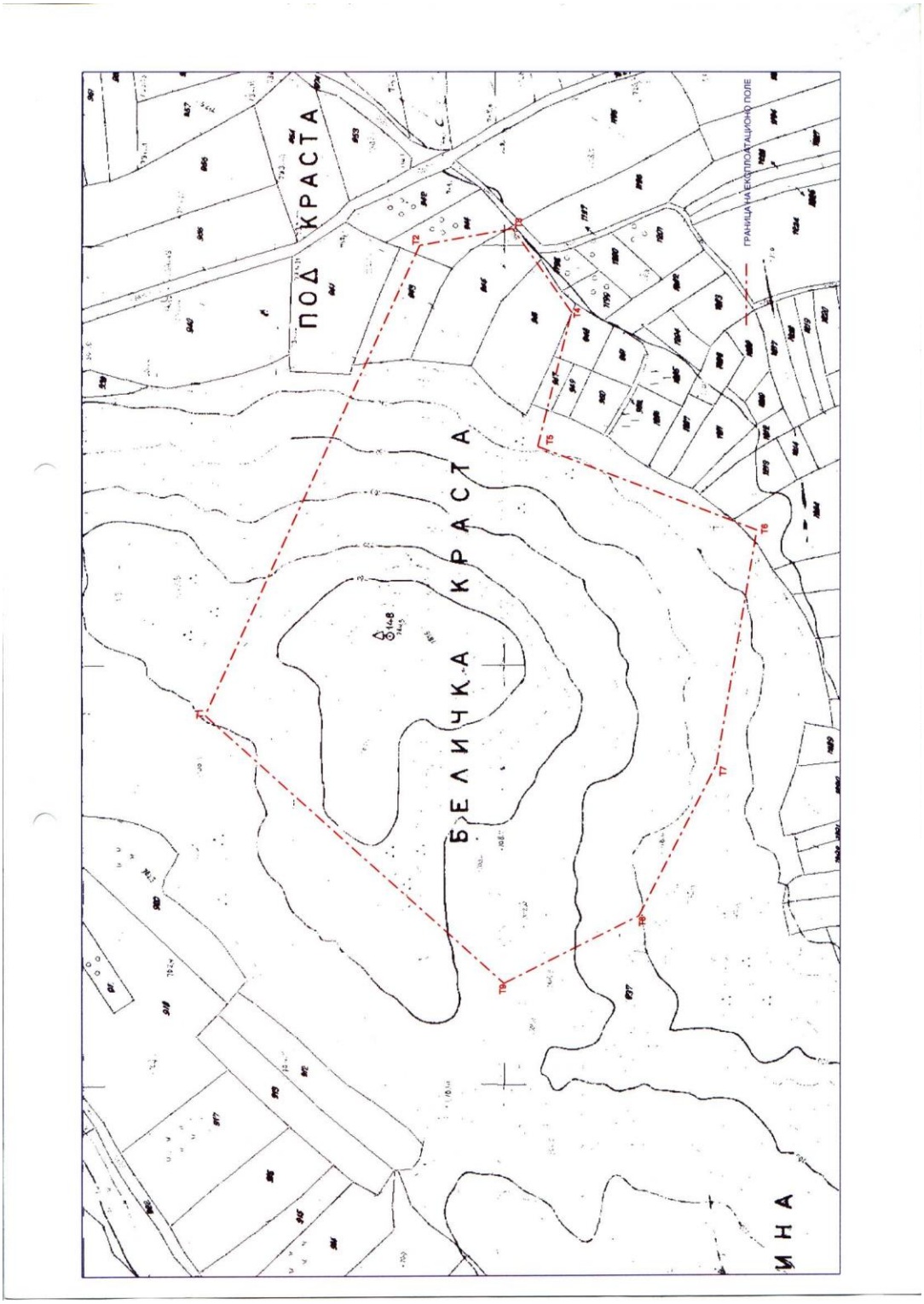
Топографска карта на концесиски простор
1:25000

Локалитет: Белица-Струга
Минерална суровина: Варовник
Површина = 0.084128 км2



T	Y	X
1	7469470	4562927
2	7469750	4562800
3	7469760	4562745
4	7469710	4562710
5	7469630	4562730
6	7469580	4562600
7	7469440	4562624
8	7469350	4562670
9	7469310	4562750

I.3. Катастарска скица на локацијата



I.4. Имотен лист



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

ИМОТЕН ЛИСТ број: 1107 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДОЛНА БЕЛИЦА

Г) Други факти чие пребележување е пропишано со закон:

Број на катастарска парцела	Дел	Земја	Категорија	Класа	Површина во м2	Број на подземни етажи	Влез	Кат	Број	Начинот на користење на делот од катастарската парцела	Влез	Кат	Број	Површина на делот од катастарската парцела во м2	Површина на делот од катастарската парцела во м2	Површина на делот од катастарската парцела во м2	Површина на делот од катастарската парцела во м2	Правно основ на запишувањето	Број на поднесокот за пребележување
1035	0	НАТЕСОК	0	1961		2053	0											БАРАЊЕ ЗА ПРИВАТИЗАЦИЈА УПИЗ 434/2021 ОД 30.12.2021Г НА МИНИСТЕРСТВО ЗА ФИНАНСИСКИ УПРАВА ЗА ИМОТНО ПРАВНИ РАБОТИ СТРУГА.	1119-35152023
1035	0	НАТЕСОК	0	970		21	4												
1035	0	НАТЕСОК	0	970		53	5												
1035	1	НАТЕСОК	0	1961		13850	0												
1035	1	НАТЕСОК	0	970		7	20												
1035	1	НАТЕСОК	0	970		8	15												
1035	1	НАТЕСОК	0	970		8	16												
1035	1	НАТЕСОК	0	970		9	28												
1035	1	НАТЕСОК	0	970		10	13												
1035	1	НАТЕСОК	0	970		10	21												
1035	1	НАТЕСОК	0	970		10	33												
1035	1	НАТЕСОК	0	970		11	21												
1035	1	НАТЕСОК	0	970		11	32												
1035	1	НАТЕСОК	0	970		14	22												
1035	1	НАТЕСОК	0	970		14	34												
1035	1	НАТЕСОК	0	970		15	14												

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

ИМОТЕН ЛИСТ број: 1107 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДОЛНА БЕЛИЦА

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Текстуален идентификатор на парцелата		Видови земјиште	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / сосопственост / Забележана сопственост	Права врз имотот кои произлегуваат од други закони	Бр. на нов лист	Бр. на друг лист во истата катастарска општина	Датум и час на запишување
катастар	дел		култура	класа						
1680	1	НАТЕЛОК	ги	3rd 34	14	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1680	2	НАТЕЛОК	ги	neo	2571	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1680	3	НАТЕЛОК	ги	3rd 37	13	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1680	4	НАТЕЛОК	ги	9th 38	60	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1680	5	НАТЕЛОК	ги	neo	5138	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1680	6	НАТЕЛОК	ги	3rd 1	451	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1680	7	НАТЕЛОК	ги	neo	248	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1696	2	НАТЕЛОК	ги	neo	199		831		1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1697	2	НАТЕЛОК	ги	neo	2662	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22

Г Промени на други стварни права и други права чие запишување е утврдено со закон, пријавувањето на фактите од кои произлегуваат и продолжението

Г.9. Промени во прибележувања

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

ИМОТЕН ЛИСТ број: 1107 ПРЕПИС

Катастарска општина: ДОЛНА БЕЛИЦА

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на катастарска парцела		Вид на катастарска парцела	Катастарска култура	класа	Површина во м2	Сопственост / сопственички / имателски сопственост	Правен третман при конверзија на недвижности од старото во новото	Бр. на тело	Бр. на тело и начин на влегување	Датум и час на внесување
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 18	16	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 19	19	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 20	7	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 21	11	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 22	14	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 23	45	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 24	41	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 25	26	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 26	17	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 27	16	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 28	9	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 29	24	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 30	23	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 31	10	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 32	11	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НАТЕСОК	ја	јна 33	10	СОПСТВЕНОСТ			1112-15442020	13.11.2020 13:47:22

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

ИМОТЕН ЛИСТ број: 1107 ПРЕПИС

Катастарска општина: ДОЛНА БЕЛИЦА

ЛИСТ А1: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Р. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел од недвижноста	Правен основ на запишувањето	Бр. на страна на А лист	Датум и час на запишување
1	—	РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА		1/1	Решение УП1 09-25-1/2020 од 27.09.2020 год. на Министерство за финансии - Управа за имотно правни работи - Подрачно одделение за катастарски услуги Струга	1112-1144-2020	13.11.2020 13:47:22

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на катастарска парцела	дел	Вид на катастарска парцела	Катастарска култура	класа	Површина во м2	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Правен основ врз основа на кој подносителот бил впишан во листот	Бр. на страна на Б лист	Бр. на страна на А лист	Датум и час на запишување
1059		НИВА/ОРА	пш	1	2993	СОПСТВЕНОСТ		1112-1144-2020	1112-1144-2020	13.11.2020 13:47:22
1059		НИВА/ОРА	ора 4	1	21	СОПСТВЕНОСТ		1112-1144-2020	1112-1144-2020	13.11.2020 13:47:22
1059		НИВА/ОРА	ора 5	1	53	СОПСТВЕНОСТ		1112-1144-2020	1112-1144-2020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НИВА/ОРА	пш	1	10650	СОПСТВЕНОСТ		1112-1144-2020	1112-1144-2020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НИВА/ОРА	ора 12	1	22	СОПСТВЕНОСТ		1112-1144-2020	1112-1144-2020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НИВА/ОРА	ора 13	1	10	СОПСТВЕНОСТ		1112-1144-2020	1112-1144-2020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НИВА/ОРА	ора 14	1	15	СОПСТВЕНОСТ		1112-1144-2020	1112-1144-2020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НИВА/ОРА	ора 15	1	8	СОПСТВЕНОСТ		1112-1144-2020	1112-1144-2020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НИВА/ОРА	ора 16	1	8	СОПСТВЕНОСТ		1112-1144-2020	1112-1144-2020	13.11.2020 13:47:22
1060	1	НИВА/ОРА	ора 17	1	53	СОПСТВЕНОСТ		1112-1144-2020	1112-1144-2020	13.11.2020 13:47:22

Одделение за катастар на недвижности Струга

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-2596/2025 од 03.03.2025 09:52:19

Геопрус ДООЕЛ Струга

ИМОТЕН ЛИСТ број: 1107 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДОЛНА БЕЛИЦА

ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ГЕОПЛУС ДООЕЛ УВОЗ-ИЗВОЗ СТРУГА

Овластено лице:
Пеце Мурговски
име и презиме, потпис

www.katastar.gov.mk

страна 6 од 6

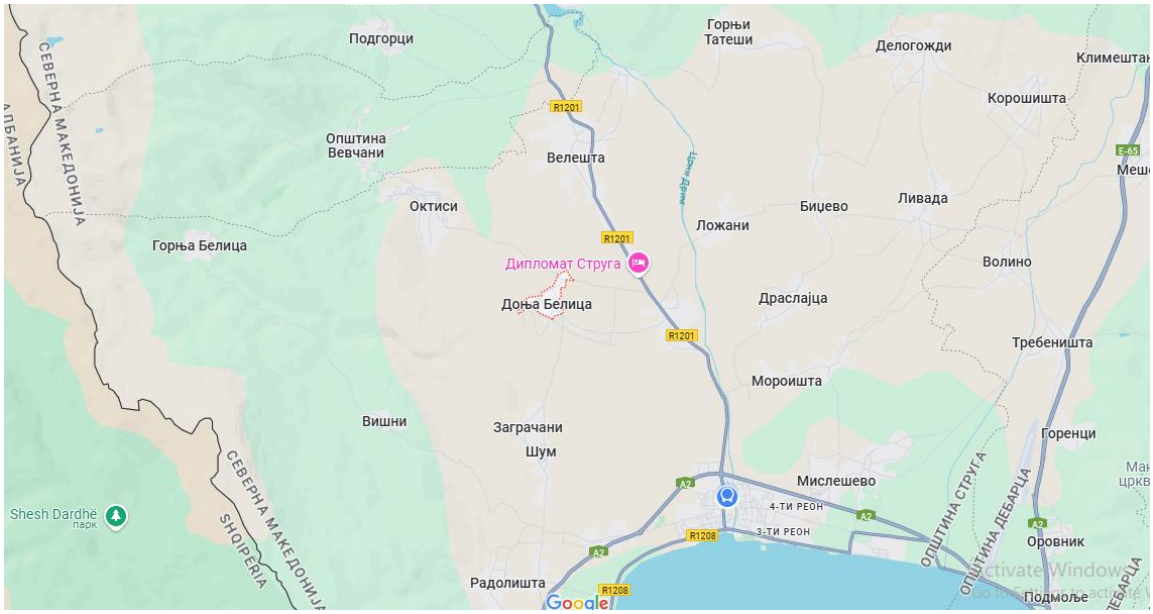


РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

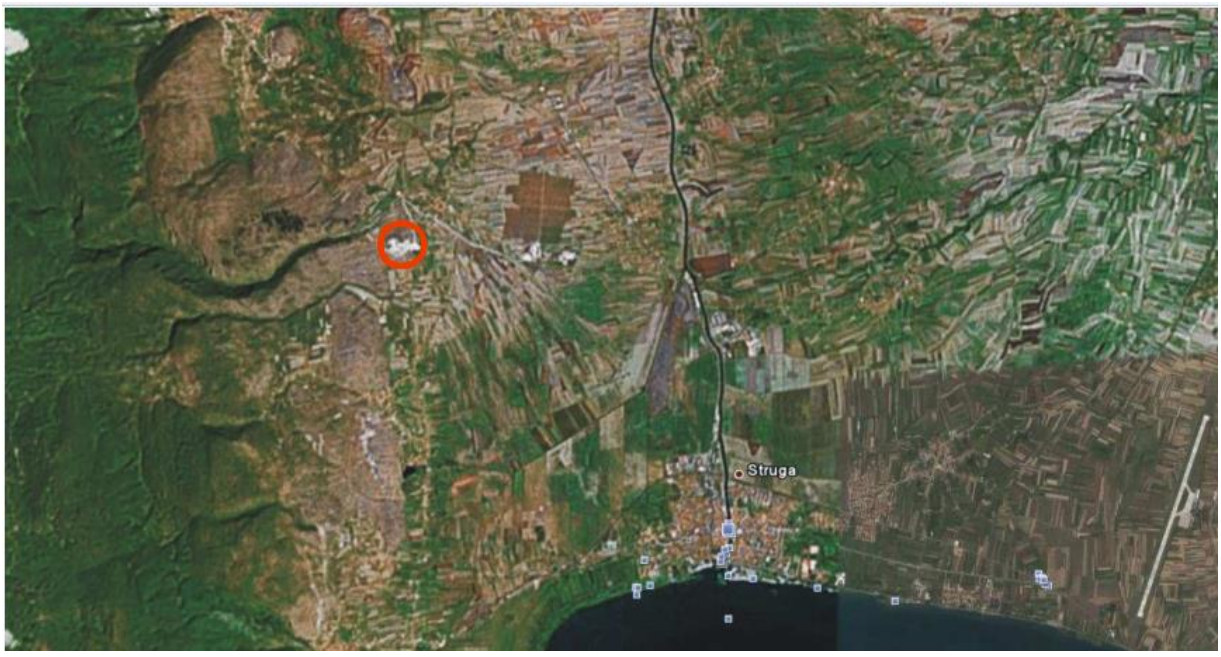
ИМОТЕН ЛИСТ број: 1107 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДОЛНА БЕЛИЦА

| | | |

I.5. Комуникациска мапа на локацијата

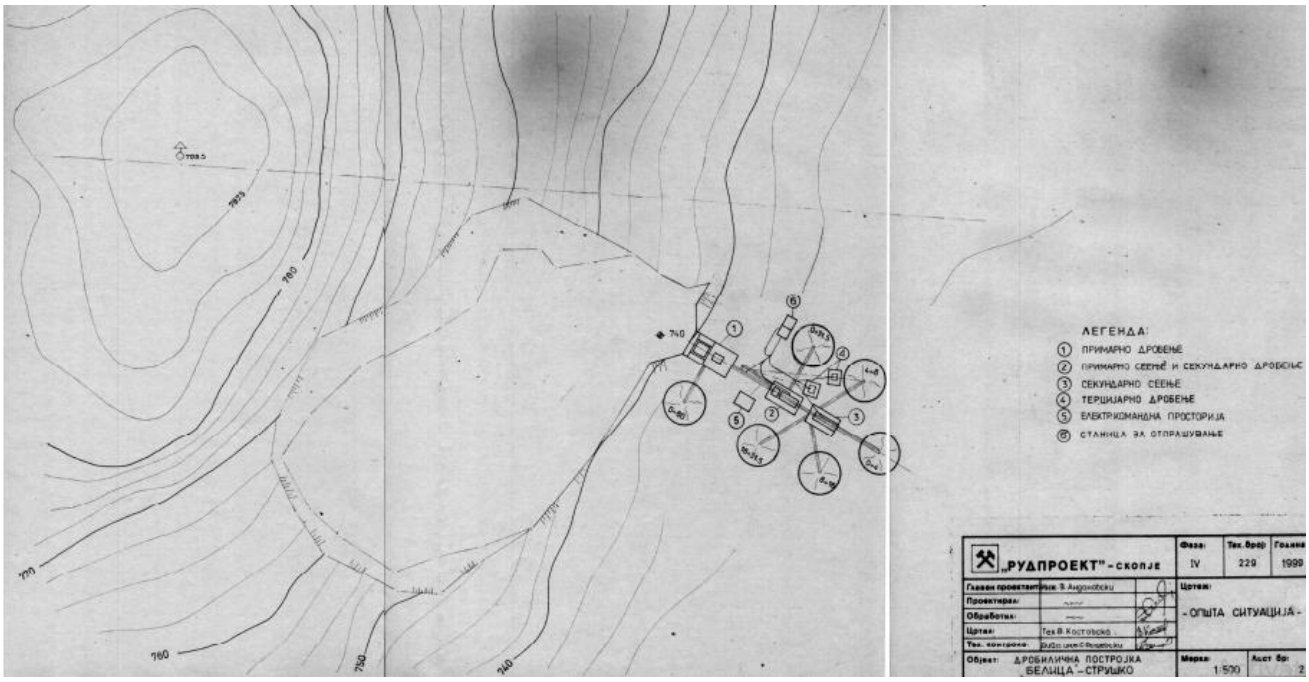


I.6. Макролокација на подрачјето



I.7. Координати на локацијата за ископ на минерална суровина камен варовник

T	Y	X
1.	7469470	4562927
2.	7469750	4562800
3.	7469760	4562745
4.	7469710	4562710
5.	7469930	4562730
6.	7469580	4562600
7.	7469440	4562624
8.	7469350	4562670
9.	7469310	4562750



I.8.Ситуација на локацијата – производен дел







ПРИЛОГ II

ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

II. Опис на технички активности

II.1. Опис на локацијата на инсталацијата

Лежиштето за технички камен-варовник “Беличка Краста” се наоѓа во атарот на селото Долна Белица а северозападно од Струга.

Каменоломот Белица се наоѓа северно од Струга, на оддалеченост од 8км . Од селото Долна Белица каменоломот се е оддалечен западно на околу 1,5км. На 4км од лежиштето поминува современ пат Струга-Дебар. (Прилог 1)

До селото Белица изграден е широк селски пат, а од селото до каменоломот изграден е руднички пат. Исто така е изграден и нов пристапен пат од асфалтната база до каменоломот.

Во морфолошка смисла теренот на кој се наоѓа каменоломот се одржува како висорамен со надморска височина од 790м, додека околните врвови како што е планината Јабланица достигнуваат височина од 2000м.

Рамничарски терен е развиен во Струшката котлина.

Теренот е изграден од карбонатни стени и зафатени со мошне интензивна карстификација, се одликува со многубројни вртачи и карстни долини.

Хидрогеографската мрежа е силно развиена и претставена со две најголеми природни езера како што е Охридското и Преспанското езеро, реки Црн Дрим и други помали притоки.

Теренот опфатен со концесијата има форма на многуаголник, а неговата површина изнесува околу 0.084128 км^2.

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

- 0 – 32 мм
- 0 – 4 мм
- 4 - 8 мм
- 8– 16 мм
- 16 – 32 мм

ГЕОГРАФСКА ПОЛОЖБА И КОМУНИКАЦИИ НА ЛЕЖИШТЕТО

Наоѓалиштето на варовник „Белица“ во с.Долна Белица микролокациски се наоѓа во југозападниот дел на Република Македонија, а административно припаѓа на општина Струга. Од градот Струга е оддалечен околу 4 km, а најблиско населено место до концесискиот простор е селото Долна Белица.

Концесискиот простор „Белица“ во с.Долна Белица, преку земјен тампониран пат во должина од 0,1 km е поврзан со асфалтниот пат од кој преку околните села е поврзан со регионалниот пат Струга – Дебар, Струга - Охрид – Скопје.

Комуникациските врски со лежиштето се поволни и непречено се одвиваат во текот на целата година.

МОРФОЛОШКИ И КЛИМАТСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

Концесискиот простор „Белица“ во с.Долна Белица е распространет во југозападниот дел на општина Струга и се наоѓа на 710 до 720 м.н.в. Истиот се одликува со доста стрмен карстен терен кој е лоциран на западната страна на ридот Краста, кој според досегашните регионални истражувања во најголем дел е изграден од карбонатни карпи. Овој терен се одликува со умерени до стрмни падини на кои не се забележани некои природникарактеристични морфолошки дискунтинуитети. Централните делови од концесискиот простор се распространети на субрамничарски терен кој има благ пад кон југ, додека во источните и западните делови теренот е доста стрмен.

Климатските карактеристики се доста поволни. Просечната годишна температура изнесува 10,9°C. Во зимскиот период, просечната температура се движи од 1,1°C до 3,8°C. Во летниот период, просечната температурата се движи од 21°C до 34°C. Врнежите се условени од медитеранскиот плувиометриски режим. Поголемиот дел од годишните врнежи паѓаат во ладниот дел од годината, со максимум во доцната есен, а помал во топлиот дел, со минимум во летните

месеци. Сушните периоди, по сезони, најчесто се јавуваат во летните месеци 37%, потоа во есенските 28%, во пролетните и зимските месеци 19 %, односно 17 %.

ХИДРОГЕОЛОШКИ И ХИДРОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЛЕЖИШТЕТО

Концесискиот простор се одликува со карпи кои имаат интергрануларна, пукнатинска и карстно – пукнатинска порозност и средна до слаба водопропустливост.

Во групата на карпи со интергрануларна порозност спаѓаат глиновитите седименти кои поради големиот процент на глина имаат исклучително мала водопропустливост која се движи во границите 10-7 до 10-8 m/s. Овие карпи претставуваат хидрогеолошки изолатори чии филтрациски карактеристики генерално зависат од процентот на дробина во нив и се безводна средина, односно карпи без услови за појава на издани.

Како карпи со пукнатинска порозност се јавуваат шкрилците кои се утврдени во централните и западни делови од концесискиот простор. Филтрациските карактеристики на овие карпи зависат од степенот на испуканост и заполнетост на пукнатините. Генерално за истите може да се каже дека на површинските делови се поиспукани во однос на подлабоките каде пукнатините се помали. Овие карпи имаат функција на геолошки изолатор и спаѓаат во ХГ класа 70. При теренските истражувања не е утврдено ниво на подземна вода во рамки на истите.

Мермеризираните варовници се вбројуваат во групата на карпи со карстно-пукнатински тип на порозност. Каверните како главни артерии за пренос на водата се присутни во сите нивоа кај овие карпи. Ваквата состојба е утврдена врз основа на изработените истражни дупнатини, како и усеците на теренот. Исто така е важно да се напомене дека при истрагите не е утврдено ниво на подземна вода, односно појава на изданski зони. Согласно ИГ класификација овие карпи припаѓаат на класа 50.

Што се однесува до хидролошките карактеристики, овој терен се одликува генерално со доста поволни својства. Во рамки на концесискиот простор не постојат постојани водотеци.

Единствено се евидентирани неколку повремени водотеци кои се активни исклучиво за време на пообилните врнежи од дожд или за време на топењето на снегот.

Потребата за задоволување на законските обврски и проектната програма која ја изготви инвеститорот – градителот ги дефинира сите функции во објектот и во голем дел од нив ја наметнаа функционалната шема, конструктивниот систем, токовите на комуникација околу објектот во динамичниот истационарниот сообраќај, како бројот на учесниците кои секојдневно ќепрестојуваат во објектот како вкупна бројка на посетители кои времено ќе престојуваат во и до објектот.

Материјалот се транспортира со камиони од концесискиот простор до приемниот бункер на локацијата за инсталацијата на минералната суровина и во натамошната преработка се применуваат дробење на матријалот, а складирањето на готовите фракции е на плац за готови производи.

На локацијата за дробење на минерална суровина “ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ” работата ќе се одвива во една смена со вкупно 15 вработени лица поделени во стручните служби и производниот процес. Материјалот ќе се транспортира со камиони од концесискиот простор до приемниот бункер на локацијата за дробење на минералната суровина и во натамошната преработка се применуваат транспортни ленти, транспортери додека складирањето на готовите фракции е на плац за готови производи.

Објектот се состои од концесиската површина, вознен парк додека простории за вработените се наоѓаат на локалниот пат за с.Долна Белица - Враништа.

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

Технолошка и санитарна вода на локацијата ќе се користи со дотур од цистерна.

Самата локација нема атмосферска канализација а атмосферските води по гравитациски пат се одведуваат во природна вододерина.

Објектот се состои од една технолошка линија за дробење, мелење и класирање на сив варовник, плац за складирање на готовите производи, објекти за складирање на помошни материјали, компресорска станица, 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 на се напојува со електрична енергија од сопствена трафостаница од 650кВА.

Технолошка и санитарна вода на локацијата користи од градската водоводна мрежа.

Самата локација нема атмосферска канализација а атмосферските води по гравитациски пат се одведуваат во природна вододерина која води во Беличка река.

II.2 Опис на инсталацијата и опремата

Просторот е поделен на неколку целини:

- површински коп за експлоатација на мермеризирани варовници,
- ротациона дробилка (примарно дробење)
- гредоредна дробилка-чекичар (секундарно дробење и терцијарно),
- ротациони млин за премелување на секундарната сировина
- склад за готови производи и полупроизводи
- помошни објекти и канцеларии

Проектираниот капацитет на преработка на минерални суровини е околу 75 т/час, Годишниот капацитет изнесува 120.000 тони годишно со работа во две смени 250 работни денови во текот на годината.

За експлоатација на копот во рудникот се користи следнава механизација:

- Булдожер за поравнување и липерирање на етажите на површинскиот коп
- Товарење утоварна лопата LIUGONG - зафатнина на лопата од 3,5 м^3, корисна носивост, сила на моторот 162 kW

- Транспорт на суровината од етажите до примарно дробење (локален транспорт) се врши со помош на Камиони кипери од типот MAN TGA 41480, MAN TGA 41430, BMC 43400 x 2камиони

- Компресор FIAC 500 L.

- Стационарна решетка

- Челична конструкција. Носачи на столбовите на транспортерот. Кулата на дробилницата и вибро ситата. Лефки, сипки, џетници, заштитници.

- **Електро опрема**

1. команден пулт и разводни долапи

2. кабли и кабелска опрема

3. громобранска инсталација

4. осветлување на столбовите

- **Помошната опрема** која ја сочинуваат; цистерна за снабдување со гориво и цистерна за прскање со вода.

II.2.1 Спецификација на технолошка опрема

1. Бетонски бункер со зафатнина од V=15м^3 (поз.1)

2. Вибрационен додавач за додавање на природен материал.

3.Вибрациона решетка за издвојување на јаловина воодавачот.

4. Транспортер со гумена лента за транспорт на јаловина Б=500мм, должина Л=12м, снага N=2.kW и капацитет 30т/h.

5. Примарна чељусна дробилка тип CELIK MAKINA.

6. Транспортер со гумена лента за транспорт на дробен материал Б=800мм, должина Л=23м, снага N=4kW и капацитет 140т/h.

7. Примарно вибрационо сито тип PVS 4 x 1.5/2 со снага N=7kW и капацитет 120м3/h мрежа 32мм.

8. Секундарна дробилка со чекани тип BL 5 со влезен отвор 800 x 500мм, снага на ел.мотор N=75Kw.

9. Транспортер со гумена лента за транспорт на дробен материал Б=500мм, должина Л=13м и снага N=2.2кW и капацитет 40т/h.

10. Транспортер со гумена лента за транспорт на дробен материал Б=500мм, должина Л=23м и снага N=3кW и капацитет 70т/h.

11. Транспортер со гумена лента за транспорт на дробен материал Б=500мм, должина Л=14м и снага N=3кW и капацитет 70т/h.

12. Троетажно вибрационо сито тип SVS 4 x 1.5/3 со снага на ел.мотор N=11кW и капацитет 120м^3/h мрежа 2-30мм.

- Ротационен млин за секундарно премелување на секундарната суровина (фракција)

13. Транспортер со гумена лента за транспорт на дробен материал Б=400мм, должина Л=12м и снага N=2.2кW и капацитет 50т/h.

14. Транспортер со гумена лента за транспорт на дробен материал Б=400мм, должина Л=12м и снага N=2.2кW и капацитет 50т/h.

15. Транспортер со гумена лента за транспорт на дробен материал Б=400мм, должина Л=9м и снага N=1.5кW и капацитет 20т/h.

16. Две терцијарни дробилки со чекани тип БЛ3 со влезен отвор 640ц400мм, снага на ел.мотор N=30кW и капацитет 12м^3/h, излез 1-30мм.

17. Транспортер со гумена лента за транспорт на дробен материал Б=400мм, должина Л=8м и снага N=1.5кW и капацитет 20т/h.

18. Транспортер со гумена лента за транспорт на дробен материал Б=400мм, должина Л=10м и снага N=1.5кW и капацитет 20т/h.

19. Транспортер со гумена лента за транспорт на дробен материал Б=400мм, должина Л=15м и снага N=2.2кW и капацитет 30т/h.

20. Транспортер со гумена лента за транспорт на дробен материал Б=400мм, должина Л=18м и снага N=2.2кW и капацитет 30т/h.

21. Утоварна лопата LIUGONG со зафтанина на лопатата од 3,5 м^3.

Шематски приказ на механанизацијата на линијата за дробење на камен се дадени во Прилог II.5.5

II.2.2 Опис на придружните објекти

Канцеларии од монтажен тип, во која е сместена управата и со простории за вработените. Пред објектот е оформено проширено плато за паркирање на службени возила.

Детали се дадени во Прилог II.5.7

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.

Трафостаница од столбен тип со потребен капацитет ТС 650 kVA за напојување со електрична енергија на сите потрошувачи од инсталацијата.

Во близина на инсталацијата постои вододерина-природен усек во падината на месноста “Беличка Краста” за одводнување на атмосферски врнежи од микролокацијата и пошироко. За одводнување на атмосферсиките води водата се насочува кон рецепиентот Беличка река.

II.3 Опис на технолошкиот процес

II.3.1 Прием на ровен материјал и дозирање

Транспортот на варовникот од рудното тело до постројката за дробење се врши со камиони кипери, кои го транспортираат материјалот од рудникот до плато со кота 740м каде е поставен бетонски бункер поз1 за прием на материјалот. Капацитетот на бункерот е 15м^3 со монтирана решетка на горната страна за ограничување на влезното зрно 420х420мм. Приемниот бункер е со димензии 3.5 х 3.5 х 2.5м кој на долната страна има отвор за празнење. Бункерот од внатрешната долна страна е обложен со манган ски обложни плочи.

Одземање на материјалот од бункерот идозирање на вибрационата решетка се врши со Вибрационен додавач кои во својот склоп има и вибрациска решетка Капацитетот на додавачот е 100м^3/h за влезно зрно ГГГ 450х450.

Решетката има отвор на шините од 30-90 мм и овозможува издвојување на јаловината од влезниот ровен материал.

Јаловината се издвојува на отворена депонија со транспортер со гумена трака поз.4 тип Б=500мм, Л=12м.

II.3.2 Примарно дробење

Дробењето на варовникот ќе се врши во три степена и тоа примарно, секундарно и терцијарно дробење.

Примарното дробење ќе се врши со примарна дробилка CELIK MAKINA која има добра економичност во експлоатацијата.

Примарната чељусна дробилка е со приземен отвор 900 x 710мм, и капацитет од 70-170м^3/h (105-210т/h). Таа на излез дава 95% - 100мм што ќе зависи од подесувањето на растојанието меѓу плочите. Предностите на чељусната дробилка се одликува со едноставна конструкција, робусна изведба и лесно одржување.

Оваа дробилка се одликува со едноставна изведба на темели, куќиштето на дробилката е од заварена конструкција, има пристап до сите делови од сите страни, има релативно голем капацитет при мала потрошувачка на ел.енергија , можна е регулација на степен на уситнување , издробените зрна имаат претежно ромбоиден облик, истрошените делови на дробилката може лесно да се заменат, авекот на плочите може да се продолжи со наварување со CrWn или со некоја друга електрода.

II 3.3 Примарно сеење

Издробениот материал од примарната дробилка поз.5 преку транспортер со гумена лента поз.6 оди на примарно сеење на вибрационо едноетажно сито PVS 4 x 1.5/2 каде се врши сеење.

Подпроизводот (фракцијата 0-31.5мм) се води на транспртер со гумена лента каде се врши секундарно сеење. Надпроизводот +31.5мм оди во секундрана дробилка на натамошно уситнување.

Во колку треба бетонска фракција 0-31.5мм тогаш подпроизводот од примарното сито со усмерувач се упатува на транспортер со гумена лента поз.10 на отворена депонија.

II.3.4 Секундарно дробење

Секундарната дробилка тип BL 5 е со капацитет 35м3/h (55т/h), односно дробилка чекичар. Дробилката со чекани за секундарно дробење може да прими материал со димензии ГГГ 150мм, а излезниот гранулат се лимитира на ГГГ 30-40мм што зависи од подесувањето на растојанието помеѓу чеканите и плочите.

Издробениот материал преку транспортерI се враќа на повторно просејување.

II.3.5 Класирање на издробениот материјал (секундарно сеење)

Класирањето на материјалот ќе се вршин а вибрационо три етажно сито тип SVS3 4x1.5/3. Површината на ситото е A=6м2, може да прими влезно зрно до 120мм, отвор на мрежи од 2-40мм со капацитет од 110м^3/h (165т/h). Вибрационото сито има доволен капацитет за да може да ја прифати целата издробена маса и да работи во отворен циклус. Вибрационото сито дава четири градежни фракции и тоа 0-4мм, 4-8мм, 8-16мм, 16-31.5мм.

II.3.6 Терцијарно дробење

За добивање што поголема количина на фракцијата 0-4мм предвидени се две терцијарни дробилки и 18, BL3 (20-30м^3/h, 30-45т/h) кои имаат задача да ја доуситнуваат фракцијата 4-8мм.

Со усмерувач одлагањето на фракцијата 4-8мм од транспортната лента се упатува на транспортната лента а одтаму на терцијарна дробилка или на втора секција за терцијарно дробење на транспортер со гумена лента а одтаму на дробилка.

Издробениот материал од дробилката паѓа на транспортер со гумена лента поз.20, а одтаму се одведува на транспортер. Издробениот материал од дробилката паѓа на транспортер кој пак го одведува материјалот на транспортер, а одтаму се одведува на транспортер.

II.3.7 Транспорт на јаловина, издробен и класиран материјал

За транспорт на јаловината и одделните фракции на издробен материал се користат транспортери со гумени ленти.

За издвојување на јаловината ќе се вгради транспортер со гумена лента поз.4 Б=500мм, Л=12м, за транспорт на издробен материал од примарна дробилка транспортна лента поз.6, Б=800мм, Л=23м, за транспорт на издробен материал од секундарна дробилка транспортер со гумена лента.

За одведување на фракцијата 0-31.5мм транспортер со гумена лента, Б=500мм, Л=23м.

За транспорт на издробен материал во секундарното сито се предвидува транспортер со гумена лента, Б=500мм, Л=14м.

За одведување на дефинитивните производи од секундарното сито се предвидуваат транспортери со гумени ленти Б=400мм, Л=12м.

За одведување на фракцијата 4-8мм на дополнително дробење во терцијарна дробилка се предвидува транспортер со гумена лента поз.15, Б=400мм, Л=9м, транспортер со гумена лента за транспорт на материал од 4-8мм до втората терцијарна дробилка поз.17, Б=400мм, Л=8м.

Издробениот материал од терцијарните дробилки се транспортира со транспортери поз.19 односно поз.20, Б=400мм, 15м, и Б=400мм, 18м.

Шематски приказ на механизацијата и распоредот на опремата и машините во производствениот процес се дадени во Прилогот II.5.5

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 бар и пречникот на круните за дупчење изнесува 101 мм. Длабочината на минските дупки изнесува 21м, под агол од 80^0.

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.

Примарното минирање се изведува еднаш месечно во летниот период и енаш на два месеци во зимскиот, додека секундарното минирање се изведува зависно од побарувањата во сепарацијата, односно купувачите.

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 елименирана појавата од температурни инверзии;
2. Мошне поволни услови се сметаат и деновите со релативно високи температури, со незначителни температурни одстапувања 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 материи 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 ^{0}C, тој се уништува;

- Ако се појави потење или смрзнување на пластичниот експлозив, тој се уништува. Унишувањето 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.

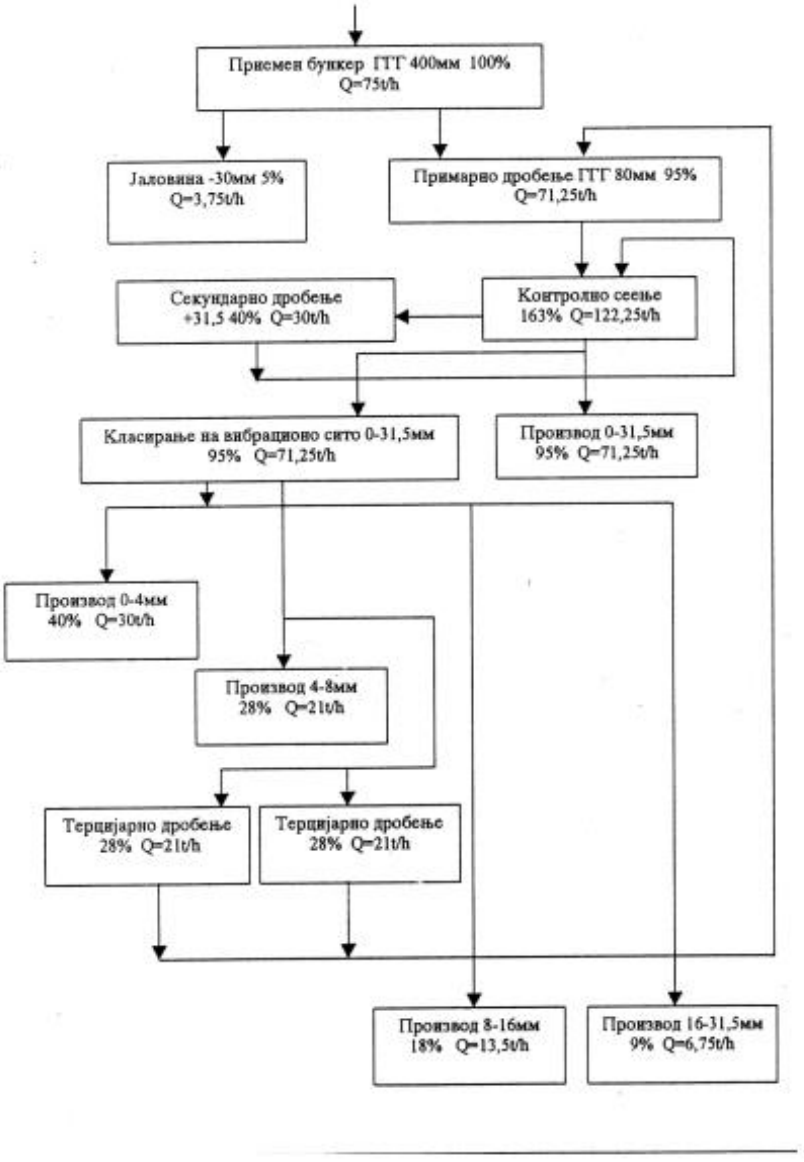
Со експлозивни материи можат да работат само полнолетни лица, физички способни кои се стручно оспособени, кои не се осудувани или кривично гонети и имаат добиено лиценца за работа добиена од рударскиот инспекторат. Во колку работниците не се стручно оспособени тие претходно се запознаваат со начинот на работа, опасностите и заштитните мерки на работа и работаат само под раководство на стручно лице и надзор II.5 Прилози

II.5.1 Технолошка шема на преработка на минерални суровини

II.5 Прилози

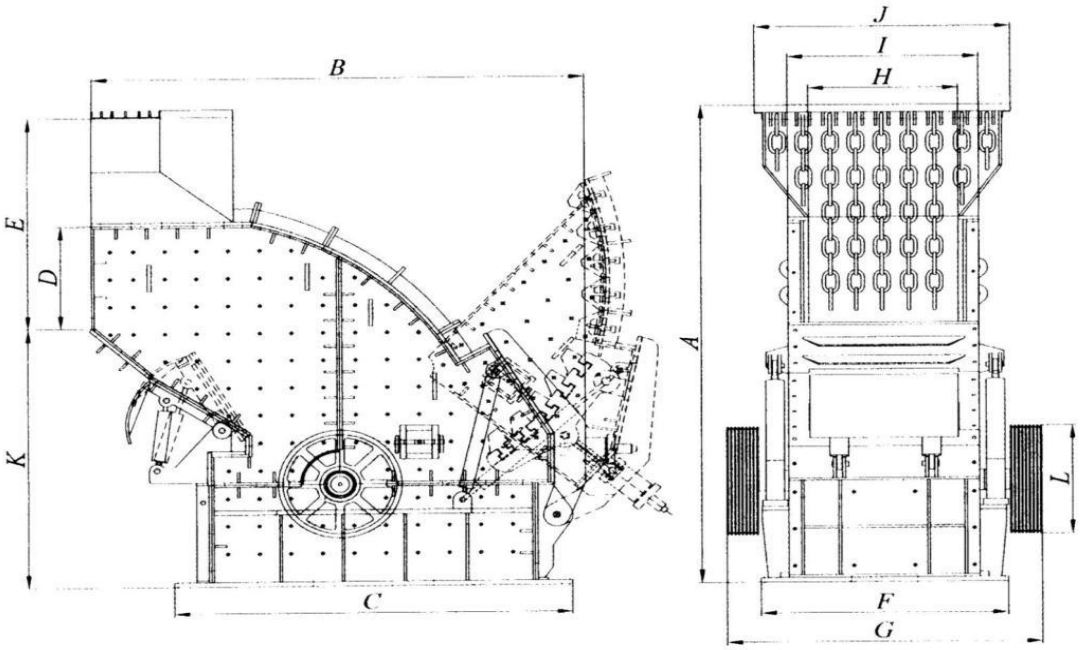
II.5.1 Технолошка шема на преработка на минерални суровини

2.2 Шема на движење на масиве

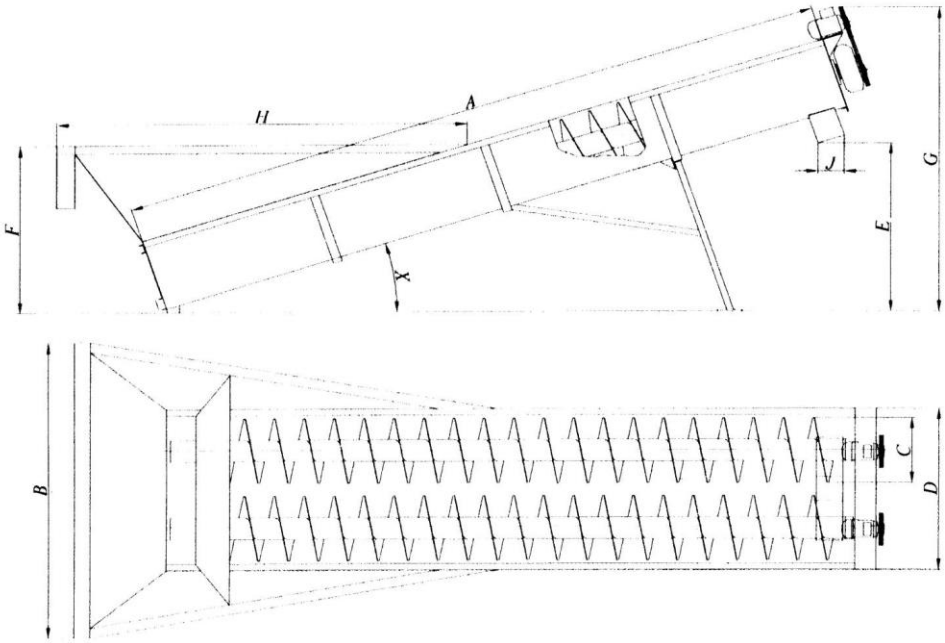


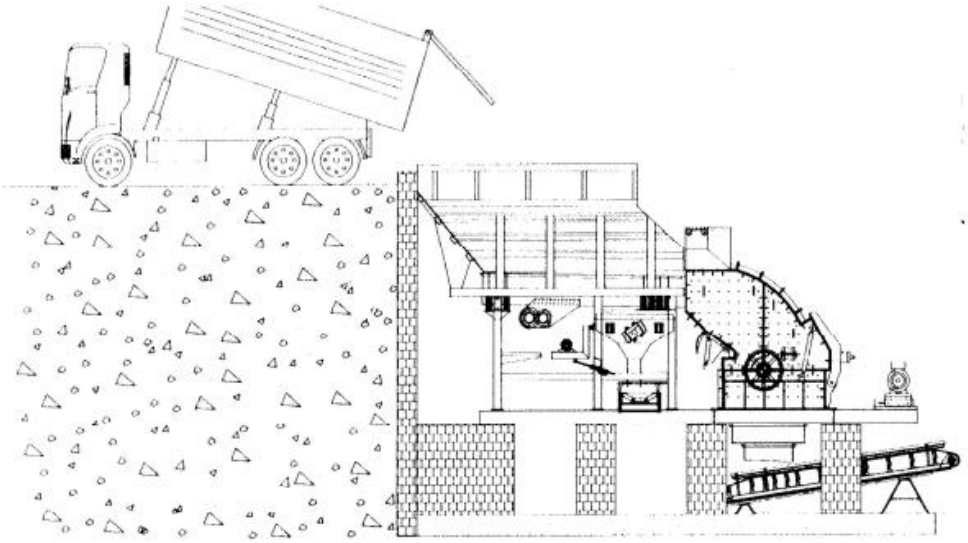
II.5 Прилози

II.5.1 Технички приказ на вибро сито

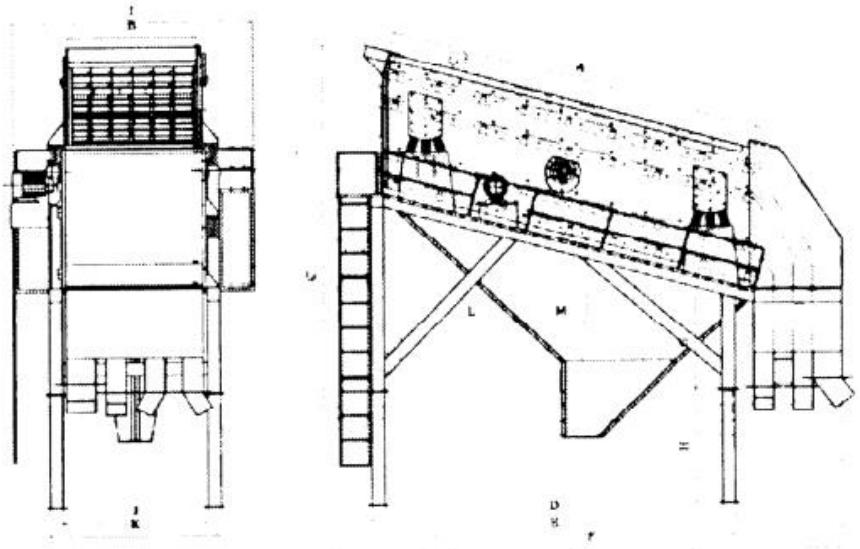


Сито Класер

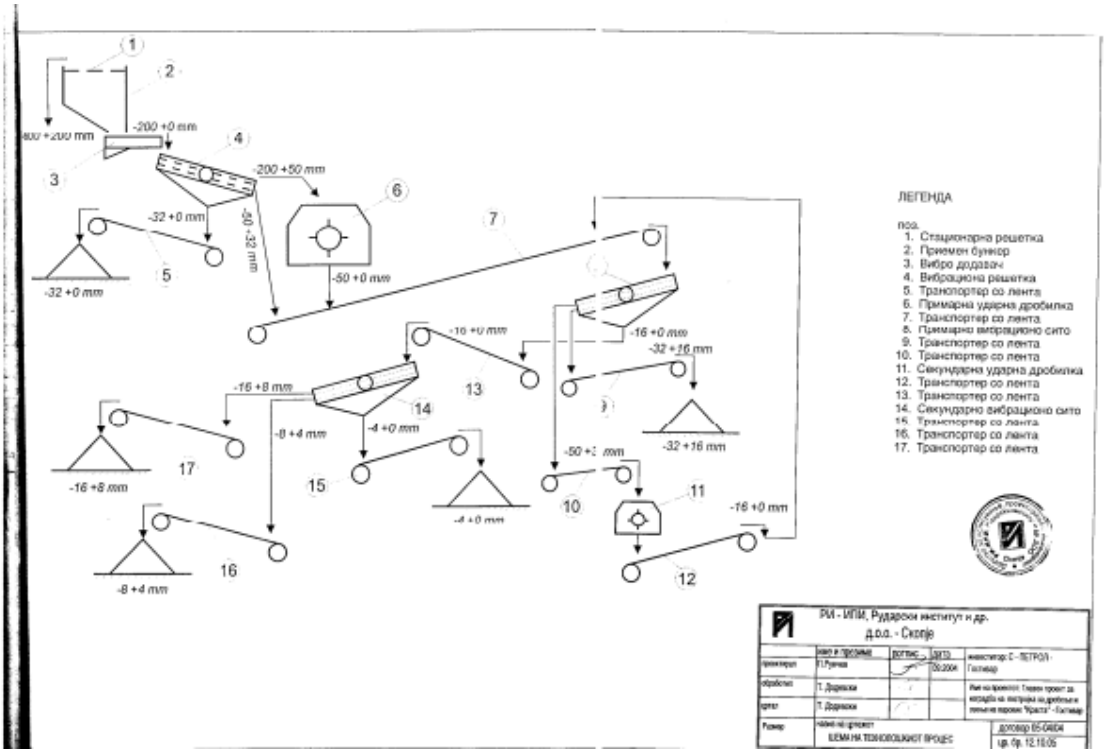




Технички приказ на вибро сито



Технолошка шема на производниот процес



ПРИЛОГ III

УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

III.1 Управување и контрола

Каменоломот на Трговско друштво за градежништво ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, СТРУГА работи континуирано во една смена (6 работни дена неделно) со вкупно 15 вработени лица. Во текот на годината можни се одстапувања 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 Интегрирано спречување и контрола на загадувањето на Трговско друштво за градежништво ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, СТРУГА.

Раководителот на фирмата одговорен е за интегрираното спречување и контрола на загадувањето заедно со другите вработени во производство претставуваат 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

Раководителот на производство е одговорен за управувањето со процесот на производство како и за квалитетот на производот. 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 вклучувајки 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.

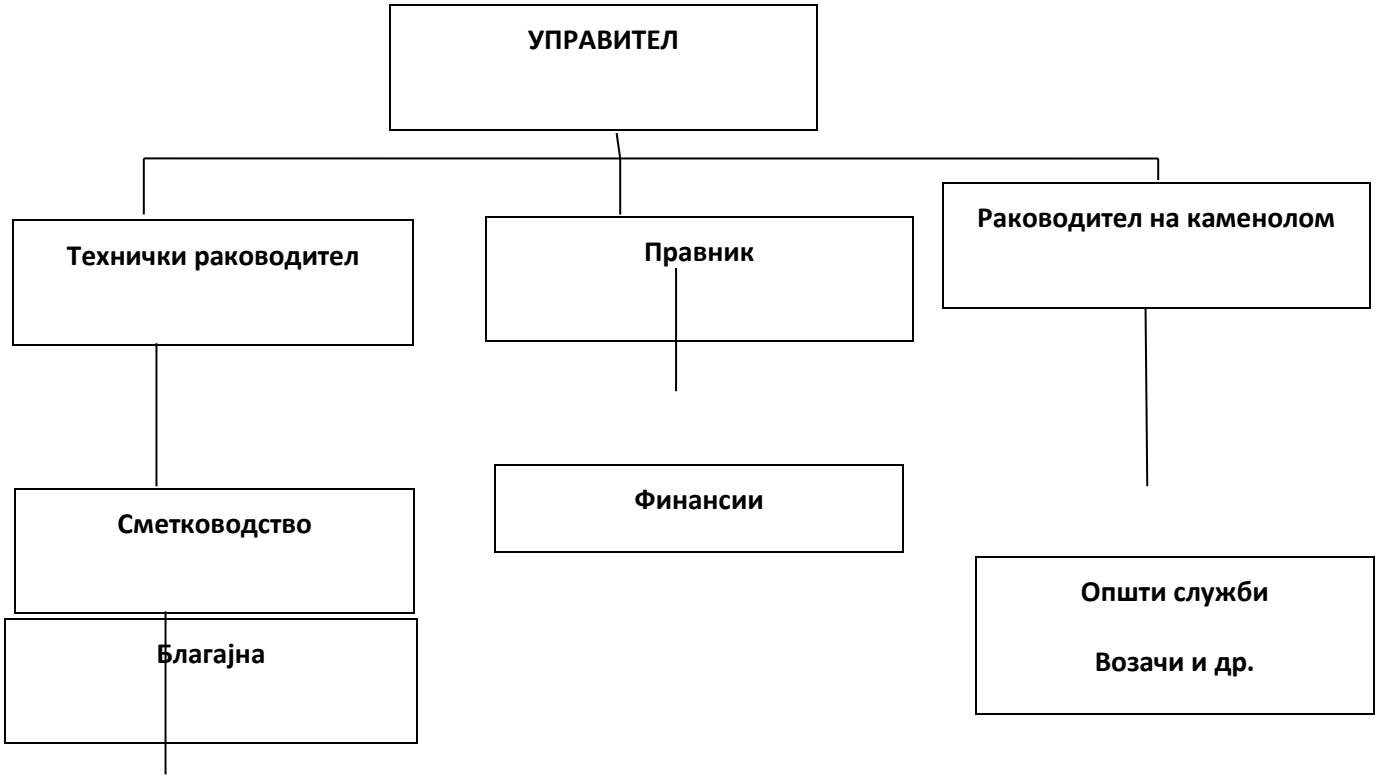
Службата за одржување е директно одговорна за правилно спроведување на мерките за намалување на емисиите.

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



Прилог 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 предходно примарно дробење. Суровините кои се користат и можат да се преработат имаат тврдина 8 по Мосовата скала.

Доставувањето на суровините е од ископот на фирмата „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ “ с.Долна Белица, на мермеризирани варовници на месноста од каменоломот, с.Беличка краста, Општина Струга до кругот на самото експлоатационо поле.

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

1. Карбонатни суровини:

- калцити

- сив варовник

- доломити,

IV.1.1 Доломит

Преставува седиментна карбонатна стена со кристална минерална структура составен од калциум магнезиум карбонат $CaMg(CO_3)_2$.

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 470 ^{0}C , додека ватеритот

μ- $CaCO_3$ 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	55.20
MgO	0.28
Al_2O_3	0.44
Fe_2O_3	0.21
Na_2O	1.23
K_2O	0.08
Ner. HCl	0.24
Z.Z. 10000C	45.54
Вкупно	100.22

Tabela 1: Хемиски состав на сивиот варовник

IV.2 Помошни материјали

Користењето на помошните материјали се однесува на:

- Набавка на материјалите

- одржувањето на механизацијата и опремата,

- средства за одржување на хигиена како и

- средства за заштита при работа.

IV.2.1 Материјали за минерски работи

За експлоатација на површинскиот коп се користат експлозивни средства.

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 15 тони, која вклучува бавно горечки фитил, детонатори, експлозив

IV.2.1.1 Пластични експлозиви

Пластичниот експлозив содржи токсични компоненти како нитрогликол, динитро и тринитро толуол, кои можат да го загрозат здравјето на вработените со вдишувања на испарувањата и нивната апсорбција преку кожата. Прашкастите 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 гумениракавици.

По завршената манипулација со експлозивот работниците треба да ги исперат рацете. Пластичниот експлозив е осетлив на зголемена температура над +30 ^{O}C кога може да дојде до издвојување на нитроглицеринот и нитрогликолот од експлозивот, а при помала температура од -20 ^{0}C може да дојде до смрзнување на нитроестрите. и во двата случаи експлозивот е опасен за манипулација и несмее да се издава за користење.

IV.2.1.2 Прашкасти експлозиви

За прашкастиот експлозив се непожелни температури над +30 ^{0}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 прашкастите 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 рударскате 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 изведува во сервис надвор од инсталацијата Во Табелата 1 се прикажани количините на помошни материјали за одржување на механизацијата.

IV.2.2 Одржување на механизацијата

Резервните делови како масти и мазива за подмачкување и одржување на опремата и механизацијата се изведува во сервис надвор од инсталацијата

Во Табелата 2 се прикажани количините на помошни материјали за одржување на механизацијата.

Табела 2.

Реден бр.	Вид на потрошен материјал	Единечна мера	Годишна потрошувачка
1.	**Моторно масло**	***l/t***	**400 l**
2.	**Диференцијално масло**	***l/t***	**50 l**
3.	**Хидраулично масло**	***l/t***	**400 l**
4.	**Товатна маст**	***l/t***	**208 l**
5.	**Гуми**	***парче***	**30**

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 Енергенси

IV.3.1 Дизел гориво

Се користи за потребите на мобилната механизација и агрегатот на дробилицата. Дизел горивото се складира во бурија и се користи само за дневна потрошувачка.

IV.3.2 Електрична енергија

Напојувањето на деловните објекти на локацијата со електрична енергија е преку електро енергетскиот систем на Република Северна Македонија Инсталацијата работи со агрегат во склоп на дробилката и како погонско гориво користи нафта 0,5 тони на ден.

IV.4 Вода

Водоснабдувањето со технолошка и санитарна вода на локација на инсталацијата во с.Долна Белица, се врши со дотур на вода со цистерна. Средната годишна потрошувачка на санитарна и технолошка вода изнесува 200 m^3.

Вода се користи за опрашување во постапката на дробење на минералната суровина, наводнување на објектот и околината и попрскување на гранулатите заради превенција од создавање прашина .

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

IV.5 Производи

1. Дробен камен (0 – 64 mm)

2. Фракционен дробен агрегат

- 0 – 32 мм; 4 – 8 мм; 8 – 16 мм; 16 – 32 мм.

Гранулациите од сивиот варовник кои се произведуваат во инсталацијата „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ “ Струга, во исто време преставуваат производи и полупроизводи.

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 120.000 тони производите учествуваат со:

- Фракционен агрегат (0 – 4 мм) со 40 %

- Фракционен агрегат (4 – 8 мм) со 25 %

- Фракционен агрегат (8 – 16 мм) со 25 %

- Фракционен агрегат (16 – 32 мм) со 10 %

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 Карактеристики на суровини/производи

Прилог: Дел од резултатите од хемиската анализа на камениот материјал на минерална суровина од наоѓалиштето на фирмата „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ “ Струга, од каменоломот во с.Долна Белица Општина Струга.

ETHYLENE GLYCOL DINITRATE 1056
October 1999
CAS No: 628-96-6
RTECS No: KW5600000
EC No: 603-032-00-9 Glycol dinitrate EGDN Nitroglycol C2H4N2O6 / NO2-OCH2CH2O-NO2
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 nonsparking 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
C3H5N3O9 / C3H5(NO3)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 nonsparking 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 C6H3CH3(NO2)2 / C7H6N2O4
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
C7H5N3O6 / C6H2(CH3)(NO2)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- C7H6N2O4
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 explosionproof 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 $C_7H_6N_2O_4$ / $C_6H_3CH_3(NO_2)_2$
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: $CaCO_3$
CAS No: 471-34-1
EINECS No: 207-439-9
Physical data
Appearance: white or colourless crystals or white powder or chunks
Melting point: 825 C
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 Silicium Dioksid

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
(The meaning of any risk phrases which appear in this section is given here.)
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 Dizel ekstra lesno gorivo
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 opthalgan, glyciterol, glycyl 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

ПРИЛОГ V

ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

V.1 Карактеристики на цврст и течен отпад

V.1.1 Отпад од технолошкиот процес

Во каменоломот на „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ “ Струга, се создава релативно мала количина на цврст отпад од технолошкиот процес. Целокупниот цврст материјал се преработува во различни гранулации кои преставуваат 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 а дел се презема од приватни преземачи.

Овој отпад е јаловина – земја е инертна и не ја нарушуива животната средина. Месечно се создава околу 700 тон јаловина од производството на гранулати.

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 презема од овластен превземач.

Металниот отпад се презема од приватни субјекти додека комуналниот отпад со сопствено возило се пренесува до општинската комунална депонија.

В.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) нагрдување и неуредување на објектите и просторот во урбаните зони и подрачја надвор од урбани зони.

V.2 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.

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

Повеќе детали за локацијата се прикажани на мапата на локацијата во Прилог V.4.1

Во каменоломот „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ “ Струга, не се создава никаков течен 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) нагрдување 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.

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

Повеќе детали за локацијата се прикажани на мапата на локацијата во Прилог V.4.1

Во каменоломот „Илинден Градба” не се создава никаков течен отпад.

ПРИЛОГ VI

ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

VI.1 Вовед

Овој прилог вклучува детали за фугитивните и точкастите емисии на локацијата.

Во каменоломот и сепарацијата „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ“ Струга, емисии во атмосферата се јавуваат од постројките за дробење, сеење и класирање за производство на гранулат.

Главни штетни материи кои се застапени во овие отпадни гасови преставуваат цврстите честички кои се добиваат при минирањето, транспортот и процесите на дробење и мелење на материјалот.

Мерењето на емисиите во атмосферата се опфатени во предложениот мониторинг режим во Прилог XI.

VI.2 Приказ на климатско-метеоролошки услови во Охридската котлина

Оваа котлина во најголемиот дел е под вода на Охридското езеро чија вкупна површина изнесува 348,8 km², средната длабочина му е 144,8 m а најголемата длабочина достигнува 287 метра.Охридската Котлина е на иста географска широчина со Пелагонија но на знатно поголема надморска височина, чија апсолутна вредност се движи од 695 до 760 m. Таа од Јадранското море е оддалечена околу 110 km и преку преслапот од запад постојат услови за продирање на морски воздушни маси но во оваа котлина во поголема мера е изразено влијанието на езерото што се гледа во повисоките темератури на воздухот во зимските и нешто смалени во летните месеци.Така, во Пелагонија која е приближно 200 m на помала надморска височина од Охридската котлина, просечната јануарска и декемвриска температура е за 20˚С а за февруарската за 0,7˚С пониска отколку во Охридската Котлина.

Просечната јулска температура е пониска за 1˚С, а августовската за 0,9˚С повисока во Пелагонија (Битола) одошто во Охрид. Поради отвореноста на Охридската Котлина преку долината од север во зимските месеци продираат студени воздушни маси кои ја снижуваат температурата на воздухот, особено во овој дел на котлината, т.е. во Струшкото Поле. Тоа се одразува како на екстремните така и на просечните температурни вредности.

Просечната годишна температура во Охрид изнесува 11,2˚С а во Струга 10,9˚С; просечната јануарска во Охрид има вредност 1,7˚С во Струга 1,1˚С;просечната февруарска во Охрид е 3,1˚С, а во Струга 2,5˚С и просечната декемвриска температура во Охрид е 3,8˚С а во Струга е 3,1 ˚С. Меѓутоа во летните месеци разликата во температурата на воздухот помеѓу Охрид и Струга е сосема мала.Во јули е само за 0,2˚С а во август за 0,1˚С потопла од Струга.

Апсолутно минималната температура во Струга изнесува -20˚С, а во Охрид -17,2˚С, додека апсолутно максималната температура е скоро со иста вредност, 36,5˚С.Влијанието на Охридското езеро во котлината се манифестира со смалување на годишните температурни колебања .Така просечното годишно температурно колебање изнесува во Охрид 19,1˚С, во Струга 19,5˚С, додека истото во Пелагонија изнесува 22,1˚С.Апсолутното колебање во Охрид има вредност 53,8˚С, во Сруга 56,5˚С, а истото во Пелагонија изнесува 68,4˚С.

Есента и пролетта се нешто потопли во Охрид одошто во Струга.Во Охрид просечната есенска температура изнесува 12,1˚С. , во Струга 11,5 ˚С.Пролетта во Охрид е со вредност од 9,9˚С., во Струга 9,0˚С.Во целата Охридска котлина есента знатно е потопла од пролетта, во Охрид за 2,2˚С., во Струга за 2,5˚С.

Меѓумесечната температурна разлика во пролетните и есенски месеци е со мала вредност.Затоа , во оваа котлина преодот од зима кон лето и обратно не е нагол така што пролетта и есента, како преодни сезони, во термички поглед се изразени.

И покрај термичкото влијание на езерото врз температурата на воздухот, во зимските месеци минималните температури на воздухот се спусштаат далеку под нулата. Апсолутно минималната температура за овој 30 годишен период за Охрид изнесува -17,2˚С., забележана на 26јануари 1954 година, потоа -16,6˚С. На 14 јануари 1968 година итн. Во Струга, апсолутно минималната изнесува -20˚С забележана на 20 јануари 1963 година, потоа -19˚С на 22 декември 1967 година итн.Во Охрид годишната асолутно минимална температура со вредност пониска од -15˚С, може да се очекува на 2 години еднаш, а со вредност пониска од -8˚С се јавува секоја година. По месеци, апсолутно минималната температура со вредност пониска од -15˚С се јавува во јануари, февруари и во март, со вредност пониска од -10˚С се јавува од декември заклучно со март, а со вредност под нулата од октомври заклучно со мај.

Во Струшкото поле, апсолутно минималната температура, со вредност пониска од -15˚С, може да се очекува на 4-5 години еднаш, а со вредност пониска од -10˚С може да се очекува на една до две години еднаш.по месеци , со вредност пониска од -15˚С се јавува од декември заклучно со март, а со вредност под нулата е од октомври заклучно со мај.

Според податоците од мерниот пункт во Охрид просечниот датум на есенскиот мраз е на 15 ноември а на пролетниот на 6 април , и просечниот мразен период изнесува 143 денови.Најраниот датум на есенскиот мраз е 5 октомври а најдоцниот датум на

пролетнот е 18 мај;екстремниот мразен период овде изнесува 227 дена, скоро исто како и во Прилепското Поле и Полошката котлина.Меѓутоа стварниот просечен годошен број на мразните денови во Охрид изнесува 61 ден, додека во Прилепското Поле тој изнесува 77 а во Полошката Котлина 89 мразни денови.

Првиот есенски мраз најчесто се јавува во ноември 64%, потоа во октомври,24%, а се јавува и во декември , 12%, Есенскиот мраз што се јавува вбо ноември во 40% од случаите е со слаб , во 20% со умерен интензитет и во 4% со силен интензитет.Тој што се јавува во октомври 20% е со слаб и 4% е со умерен интензитет.Најраниот есенски мраз што се јавува во декември е со умерен интензитет.

Последниот датум н а пролетниот мраз најчесто се јавува во април, 64%, потоа во март, 32%, а само во една година во месец мај.Тој што се јавува во април во 40% од случаите е со слаб, 20% со умерен, и 4% со силен интензитет.Пролетниот мраз во март е со слаб интензитет и тој е забележан во мај е исто така со слаб интензитет. Во Струшкото Поле екстремниот мразен период е со иста должина како и во Охридското, но просечниот мразен период е за неколку денови поголем, бројот на м,разните денови е поголем и интензитетот на мразот е со нешто поизразена вредност. Присуството на езерото во Охридската котлина има изразено термичко влијание во загрејувањето на температурата на воздухот во ладниот дел од годината.При продорите на студените воздушни маси од север, во овој дел од годината, езерото со акумулираната топлина влијае на ублажување на ниските температури, Но на мразниот режим има влијание и зголемената надморска височина на Охридската Котлина.

Охридското езеро како терморегулатор н околниот воздух покажува влијание и со снижување на температурата на воздухот.

Тоа е изразено во топлиот дел од годината, особено во летните месеци, кога голема количина на топлина се утрошува на загрејување на езерската вода и на испарувањето.Но , сепак загрејувачкото влијание на езерото во зимските месеци е знатно поизразено и езерото во оваа сезона е изразит климатски модификатор, додека во летните месеци на снижувањето на летната температуре на воздухот има влијание и зголемената надморска височина на котлината.

Апсолутната максимална температура во Охридската Котлина изнесува 36,7˚С додека истата во Пелагонија изнесува 41,5˚С, во Полошката Котлина 40˚С.Со вредност повисока од 35˚С забележана само два пати во овој период, додека со вредност повисока

од 30˚С се јавува од мај заклучно со септември, а со вредностповисока од 25˚С се јавува од март заклучно со октомври.Просечно годишно во Охрид се јавуваат 73 летни а само 11 тропски денови, а во Струга 76 летни и 13 тропски денови.Во Пелагониската Котлина забележани се 98 летни и 36 тропски денови.

Поради поголемата надморска височина на котлинатанепосредната близина на околните поовисоки планини и поради локалните воздушни струења во летните месеци, ноќите се пријатно свежи а дневните температури лесно се поднесливи.

Врнежите во Охридската Котлина се условени со медитеранскиот и плувиометриски режим. Поголем дел од годишните врнежи паѓаат во ладниот

дел од годината, со максимум во доцната есен а помал во топлиот дел од годината со минимум во летните месеци. Просечната годишна сума на врнежите изнесува во Охридското подрачје 708,3 мм³ во Струшкото Поле 809,9 мм.Во поедини години годишната сума отстапува од просечната во широки граници од 339,6мм до 1075,6 во Охридското и од 517,9 до 1064,7 во Струшкото Поле.Во текот на годината врнежите се доста нерамноимерно распоредени.Во Охрид најврнежлив е ноември , 98,4мм, од тоа декември и јануари со 78,9 мм односно 76,4 мм, а со најмалку врнежи е јули 23,2 и август 29,1 мм.

Во Струга со најмногу врнежи е исто ноември но со поголема месечна количина одошто во Охрид, просечно 108,7 мм, потоа во декември и јануарисо 98 односно 96,6 мм.Со најмалку врнежи е јули, просечно 24 и август 29,6 мм.

По сезони, во Охрид најмноги врнежи паѓаат во зимата 32%, потоа во есента 31% а најмалку во летото само 13% од годишните врнежи.

По сезони во Струшкото Поле распоредот на врнежите е ист како и во Охридското, само сезонските суми се нешто со помали вредности и разликата помеѓу зимските и есенските врнежи е нешто поголема.

Од севкупниот просечен годишен број на врнежливите дденови во Охридската Котлина , 71%, се денови со дневна количина рамна или поголема од 1,0 мм, 36% со дневна количина рамна или поголема од 5,0мм и 18% со дневна количина рамна или поголема од 10,0 мм и 5% со дневна количина рамна или поголема од 20,0мм.Според тоа врнежите во оваа котлина се распоредени на врнежливи денови со дневна количина од

1,0 до 5,0 мм 3,5%, потоа со количина од 0,1 до 1,0, 29%, со количина од 5,0 до 10,0, 18%, со количина од 10,0 до 20,0 мм 13% и со дневна количина поголема од 20,0 мм само 5%.

Према податоците од омбрографските мерења на мерниот пункт во Охрид интензитетот на врнежите од 5 минутно траење има вредност секоја петта година 300, секоја втора година 2470, секоја година 175 и два пати годишно 110л/с/ч.Од десетминутно времетраење има вредност :секоја петта година 200,секоја втора година 163 и секоја година 117 и два пати годишно 85 л/с/ч.Од дваесет минутно траење има вредност: секоја петта година 130, секоја втора година 93, секоја година 63 и два пати годишно 46л/с/ч.

Врнежите во Охридската Котлина се главно од дожд а сосема мала количина од снег. Снегот се јавува секоја година главно во зимските месеци а снежниот покриваче кусотраен.Снегот се јавува од ноември заклучно со април и просечно годишно има 19 денови со снежен покривач, но во поедини години оваа сума се движи од 5 до 43 дена.максималната висина на снежниот покривач изнесува 64 см на 25 февруари 1965 година итн.

Најдолготраен непрекинат период од снежен покривач е од 29 дена од 15 јануари до 12 февру7ари 1963 годин.Потоаод 22 дена од 28 јануари до 18 февруари 1956 година и од 9 февруари до 2 март 1965 година итн.

Зачестеноста на сушните периоди во Охридската Котлина е приближно иста како и во Гевгелија , но знатно помала одошто во јужното Повардарие, подрачјата кои лежат на иста географска широчина со Охридската Котлина. Од вкупно забележаните сушни периоди за овој период, 84% се со траење од 10 до 20 дена, 6% со траење од 20-30 дена, 4% со траење од 30-40 дена, 7% со таење подолго од 40 дена.по сезони, најчесто се јавуваат во летните месеци, 37%, потоа во есенските 28%, во пролетните и зимските месеци 19% односно 17 %.

Екстремнодолгите сушни периоди, со трање поодолго од 80 дена, кои се забележни 1956, 1965,1965 и 1969 година во подрачјата на Источна Македонија, во Охридската Котлина не се одразија. Овде најдолготраен сушен период изнесува 61 ден, од 26 јуни до 20 август 1956 година, потоа 57 дена од 16 јули до 10 септември 1954 година итн.

Охридската Котлина се одликува со долготрајно сончево зрачење. Просечното годишно сончево зрачење изнесува 223,3 часови или во просек 6 часови дневно со

максимум во јули 308 часови или просечно 10 часови дневно, минимум во јануари 80 часови или во просек 3 часа дневно.

Просечната годишна облачност изнесува 5,2 десетини и има правилен годишен од. Таа правилно се смалува од јануари до јули а потоа кон декември правилно се зголемува. Со вредност поголема од 6 десетини,просечната облачност се јавува од ноември заклучно со април.Најоблачни се трите зимски а со најмала облачност е месецот јули, просечно 2,8 десетини. Од вкупниот годишен број на деновите, 24% се ведри, 27% се тмурни а 49 % се

облачни.Ведрите денови се со најголема зачестенмост во јули, август и септември а тмурните се најчести од ноември до март.

Релативната влажност на воздухот има сротивен од со температурата на воздухот.Од јануари до јули паѓа а потоа сезголемува. Просечната годишна вредност е 71% , со максимум во декември и јануари 79% , а минимум во јули и август, 60%.

Охридската Котлина се одликува со посебен режим на ветрови, условени од езерото.Покрај ветровите што се јавуваат поради општите атмосферски промени, овде се јавуваат и ветро со локален карактер, како последица на нееднаквото загревање на воздухот над копното и езерската површина. Ветровите во Охридската Котлина имаат и свои локални називи, било било поправецот на дувањето или називи што им ги дале охридските рибари. Овие локални ветрови имаат влијание на општиот распоред и зачестеност н аправците нма ветровите во оваа котлина. Така, по мерењата на мерниот пункт во Охрид, во овој дел преовладува северниот, потоа југозападниот и јужниот ветер. По мерењата во Струга овде преовладува ветерот од југ, потоа од север и североисток.

Во Охрид , преовладува северниот ветер до просечна годишна зачестеност од 297% просечна годишна брзина е 2,4 а максималната брзина 12,3 м/сек. Северниот ветер дува преку целата година, најчесто во ноќните часови а зачестеноста му е смалена во попладневните часови. Југозападниот и јужниот ветер се приближно со иста зачестеност,179, односно 176% со просечна годишна брзина 2,9 и максимална брзина 18,9м/сек. Тие се јавуваат преку цела година но со најголема зачестеност од април до јуни. Дуваат преку цел ден до доцните вечерни часови.Северозападниот ветер е со зачестеност 73%, просечна годишна брзина 1,8м/сек и максимална брзина 15,5 м/сек Западниот е со зачестеност 48%, просечна годишна брзина 2,7 м/сек и максимална брзина 15,5 м/сек. Североистопчниот е со зачестеност 43% просечна годишна брзина 2,5 и максимална брзина 12,3 м/сек, Источниот и југоисточниот ветер се со иста зачестеност, 23%;просечната

годишна брзина 3,1 м/сек и максималната брзина 18,9 м/сек. Од локалните ветрови карактеристични се Стрмецот кој дува во летните месеци од запад и југозапад кон езерската шир. Почнува во попладневните часови а престанува некаде пред полноќ.Ветерникот дува од езерската ширна запад кон Јабланица и исток кон Галичица.Започнува во претпладневните а завршува во попладневните часови.ветрот Сметене започнува некаде од Трпејца кон Пештани и свртува на запад кон езерската шир. Зиме од север дува Северот од Струга кон Свето Наум.

Беличникот дува од Галичица кон Пештани и Албанските планини. Ветерот Сточен се спушта од Галичица од селото Трпејца кон Св . Наум и од селото Пештани кон селото Лион на албанското западно крајбрежје.

Во пролетните месеци дува Ноќникот од западните и источните планински масиви кон езерската шир.Почнува по зајдисонце и престанува некаде в зори.

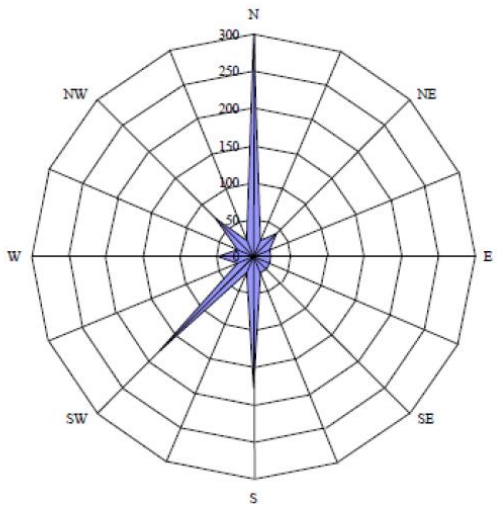
Југот започнува некаде околу 13 часот а престанува по полноќ. Охридската котлина е доста ветровита. Од вкупниот број на измерените случаи, 86,2% се со ветер од различни правци а само 13,8% е без ветер, со тишини. Изразито ветровити се септември и октомври , со просечна зачестеност на тишини 99% односно 81% а мај е со најголема зачестеност на тишини просечно 21,5%.

Испарувањето од слободната водна површина од Охридската Котлина е поголема одошто паднатите врнежи. Просечно годишно испарува 836 литри од 1м² и годишна сума н врнежите изнесува 708 литра на 1 м².Најголемо е испарувањето во август137, потоа во јули 132, а најмало во јануари 27 литри на 1 м².

Маглата е ретка појававо Охридската Котлина. Просечно годишно се јавуваат 5 дена со магла, главно во трите зимски месеци.

Росата се јавува во сите месеци од годината, но со најголема зачестеност е од април до јуни и од септември до ноември. Просечно годишно се јавуваат 113 дена со роса, а повеќе од 12 дена месечно се јавуваат во наведените пролетни и есенски месеци

.



Роза на зачестеност на ветровите во Струшката Котлина

VI.3 Геоморфолошки услови на локацијата

VI.4 ХИДРОГЕОЛОШКИ И ХИДРОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЛЕЖИШТЕТО

Концесискиот простор се одликува со карпи кои имаат интергрануларна, пукнатинска и карстно – пукнатинска порозност и средна до слаба водопропустливост.

Во групата на карпи со интергрануларна порозност спаѓаат глиновитите седименти кои поради големиот процент на глина имаат исклучително мала водопропустливост која се движи во границите 10-7 до 10-8 m/s. Овие карпи претставуваат хидрогеолошки изолатори чии филтрациски карактеристики генерално зависат од процентот на дробина во нив и се безводна средина, односно карпи без услови за појава на издани.

Како карпи со пукнатинска порозност се јавуваат шкрилците кои се утврдени во централните и западни делови од концесискиот простор. Филтрациските карактеристики на овие карпи зависат од степенот на испуканост и заполнетост на пукнатините. Генерално за истите може да се каже дека на површинските делови се поиспукани во однос на подлабоките каде пукнатините се помали. Овие карпи имаат функција на геолошки

изолатор и спаѓаат во ХГ класа 70. При теренските истражувања не е утврдено ниво на подземна вода во рамки на истите.

Мермеризираните варовници се вбројуваат во групата на карпи со карстно-пукнатинскитип на порозност. Каверните како главни артерии за пренос на водата се присутни во сите нивоа кај овие карпи. Ваквата состојба е утврдена врз основа на изработените истражни дупчотини, како и усеците на теренот. Исто така е важно да се напомене дека при истрагите не е утврдено ниво на подземна вода, односно појава на издански зони. Согласно ИГ класификација овие карпи припаѓаат на класа 50.

Што се однесува до хидролошките карактеристики, овој терен се одликува генерално со доста поволни својства. Во рамки на концесискиот простор не постојат постојани водотеци.

Единствено се евидентирани неколку повремени водотеци кои се активни исклучиво за време на пообилните врнежи од дожд или за време на топењето на снегот.

ГЕОЛОШКА ГРАДБА НА ПОШИРОКАТА ОКОЛИНА НА ЛЕЖИШТЕТО

На поширокото подрачје на концесискиот простор „Долна Белица" се јавуваат голем број литолошки членови настанати во различни периоди од развојот на земјината кора. Просторниот распоред на истите е даден на геолошката карта на поширокото подрачје на концесискиот простор.

Во продолжение е даден краток опис на присутните литолошки творби.

Кварц – серицитски (филитични) шкрилци (Sqse) се утврдени западно, и во помал дел југоисточно од концесискиот простор. Имаат девонска старост при што се појавуваат како големи маси кои често се развиени и под тријаските седименти.

Односите со другите литолошки членови се постепени и заедно со нив формираат повеќе синклинали и антиклинали со разни димензии.

Во горните делови содржат карбонатни шкрилци или постепено преминуваат во мермеризирани варовници чија девонска старост е потврдена со конодонтна фауна. Според минералошкиот состав во склопот на филитичните шкрилци се јавуваат: кварцно-серицитско-глиновити шкрилци, кварцно-серицитски и кварцно-серицитско-графитични шкрилци. Имаат сива боја и се ситнозрнести со лепидобластична до лепидогранобластична структура и шкрилеста текстура.

Изградени се главно од серицит и кварц, а послабо од глиновита материја. Повремено содржат и хлорит, лимонит, епидот, турмалин и титан.

Песочници и глинци (T12) се распространети на планините Јабланица и Караорман каде под дебелите варовнички маси се издвоени песочници и глинци со прослојки од варовници и рожњаци. Овде трансгресивните конгломерати се развиени во тенки слоеви или потполно отсуствуваат и наместо нив се развиени доста дебели слоеви од песочници и глинци, кои директно лежат над палеозојските метаморфити.

Песочниците се темно до светло виолетови, сиви, а поретко сиво-кафени. Имаат хетероген состав сличен на конгломератите и слабо се сортирани. Изградени се главно од зрна на кварц, послабо фелдспати, парчиња од метапесочници и филитични шкрилци. Поретко се застапени мусковит, биотит, хлорит и магнетит.

Глинците се распространети исто како и песочниците, со кои во тенки слоеви ритмично се менуваат. По боја се виолетови, сиво-зелени и сиво-кафеави. Изградени се од глиновито- лимонитска материја делумно трансформирана во серицит. Застапени се хидро лискун, хлорит, калцит и циркон. Во песочниците и глинците често се јавуваат прослојци и слоеви од темно сиви до црни и розеникави варовници и бречоидни доломити со рожњаци.

Плочести варовници и рожњаци *(*T1,22*).* Карбонатно рожњачката фација во најголем дел од своето распространување започнува со плочести варовници со прослојки од рожњаци, а поретко и глинци. Нивниот однос со седиментите од кластично-карбонатната фација е постепен.

Крупни маси од овие карпи се развиени во западниот и северниот дел од теренот, на Јабланица, Караорман и село Илино и новоселско Брдо, додека во јужниот и источниот дел се слабо развиени или сосема отсутни. Поради доста големо количество на рожњачка и глиновита материја која ја содржат, варовниците во базалниот дел имаат бречоиден карактер. По боја варовниците најчесто се сиви и темно сиви, а поретко сиво-розеникави. Изградени се од карбонатна материја.

Рожњаците се виолетови, сиви и сиво-зелени. Изградени се од аморфна силициска материја и радиолариски лушпи. Освен во прослојки паралелни со слоевитоста, рожњачка материја често се јавува и во најразлични форми, попречно ориентирани на слоевитоста, со што варовниците локално добиваат бречоиден изглед.

Чакали и песоци (*Pl3*) Овие горно-плиоценски седименти се утврдени на повисоките места во Охридско – Струшката котлина при што во рамки на поширокатa

област на истражниот простор се утврдени во периферните југозападни делови. Овие плиоценски седименти имаат многу поголемо распространување од средно лиоценските кои се исто така застапени во оваа котлина. Директен контакт помеѓу горно и средно плиоценските седименти е констатиран во Пискупштинскиот басен, каде над тектонски пореметените среднoплиоценски слоеви, хоризонтално лежат горно-плиоценски седименти кои почнуваат со слабо стратификувани сиво-кафеави глини и преминуваат во песок, чакал, а завршуваат со грубокластичен некласифициран материјал, составен главно од чакал и песоклива глина.

Пролувиум *(pr).* Пролувијалните слоеви се доста застапени и развиени главно во рамните делови од Охридското и Струшкото поле. Претставени се со грубо кластичен несортиран, делумно обработен или необработен материјал позициониран од страните кои ги изградуваат блиските терени.

ОПИС НА НАОЃАЛИШТЕТО

Концесискиот простор с.Долна Белица е изграден од тријаски слабо мермеризирани варовници, шкрилци и глиновити седименти.

Филитични шкрици (Sqse). Овие карпи се застапени делумно во централните, и претежно во северозападните делови од концесискиот простор. Имаат сивкасто-кафена боја и се јако вшкрилени. Како главни минерали доминираат серицитот и во помала мера кварцот кој се јавува како ситнозрнест. Доста се меки и трошни со појава на напречно на фолијацијата ориентиран систем на пукнатини.

Плочести Варовници (T11,2) Плочестите варовници претставуваат корисна минерална суровина во рамки на предметниот концесиски простор. Застапени се претежно во централните и источните делови од концесискиот простор. Изданоците од овие карпи кои се појавуваат на теренот се доста испукани и карстифицирани со честа појава на глина низ пукнатините. Поради ваквата ситуација доста е тешко да се утврдат елементите на пад на слоевитост кај истите.

Во поглед на тектонските карактеристики потребно е да се напомене интензивното влијание на два доминантни видови на раседи (С-Ј и СЗ-ЈИ) кои го опкружуваат концесискиот простор. Иако во рамки на самиот истражен простор не се утврдени поголеми раседни структури, евидентно е влијанието на претходно споменатите раседни системи. Особено е важно да се напомене појавата на систем од напречно ориентирани

на фолијацијата пукнатини кај филитичните шкрилци. Дополнително влијание на тектонската пореметеност на карпите во оваа зона има и појавата на лушпи од источна и западна страна каде има навлекување на филитичните шкрилци врз тријаските седименти.

Што се однесува до сеизмо-тектонските одлики, ова подрачје се одликува со доста висока сеизмичка активност дефинирана со средна до длабока епицентрална активност. Ваквата состојба придонесува до појава на не толку чести, но релативно силни земјотреси.

Црвена Глина (ts). Овие седименти се застапени во централните и јужни делови од концесискиот простор, при што ги покриваат филитичните шкрилци и во поголема мера варовниците. Имаат темно црвена боја и висока концентрација на глина која на одредени места е помешана со дробина од варовник и шкрилци. Настанати се со распаѓање главно на варовниците и делумно шкрилците. Имаат висока пластичност и максимална дебелина од околу 5m во најниските, јужни делови од концесискиот простор.

Генеза на наоѓалиштето

Земајќи во предвид дека како корисна минерална суровина во рамки на концесискиот простор се јавуваат седиментен тип на карпи (варовници), целокупните генетски одлики се поврзани со процесите на седиментација (литификација) како и тектонските активости на теренот во минатото.

Создавањето на теренот започнало со формирање на палеозојска геосинклинала која припаѓа на камбрискиот период. На почетокот во геосинклиналата се таложеле типични морски пелитски и псамитски седименти, кои фацијално се менувале бочно и вертикално. Во различни нивоа на седиментација доаѓало до таложење на тенки слоеви и прослојци од карбонатни седименти.

Подоцна во девонскиот период седиментацијата била вршена во многу понемирна средина. Се таложел грубо кластичен материјал претставен со чакал, песок и глина, при штозавршува со таложење на карбонатни седименти.

Кон крајот на девон или почетокот на карбон, теренот бил зафатен со херциска орогенеза манифестирана со интензивен регионален метаморфизам на набирање. Примарните седименти биле метаморфизирани до степен на фација на зелени шкрилци и претворени во филитични шкрилци, метапесочници, метаконгломерати и мермеризирани варовници. Со набирањето се создадени крупни благи антиклинални и синклинални структури, најчесто со брахиформен карактер.

За време на карбон и перм, теренот претставувал копно и бил изложен на силна ерозија.

Во старокимериската фаза, тријаските седименти се зафатени со силно набирање, а постоечките херцински структури во најголем дел се преработени.

Инженерско-геолошки карактеристики на теренот

За време на реализираното детално геолошко картирање на теренот во рамки наконцесискиот простор, како и јадрото од истражните дупнатини, утврдено е дека истиот е изграден од три И.Г. видови на карпи кои припаѓаат на групата врзани карпи.

Глините се класифицирани како слабо врзани, нескаменети, високо пластични седименти кои имаат доста изедначени физичко механички својства во рамки на целот концесиски простор.

Изградени се главно од пелитска фракција со релативно мала концентрација на средно до ситнозрнеста дробина. Имаат средни до добри кохезиски својства и висока пластичност.

Согаласно GN 200 класификацијата припаѓаат во трета категорија на ископ. Подложни се на процес на ерозија и јаружење, иако во рамки на концесискиот простор не се забележани вакви појави кај истите.

Варовниците се класифицирани како цврсто врзани, скаменети, седиментни карпи со прилично невоедначени И.Г. својства кои се јавуваат како резултат на различниот степен на испуканост, порозност и појава на каверни. Доста се ипукани и трошни што ги прави да бидат доста лесни за експлоатација. Согласно ваквите карактеристики класифицирани се во четврта категорија на ископ согласно GN 200 класификацијата. Земајќи во предвид дека овие карпи претставуваат корисна минерална суровина, ископот кај истите генерално може да се врши без употреба на експлозив.

Шкрилците се карпи кои спаѓаат во групата на цврсто врзани, скаменети, метаморфникарпи. Се јавуваат како доста испукани и трошни, особено на површинските делови од теренот.

Кај истите е забележана појава на доста воедначен систем на пукнатини кој е напречно ориентиран на фолијацијата. Согласно GN 200 класификацијата овие карпи припаѓаат во четврта категорија на ископ.

Што се однесува до современите инженерско-геолошки појави и процеси, на теренот кој е предмет на анализа, не се утврдени никакви појави од ваков каратер. Единствено е евидентна појавата на карстификација кај варовниците. Не се забележани никакви нестабилни (лабилни) појави на земјиштето кои можат негативно да влијаат на процесот на експлоатација.

Минералошко-петрографски, хемиски и физичко-механички карактеристики

Минералошко-петрографските и хемиските анализи се извршени од страна на Градежен институт Македонија - Скопје. Врз основа на извршените испитувања добиени се следниве резултати за минералошко-петрографскиот состав на минералната суровина.

VI.5 Точкасти извори на емисија во атмосферата

Од Каменоломот и сепарација на „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ“ Струга, нема точкасти извори на емисии во атмосферата. Природата на активностите на минирање, дробење, мелење и класирање на гранулатите кои се изведуваат на отворено се причина за создавање само на фугитивна прашина.

VI.6 Фугитивни извори на емисија

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

- При дупчење, минирање, утовар и транспорт;
- На отворен склад (-120 +0) mm;
- На пресипни места (додавачите и сипките) при процесот на производство;
- При транспорт на сепариран варовник по отворено.

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

Работите во Каменоломот и сепарација на „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ “ Струга, се изведуваат на отворен простор и многу брзо и краткотрајно доаѓа до распостирање на прашина и гасовитите продукти, после минирањето, кои со природна вентилација се евакуираат. Прашината главно содржи калциум карбонат, $CaCO_3$. Оваа компонента при дупчење, утовар и транспорт, може да делува само врз вработените во работната средина и за заштита од истата вработените применуваат заштитни респираторни средства. Патиштата кои се користат за транспорт се прскаат со вода.

Отворените транспортни траки на готови производи се покриваат со монтажно-демонтажни капаци или има поставено водено отпрашување (распрскување) на дробилката и на оние места од траките каде што дозволува технологијата на работа каде што не доаѓа до намалување на квалитетот на производите Каменоломот и сепарација на „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ “ Струга, применува распрскувње 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.

VI.7 Прилози

VI.7.1 Извештај за измерените вредности на респирабилна прашина и бучава на локациите кои ги користи „ Каменоломот и сепарација на „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ“ Струга за производство и дистрибуција на дробен камен агрегат .

ЕКО КОНТРОЛ

Тестирање
МКС EN ISO/IEC 17025
ЛТ - 053
Testing

Лабораториски извештај 070-Б/2024

Од извршени мерења на нивото на Бучава во околината на објектот и испитување на нивото на ПМ 10 честици на прашина од стационарни извори на емисии, од работата на

ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, СТРУГА
с.Долна Белица, Струга

ИЗРАБОТУВАЧ:
“ЕКО КОНТРОЛ” ДОО Струмица
Подружница “ЕКО ЛАБ”
Лабораторија за мониторинг
на животната средина, Прилеп

ОВЛАСТЕНО ЛИЦЕ:
Силвана Овезоска

ИЗВЕШТАЈ ОД ИСПИТУВАЊЕ	**Број: 070-Б/2024**
	Датум: 05.06.2024 година

ОПШТИ ПОДАТОЦИ

Нарачател	**ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, СТРУГА**	
Адреса	**с. Долна Белица - Струга**	
Лице за контакт	**Душко Трајкоски**	
Датум на извршени мерења	**05.06.2024 год**	
Тех. Персонал кој го врши мерењето:	**Ристе Гражданлиев, Фреди Бозов**	
Датум на обработка на податоците	**06.06.2024 год.**	
Датум на издавање на извештајот	**06.06.2024 год.**	
Одговорен	**Ѓорѓи Милев**	
Изработил	**Ѓорѓи Милев**	
Одобрил	**Ѓорѓи Милев**	
Број на копии	**4**	

1. ВОВЕД

Врз основа на Барање, ЕКО КОНТРОЛ ДОО Струмица, Подружница ЕКО ЛАБ-Лабораторија за мониторинг на животната средина - Прилеп, превзеде обврска да изврши мерење на нивото на Квалитет на бучава во животната средина и квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на прашина ПМ 10 честици) што се емитира од работата на фирмата **ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, с. Долна Белица – Струга.**

Целта на Лабораторискиот Извештај е да се прикажат добиените резултати од извршените мерење на нивото на Квалитет на бучава во животната средина и квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на прашина ПМ 10 честици).

Методологијата на мерењето, мерните места и инструментите за извршување на мерењата, дадени се во Поглавјето 2.

Резултатите од извршените мерења на нивото на Квалитет на Бучава и квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 и ПМ 2.5 честици од стационарни извори на емисии, дадени се во Поглавјето 3, а Резимето од мерењата, дадено е во Поглавјето 4 како заклучок.

Во Прилог се дадени:

-Мерни места и точки за мониторинг на кои се извршени мерања на нивото на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици од стационарни извори на емисии, Прилог бр.1

2. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВРШУВАЊЕ НА МЕРЕЊАТА

2.1. Мерење на нивото на Бучава во животната средина

Методолошкиот пристап за определување на нивото на Бучавата, го дефинира начинот на одредување на нивото на звучен притисок, преку директно мерење, со цел да се направи проценка на Бучавата од околината, согласно Методата МЕ 10.6, МКС EN ИСО/IEC 17025:2018.

Определувањето на нивото на Бучава од околината е реализирано во согласност со Методата МЕ 10.6, МКС EN ИСО/IEC 17025:2018, Акустика-Опис, мерење и оцена на бучава во животна средина - Дел 2: Одредување на нивото на бучава во животната средина.

При определувањето на нивото на Бучавата од околината, потребно е да се дефинираат следните чекори;

- Избор и број на мерни места (локација)
- Времетраење на мерењето
- Избор на инструменти за мерење

Местата на кои е извршено мерење на нивото на Бучава од околината, се прикажани во Прилог бр.1

Мерењата се извршени со калибриран инструмент за мерење на Бучава **Sound level meter type HD 600, EXTECH**, прикажан на Слика бр.1



Слика бр.1; Инструмент за определување на ниво на Бучава
Sound level meter type HD 600
EXTECH

2.2.Мерење на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на прашина ПМ 10) од стационарни извори на емисии

Методолошкиот пристап за мерење на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на Прашина) од стационарни извори на емисии, го дефинира начинот на одредување на нивото на штетните материи во воздухот преку директно мерење, со цел да се направи проценка на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици, како и штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) во животната средина, согласно Методата МКС EN 12341:2007 за супендирани честици*****, проценка на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови)од стационарни извори на емисии, согласно методата МКС ISO 12039:2008* за одредување на кислород и јаглероден моноксид, согласно методата МКС ISO 10849:2006* за одредување на азот моноксид и диоксид и согласно методата МКС ISO 7935:2008* за одредување на сулфур диоксид.

Мерењето на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на Прашина),од стационарни извори на емисиие реализирано во согласност со претходно дадените методи и стандарди - Дел 2:Одредување на нивото на штетни емисии.

При мерењето на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на Прашина)од стационарни извори на емисии, потребно е да се дефинираат следните чекори;

-Избор и број на мерни места (локација)

-Времетраење на мерењето

-Избор на инструменти за мерење

Местата на кои е извршено мерење на нивото на емисиите на шетни гасовиод стационарни извори на емисии, се прикажани во Прилог бр.1

Мерењата се извршени со инструмент за мерење на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици тип **TURNKEY DustMate kit**, прикажан на Слика бр.1



Слика бр.1; Инструмент за мерење на ниво на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 и ПМ 2.5 честици - тип **TURNKEY DustMate kit**

2.3. Мерење на нивото на Бучава Квалитет на воздух и мерење на концентрација на ПМ10 честици на прашина во животната средина

Предмет на мерењето на Квалитет на животната средина во **ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, с. Долна Белица – Струга**, беа сите извори на емисии кои се емитираат во животната средина.

Како главни извори се идентификувани:

- Активност за дробење мелење и сеење на камен варовник (сепарација) во с.Долна Белица.

Споредни извори на бучава се:

- Самите возила кои се користат за довоз и одвоз на разни суровини кои се потребни за производниот процес

- Надворешни извори на бучава од самата улица, како и од самата природа

Мерењето е извршено на **05.06.2024** година, во период од 09:40 до 12:40 часот. Температурата за време на мерењето е 19 °C и релативна влажност од 55%. Мерењето е направено на четри мерни точки кои се дадени во прилогот.

1. Мерно место бр. 1 – 2м - влез на објектот – 3,5 м од патот
2. Мерно место бр. 2 – 3м - јужно од објектот 3,2 м од границата на локацијата
3. Мерно место бр. 3 – 3м – источно од објектот 4,6 м од границата на локацијата
4. Мерно место бр. 4 – 3м – западно од локацијата 3,3 м од границата на лок.
5. Мерно место бр. 5 – 2м - на влез-граница на локацијата (ПМ 10 Честици)
6. Мерно место бр. 6 – 2м - јужно од објектот 3,5 м од границата на локацијата во близина на мерно место бр.2 (ПМ 10 Честици)
7. Мерно место бр. 6 – 3м - источно од објектот 4,6 м од границата на локацијата во близина на мерно место бр.3 (ПМ 10 Честици)
8. Мерно место бр. 6 – 3м - западно од објектот 3м од границата на локацијата во близина на мерно место бр.4 (ПМ 10 Честици)

Напомена: Изборот на мерните точки се определени од страна на корисникот на извештајот и дел од точките не се во согласност со барањето на стандардот **МЕ 10.6, МКС EN ИСО/IEC 17025:2018*.**

3. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕЊА

3.1.Ниво на Бучава во животната средина

Табела бр.1; Мерно место 1 - Влез на инсталација

Резултати од извршени мерења на нивото на бучава во животната средина

Објект		ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ с. Долна Белица – Струга			
Дата на мерење		05.06.2024 год			
Метода на мерење		МЕ 10.6, МКС EN ИСО/IEC 17025:2018 *			
Инструмент		Sound level meter type HD 600 EXTECH			
Правилник		Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.Весник бр.147/08)			
Период на мерење		09:40 до 09:50			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На граница на локацијата					
1.	ММ 1	51.70±1,86	70	62.50±1,86	110

Табела бр.2; Мерно место 2 – јужно од инсталација

Резултати од извршени мерења на нивото на бучава во животната средина

Објект		ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ с. Долна Белица – Струга			
Дата на мерење		05.06.2024 год			
Метода на мерење		МЕ 10.6, МКС EN ИСО/IEC 17025:2018 *			
Инструмент		Sound level meter type HD 600 EXTECH			
Правилник		Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.Весник бр.147/08)			
Период на мерење		09:55 до 10:05			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На граница на локацијата					
2.	ММ 2	54.10±1,86	70	66.90±1,86	110

Табела бр.3; Мерно место 3 – источно од локацијата

Резултати од извршени мерења на нивото на бучава во животната средина

Објект		**ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ с. Долна Белица – Струга**			
Дата на мерење		**05.06.2024 год**			
Метода на мерење		**ME 10.6, МКС EN ИСО/IEC 17025:2018 ***			
Инструмент		**Sound level meter type HD 600 EXTECH**			
Правилник		Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.Весник бр.147/08)			
Период на мерење		**10:10 до 10:20**			
Време на одзив		**Брзо**			
Број	**Мерно место**	**L d**	**Гранична вредност L d**	**LA max**	**Гранична вредност LA max**
		(dBA)	**(dBA)**	**(dBA)**	**(dBA)**
На граница на локацијата					
3.	**ММ 3**	**49.60±1,86**	**70**	**64.70±1,86**	**110**

Табела бр.4; Мерно место 4 – јужно од инсталација

Резултати од извршени мерења на нивото на бучава во животната средина

Објект		**ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ с. Долна Белица – Струга**			
Дата на мерење		**05.06.2024 год**			
Метода на мерење		**ME 10.6, МКС EN ИСО/IEC 17025:2018 ***			
Инструмент		**Sound level meter type HD 600 EXTECH**			
Правилник		Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.Весник бр.147/08)			
Период на мерење		**10:25 до 10:35**			
Време на одзив		**Брзо**			
Број	**Мерно место**	**L d**	**Гранична вредност L d**	**LA max**	**Гранична вредност LA max**
		(dBA)	**(dBA)**	**(dBA)**	**(dBA)**
На граница на локацијата					
4.	**ММ 4**	**51.80±1,86**	**70**	**65.40±1,86**	**110**

Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани ПМ 10 честици во животната средина

Табела бр.5; Мерно место 5

Објект		**ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ с. Долна Белица – Струга**	
Дата на мерење		**05.06.2024 год**	
Метода на мерење		**МКС EN 12341:2007 ****	
Инструмент		**TURNKEY Dust Mate kit**	
Период на мерење		**11:00 до 11:30**	
Правилник		**Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови, пареи и прашина(ПМ10), кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)**	
Време на одзив		**Брзо**	
Број	**Мерно место**	**Концентрација**	**ГВЕ**
		mg/m^3	**mg/m^3**
На граница на локацијата			
5.	**ММ 5**	**41**	**50**

Табела бр.6; Мерно место 6

Објект		**ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ с. Долна Белица – Струга**	
Дата на мерење		**05.06.2024 год**	
Метода на мерење		**МКС EN 12341:2007 ****	
Инструмент		**TURNKEY Dust Mate kit**	
Период на мерење		**11:35 до 11:50**	
Правилник		**Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови, пареи и прашина(ПМ10), кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)**	
Време на одзив		**Брзо**	
Број	**Мерно место**	**Концентрација**	**ГВЕ**
		mg/m^3	**mg/m^3**
На граница на локацијата			
6.	**ММ 6**	**38**	**50**

Табела бр.7; Мерно место 7

Објект		**ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ с. Долна Белица – Струга**	
Дата на мерење		**05.06.2024 год**	
Метода на мерење		**МКС EN 12341:2007 ****	
Инструмент		**TURNKEY Dust Mate kit**	
Период на мерење		**11:55 до 12:15**	
Правилник		**Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови, пареи и прашина(ПМ10), кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)**	
Време на одзив		**Брзо**	
Број	**Мерно место**	**Концентрација**	**ГВЕ**
		mg/m^3	**mg/m^3**
На граница на локацијата			
7.	**ММ 7**	**44**	**50**

Табела бр.8; Мерно место 8

Објект		**ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ с. Долна Белица – Струга**	
Дата на мерење		**05.06.2024 год**	
Метода на мерење		**МКС EN 12341:2007 ****	
Инструмент		**TURNKEY Dust Mate kit**	
Период на мерење		**12:20 до 12:40**	
Правилник		**Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови, пареи и прашина(ПМ10), кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)**	
Време на одзив		**Брзо**	
Број	**Мерно место**	**Концентрација**	**ГВЕ**
		mg/m^3	**mg/m^3**
На граница на локацијата			
8.	**ММ 8**	**45**	**50**

4. ЗАКЛУЧОК

ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, с. Долна Белица – Струга, е сместена надвор од градот и припаѓа на IV - то подрачје.

Врз основа на податоците добиени од извршените мерења на нивото на Бучава во животната средина а во согласност со Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл.Весник бр.147/08), и Правилникот за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови, пареи и прашина (ПМ10), кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010) од работата на Инсталацијата, може да се констатира дека **нема надминување на граничните вредности**.

Забелешка: Резултатите прикажани во овај Извештај, важат само за условите и режимот на работа за време на вршењето на мерењата.

Делови од овај Извештај несмеат да се умножуваат, без писмено одобрување од ЕКО КОНТРОЛ, ДОО Струмица, Подружница ЕКО ЛАБ-Лабораторија за мониторинг на животната средина-Прилеп.

ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица

Управител

Напомена: точките со ***** се акредитирани методи, точките со ****** се неакредитирани методи

П Р И Л О З И

Прилог 1; Локација на мерни места на кои се извршени Мерења на нивото на Бучава, Прашина (ПМ 10 честици) во животната средина



EA MLA потписник
EA MLA Signatory

ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА

Бр. ЛТ 053

Accreditation Certificate No. LT 053

ЕКО КОНТРОЛ ДОО Охрид - Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп,
EKO KONTROL LTD Ohrid - Branch EKO LAB Prilep,

е акредитиран од
Институтот за акредитација на Република Северна Македонија

Со овој Сертификат се потврдува дека се исполнети барањата на стандардот:

МКС EN ISO/IEC 17025:2018

за дејностите кои се опишани во прилогот на овој Сертификат кој е означен со ист број.

This above-named entity is accredited by Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia. By this Certificate the fulfilment of the requirements of the standard MKC EN ISO/IEC 17025:2018 is acknowledged for the field of accreditation in its full scope as described in the Annex to this Certificate marked with the same number.

Директор
Director
М-р Слободен Чокревски
M.Sc. Slobodan Chokrevski

Скопје/*Skopje*,
Дата на додела на акредитацијата/*Date of the initial accreditation*: 9.09.2015
Дата на реиздавање/*Reissuing Date*: 24.10.2019

Важи до/*Valid until*: 8.09.2023

ПРИЛОГ VII

ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

VII.1 Вовед

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 и сепарација на „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ “ Струга, нема испуштање на отпадна вода во површински води.

VII.2 Отпадна атмосферска вода

Во самиот технолошки процес не се употребува технолошка вода. Таа во објектот се користи само за перење на објектот и околината. Атмосферската вода која се создава при обилни дождови се испушта во природна вододерина која се влива во Беличка река.

VII.3 Санитарна и фекална вода

Од постоечките активности нема директна емисија на загадувачки материи во почвата.

ПРИЛОГ VIII

ЕМИСИИ ВО ПОЧВА



VIII емисии во почва

Од постоечките активности нема директна емисија на загадувачки материи во почвата.

ПРИЛОГ IX

ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

IX. земјоделски и фармерски активности

На локацијата не се изведуваат никакви земјоделски или фармерски активности.

ПРИЛОГ Х

БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

X.1 Вовед

Со оглед на нивото на бучава на локацијата, предизвикано од минирањето, работењето на дробилките, движење на транспортните уреди и транспортните возила и од сите други активности во погонот како утовар-истовар, укажува дека на границата на локацијата со другите објекти нивото на бучава не ги надминува дозволените граници.

На локацијата, нема вибрации и јонизирачки зрачење кои би влијаеле на животната средина.

X.2 Избор на мерни места

Одбрани се четри мерни места за мерење на бучавост и четри мерни места за мерење на ПМ 10 честици на границите на локацијата каде се врши дробење на камениот агрегат и по едно мерно место на локацијата за ископ на материјалот во с.Долна Белица и тоа:

Н-1 мерно место Влез на локацијата

Н-2 мерно место јужно од локацијата

Н-3 мерно место западно од локацијата

Н 4 мерно место источно од локацијата

Н-5 мерно место Граница на локација влез на локација на каменолом – Бучава и РМ 10

Мерењата кои се предвидени ќе бидат извршени во работно време и во согласност со Одлуката 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.64/1993, член 3, таб II-VI).

Избраните мерни места на локацијата за мерење на бучавата и РМ 10 честици се обележани на Мапа на локацијата со објектите Прилог X.3.2

Мерењето на емисиите на бучава се опфатени во предложениот мониторинг режим во Програмата за подобрувањ во Прилог XI.

X.3 Прилози

X.3.1 Места за мониторинг на емисии и земање на примероци

ПРИЛОГ XI

ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

XI.1 Вовед

Во барањето за добивање на интегрирана еколошка довола до надлежниот орган, разгледани се сите аспекти кои што имаат влијание врз животнаат 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 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

- Фрекфенција

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.

Фрекфенцијата 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 Фрекфенцијата 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. Фрекфенцијата 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 суровини и при минирање. Мониторингот се предлага да се изведува двапати годинишно со исклучок на мониторингот на вибрациите кој би се изведувал само во случај на потреба, на следните места за мониторинг и за следните параметри:

Мерни место 1 (Влез на локација)

1	Респирабилна прашина	PM10	Бучава

Мерни место 2 (јужно од локација)

2	Респирабилна прашина	Бучава

Мерни место 3 (западно од локација)

3	Респирабилна прашина	PM10	Бучава

Мерни место 4 (источно од локација)

4	Респирабилна прашина	PM10	Бучава

5 мерно место Граница на локација влез на локација на каменолом – бучава и ПМ 10

5	Респирабилна прашина	PM10	Бучава

Мониторинг на емисиите на сите мерни места ќе се изведува на местата дефинирани во Планот на мерни места во Табелата што следи.

Табела: План на мерни места за мониторинг и земање на примероци

Референтна точка	**опис**
Мерно место 1 и 6	Влез на локација
Мерно место 2	Јужно од локацијата
Мерно место 3	Западно од локацијата
Мерно место 4	Источно од локацијата
Мерно место 5	Северно од локацијата

Мониторингот ќе го изведува овластена компанија за мерење на емисиите во воздухот избрана на тендер а ќе се однесува на мерење емисиите на отпадни гасови од процесот на производство, мерење на бучавата на границите на локацијата и мерење на емисиите на респирабилна и ПМ10 прашина.

XI.4.1 Мапа на локацијата со означени точки на мониторинг

Дадени во прилог

ПРИЛОГ XII

ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

XII.1 Обем

Каменоломот и сепарааација на „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ ”, с.Долна Белица, Струга, поднесува барање за Б – ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА до Локалната самоуправа – Општина Струга 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 сепарааација на „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ ”, с.Долна Белица, Струга, 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 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 поново производство и ги задоволува прописите за безбедност како на луѓето така и на животната средина истаа е модернизирана и потрошувачка од страна на агрегатот која е и главна и најголема ставка во производните трошоци е намалена. Со намалување на потрошувачката на нафтени деривати 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 суровини 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 врме 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.

Со градбата на објектот кој е фабрички произведен од челична конструкција се наметнаа условите за заштита на објектот, вработените и животната околина. За таа цел ќе се изработат и проекти за противпожарна заштита и заштита при работа,.

За посебна заштита на животната средина со самата изградба на објектот превземени се следните мерки:

• Бетонирање на дел од локацијата на инсталацијата, каде е поставана сепарационата машина

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

• Обезбедување на договори со овластени фирми за сервисирање на возилата и комуналниот отпад.

• Инсталирање на распрскувачи за вода на критичните точки заради превенција од прашина од отворен простор.

По започнувањето со работа како посебни мерки за подобрување на работата и заштитата на животната средина ќе се преземаат и следните активности:

• Бетонирање на сите патеки за манипулација на тешките возила, како не би се кревала прашина и би можело почесто да се врши миење и чистење на бетонското плато – рок на извршување: 2 години,

• Користење на еколошки нафтени деривати за возилата.

• Сервисирање на возилата надвор од кругот на инсталацијата во фирма специјализирана за таа дејност, договор во Прилог.

• Користење на вода во ситата за класирање на фракциите на сепариран песок, за намалување на прашината.

• Бетонирање на паркингот со изградба на маслофаќач за зафаќање на отпадните флуиди од перење на возилата и градежните машини.

• Во иднина при работа на инсталацијата, посебно внимание ќе се обрни 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 инсталацијата, кој ќе биде и задолжен за спроведување на истите.

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 на депонија.

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 материи, 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.

Додека потоа откако инсталацијата ќе започне со работа и ќе се извршат потребите предвидени мерења на испуштените материи во воздухот и водата, 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, предвиден е мониторинг на ПМ10 прашина, на местата определени во Предложениот мониторинг и местата за земање на примероци.

XII.4 Мониторинг и начин на известување;

1. Каменоломот и сепарааација на „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ ”, с.Долна Белица, Струга, 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 Каменоломот и сепарааација на „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ ”, с.Долна Белица, Струга, 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 суровини 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 прашина на годишно ниво) и ќе презема мерки за намалување на емисиите

ПРИЛОГ XIII

СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СИТУАЦИИ

Пред се раководителот на каменоломот ќе биде одговорен за правилното работење и функционирање на истата. Постојано ќе се врши надгледување на работата на опремата за да се забележат и најмали недостатоци кои би можеле да доведат до хаварија. Исто така ќе се врши и навремено сервисирање на опремата пропишано од производителот.

Во случај на хаварија или поголем дефект на инсталацијата, раководителот веднаш го запира понатамошното производство и наредува отстранување на предизвиканата штета.

Во случај на евентуални мали хаварии на возилата кои поминуваат низ инсталацијата, и истекување на масла или гориво од истите, исто така веднаш се реагира како истите отпадни деривати не би дошле во отпадната вода. Имено се врши собирање и бришење со крпи, а потоа крпите се стават во посебни затворени канти кои не смеат да се транспортираат и мешаат со другиот комунален отпад. Дури откако добро ќе се собере и исчисти истеченото гориво или масло, после тоа се врши миење на местото со вода.

Во објектот постојано ќе дежура чувар. Бидејќи инсталацијата ќе работи само дење и по потреба, не постојат шанси за хаварии ноќно време. Доколку сепак нешто се случи чуварот веднаш ќе го извести раководителот на објектот. Додека за сето време кога истата работи, на објектот ќе бидат присутни постојано раководителот, машинистот и другите вработени, така да навремено ќе се реагира при било каква хаварија. Постапката е иста како и при вообичаеното пуштање и запирање на опремата во работа, само што тогаш веднаш се врши моментално принудно исклучување од работа. Како превентивна мерка е опфатено поставувањето на лесно воочливи пригодни табли или други знаци за забрани и предупредувања, со натписи или цртежи кои информираат за опасностите и забранетите постапки.

Заклучок

Природата на процесите кои се одвиваат на оваа Инсталација е таква да нема опасност од големо влијание врз животната средина при евентуална хаварија или итен случај.

Упатство за подготвеност при вонредни состојби

Содржина

1. Намена и цел

2. Подрачје на примена

3. Поими и дефиниции

4. Опис на текот на активностите

5. Референтни документи

6. Записи

7. Прилози

Намената и целта на Упатството за подготвеност при вонредни состојби е одредување на можни вонредни состојби, планирање на активностите за одзив и спречување и ублажување на можните влијанија врз безбедноста и квалитетот на производот и врз животната средина.

Се применува во сите работни делови во Погоните за дробење на минерални суровини во Каменоломот и сепарааација на „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ ”, с.Долна Белица, Струга.

Поими и дефиниции

Подговеност за реагирање/одзив при вонредни состојби - креирање на одговор, при ситуации за кои постои мала веројатност дека ќе се случат.

Хаварија- во однос на спречување и контрола на хаварии, е појава на голема емисија, пожар или експлозија настаната како резултат на неконтролирани настани во текот на работењето на било кој систем, со учество на една или повеќе опасни супстанции, а што доведува до сериозна опасност за животот и здравјето на човекот и за животната средина, веднаш или подоцна, во или надвор од системот што вклучува една или повеќе опасни супстанции.

Инцидент - непланирано случување кое може да доведе до помали незгоди.

Хаварија - непланирано случување кое може да биде причина за смрт, тешки повреди, професионални заболувања, оштетувања, штета или друг вид на загуба.

Опасност - извор или ситуација со можности на предизвикување на штета во областа на повреда на работно место, професионалнии заболувања, штета за имотот, штета на работната средина или комбинација на истите.

Идентификација на опасностите - постапка за утврдување на постоењето на опасност и одредување на нејзините својства

Опис на текот на активностите

Идентификација на потенцијални инциденти и вонредни ситуации

Се идентификуваат потенцијалните инциденти и вонредни ситуации и тоа:

- инциденти при вообичаените работни активности
- инциденти при одржување на опремата и објектите
- индустриски хаварии
- елементарни непогоди (поплава, земјотрес и сл.)

Изработка на список на потенцијални инциденти и вонредни ситуации

Запознавање на вработените со потенцијалните инциденти и вонредни ситуации и планот за реагирање при инцидентите и вонредните ситуации

Надлежности

АКТИВНОСТ	**НАДЛЕЖНОСТ**
Идентификација на потенцијалните инциденти и вонредни ситуации	Тим
Изработка на список на потенцијални инциденти и вонредни ситуации	Кординатор за животна средина
Изработка на план за реагирање при инцидентите и вонредните ситуации	Кординатор за животна средина (управител)
Одобрение на планот	Управител
Запознавање на вработените со потенцијалните инциденти и вонредни ситуации и планот за реагирање при инцидентите и вонредните ситуации	Управител

Референтни документи

- Закон за животната средина и други сродни закони кои ја покриваат ова проблематика.

Записи

Во записи се внесени документите кои се објективен доказ за спроведена активност или постигнати резултати.

Реден број	**Име на записот**	**Место на чување**	**Време на чување**	**Одговорно лице**
1.	Список на потенцијални инциденти и вонредни ситуации	Архива	5 год	Координатор за животна средина (раководител на производство)
2.	План за реагирање при инциденти и вонредните ситуации	Архива	5 год	Координатор за животна средина (раководител на производство)

XIII.5.7 Прилози

- Список на потенцијални инциденти и вонредни ситуации
- План за реагирање при инциденти и вонредните ситуации

XIII.5.7.1 Список на потенцијални инциденти и вонредни ситуации

Елементи на процесот	**Опис**	**Што се работело**
Вид на инцидент		
Пожар	Пожар на објектите, инсталациите, возниот парк	-Неисправност на електричната инсталација. - Неисправност на трансформаторската станица - Неисправност на громобранската инсталација - Ел. инсталација на машините и возниот парк
Експлозија	Пожар и механичко уништување на објектите, инсталациите, возниот парк	- Користење пламен и алат што искри во магацинот за стопански експлозив - Не придржување кон постапките за складирање, ракување и транспорт на експлозивни средства - Заостанати неексплодирани мини во минираната површина

		- Неисправна вентилација и услови на чување на стопанскиот експлозив - Неисправен сигурносен вентил на компресорот за воздух
Вонредни ситуации		
Земјотрес		
Поплава		
Саботажа		

План за реагирање при инцидентни случаеви

Вид на инцидент/вонредна ситуација	Можни влијанија на животната средина	Мерки
Пожар на објектите, инсталациите, возниот парк	Загадување на воздугот, почвата и водите	- Исклучување на доводот на електричната енергија - Итен повик на Службата за ПП заштита; итна помош; - Исклучување на инсталацијата за довод на електрична струја. - Изолирање и дислокација на запаливите материи складирани во магацинот за стопански експлозив и механичарската работилница (платнени вреќи, боци, масла, амбалажа и сл.) - Обука за користење на ПП апаратите и хидранти. - Контрола на превентивното одржување од страна на овластен субјект. - Примена на Правилникот за заштита при работа и Нормативот за користење на лични заштитни средства. - Контрола на исправноста на хидрантите
Експлозија од технолошкиот процес	Опасност по животот на вработените и загадување на атмосферата	- Редовна контрола и придржување кон постапките за складирање, ракување и транспорт на експлозивни средства

		- Контрола на ПП апаратите и хидранти. - Контрола на превентивното одржување од страна на овластен субјект. - Итен повик на Службата за прва помош. - Исклучување на системот за довод на електрична енергија. - Едукација на вработените. - Примена на Правилникот за заштита при работа и Нормативот за користење на лични заштитни средства.
Земјотрес	Загадување на воздухот, почвата и водите	- Запирање на процесот на производство и довод на електрична енергија. - Итен повик на Службите за ПП-заштита и Прва помош. - Редовно превентивно одржување на опремата и инсталациите. - Санација на оштетувањата од било кој вид во соработка со соодветни стручни екипи. - Испитувања и соодвтни мерења пред пуштање во повторна работа на технолошката линија , анализа на почвата зафатена од елементарната непогода). - Контрола на ПП- апаратите на извршени редовни превентивни прегледи и обука за нивно користење. - Примена на Правилникот за заштита при работа и Нормативот за користење на лични заштитни средства.
Поплава	Загадување на водите и почвата	- Контрола на ситемот за одвод на атмосферска вода; - Контрола на шахтите и нивно превентивно одржување во исправна

		состојба. - Редовно пратење на хидрометеоролошката прогноза и дефинирање на начинот на прифаќање на атмосверските врнежи. - Постојан контакт во вакви состојби со ПП службата и ЈКП Струга. - Активно учество при санацијата на последиците од поплавата во соработка со соодветни стручни институции. - Анализа на загадувањето на медиумите на животната средина. Во случај на неусогласености, се превземаат мерки за одстранување - Анализа на почвата на местата на деградација и превземање на соодветни корективни мерки од страна на соодветни стручни институции. - Примена на Правилникот за заштита при работа и Нормативот за користење на лични заштитни средства.

Одговорни лица	**име**	**Тел.службен**	**Тел. домашен**
Раководител на производство			
Управител	Душко Трајкоски	070/394881 Ристе	

Поважни тел.	**Број**
Противпожарна бригада	**193**
Полиција	**192**
Брза помош	**194**

ПРИЛОГ XIV

РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА

XIV ВОВЕД

Објектот е поново производство и се прави со цел во иднина да ја изведува својата функција за која е наменет. Но ако дојде до било какво запирање на активноста, делумен или целосен престанок, ќе се преземат сите неопходни мерки за отстранување на штетните материјали.

Ако се работи за делумен престанок на активностите, прво ќе се изврши комплетно чистење на објектот и околината. Комуналниот отпад ќе се однеси на депонија. Опремата ќе се конзервира според вообичаените постапки од производителот, и ќе се исклучи доводот на вода и електрична енергија.

Сите тешки возила ќе се отстранат од кругот на инсталацијата.

Пред почнување со работа, ќе се провери опремата и околината околу неа дали некаде има истечено масло при конзервирањето, и истото да се отстрани со бришење и чистење со крпи, како што е претходно објаснето и ќе се продолжи со вообичаените постапки без да има влијание врз животната средина.

При целосен престанок со работа, ќе се изврши комплетно чистење на објектот и теренот. Празнење на платото од готовиот производ и носење на друго соодветно место или во инсталацијата која се наоѓа во непосредна близина на инсталацијата а е сопственост на истат фирма . Исто ќе се изврши отстранување на комуналниот отпад и чистење на локацијата.

Локацијата ќе биде санирана и оставена во безбедна состојба.

Од битно значење е рекултивацијата да се врши со автохтони растенија.

Што се однесува до каменоломот кој се наоѓа на локација наменета за експлоатација на минерални суровини секогаш ќе биде атрактивен за дополнување и проширување на линијата на производство.

Сепак, за екстремен случај на затварање на локацијата, предложени се мерки со цел да се минимизираат краткорочните и долгорочните ефекти на активноста врз животната средина по престанок на активноста на локацијата.

Предложените мерки за минимизирање на влијанието на животната средина во случај на целосен или делумен престанок со работата на дел на активноста на Каменоломот и сепарааација на „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ ”, с.Долна Белица, Струга.

Бидејќи локацијата наменета за ископ и дробење на минерални суровини во прв ред е пренамена на друг вид на активности или пренамена во пошумено земјиште или пасиште.

За доведување на локацијата до состојба на шума или пасиште потребно е да се направат анализи на почвата и дополнителни истражувања со кои би се утврдило дали е потребно деконтаминирање или отстранување на контаминираниот слој на локацијата.

Доколку се утврди контаминација на површината ќе се превземат соодветни мерки во согласност со Законот за заштита од јонизирачко зрачење, Законот за управување со отпад и Законот за заштита на животната средина.

Доколку опремата и машинеријата се сеуште функционални, ќе бидат преместени на соодветна локација за таа намена.

Доколку се надвор од функција, во зависност од материјалот од кој се изработени ќе бидат селектирани и продадени како секундарна суровина.

Карактеристиките на опремата се дадени во Прилог II барањето за интегрирана еколошка дозвола.

ПРИЛОГ XV

РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

бои). Исто така се користи како носачи на активни материи во хемиската

XV ВОВЕД

Лежиштето за технички камен-варовник “Беличка Краста” се наоѓа во атарот на селото Долна Белица а северозападно од Струга.

Каменоломот Белица се наоѓа северно од Струга, на оддалеченост од 8км . Од селото Долна Белица каменоломот се е оддалечен западно на околу 1,5км. На 4км од лежиштето поминува современ пат Струга-Дебар. (Прилог 1)

До селото Белица изграден е широк селски пат, а од селото докаменоломот изграден е руднички пат. Исто така е изграден и нов пристапен пат од асфалтната база до каменоломот.

Во морфолошка смисла теренот на кој се наоѓа каменоломот се одржува како висорамен со надморска височина од 790м, додека околните врвови како што е планината Јабланица достигнуваат височина од 2000м.

Рамничарскинтерен е развиен во Струшката котлина.

Теренот е изграден од карбонатни стени и зафатени со мошне интензивна карстификација, се одликува со многубројни вртачи и карстни доли.

Хидрогеографската мрежа е силно развиена и претставена со две најголеми природни езера како што е Охридското и Преспанското езеро, реки Црн Дрим и други помали притоки.

Теренот опфатен со концесијата има форма на многуаголник, а неговата површина изнесува околу 0.084 км2.

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

- 0 – 32 мм

- 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 “Илинден Градба” работата се одвива во една смена со вкупно 15 вработени лица поделени во стручните служби и производниот процес.

Објектот се состои од една технолошка линија за дробење, мелење и класирање на сив варовник, плац за складирање на готовите производи, објекти за складирање на помошни материјали, компресорска станица, 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 од 650 kVA.

Технолошка и санитарна вода на локацијата користи од градската водоводна мрежа.

Самата локација нема атмосферска канализација а атмосферските води по гравитациски пат се одведуваат во природна вододерина која води бо Беличка река.

Просторот е поделен на неколку целини:

- површински коп за експлоатација на мермеризирани варовници, - чељусна дробилка (примарно дробење)

- гредоредна дробилка-чекичар (секундарно дробење и терцијарно),

- склад за готови производи и полупроизводи

- помошни објекти и канцеларии

Проектираниот капацитет на преработка на минерални суровини е околу 75 т/час, Годишниот капацитет изнесува 120.000 тони годишно со работа во две смени 250 работни денови во текот на годината.

За експлоатација на копот во рудникот се користи следнава механизација:

- Булдожер за поравнување и липерирање на етажите на површинскиот коп

- Товарење утоварна лопата LIUGONG - зафатнина на лопата од 3,5 м^3, корисна носивост, сила на моторот 162 kW

- Транспорт на суровината од етажите до примарно дробење (локален транспорт) се врши со помош на Камиони кипери од типот MAN TGA 41480, MAN TGA 41430, BMC 43400 x 2камиони

- Компресор FIAC 500 L.

- Стационарна решетка

- Челична конструкција. Носачи на столбовите на транспортерот. Кулата на дробилницата и вибро ситата. Лефки, сипки, џетници, заштитници.

- Електро опрема

1. команден пулт и разводни долапи

2. кабли и кабелска опрема

3. громобранска инсталација

4. осветлување на столбовите226

- Помошната опрема која ја сочинуваат; цистерна за снабдување со гориво и цистерна за прскање со вода.

Каменоломот “Илинден Градба” работи континуирано во две смени (6 работни дена неделно) со вкупно 15 вработени лица. Во текот на годината можни се одстапувања на оваа динамика во зависност од потребите на пазарот и цената на Берзата на готовите производи.

Управителот (Трајкоски Душко) раководи со целокупните активности во компанијата (комерцијалниот сектор и производството) и воедно е координатор за животна средина и одговорен за прашањата на барањето за Интегрирано спречување и контрола на загадувањето на „Илинден Градба”. Раководителот на каменоломот (Беќароски Ристе) е именуван за одговорен за интегрираното спречување и контрола на загадувањето под директна ингеренција на управителот. Управителот и Раководителот на каменоломот претставуваат членови на тимот.

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 “Беличка Краста ” во кругот на самата инсталација и преку добавувачи

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.

Производството се однесува на следните производи:

1. Дробен каменит (0 – 32 мм)

2. Фракционен дробен агрегат

а. 0 – 32 мм

б. 0 – 4 мм

ц. 4 – 8 мм

д. 8 – 16 мм

е. 16 – 32 мм

Гранулациите од сивиот варовник кои се произведуваат во Илинден Градба во исто време преставуваат производи и полупроизводи.

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

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 индустрија како и во производството на адитиви во прехрамбената индустрија.

Од годишното производство на дробен каменит од 120.000 тони производите учествуваат со:

- Фракционен агрегат (0 – 4 мм) со 40 %

- Фракционен агрегат (4 – 8 мм) со 25 %

- Фракционен агрегат (8 – 16 мм) со 25 %

- Фракционен агрегат (16 – 32 мм) со 10 %

Готовите производи се складираат на плац за готови производи Во каменоломот “Илинден Градба” се создава релативно мала количина на цврст отпад од технолошкиот процес. Целокупниот цврст материјал се преработува во различни гранулации кои преставуваат 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 6.000 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 моторни масла од одржување на механизацијата се собираат во метални буриња и истото се користи за подмачкување на ланчаниците, транспортните уреди и другата опрема.

Останатото отпадно масло привремено се складира и се предава на преземачи Во табелата подолу се прикажани количините на создаден отпад од масла и мазива од одржување на маеханизацијата.

Металниот отпад се презема од приватни субјекти додека комуналниот отпад со сопствено возило се пренесува до општинската комунална депонија.

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) нагрдување и неуредување на објектите и просторот во урбаните зони и подрачја надвор од урбани зони.

Овој прилог вклучува детали за фугитивните и точкастите емисии на локацијата.

Во каменоломот “Илинден-Градба”, емисии во атмосферата се јавуваат од постројките за дробење, сеење и класирање за производство на гранулат.

Главни штетни материи кои се застапени во овие отпадни гасови преставуваат цврстите честички кои се добиваат при минирањето, транспортот и процесите на дробење и мелење на материјалот.

Мерењето на емисиите во атмосферата се опфатени во предложениот мониторинг режим во Прилог XI.

Заради климатско метеоролошките услови во време на поднесување на ова барање односно висока релативна влажност на воздухот и сезонскиот прекин на

производствениот процес мерењата на емисија на прашина ќе се изведат во летниот период. Соодветниот извештај од извршените мерења ќе бидат доставени како дополнение на ова барање.

Од каменоломот “Илинден-Градба“ нема точкасти извори на емисии во атмосферата. Природата на активностите на минирање, дробење, мелење и класирање на гранулатите кои се изведуваат на отворено се причина за создавање само на фугитивна прашина.

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

- При дупчење, минирање, утовар и транспорт;

- 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.

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 “Илинден-Градба“, се изведуваат на отворен простор и многу брзо и краткотрајно доаѓа до распостирање на прашина и гасовитите продукти, после минирањето, кои со природна вентилација се евакуираат. Прашината главно содржи калциум карбонат, $CaCo_3$. Оваа компонента при дупчење, утовар и транспорт, може да делува само врз вработените во работната средина и за заштита од истата вработените применуваат заштитни респираторни средства. Патиштата кои се користат за транспорт се прскаат со вода.

Отворените транспортни траки на готови производи се покриваат со монтажнодемонтажни капаци или има поставено водено отпрашување на дробилката и на

оние места од траките каде што дозволува технологијата на работа каде што не доаѓа до намалување на квалитетот на производите.

Каменоломот “Илинден-Градба “ 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 “Илинден Градба” нема испуштање на отпадна вода во површински води.

Во самиот технолошки процес не се употребува технолошка вода. Таа во објектот се користи само за перење на објектот и околината. Атмосферската вода која се создава при обилни дождови се испушта во природна вододерина која се влива во сув канал за одводнување

Водата која се создава заради хигиенските и санитарни потреби на вработените се испушта во резервоар. Резервоарот за санитарна и фекална вода од мобилните тоалети се празни по потреба од страна на јавното комунално претпријатие Проаква од Струга.

Од постоечките активности нема директна емисија на загадувачки материи во почвата.

Со оглед на нивото на бучава на локацијата, предизвикано од минирањето, работењето на дробилките, движење на транспортните уреди и транспортните возила и од сите други активности во погонот како утовар-истовар, а со оглед на оддалеченоста од населеното место, укажува дека на границата на локацијата со другите објекти нивото на бучава нема да ги надминува дозволените граници.

На локацијата, нема вибрации и јонизирачки зрачење кои би влијаеле на животната средина.

Заради сезонскиот прекин на производствениот процес во време на поднесување на ова барање мерењата на емисија на бучава ќе се изведат во летниот период.

Соодветниот извештај од извршените мерења ќе бидат доставени како дополнение на ова барање

Одбрани се три мерни места за мерење на бучавост и едно мерно место за мерење на вибрации во границите на локацијата:

Н-1 мерно место Влез на локацијата

Н-2 мерно место јужно од локацијата

Н-3 мерно место западно од локацијата

Н 4 мерно место источно од локацијата

Мерењата кои се предвидени ќе бидат извршени во работно време и во согласност со Одлуката 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.64/1993, член 3, таб II-VI).

Предложен е мониторинг на емисија на респирабилна прашина, бучава и вибрации од линиите за дробење на минерални суровини и при минирање.

Мониторингот се предлага да се изведува еднаш на две години со исклучок на мониторингот на вибрациите кој би се изведувал само во случај на потреба, на следните места за мониторинг и за следните параметри:

Н-1 мерно место Влез на локацијата

Н-2 мерно место јужно од локацијата

Н-3 мерно место западно од локацијата

Н 4 мерно место источно од локацијата

Н-5 мерно место Граница на локација влез на локација на каменолом – Бучава и РМ 10

Мониторингот ќе го изведува овластена компанија за мерење на емисиите во воздухот избрана на тендер а ќе се однесува на мерење емисиите на отпадни гасови од процесот на производство, мерење на бучавата на границите на локацијата и мерење на емисиите на респирабилна прашина.

Согласно член 134 од Законот за животна средина објавен во Сужбен весник на Република Македонија број 53 /2005, операторите кои што поднесуваат барање за дозвола должни се да приложат предлог програма за подобрување.

Активностите кои што се изведуваат во рамките на инсталацијата каменолом „Илинден Градба” е во насока на постојано подобрување на технолошкиот ерсона преку усовршување на опремата со која што се работи, перманентна едукација на ерсона лот во насока на постојано водење на грижа за животната средина, управување со создадениот отпад на начин на кој нема да се предизвика загадување на животната средина.

Со цел потполно усовршување, поголемо искористување на постоечките капацитети, одржувајќи го притоа квалитетот на своите производи на највисоко ниво и водејќи грижа за животната средина и околина раководството издвојува дел од својот буџет за вложување во инвестиции.

Од страна на раководството се подготвува среднорочен инвестиционен план.

Реализацијата на тој план практично резултира со подобрување на технолошките процеси и зголемување на грижата кон сите аспекти на животната средина.

На крајот на секоја година од страна на раководството се изготвива План за инвестирање со цел: модернизирање на инсталацијата со псовремени и посифистицирани солуции и системи, како и реконструкција и реновирање на веќепостоечката опрема и капацитети.

4 Респирабилна прашина Бучава

Организацијата постојано ги следи новите светски трендови во техничка и технолошка смисла , се со цел да ги минимизира негативните ефекти врз животната средина од своето работење.

Каменоломот „Илинден Градба" поднесува барање за дозвола за усогласување со оперативен план до Локалната самоуправа – Струга и според барањето треба да достави Предлог-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.

Каменоломот „Илинден Градба" планира да ги редуцира сите емисии во воздух, вода и почва и со тоа да даде придонес за зачувување и унапредување на животната средина. Во почетокот ќе се комплетираат сите започнати активности според Главниот рударски проект кој фирмата го има изработено. Сегашните сопственици на фирмата ја имаат наследено состојбата со мерки за животна средина според тогашните закони, норми и прописи.

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 ќе се реши со модернизација на регулацијата на едлектромоторите чија потрошувачка е главна и најголема ставка во производните трошоци. 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 суровини и енергија.

Припремите и адаптациите ќе бидат така испланирани да не предизвикаат застој а производниот процес. Единствено ќе се запира кога тоа е неопходно и во исто врме ќе се изведат некои поправки кои се предвидени со планот за редовно одржување.

Изработено е Упатство за подготвеност при вонредни состојби, список на потенцијални инцидентни и вонредни состојби како и план за реагирање при инцидентните ситуации.

Изработени се проекти и упатства во кои се опфатени сите чинители кои влијаат на животната средина и работната средина, а кои се јавуваат како последица од активностите на преработка на неметалните суровини во погонот, како и анализа на опасностите и конкретните мерки и средства кои се предвидени за целосно извршување на заштита на вработените во погоните на каменоломот “Илинден Градба“ и за заштита на животната средина.

Вработените се запознати со потенцијалните инциденти и вонредни ситуации и со планот за реагирање при инцидентните ситуации.

Како превентивна мерка е опфатено поставувањето на лесно воочливи пригодни табли или други знаци за забрани и предупредувања, со натписи или цртежи кои информираат за опасностите и забранетите постапки.

Со оглед дека каменоломот се наога на локација наменета за експлоатација на минерални суровини секогаш ќе биде атрактивен за дополнување и проширување на линијата на производство.

Сепак, за екстремен случај на затварање на локацијата, предложени се мерки со цел да се минимизираат краткорочните и долгорочните ефекти на активноста врз животната средина по престанок на активноста на локацијата.

Предложените мерки за минимизирање на влијанието на животната средина во случај на целосен или делумен престанок со работата на дел на активноста на каменоломот “Илинден Градба“ се дадени во Планот за управување со резидуи Погонот за сепарација на минерални суровини со лежиштето за технички каменваровник “Беличка Краста” се наоѓа во атарот на селото Долна Белица северозападно од Струга.

Локацијата на погонот за сепарација на минерални суровини е опкружена со локации за земјоделска активност и пасишта, меѓутоа предвиден е План за управување со резидуи во случај на целосно затварање на локацијата и нејзина пренамена, со цел локацијата да се

врати безбедна и ослободена од резидуи кои може да резултираат во загадување на животната средина.

Области опфатени со Планот за управување со резудуи се:

• Суровини, помошни материјали, горива, цврст и течен отпад;

• Опрема;

• Линија за дробење на камен;

• Пристапни патишта;

• Друга инсталација.

Во Прилог IV се дадени детали за суровините, помошните материјали, и крајните производи и приближните количини кои се складирани на локацијата

Со оглед на нивото на бучава на локацијата, предизвикано од минирањето, работењето на дробилките, движење на транспортните уреди и транспортните возила и од сите други активности во погонот како утовар-истовар, укажува дека на границата на локацијата со другите објекти нивото на бучава не ги надминува дозволените граници.

Каменоломот и сепарааација на „ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ”, с.Долна Белица, Струга, поднесува барање за Б интегрирана еколошка дозвола до Локалната самоуправа – Струга 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.

Вработените се запознати со потенцијалните инциденти и вонредни ситуации и со планот за реагирање при инцидентните ситуации.

Како превентивна мерка е опфатено поставувањето на лесно воочливи пригодни табли или други знаци за забрани и предупредувања, со натписи или цртежи кои информираат за опасностите и забранетите постапки.

Сепак, за екстремен случај на затварање на локацијата, предложени се мерки со цел да се минимизираат краткорочните и долгорочните ефекти на активноста врз животната средина по престанок на активноста на локацијата.

XVI. *ИЗЈАВА*

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник бр. 53/05, 81/05, 24/07,159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 42/14, 111/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18, 89/22 и 172/22) 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: Трговско друштво за градежништво ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, СТРУГА

Датум **27.03.2025 г.**

(во името на организацијата)

Име на потписникот : Трајкоски Душко

Позиција во организацијата : Управител

Печат на компанијата

XVII. ПРИЛОЗИ

Во прилог на барањето за Б - Интегрирана еколошка дозвола, Ви ја доставуваме и следната техничка документација:

- **Решение од централен регистар**
- **Договор со ЈП Комунално - Струга**
- **Договор за купопродажба отпад Охрид**
- **Договор со КМР ПЕТРОЛ**
- **Договор за сервисирање на рударска опрема**
- **Сметка ВОДОВОД КАНАЛИЗАЦИЈА**
- **Сметка ЈП КОМУНАЛНО**
- **8 ФАКТУРА ЕВН**
- **Начин на откоп на концесиското поле**
- **СЛИКИ ОД ЛИЦЕ МЕСТО**

Напомена:

Сите доставени документи во Прилог на ова Барање се строго доверливи и не смеат да се стават на јавен увид без одобрена согласност од Инвеститорот.

Прилог 1 Тековна состојба

ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/151320240002625

Датум и време: 21.11.2024 г. 12:29

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5293189
Целосен назив:	Трговско друштво за градежништво ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ Струга
Кратко име:	ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ Струга
Седиште:	МОША ПИЈАДЕ бр.9 СТРУГА, СТРУГА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	14.4.1999 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Недефинирана
ЕДБ:	4026999114893
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	307.500,00
Непаричен влог MKD:	189.100,00
Уплатен дел MKD:	496.600,00
Вкупно основна главнина MKD:	496.600,00

СОПСТВЕНИЦИ	
ЕМБГ/ЕМБС:	2301950434004
Име и презиме/Назив:	ТАНАС ТРАЈКОСКИ
Адреса:	МОША ПИЈАДЕ бр.9 СТРУГА, СТРУГА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	307.500,00
Непаричен влог MKD:	189.100,00

Уплатен дел MKD:	496.600,00
Вкупен влог MKD:	496.600,00

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	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

ЕМБГ:	0609982434038
Име и презиме:	ДУШКО ТРАЈКОСКИ
Адреса:	МОША ПИЈАДЕ бр.9 СТРУГА, СТРУГА
Овластувања:	Управител
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	ilinden_gradba@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

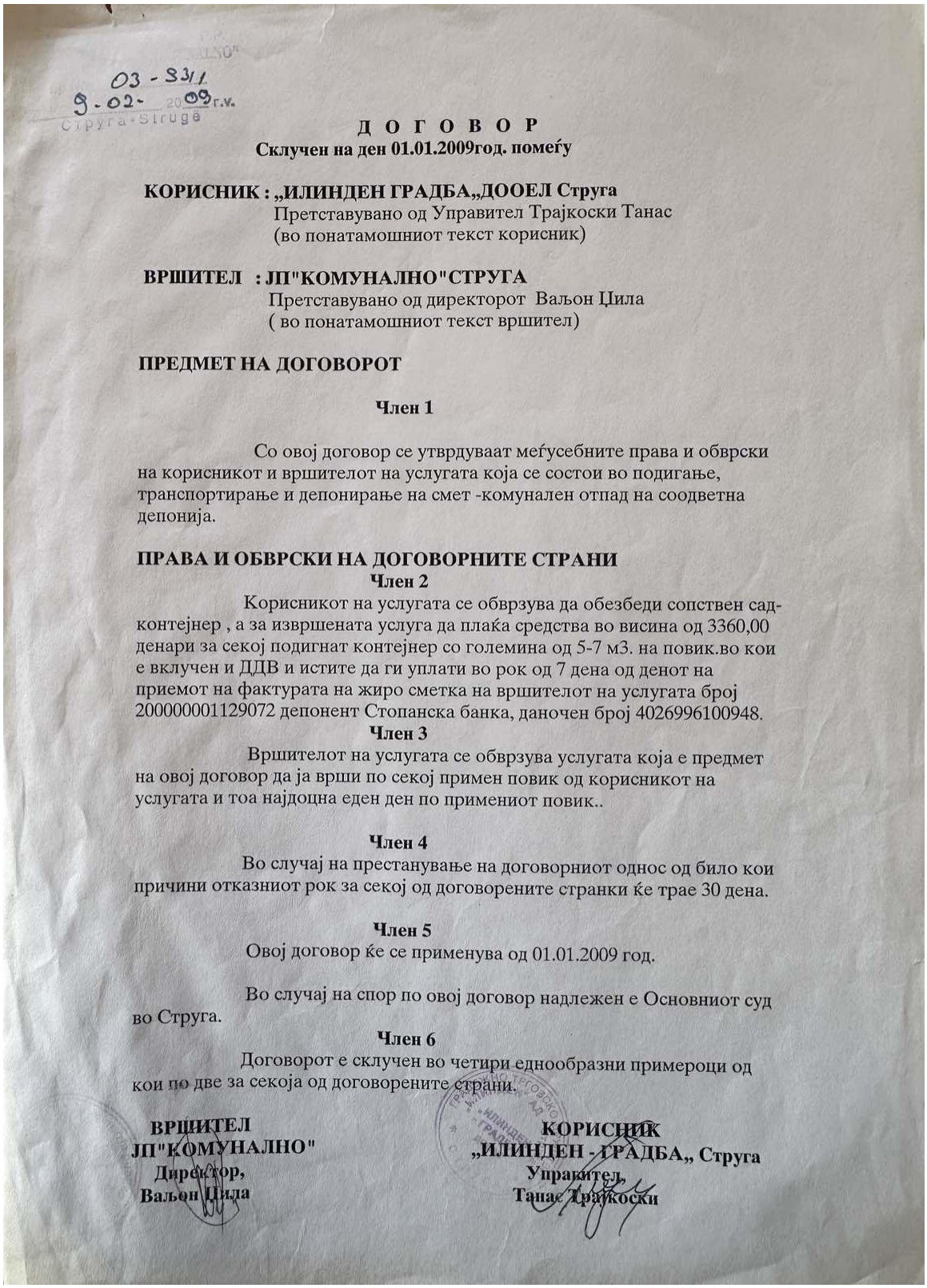
Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:

Овластено лице:

Број: 0805-50/151320240002625

Прилог 2 Договор со ЈП Комунално Струга



03 - 831
9-02- 2009 г.в.
Струга-Struga

Д О Г О В О Р
Склучен на ден 01.01.2009год. помеѓу

КОРИСНИК : „ИЛИНДЕН ГРАДБА„ДООЕЛ Струга
Претставувано од Управител Трајкоски Танас
(во понатамошниот текст корисник)

ВРШИТЕЛ : ЈП"КОМУНАЛНО"СТРУГА
Претставувано од директорот Ваљон Цила
(во понатамошниот текст вршител)

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Со овој договор се утврдуваат меѓусебните права и обврски на корисникот и вршителот на услугата која се состои во подигање, транспортирање и депонирање на смет -комунален отпад на соодветна депонија.

ПРАВА И ОБВРСКИ НА ДОГОВОРНИТЕ СТРАНИ

Член 2

Корисникот на услугата се обврзува да обезбеди сопствен сад-контејнер , а за извршената услуга да плаќа средства во висина од 3360,00 денари за секој подигнат контејнер со големина од 5-7 м3. на повик.во кои е вклучен и ДДВ и истите да ги уплати во рок од 7 дена од денот на приемот на фактурата на жиро сметка на вршителот на услугата број 200000001129072 депонент Стопанска банка, даночен број 4026996100948.

Член 3

Вршителот на услугата се обврзува услугата која е предмет на овој договор да ја врши по секој примен повик од корисникот на услугата и тоа најдоцна еден ден по примениот повик..

Член 4

Во случај на престанување на договорниот однос од било кои причини отказниот рок за секој од договорените странки ќе трае 30 дена.

Член 5

Овој договор ќе се применува од 01.01.2009 год.

Во случај на спор по овој договор надлежен е Основниот суд во Струга.

Член 6

Договорот е склучен во четири еднообразни примероци од кои по две за секоја од договорените страни.

ВРШИТЕЛ
ЈП"КОМУНАЛНО"
Директор,
Ваљон Цила

КОРИСНИК
„ИЛИНДЕН - ГРАДБА„ Струга
Управител,
Танас Трајкоски

Прилог 3 Договор за купопродажба отпад Охрид

ЗАШТИТНО ДРУШТВО ЗА СОБИРАЊЕ И ПРИМАРНА ПРЕРАБОТКА НА ОТПАДОЦИ ДООЕЛ
ОТПАД
Бр. 03-20
04. 02. 09 год.
ОХРИД

ДОГОВОР ЗА КУПОПРОДАЖБА

Склучен на ден 04.02.2009 год.,помеѓу:

1.Продавач:ИЛИНДЕН-ГРАДБА ДООЕЛ Струга,застапувана од управителот Трајкоски Танас

2.Купувач:ЗД ОТПАД ДООЕЛ Охрид,застапувана од управителот Цуклески Љупчо

Член 1

Предмет на овој договор е купопродажба на отпаден железен шпон,отпадно железо и отпадна хартија.

Член 2

Продавачот се обврзува на купувачот да му продава отпадно железо,отпаден железен шпон и отпадна хартија по цена која ке биде предмет на меѓусебен договор.

Член 3

Начин на плаќање:30 дена од фактурирањето.

Член 4

Купувачот се обврзува отпадниот материјал кој е предмет на овој договор,да го превзема од продавачот еднаш неделно,а по потреба,на претходно известување и повеќе пати.

Член 5

Купувачот при подигањето на отпадниот материјал должен е да води грижа за заштитата при работа на лицата кои се ангажирани од негова страна во работата,им создаде безбедносни услови за работа,согласно законските прописи.

Член 6

Купувачот е должен да обезбеди сигурен и безбеден транспорт на отпадниот материјал од местото на подигање(продавачот) до крајната дестинација,како би обезбедил заштита на човековата околина согласно законските прописи.

Член 7

Ако во случај дојде до повреда на некое лице поради невнимание и непревземени соодветни мерки за заштита при утоварот и транспортот на материјалот кој е предмет на овој договор од страна на купувачот,одговорноста ја сноси купувачот согласно законските одредби.

Член 8

Продавачот е должен отпадниот материјал да го складира во посебни контејнери согласно законските прописи,кои ке се користат како повратна амбалажа од страна на купувачот.

Член 9

При потпишување на договорот,купувачот е должен да му достави на продавачот уредна законска документација-Дозвола за вршење дејност трговија со таков вид на отпад.

Член 10

Овој договор е составен во 2(два) еднакви примероци од кои по еден за секоја страна.

Член 11

За се што не е наведено во овој Договор важат позитивните законски прописи.

Член 12

Евентуалните спорови странките се договорија да ги решаваат спогодбено,доколку тоа не е можно,споровите ќе се решаваат преку Основниот суд во Охрид.

Илинден-градба ДООЕЛ
Управител,

ЗД Отпад ДООЕЛ
Управител,

Прилог 4 Договор со КМР ПЕТРОЛ

Трговско друштво за трговија "КМР-ПЕТРОЛ"
Златко, Слободан, Перо, Љубомир и Милан ДОО
Бр. 19/01-3М
19-01-2010 год.
Струга

ДОГОВОР
За вршење на одредени услуги

1.ДООЕЛ 'ИЛИНДЕН ГРАДБА-СТРУГА
во натамошниот текст како НАРАЧАТЕЛ;
претставувано од Управителот ТРАЈКОСКИ ТАНАС,и
2. ТД"КМР-ПЕТРОЛ"-Д.О.О-Струга,
претставувано од Управителот Златко Милески,како извршител.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

ЧЛЕН 1

Предмет на овој договор е одржување и сервисирање на возниот парк , целокупната механизација како и превземањето на отпадните масла.

ПРАВА И ОБВРСКИ

ЧЛЕН 2

Извршителот на работата се обврзува , а по нарачка на нарачателот да ги изврши следните работи:
Менување на маслата за мотори ,како и сервисирање на возилата.

ЧЛЕН 3

За сите извршени услуги ТД"КМР-ПЕТРОЛ"Д.О.О.-Струга се обврзува да ги достави потребни документи како доказ за квалитетот и квантитетот на извршената услуга.

ЧЛЕН 4

Нарачателот на услугата се обврзува да надоместокот за извршената услуга го изврши навреме, во договорениот рок и по договорената цена за секоја извршена услуга.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

ЧЛЕН 5

Договорот претставува слободно изразена волја на двете страни во чиј знак и се потпишува своерачно.

ЧЛЕН 6

Договорот е составен во 4(четири) примероци ,од кои по 2(два) за секоја странка.

НАРАЧАТЕЛ

ДООЕЛ"ИЛИНДЕН-ГРАДБА
Управител

ИЗВРШИТЕЛ

ТД'КМР-ПЕТРОЛ'Д.О.О-СТРУГА
Управител

Прилог 5 Договор за сервисирање на рударска опрема

ДОГОВОР ЗА СЕРВИСИРАЊЕ НА РУДАРСКО ТЕХНИЧКА ОПРЕМА

Склучен на ден 05.07.2024 година помеѓу:

1. Друштвото Технокомерц АД Скопје, со седиште на ул. 8-ми септември 42, 1000 Скопје, ЕДБ 4030972262065 и ЕМБС 4058755 застапувано од Извршен Директор Кирил Филиповски (во понатамошниот текст **Сервисер**) и
2. ИЛИНДЕН ГРАДБА ДОО СТРУГА ул. Моша Пијаде бр.9, 6330 Струга, ЕДБ МК4026999114893 и ЕМБС 5293189 застапувано од Танас Трајкоски (во понатамошниот текст како Корисник на техничка стока)

Дефиниции:

1. **„сервисер"** е правно лице кое во име на сопственикот на рударско техничката опрема или за сопствени потреби врши редовно одржување и сервисирање за безбедна употреба на техничката опрема од член 2 од **Правилникот за Користење на Рударско Техничката Опрема (Службен весник на РМ бр. 170 29.12.2010 година)**;

2. **„корисник на техничката опрема"** е физичко или правно лице кое е сопственик на рударско техничката опрема од член 2 од **Правилникот за Користење на Рударско Техничката Опрема (Службен весник на РМ бр. 170 29.12.2010 година)** или истата ја зема под наем за вршење на сопствена дејност, или се јавува како работодавач со рударско техничката опрема од член 2 од **Правилникот за Користење на Рударско Техничката Опрема (Службен весник на РМ бр. 170 29.12.2010 година)** и има одговорност за безбедна употреба, правилно одржување и функционирање на истата;

Член 1
ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Предмет на овој Договор е регулирање на правата и обврските помеѓу договорните страни поради сервисирање на **Рударско Техничката Опрема** на **Корисникот на техничата опрема**, согласно потребите на **Корисникот на техничата опрема** по барање за видот на бараната услуга. Сервисирањето ќе се изврши врз основа на работен налог изготвен од **Сервисерот**, а на основа на поднесено барање на **Корисникот на техничата опрема**:

- УТОВАРАЧ (Лиугонг модел ЦЛГ856Х/Liugong CLG856H) со сериски број CLG856HZTRL801213

Член 2
ВРЕДНОСТ НА ДОГОВОРОТ

Сервисирањето од предметот на овој Договор според поднесеното барање од **Корисникот на техничата опрема**, **Сервисерот** ќе го наплаќа од **Корисникот на техничата опрема** согласно ценовник утврден од **Сервисерот**, кој ќе му биде презентиран на **Корисникот на техничата опрема** пред отпочнување на сервисните активности.

Член 3
ПРАВА И ОБВРСКИ НА СЕРВИСЕРОТ

Сервисерот е должен да ја изврши бараната услуга совесно, стручно, квалитетно и навремено, согласно важечките прописи и стандарди за ваков вид на услуги.

Сервисерот гарантира квалитет на материјалите и деловите кои ги заменува и вградува при вршење на договорената услуга, во рамките на гаранцијата која ја добива од страна на производителот или на продавачот на материјалите и деловите.
Сервисерот е должен по извршеното сервисирање да обезбеди функционалност на сервисираната опрема.
Сервисерот дава гаранција за извршената сервисна услуга во времетраење од 24 часа по нејзиното завршување.
Сервисерот се обврзува да ја надомести штетата на корисникот согласно важечките законски прописи кои ја регулираат таа материја, доколку се утврди дека истата е предизвикана од нестручно извршена работа од страна на своите извршители.

Член 4
ПРАВА И ОБВРСКИ НА КОРИСНИКОТ НА УСЛУГА

Корисникот на техничата опрема има обврска по завршување на сервисните услуги да го потпише и потврди завршеното сервисирање од страна на **Сервисерот** кон **Корисникот на техничата опрема**, по обем и квалитет напишани во работниот налог кој е основ за фактурирање.
Корисникот на техничата опрема има обврска да ја плати добиената фактура најдоцна во рокот за плаќање назначен во доставената фактура.

Член 5

Корисникот на техничата опрема има право на рекламација на извршените сервисни услуги и вградените материјали и делови кај Давателот на услугата.
Корисникот на техничата опрема има право на надомест на штета согласно важечките законски прописи кои ја регулираат таа материја, доколку се утврди дека истата е предизвикана од нестручно извршена работа од страна на **Сервисерот**.

Член 6

Сервисерот има право на наплата на вградените делови и извршената услуга. Наплатата ќе се врши вирмански на жиро сметка на давателот на услугата, со рок за плаќање согласно доставената фактура до **Корисникот на техничата опрема**.
Корисникот на техничата опрема плаќањето на фактурата ќе може да го изврши исклучиво преку банки и пошти на сметката на **Сервисерот** во Комерцијална Банка АД Скопје.

Член 7
ВИША СИЛА

Под виша сила се подразбира сè она што е регулирано во Законот за облигационите односи на Република Македонија. Под виша сила се подразбира настан, кој не може да се предвиди, ниту контролира во моментот на склучување на овој Договор од двете договорени страни, а може да доведе до делумно или целосно неисполнување на правата и обврските од овој Договор. Во ваква ситуација договорените страни се согласни да се бара взаемно прифатливо решение, а доколку такво не може да се изнајде Договорот може спогодбено и да се раскине.

Член 8
ПРЕОДНИ И ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Овој Договор стапува на сила веднаш по неговото потпишување и е во времетраење од две години од датумот на неговото потпишување.
Истиот може да се раскине единствено со заемна согласност на двете договорени страни.

Член 9

За сè што не е предвидено во овој Договор важат одредбите на Законот за облигациони односи, како и други законоки и подзаконски прописи, кои ја регулираат материјата, предмет на овој Договор.

Член 10

Во случај на спор договорените страни се согласни истиот да го решаваат спогодбено, а доколку тоа не е можно надлежен ќе биде Основниот суд во Скопје.

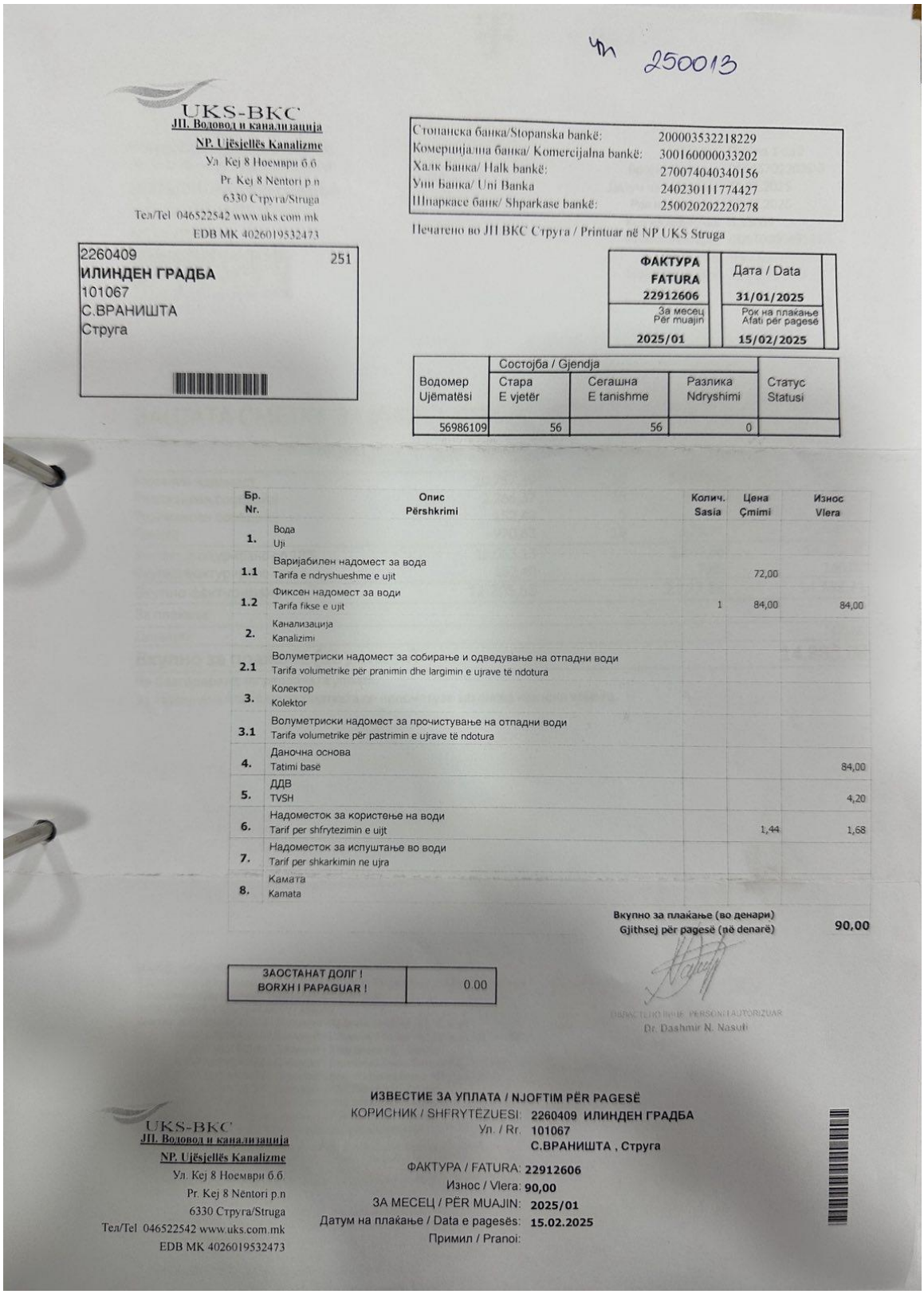
Член 11

Овој Договор е составен во 4 (четири) еднакви примероци, од кои по 2 (два) за секоја договорна страна.

За Сервисерот

За Корисникот на техничата опрема

Прилог 6 Сметка ВОДОВОД КАНАЛИЗАЦИЈА



УКС-ВКС
ЈП. Водовод и канализација
NP. Ujësjellës Kanalizme
Ул. Кеј 8 Ноември б.б
Pr. Kej 8 Nëntori p.n
6330 Струга/Struga
Тел/Tel 046522542 www.uks.com.mk
EDB MK 4026019532473

2260409 251
ИЛИНДЕН ГРАДБА
101067
С.ВРАНИШТА
Струга

250013

Стопанска банка/Stopanska bankë:	200003532218229
Комерцијална банка/ Komercijalna bankë:	300160000033202
Халк Банка/ Halk bankë:	270074040340156
Уни Банка/ Uni Banka	240230111774427
Шпаркасе банк/ Shparkase bankë:	250020202220278

Печатено во ЈП ВКС Струга / Printuar në NP UKS Struga

ФАКТУРА FATURA 22912606	Дата / Data 31/01/2025
За месец Për muajin 2025/01	Рок на плаќање Afati për pagesë 15/02/2025

Водомер Ujëmatësi	Состојба / Gjendja Стара E vjetër	Сегашна E tanishme	Разлика Ndryshimi	Статус Statusi
56986109	56	56	0	

Бр. Nr.	Опис Përshkrimi	Колич. Sasia	Цена Çmimi	Износ Vlera
1.	Вода Uji			
1.1	Варијабилен надомест за вода Tarifa e ndryshueshme e ujit		72,00	
1.2	Фиксен надомест за води Tarifa fikse e ujit	1	84,00	84,00
2.	Канализација Kanalizimi			
2.1	Волуметриски надомест за собирање и одведување на отпадни води Tarifa volumetrike për pranimin dhe largimin e ujrave të ndotura			
3.	Колектор Kolektor			
3.1	Волуметриски надомест за прочистување на отпадни води Tarifa volumetrike për pastrimin e ujrave të ndotura			
4.	Даночна основа Tatimi base			84,00
5.	ДДВ TVSH			4,20
6.	Надоместок за користење на води Tarif per shfrytezimin e ujit		1,44	1,68
7.	Надоместок за испуштање во води Tarif per shkarkimin ne ujra			
8.	Камата Kamata			

Вкупно за плаќање (во денари)
Gjithsej për pagesë (në denarë) **90,00**

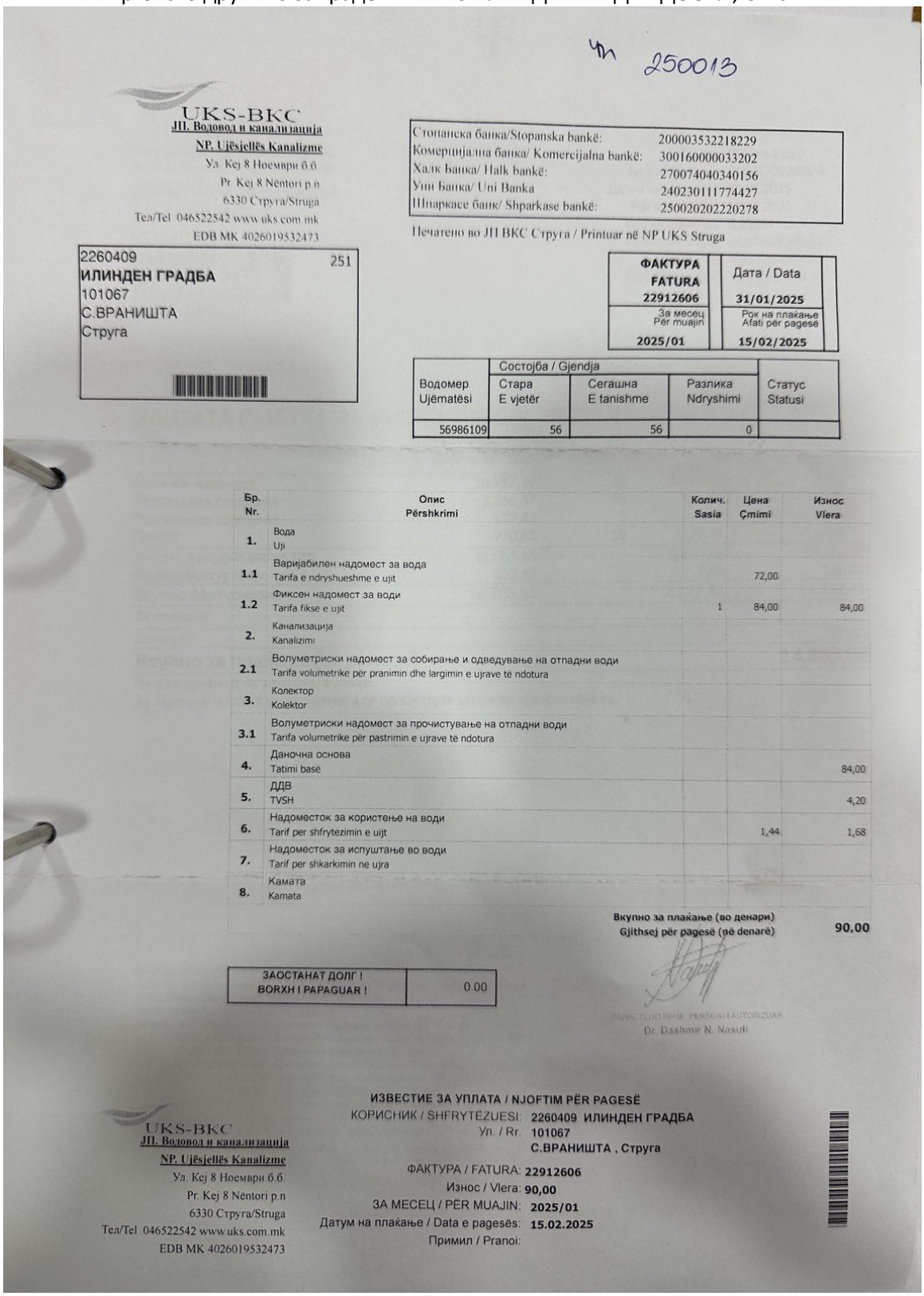
ЗАОСТАНАТ ДОЛГ ! BORXH I PAPAGUAR !	0.00

ОВЛАСТЕНО ЛИЦЕ PERSONI I AUTORIZUAR
Dr. Dashmir N. Nasufi

УКС-ВКС
ЈП. Водовод и канализација
NP. Ujësjellës Kanalizme
Ул. Кеј 8 Ноември б.б.
Pr. Kej 8 Nëntori p.n
6330 Струга/Struga
Тел/Tel 046522542 www.uks.com.mk
EDB MK 4026019532473

ИЗВЕСТИЕ ЗА УПЛАТА / NJOFTIM PËR PAGESË

КОРИСНИК / SHFRYTËZUESI: **2260409 ИЛИНДЕН ГРАДБА**
Ул. / Rr. **101067**
С.ВРАНИШТА , Струга
ФАКТУРА / FATURA: **22912606**
Износ / Vlera: **90,00**
ЗА МЕСЕЦ / PËR MUAJIN: **2025/01**
Датум на плаќање / Data e pagesës: **15.02.2025**
Примил / Pranoi:



УКС-ВКС
ЈП. Водовод и канализација
NP. Ujësjellës Kanalizime
Ул. Кеј 8 Ноември б.б
Pr. Kej 8 Nëntori p.n
6330 Струга/Struga
Тел/Tel 046522542 www.uks.com.mk
EDB MK 4026019532473

250013

Стопанска банка/Stopanska bankë:	200003532218229
Комерцијална банка/ Komercijalna bankë:	300160000033202
Халк Банка/ Halk bankë:	270074040340156
Уни Банка/ Uni Banka	240230111774427
Шпаркасе банк/ Shparkase bankë:	250020202220278

Печатено во ЈП ВКС Струга / Printuar në NP UKS Struga

2260409 251
ИЛИНДЕН ГРАДБА
101067
С.ВРАНИШТА
Струга

ФАКТУРА FATURA	Дата / Data
22912606	31/01/2025
За месец Për muajin	Рок на плаќање Afati për pagesë
2025/01	15/02/2025

Водомер Ujëmatësi	Состојба / Gjendja: Стара E vjetër	Сегашна E tanishme	Разлика Ndryshimi	Статус Statusi
56986109	56	56	0	

Бр. Nr.	Опис Përshkrimi	Колич. Sasia	Цена Çmimi	Износ Vlera
1.	Вода Uji			
1.1	Варијабилен надомест за вода Tarifa e ndryshueshme e ujit		72,00	
1.2	Фиксен надомест за води Tarifa fikse e ujit	1	84,00	84,00
2.	Канализација Kanalizimi			
2.1	Волуметриски надомест за собирање и одведување на отпадни води Tarifa volumetrike për pranimin dhe largimin e ujrave të ndotura			
3.	Колектор Kolektor			
3.1	Волуметриски надомест за прочистување на отпадни води Tarifa volumetrike për pastrimin e ujrave të ndotura			
4.	Даночна основа Tatimi base			84,00
5.	ДДВ TVSH			4,20
6.	Надоместок за користење на води Tarif per shfrytezimin e ujit		1,44	1,68
7.	Надоместок за испуштање во води Tarif per shkarkimin ne ujra			
8.	Камата Kamata			

Вкупно за плаќање (во денари)
Gjithsej për pagesë (në denarë) **90,00**

ЗАОСТАНАТ ДОЛГ ! BORXH I PAPAGUAR !	0.00

ОВЛАСТЕНО ЛИЦЕ PERSONI I AUTORIZUAR
Dr. Dashmir N. Nasuti

ИЗВЕСТИЕ ЗА УПЛАТА / NJOFTIM PËR PAGESË

КОРИСНИК / SHFRYTËZUESI: **2260409 ИЛИНДЕН ГРАДБА**
Ул. / Rr. **101067 С.ВРАНИШТА , Струга**

ФАКТУРА / FATURA: **22912606**
Износ / Vlera: **90,00**
ЗА МЕСЕЦ / PËR MUAJIN: **2025/01**
Датум на плаќање / Data e pagesës: **15.02.2025**
Примил / Pranoi:

УКС-ВКС
ЈП. Водовод и канализација
NP. Ujësjellës Kanalizime
Ул. Кеј 8 Ноември б.б.
Pr. Kej 8 Nëntori p.n
6330 Струга/Struga
Тел/Tel 046522542 www.uks.com.mk
EDB MK 4026019532473

Прилог 7 Сметка ЈП КОМУНАЛНО



ЈП КОМУНАЛНО
NP KOMUNALE
Градски Пазар / Tregu I Gjelbërt
6330 Струга / Strugë
Tel. 046 786 640
Fax. 046 780 357
www.komunalno.eu.mk

250013

ЈП Комунално-Струга ЕДБ/NVT МК4026996100948 NP Komunale-Strugë
300160000023696 Комерцијална Банка / Banka Komercijale
200000001129072 Стопанска Банка / Banka Ekonomike
240230001927262 Уни Банка / Uni Banka
250020100279583 Шпаркасе Банка / Shparkase Bank
270040034460105 Халк Банк/ Halk Bank
370066010004304 Еуростандард Банка / Eurostandard Banka
250024000215702 Шпаркасе Банка / Shparkase Bank
210040034460195 НЛБ Тутунска Банка / NLB Tutunska Banka

10
623396
ДООЕЛ"ИЛИНДЕН ГРАДБА"к
DOOEL"ILINDEN GRADBA"kan
12013108
ул.П.БРИГАДИ СТРУГА
Струга

ФАКТУРА бр. 356

FATURA nr.

За месец 01/2025
Për muajin

Дата 31/01/2025
Data

Рок на плаќање 20/02/2025
Afati për pagesë

Долгување од претходни месеци Borxhi nga muajt e kaluar	
531.50	

Квадратура Metërkatror	DDV TVSH	Prostor Sipërfaqe	Cena Çmimi	Iznos Shuma
	5%	12.00		552.00
		0.00		0.00
Квадратура за двор Metërkatrori për oborr				
Паушал Paushall				
Котизација за јавна чистот	5%			50.00
Tatim për pastrim publik				
Материјални трошоци Shpenzi. Materijale				
Камата Kamata				
Даночна основа 5%				602.00
Baza e tatimt 5%				
Данок 5%				30.00
Tatimi 5%				
Даночна основа 18%				
Baza e tatimt 18%				
Данок 18%				
Tatimi 18%				
Вкупно Gjithsej				**632.00**

ОПОМЕНА!
Ве повикуваме да го измирите долгот од претходните месеци. Воедно Ве информираме дека за истиот долг има правосилна судска пресуда која претставува основ за извршување преку извршител.

VERETJE!
Ju ftojmë që ta shlyeni borhin nga muajt e kaluar.
Njëherit ju informojmë se borxhi i njëjtë ka vendim të plotëfuqishëm gjyqësor, i cill paraqet bazë për ekzekutim nga përmbaruesi.

Заедно за почиста Струга!
Плаќање во рок од 8 дена од денот на настапувањето на должничко-доверителен однос.
Доколку не се изврши плаќање во овој рок засметуваме затезна камата.
За ненавремено плаќање следи прекин на обезбедувањето на нашите услуги!
Плаќањето може да се изврши во Наплатен центар на ЈП Комунално и во други наплатни центри на Поштата и Банките.

Sëbashku për Strugë të pastër!
Pagesa në afat prej 8-të ditësh nga data e dorëzimit të raportit debitor-kreditor.
Nëse deri në këtë afat nuk kryhet pagesa do të përllogaritet kamatë.
Për mospagesë në kohë të caktuar do vijojë ndërprerja e shërbimeve tona!
Pagesa mund të kryhet te Qendra e pagesave në NP Komunalno dhe në qendrat e tjera pagesore të Postës dhe Bankave

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ СО Ц.О. ЈП КОМУНАЛНО-СТРУГА N.P. KOMUNALNO-STRUGË NDËRMARRJA PUBLIKE ME P.P.

Овластено лице за потпис на ф-ра
/Personi i autorizuar për nënshkrimin e fë-s
директор, Иќмет Ислами
drejtor, Iqmet Islami

ЈП КОМУНАЛНО
NP KOMUNALE
Градски Пазар / Tregu I Gjelbërt
6330 Струга / Strugë

Прилог 8 ФАКТУРА ЕВН

250013

АД "ИЛИНДЕН" Струга

Трговско друштво за градежништво, производство трговија и угостителство

Улица, Пролетерски Бригади бб п.фах 70
Тел. 46/ 781-902
Шпаркасе Банка Македонија А.Д.
С-ка: 250-0201002075-12
ДДВ бр.: МК 4026996102673
www.ilindenstruga.com.mk e-mail: ilindenfinance@gmail.com

Трговско друштво за градежништво производство трговија и угостителство ИЛИНДЕН АД бр. 0504-01781 31.01 2025 год. Струга

ФАКТУРА БР 6-4/103006

ИЛИНДЕН-ГРАДБА ДООЕЛ
МОША ПИЈАДЕ 9
6330 СТРУГА

Повикување на број: 100247
Датум: 31-01-2025
Доспева на: 15-02-2025
По: 1200340792-1 за 01/2025

Датум на промет: 31-01-2025
Место: Струга

Р. Артикл Бр. Шифра	Име	Вредност Раб без ДДВ %	Д.С %	Вкупен ДДВ	Вредност со ДДВ
1 000005	ПОТРОШЕНА ЕЛ. ЕНЕРГИЈА И МОЌНОСТ	9.955,08	18	1.791,91	11.746,99
2 000009	НАДОМЕСТ ЗА КОРИСТЕЊЕ ПАЗАР НА ЕЛ.ЕН.	15,93	18	2,87	18,80

Вкупно: 9.971,01
ДДВ: 18 % 1.794,78 +

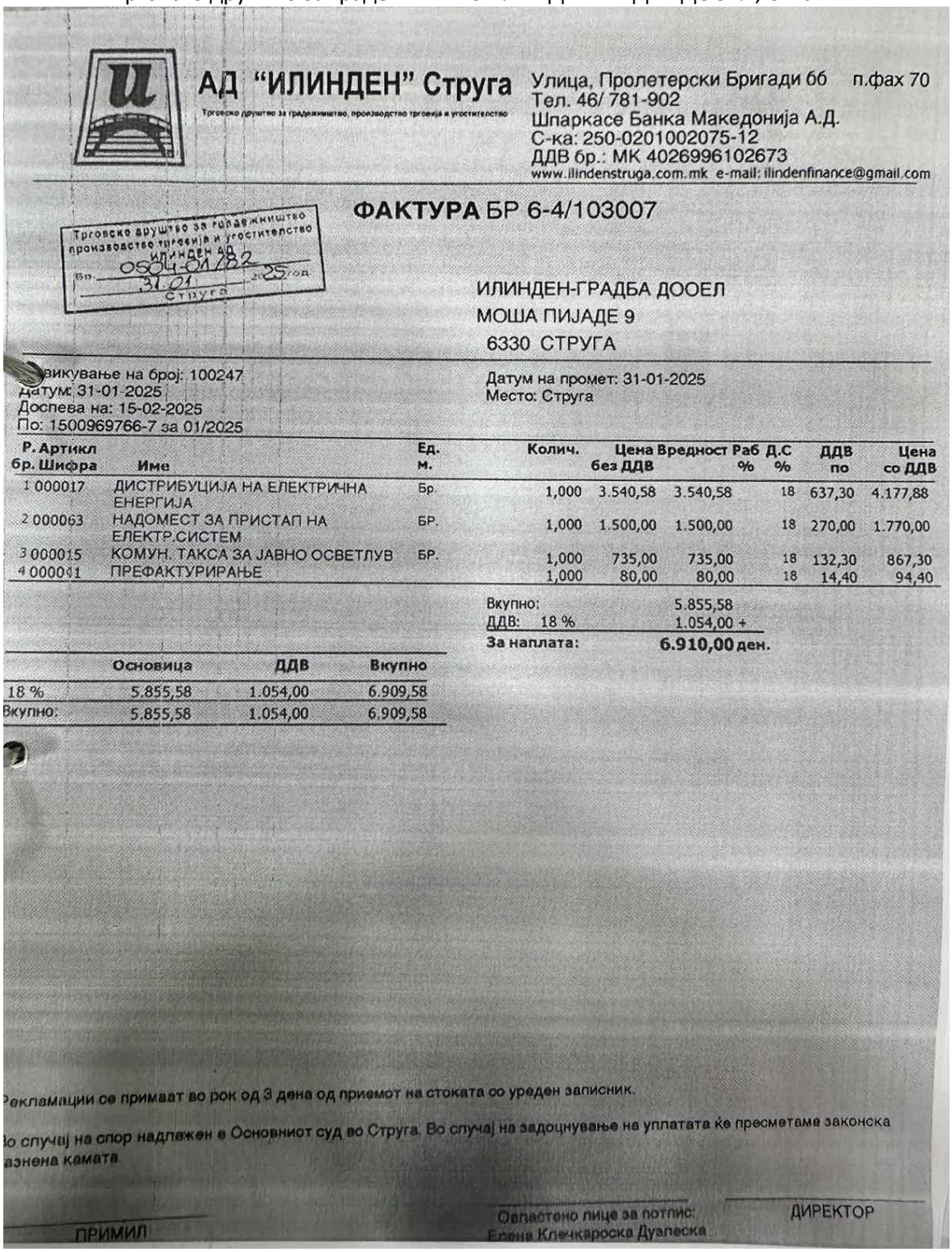
За наплата: 11.766,00 ден.

	Основица	ДДВ	Вкупно
%	9.971,01	1.794,78	11.765,79
пно:	9.971,01	1.794,78	11.765,79

кламации се примаат во рок од 3 дена од приемот на стоката со уреден записник.

случај на спор надлежен е Основниот суд во Струга. Во случај на задоцнување на уплатата ќе пресметаме законска
нена камата.

ПРИМИЛ



АД "ИЛИНДЕН" Струга

Трговско друштво за градежништво, производство трговија и угостителство

Улица, Пролетерски Бригади бб п.фах 70
Тел. 46/ 781-902
Шпаркасе Банка Македонија А.Д.
С-ка: 250-0201002075-12
ДДВ бр.: МК 4026996102673
www.ilindenstruga.com.mk e-mail: ilindenfinance@gmail.com

Трговско друштво за градежништво производство трговија и угостителство ИЛИНДЕН АД
Бр. 0504-01282
31.01 2025 год.
Струга

ФАКТУРА БР 6-4/103007

ИЛИНДЕН-ГРАДБА ДООЕЛ
МОША ПИЈАДЕ 9
6330 СТРУГА

Фактурирање на број: 100247
Датум: 31-01-2025
Доспева на: 15-02-2025
По: 1500969766-7 за 01/2025

Датум на промет: 31-01-2025
Место: Струга

Р. бр.	Артикл Шифра	Име	Ед. м.	Колич.	Цена без ДДВ	Вредност	Раб %	Д.С %	ДДВ по	Цена со ДДВ
1	000017	ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА	Бр.	1,000	3.540,58	3.540,58		18	637,30	4.177,88
2	000063	НАДОМЕСТ ЗА ПРИСТАП НА ЕЛЕКТР.СИСТЕМ	БР.	1,000	1.500,00	1.500,00		18	270,00	1.770,00
3	000015	КОМУН. ТАКСА ЗА ЈАВНО ОСВЕТЛУВ	БР.	1,000	735,00	735,00		18	132,30	867,30
4	000041	ПРЕФАКТУРИРАЊЕ		1,000	80,00	80,00		18	14,40	94,40

Вкупно: 5.855,58
ДДВ: 18 % 1.054,00 +
За наплата: 6.910,00 ден.

	Основица	ДДВ	Вкупно
18 %	5.855,58	1.054,00	6.909,58
Вкупно:	5.855,58	1.054,00	6.909,58

Рекламации се примаат во рок од 3 дена од приемот на стоката со уреден записник.

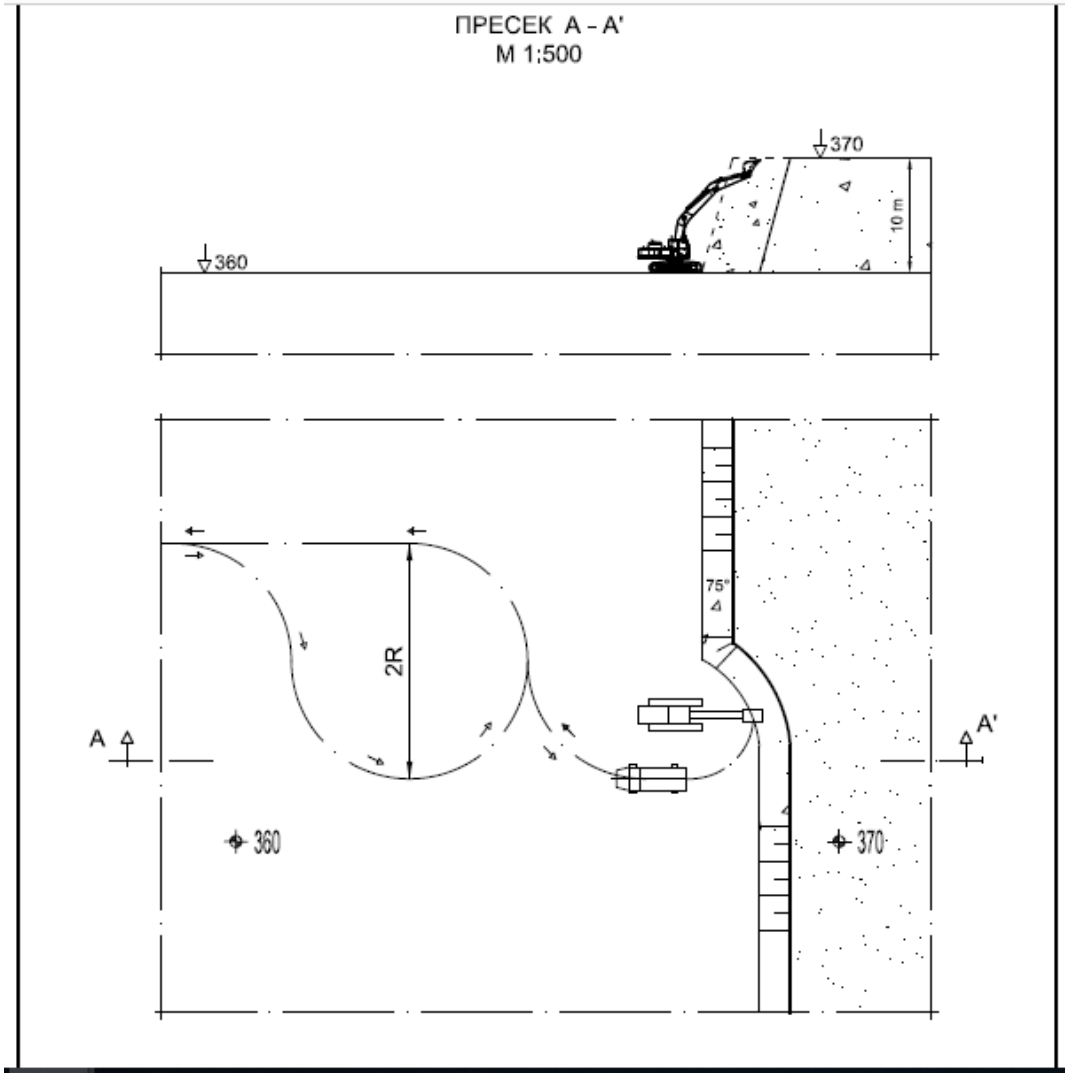
Во случај на спор надлежен е Основниот суд во Струга. Во случај на задоцнување на уплатата ќе пресметаме законска казнена камата.

ПРИМИЛ

Овластено лице за потпис:
Елена Клечкароска Дулеска

ДИРЕКТОР

Прилог 9 Начин на откоп на концесиското поле



Прилог 10 СЛИКИ ОД ЛИЦЕ МЕСТО








0-4


MAN
MAN
SU 8332 AB




SANY
SY385H
SANY



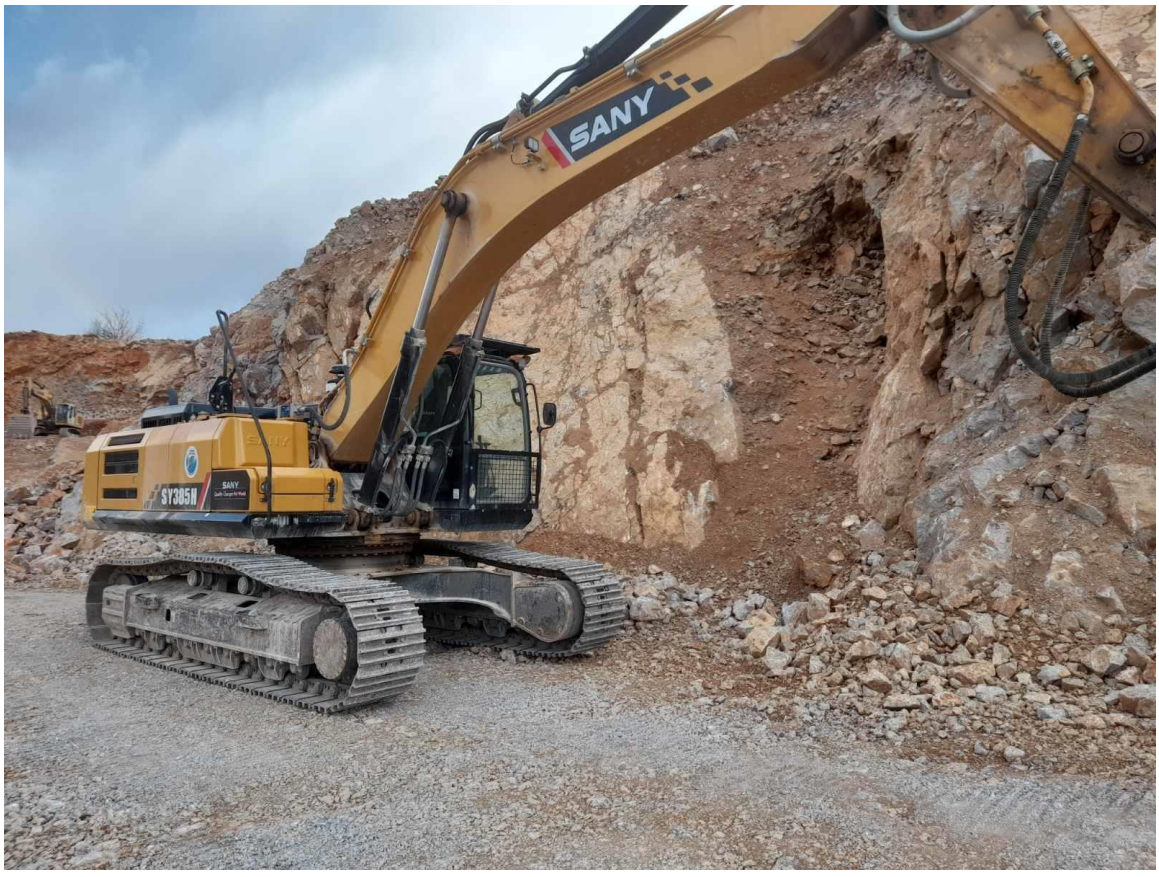

BMC
BOSTANCI
34 G 87003


CASE
CX370C
CASE


ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ
Извршена Инспекција
Производ Процес Инсталација
Година
2023 2024 2025
Месец
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
Важност на извршена инспекција - месеци
6 12 24 36
МАКЕДОНИЈА
S.S. 16 KM
CE 0060 N.V
5H500 V500L PS 11
MADE IN ITALY


SANY


Çelik Makina

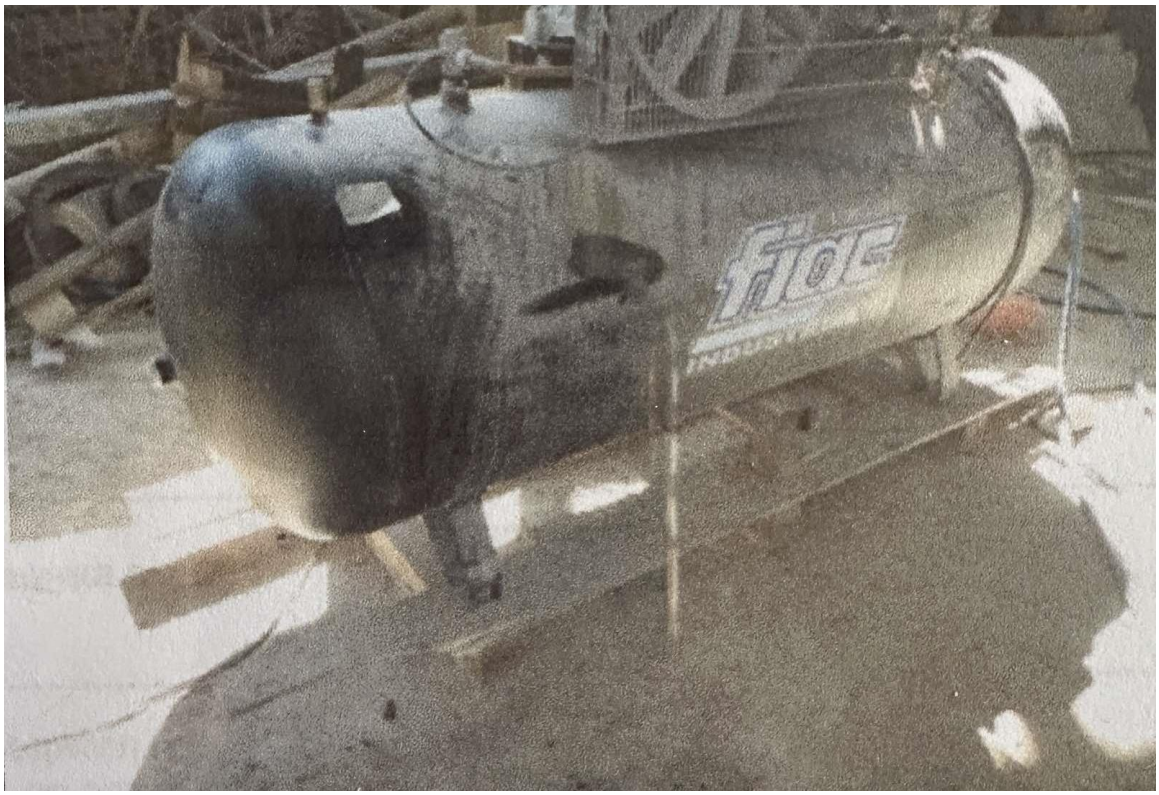

SANY
SY305H





Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини,
Трговско друштво за градежништво ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, СТРУГА







Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини,
Трговско друштво за градежништво ИЛИНДЕН ГРАДБА ДООЕЛ, СТРУГА










D155-A
KOMATSU






LIUGONG
856H

