

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

ИНТЕГРИРАНО СПРЕЧУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ЗАГАДУВАЊЕТО

ОБРАЗЕЦ ЗА БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА



Инсталација: ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД –ДЕБАР

Локалитети: ОБЈЕКТ НА КП.БР.8043/1 КО ДЕБАР И ЛОКАЛИТЕТ ЗА ИСКОП НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – АЛАБАСТЕР НА ЛОКАЦИЈАТА ВО ДОЛНО КОСОВРАСТИ

Инвеститор: ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

Август, 2024 година.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

ВОВЕД

На барање на клиентот **ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД – ДЕБАР**, Митко Коркутоски, изготви апликација за обнова на Б – Интегрирана еколошка дозвола за инсталацијата сопственост на фирмата АД КНАУФ – РАДИКА, ДЕБАР. Изработката на барањето за обнова на Б – Дозволата е согласно обврската дадена во 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 Прилог 2 точка 3. Индустрија на минерали (3.2) Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерална сировини доколу несеопфатени со прилог 1 од оваа Уредба.

Целта на барањето за обнова на Б - Дозволата е да се оцени влијанието врз животната средина од активноста предмет на овој Дозволата и да обезбеди податоци потребни за идно планирање на заштита на животната средина од страна на надлежниот орган.

При подготовката на Барањето за обнова 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. Оцената на влијанието на објектот врз животната средина е подготвена врз основа на податоците добиени од операторот на активноста, фактичката состојба утврдена на теренот, а користени се и податоци од домашна и странска стручна литература.

**ЕКСПЕРТ ЗА ОВЖС
Митко Коркутоски**

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Број 12-5581/3
Датум: 25.07.2022 година

УВЕРЕНИЕ

за положен стручен испит за стекнување на
статус експерт за оцена на влијание на проектите врз животната средина

Коркутоски Борис Митко роден на 16.09.1971 година во Струга, дипломирал на ден 01.07.1997 година на Универзитот во Ниш, Р. Србија на Факултет за заштита на животната средина, го положи стручниот испит за оцена на влијание на проектите врз животната средина на ден 30.12.2013 година, се стекна со статус на експерт за оцена на влијание на проектите врз животната средина, ги исполнува условите утврдени во член 23 став (3), член 72 став (1), а во врска со член 27 став (2) и (3) од измените и дополнувањето на Законот за животна средина („Службен весник на РСМ“ бр. 89/22), и се стекна со правото да биде вклучен во Листата на експерти за оцена на влијание на проектите врз животната средина што ја води Министерството за животна средина и просторно планирање на Република Северна Македонија.

Министерство за животна средина и
просторно планирање

Министер
Naser Nuredini



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

СОДРЖИНА

I.	ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ	6
II.	ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ	8
III.	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА	8
IV.	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	8 7
V.	ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД	13
VI.	ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА	13
VII.	ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	15
VIII.	ЕМИСИИ ВО ПОЧВА	16
IX.	ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ	17
X.	БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	17
XI.	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ	18
XII.	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	18
XIII.	СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ	19
XIV.	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	19 19
XV.	РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ	19
XVI.	ИЗЈАВА	20

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Речник на користени поими

Аеросол	Суспензија на цврсти и течни честички во гасен медиум.
Атмосферска вода	Дождовна вода што дотекува од покриви и места каде што не се одвиваат процесите.
Барање	Барањето поднесено од страна на операторот за оваа дозвола
Бпк	Биолошка потрошувачка на кислород за 5 дена
Гве	Гранични вредности на емисија
Годишно	Приближно во интервали на 12 месеци период или дел од период од 12 последователни месеци
Градежен отпад и отпад од рушење	Отпад што потекнува од градење, реновирање и рушење: глава 17 од националниот каталог на отпади или како што е договорено на друг начин.
Гранични вредности на емисија	Масата. Изразена во смисла на одредени специфични параметри. Концентрацијата и/или нивото на испуштање. Кои не смеат да бидат надминати во текот на еден или повеќе временски периоди.
Граница за масен проток	Гранична вредност на емисија која е изразена како максимална маса на една супстанција што може да биде емитирана во единица време.
Db(a)	Децибели
Ден	Секој период од 24 часа
Денски	Периодот од 08.00 до 22.00 (сите промени треба да се одразат на дефиницијата за "ноќно време").
Дневно	За време на сите денови од работата на инсталацијата и во случај на емисии, кога емисиите се одвиваат ; со најмалку едно мерење во било кој еден ден
Договор	Писмен договор
Документација	Секој извештај, запис. Податок, слика, предлог, интерпретација или друг документ во писмена или електронска форма кој се бара со оваа дозвола.
Двегодишно	Еднаш на секои две години
Еколошка штета	Согласно дефиницијата за еколошка штета во член 5 од законот за животна средина
Зелен отпад	Отпадно дрво (не вклучувајќи импрегнирано дрво), растителни материјали како што е откос од трева и друга вегетација.
Инцидент	(1) итен случај; (2) секоја емисија што не е во согласност со условите од оваа дозвола; (3i) секое надминување на дневниот капацитет на опремата за ракување со отпад; (4) секое ниво, дадено во оваа дозвола, а е достигнато или надминато, и

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

(5) секоја индикација дека загадување на животната средина се случило или може да се случи

**Индустриски
неопасен отпад**

Согласно дефиницијата за "индустриски не опасен отпад" од

Член 6 од законот за управување со отпад: индустриски неопасен отпад е отпадот што се создава при производствените процеси во индустријата и не содржи опасни карактеристики. А според својствата, составот и количеството се разликува од комуналниот отпад;

ИСКЗ

Интегрирано спречување и контрола на загадувањето

ИСО

Интернационална организација за стандарди

К

Келвин (единица мерка за температура).

**Капацитет/ опрема
за задржување**

Опрема наменета за задржување на евентуално истечен материјал, собирници

kPa

Кило паскали.

Квартално

Цел или дел од период од три последователни месеци, почнувајќи од првиот ден на јануари, април, јули или октомври.

Leq

Еквивалентно континуирано ниво на звук

**Локација
чувствителни
бучава (ЛЧБ)**

на

Секоја резидентна куќа. Хотел или хостел. Болници. Училишта. Верски објекти, или било други места и објекти за кои е потребно отсуство на бучава со нивоа кои предизвикуваат непријатност.

МДКе

Максимална дозволена концентрација на загадувачки материји во гасовите кои се емитираат.

Месечно

Минимум 12 пати во текот на една година, приближно во месечни интервали.

Надлежен орган

Тело одговорно за издавање на исказни дозволи

Неделно

За време на сите недели од работата на инсталацијата и во случај на емисији, кога има емисија; со минимум едно мерење во било која недела.

Ноќно време

Од 23.00 до 07.00 часот

Одржува

Чување во добра состојба. Вклучувајќи и редовна инспекција сервисирање, калибрација и поправки доколку се потребни. С цел адекватно да извршува функцијата.

Оператор

Согласно дефиницијата за "оператор" од член 5 од законот за животна средина: секое правно или физичко лице кое врши професионална активност, или врши активности преку инсталацијата и/или ја контролира, или лице на кое му се доверени или делегирани овластувања за донесување економски одлуки во однос на активностата или техничкото работење, вклучувајќи го и носителот на дозволата или овластување за таквата активност, односно лицето кое е задолжено да регистрира или алармира за активностата.

Попугодишно

Целиот или дел од периодите од 6 последователни месеци

Прилог

Секое повикување на прилог од оваа дозвола се однесува на прилози поднесени како дел од оваа дозвола

Псов

Пречистителна станица за отпадни води

Работни часови

Часови/време во кое инсталацијата има дозвола/е овластена да работи

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

СЧ	Суспендирани честички
Слика	Секое повикување на слика или број на слика значи слика или број на слика содржани во барањето, освен ако не е на друг начин договорено.
Стандардна метода	Национална, европска или интернационално признаена процедура (пр. LS, EN, ISO, CEN, BS или еквивалентно).
Сужс	Систем за управување со животната средина
Тешки метали	Ешки метали се група на елементи меѓу бакар и бизмут во периодниот систем на елементи со специфична густинг поголема од 40g/cm^3
Течен отпад	Било кој отпад во течна форма и што содржи помалку од 2° ; сува материја.
Хпк)	Хемиска потрошувачка на кислород
Цен (сеп	Comité européen de normalisation european committee f standardisation.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

I ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата ¹	ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР
Правен статус	АД
Сопственост на компанијата	Приватна
Сопственост на земјиштето	Приватна
Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	8 ми Септември бб, Дебар, КП.бр.843/1 КО Дебар.
Број на вработени	129
Овластен претставник	Тодор Деловски, Преседател на управен одбор
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ²	Прилог 2 точка 3. Индустија на минерали (3.2) Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерална сировина доколу несеопфатени со прилог 1 од оваа Уредба
Проектиран капацитет	15.000.000 м ² гипскартонски плочи, 110.000 тони гипсени прашкасти производи и малтери, Ископ на минерална сировина од 300.000 тони, на годишна основа

I.1 Вид на Барањето³

Обележете го соодветниот дел

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

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

Име на единицата на локалната самоуправа	Општина Дебар
Адреса	Улица 8 – ми Септември бр.бб
Телефон	046/831 086 и Факс.046/831 196

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

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

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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

II. 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)

Табела IV.1.1 Детали за суровини, меѓупроизводи итн.

Поврзани со процесите, а кои се употребуваат или се создадени на локацијата

Пополнете ја следната табела (додадете дополнителни редови по потреба)

Ред.бр	Реф.бр или шифра	Материјал/ Супстанција	CAS(4) број	Категорија на опасност (2)	Моментално складирана Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	R и S фрази ⁽³⁾
1.	/	Гипс каронски плочи	/	/	/	15.000.000 м ²	/
2.	/	Профили од оцинкуван лим	/	/	/	13.000.000 м	/
3.	/	Дробен гипс од 0-35 мм	10101-41-4	/	/	60000 тони	/

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

4.	/	Прашкаст гипс пакуван по фракции	10101-41-4	/	/	60000 тони	/
5.	/	Штрафови	/	/	/	0,890 тони	/
6.	/	Амонит Ф60	118-96-7	Класа 1а	/	1.500,00	R2-3/24/25-66 43-50/53 (1/2-)35-45s (1/2-)36/37-45-60-61
7.	/	Амонекс	118-96-7	Класа 1а	/	320,00	/
8.	/	Детонатоски фитил	6484-52-2	Класа 1б	/	260 м	/
9.	/	Електрични каписли	/	Класа 1а	/	1.400,00 парчиња	/
10.	/	Спорогоречки фитил	6484-52-2	Класа 1ц	/	480,00 м	/
11.	/	Нонел бустер	/	Класа 1ц	/	90 парчиња	/
12.	/	цевки од 2м со Ф 90 мм	/	/	/	15 парчиња	/
13.	/	Круни	/	/	/	10 парчиња	
14.	/	Гориво нафта	64742-03-6	Реак.фак.0 Запа.фак.2 Токс.кл.1	/	12 тони	R45; S53-45
15.		Масло: Моторно SAE15W/40	Смеша од повеќе компоненти 64742-54-4 64742-88-4 64742-01-4 64742-42-3	*	/	350 кг	/
16.	1390	Масло – korena	/	*	/	550 kg	/
17.	1200	Масло – Schmierfett	/	*	/	450 kg	/
18.	1470	Масло OMV 10 W 40	/	*	/	970 kg	/
19.	1470	Масло OMV 46	/	*	/	550 kg	/
20.	1490	Масло OMV 15 W 40	/	*	/	130 kg	/
21.	1490	Масло Shell 20 W 50	/	*	/	140 kg	/

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

22.	1490	Масло OMV 90	/	*	/	150 kg	/
23.	2320	Масло OMV 68	/	*	/	26 kg	/
24.	2320	Масло OMV 32	/	*	/	220 kg	/
25.	/	Товатна маст	/	*	/	220 kg	/
26	/	Масло хидраулично CAE 90	Смеша од повеќе компоненти 64742-52-4 64741-88-4 64742-01-4 64742-65-0	*	/	410 kg	/
			* Се користат еколошки биоразградливи масла кои не содржат неразградливи органски материји односно полихлорирани бифенили				
27.	/	Гипс	10101-41-4	/	/	1650 тони	/
28.	/	Картони	/	/	/	5000 тони	/
29.	/	Силиконска пулпа	/	/	/	50 тони	/
30.	/	Адитив – шампон	/	/	/	60 тони	/
31.	/	Адитив – колекс	/	/	/	300 тони	/
32.	/	Омекнувач – Virbella	/	/	/	100 тони	/
33.	/	Најлонска фолија	/	/	/	20 тони	/
34.	/	Песок	14808-60-7	/	/	10000 тони	/
35.	/	Перлит	93763-70-3	/	/	14.000 м ³	/
36.	/	Калк-калциум хидрат	/	/	/	150 тони	/
37.	/	Поцинкуван лим	/	/	/	5000 тони	/
38.	/	Лепак	/	/	/	30 тони	/

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

39.	/	Боја за маркирање: -плаво мастило -маркер	Смеша CAS- броеви: Етанол 67-56-1 Метанол 67-56-1 Бутан 78-93-3 Пропанол67-63- 0	/	/	3.1 тони	R11;29/23/2 4/25; 51S9/16/26/60
40.	/	Пропан бутан	74-98-6	Класа 2	/	4000 тони	R12 S(2-)9-16- 33
41.	/	Садови под притисок: -Ацетилен -Кислород	74-86-2 7782-44-7	Збиени гас класа 2	/	10 садови 20 садови	R 5-6-12; S (2-) 9-16-33 R 8; S(2-)17
42.	/	Мазут	64742-11-6	Класа 3	/	4 тони	R45; S53-45
43.	/	Електрична енергија	/	/	/	9 MW	/
44.	/	Вода	7732-18-5	/	/	36000 м ³	/
45.	/	Течен природен гас	74-82-8		/	5000 тони	

Материјалите наведени во табелата под реден број:

- 1-5 се материјали кои се употребуваат во градежништвото.
- 6-13 преставуваат средства наменети за минирање на копот.
- 14-26 се наведени мастите и маслата кои служат за подмачкување на опремата. При замена на истите старите се собираат во лимени буриња и се чуваат надвор од објектот на точно определено место се до нивно изнесување кај овластен постапувач со тој вид на отпад.
- 27-36 производи за производство на прашкаст гипс.
- 37 за изработка на профили
- 38-45 средства за погон и подмачкување на механизација и друга опрема

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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

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.	Комунален отпад	20 03 01	1,5	18	Се собира во контејнери	Превземачи договор за преземање
2.	Стара хартија	15 01 01	0.6	7,2	Се собира во контејнери	Го презема овластен постапувач со стара хартија
3.	Отпадни масла	13 02 01	/	1,200	Се собира во буре со затварач ,во посебно место	Превземачи договор за преземање
4.	Дрвени Палети	03 01 04	/	Нема податок	Се собира на одредено место	Превземачи договор за преземање

VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Приложете листа на сите точки 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.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

За други големи извори на емисии во производството:

Извор на емисија	Детали за емисија				Намалување на загадување
Референца/бр на оџак	Висина на оџак [m]	Супстанца / материја	Концентрација [mg/m ³]	Проток на воздух [Nm ³ /cas]	Тип на филтер циклон/скубер
ММ 1	/	Органска прашина	Прилог мерења	Прилог мерења	Вреќаст филтер
ММ 2	/	Органска прашина	Прилог мерења	Прилог мерења	Вреќаст филтер
ММ 3	/	Органска прашина	Прилог мерења	Прилог мерења	Вреќаст филтер
ММ 4	/	Органска прашина	Прилог мерења	Прилог мерења	Вреќаст филтер
ММ 5	/	Органска прашина	Прилог мерења	Прилог мерења	Вреќаст филтер
ММ 6	/	Органска прашина	Прилог мерења	Прилог мерења	Вреќаст филтер
ММ 7	/				
ММ 8	/				

За други големи извори на емисии во производството:

Извор на емисија	Детали за емисија				Намалување на загадување
Референца/бр на оџак	Висина на оџак [m]	Супстанца / материја	Концентрација [mg/m ³]	Проток на воздух [Nm ³ /cas]	Тип на филтер циклон/скубер

Нормалните услови за температура и притисок се: 0оС, 101.3 кРа

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Фугитивни и потенцијални емиси

Можност за краткотрајна фугитивна емисија на мешавина од минерална и органска прашина која постои при прием на материјалот кога истата се искипува во приемните бункери во случај на јак ветер се намалува со тоа што транспортните возила се покриени со церада а работите на истовар се одвиваат брзо и краткотрајно.

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 супстанции присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл. Весник на РМ бр. 18/99). Треба да се вклучат сите истекувања на површински води, заедно со водите од дождови кои се испуштаат во површинските води.

Повеќе детали се дадени во Прилог VII

Пополнете ја следната табела:

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

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

4 Согласно националниот координативен систем

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Амониумски Азот NH ₄ -N						
Хемиска потрошувачка на кислород						
БиоХемиска потрошувачка на кислород						
Растворен кислород O ₂ (г-г)						
Калциум Ca						
Кадмиум Cd						
Хром Cr						
Хлор Cl						
Бакар Cu						
железо Fe						
Олово Pb						
Магнезиум Mg						
Манган Mn						
Жива Hg						

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 SO ₄						
Cink Zn						
Вкупна базичност (како CaCO ₃)						
Вкупен органски јаглерод ТОС						
Вкупен оксидиран Азот ТОН						
Нитрити NO ₂						
Нитрати NO ₃						
Фекални колиформни бактерии во раствор (100ml)						
Вкупно Бактерии во раствор (/100ml)						
Фосфати PO ₄						

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материји 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 површината	
Вкупна површина (ha)	
Корисна површина (ha)	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата инсталација (m ³ /ha)	
Процентот количество Фосфор во милта расфрлена на инсталација (kg P/ha)	
Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (m ³)	

X . БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Листа на извори (вентилација, компресори, пумпи, опрема) нивна местоположба на локацијата (во согласност со локациската мапа), периоди на работа

Извор на емисија Референца/бр	Извор/уред	Опрема Референца/бр.	Интензитет на бучава dB на означена одаличеност	Периоди на емисија (број на часови предпладне / попладне)
M 1	B-1 Bundier		Ќе се приложат мерења	24 часа
M 2	B-2 Bandstrasse		Ќе се приложат мерења	24 часа
M 3	O-1 Оџак		Ќе се приложат мерења	24 часа
M 4	O-2 Оџак		Ќе се приложат мерења	24 часа
M 5	O-3 Оџак		Ќе се приложат мерења	24 часа
M 6	K-1 kocher		Ќе се приложат мерења	24 часа
M 7	K-2 Млин		Ќе се приложат мерења	24 часа
M 8	Отпрашување		Ќе се приложат мерења	24 часа

Обележете ги референтните точки на локациската мапа и на опкружувањето.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

За амбиентални нивоа на бучава:

Референтни точки:	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок (dB)		
	(5N, 5E)	L(A) _{eq}	L(A) ₁₀	L(A) ₉₀
Граници на локација				
Локација 1				
Локација 2				
Локација 3				
ОСЕТЛИВИ ЛОКАЦИИ				
Локација 4:				
Локација 5:				
Локација 6:				
Локација 7:				

Наведете ги изворите на вибрации и на нејонизирачко зрачење (топлина или светлина).
Повеќе детали се дадени во Прилог X

XI. ТОЧКИИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ НАПРИМЕРОЦИ

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	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Емисии во воздух Респирабилна прашина PM 10	Два пати 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
Вибрации	По потреба	ISO 2631	ISO 2631

Повеќе детали се дадени во Прилог XI.

XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Операторите кои поднесуваат барање за Б интегрирана дозвола приложуваат Програма за подобрување согласно 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.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

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 XII.

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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

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 : ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

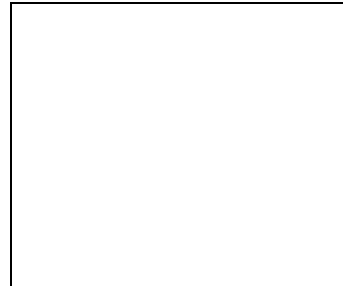
Датум : **19.08.2024**

(во име на организацијата)

Име на потписникот: Аргенд Каба

Тодор Ѓорѓиевски

Позиција во организацијата: Прокуристи



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Прилог I

ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ



БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР

I.1 Копија од тековна состојба



Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150020240037064

Датум и време: 1.2.2024 г. 14:38

Дигитално потпишан од: CRSSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 01.02.2024 во 14:38
Издаен на сертификатот: KIBS Trust Issuing Gzsl CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4001826
Целосен назив:	Гипс и гипсени префабрикати КНАУФ-РАДИКА АД-Дебар
Кратко име:	КНАУФ-РАДИКА АД-Дебар
Седиште:	8-МИ СЕПТЕМВРИ ББ ДЕБАР, ДЕБАР
Вид на субјект на упис:	АД
Датум на основање:	16.7.1990 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4008991100208
Големина на субјектот:	голем
Организационен облик:	05.5 - акционерско друштво
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	6.990.468,00
Непаричен влог EUR:	0,00
Уплатен дел EUR:	6.990.468,00
Вкупно основна главнина EUR:	6.990.468,00
Број на издадени акции:	411204
Вкупен број на уплатени акции:	411204
Начин на плаќање:	.

Број: 0805-50/150020240037064

Страна 1 од 4

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодоц, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/digital/ksbn/Document/1103EDAF63C596DAFACAAAD8F571E10FDD3C73840571A022CABA7165460169941A>

Овој документ е официјално потпишан со електронски потпис и електронски архивски жет. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

СОПСТВЕНИЦИ	
ЗАБЕЛЕШКА: Согласно член 298 став 2 од Законот за трговските друштва (Сл.весник на РМ бр. 28/04, 84/05 и 25/07) промените на податоците наведени во оваа графа не се запишуваат во Трговскиот регистар. Состојбата во врска со акционерите и други прашања поврзани со акционерството (терети, забрани и др.) ја води Централниот депозитар за хартии од вредност.	
ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	23.62 - Производство на производи од гипс за градежни цели
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет
ОВЛАСТУВАЊА	
Овластени лица	
Име и презиме:	ТОДОР ДЕЛОВСКИ
Адреса:	ЈУРИЈ ГАГАРИН бр.23-3/9 СКОПЈЕ, КАРПОШ
Овластувања:	Претседател на Управен Одбор-занимање: Дипломиран правни к-Директор со неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот трговски промет
Овластено лице:	Овластено лице
ЕМБГ:	LV5859261
Име и презиме:	ЈАНИС КРАУЛИС
Адреса:	РИГА, РИГА
Држава:	ЛАТВИЈА
Овластувања:	Член на Управен одбор-Директор
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Овластено лице
Прокурист	
Име и презиме:	ТОДОР ГОРГИЕВСКИ
Адреса:	ЖЕЛЕЗНИЧКА бр.40/12 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Поединечна прокура со ограничување
Ограничувања:	Прокурирот нема овластување за склучување договори со кои се оттуѓуваат недвижности. Прокурирот ќе потпишува заедно со членовите на Управниот Одбор на друштвото
Овластено лице:	Прокурист

Број: 0805-50/150020240037064

Страна 2 од 4

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодоџ, односно на следниот линк:
<https://www.crn.com.mk/dok/valid/Document/103BD4F63C598D4FACAA03F571E192F03C738426714622CABA7955460069941A>

Овој документ е објавен и потпишан со електронски печет и електронски дигитален потпис. Автентичноста на личните податоци од овој документ може да биде верифицирана преку скенирање на QR кодоџ.



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Име и презиме:	АБДИ ДОВОЉАНИ
Адреса:	ИБРАИМ КОЛАРИ бр.31 ДЕБАР, ДЕБАР
Овластувања:	Групна прокура
Ограничувања:	Прокурисот нема овластување за склучување договори со кои се отуѓуваат недвижност.Прокурисот ќе потпишува заедно со еден од членовите на Управниот Одбор или друг прокурис на АД
Овластено лице:	Прокурис

Име и презиме:	АВНИ БОРОВА
Адреса:	ЗИЈА МЕРСОВСКИ -6/7 ДЕБАР, ДЕБАР
Овластувања:	Групна прокура
Ограничувања:	Прокурисот нема овластување за склучување договори со кои се отуѓуваат недвижност.Прокурисот ќе потпишува заедно со еден од членовите на Управниот Одбор или друг прокурис на АД
Овластено лице:	Прокурис

Име и презиме:	АРЃЕНД КАБА
Адреса:	ЛИМАН КАБА бр.32 ДЕБАР, ДЕБАР
Овластувања:	Групна прокура
Ограничувања:	Прокурисот нема овластување за склучување договори со кои се отуѓуваат недвижност.Прокурисот ќе потпишува заедно со еден од членовите на Управниот Одбор или друг прокурис на АД
Овластено лице:	Прокурис

ОДБОРИ

Надзорен одбор

ЕМБГ:	L 0618628 4
Име и презиме:	ФРАНЦ САЦИНГЕР
Адреса:	ЦИГ ЕЛОФЕН бр.6 3042 ВИРМЛА
Држава:	АВСТРИЈА
Овластувања:	Член на Надзорен одбор-занимање: ВСС
Овластено лице:	Член на надзорен одбор

Име и презиме:	АЛЕКСАНДАР ЈОВАНОВСКИ
Адреса:	203 бр.3 ГОСТИВАР, ГОСТИВАР
Овластувања:	Претседател на надзорен одбор
Овластено лице:	Член на надзорен одбор

Име и презиме:	АВНИ БОРОВА
Адреса:	ЗИЈА МЕРСОВСКИ -6/7 ДЕБАР, ДЕБАР
Овластувања:	Член на надзорен одбор

Број: 0805-50/150020240037064

Страна 3 од 4

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодоц, односно на следното линк:
<https://www.cmr.com.mk/dokidofidocuments/1033EDAF-69C598D9F-ACAAD8F-571E102FD3-С78В4357-149-22САВА,795-546-0959361-A>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печет и електронски дигитален потпис. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Овластено лице:	Член на надзорен одбор
Управен одбор	
ЕМБГ:	383170417
Име и презиме:	БОРИСЛАВ БОРИСОВ
Адреса:	УЛ. БОРЈАНА -26/19 СОФИЈА, СОФИЈА
Држава:	БУГАРИЈА
Овластувања:	Член на управен одбор - Раководител за продажба
Овластено лице:	Член на управен одбор
ЕМБГ:	LV5859261
Име и презиме:	ЈАНИС КРАУЛИС
Адреса:	РИГА, РИГА
Држава:	ЛАТВИЈА
Овластувања:	Член на управен одбор со неограничени овластувања
Овластено лице:	Член на управен одбор
Име и презиме:	ТОДОР ДЕЛОВСКИ
Адреса:	ЈУРИЈ ГАГАРИН бр.23-3/9 СКОПЈЕ, КАРПОШ
Овластувања:	Претседател на Управен Одбор-занимање:Дипломиран правник
Овластено лице:	Член на управен одбор

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
Дополнителни информации:	Се врши предбележба на Одлука за намалување на основната главнина на друштвото согласно член 442 став 1 од Законот за трговските друштва,односно со намалување на номиналниот износ на една акција од 34,00 ЕУР на 17,00 ЕУР.
КОНТАКТ	
E-mail:	knaufradika@knauf.com.mk

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.

Број: 0805-50/150020240037064

Страна 4 од 4

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/dsw/ai/idef/Document/103/EDAF/63C596DAF/ACAAAD0F/571E92FDD/CT3840571A9/22CABA795/546/08059911A>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски дигитален потпис. Автентичноста на печатите и/или од овој документ може да биде електронски верификувана.



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

I.2 Сателитска снимка на локацијата



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

I.3 Имотен лист

Одделение за катастар на недвижности Дебар



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-11022018 од 23.04.2018 09:45:13

**ИМОТЕН ЛИСТ број: 60 ПРЕПИС
Катастарска општина: РАЈЧИЦА**

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ		Име и презиме / Назив		Адреса / Седиште		Дел на недвижност		Правен основ на запишување		Бр. на пред. по кој е извршено запишување		Датум и час на запишување	
Pa. Sp.	1	***	Р.М.КОР.ГИПС И ПРЕФ. КНАУФ РАДИКА АД,ДЕБ	8 СЕПТЕМВРИ, ДЕБАР		1/1				4 / 98		19.08.1998	

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЛИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ															
Број на катастарска парцела основан /дел	Вилано место/улица	Катастарска класа		Површина во м2	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право првобитно при комерцијална продажба од старост ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување	Површина во м2	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право првобитно при комерцијална продажба од старост ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
		култура	класа												
64	СТОЈНА	зпз 1		12			811	1121-30/2014	10.01.2014 14:19:03						
64	СТОЈНА	ш	7	2635			811	1121-30/2014	10.01.2014 14:19:03						
65	СТОЈНА	43100		15			811	1121-55/2014	22.01.2014 15:07:54						
65	СТОЈНА	ДМ	14602				811	1121-55/2014	22.01.2014 15:07:54						
65	СТОЈНА	зпз 1		178			811	1121-55/2014	22.01.2014 15:07:54						
65	СТОЈНА	зпз 2		185			811	1121-55/2014	22.01.2014 15:07:54						
65	СТОЈНА	зпз 3		346			811	1121-55/2014	22.01.2014 15:07:54						
65	СТОЈНА	зпз 4		467			811	1121-55/2014	22.01.2014 15:07:54						
65	СТОЈНА	зпз 5		51			811	1121-55/2014	22.01.2014 15:07:54						
65	СТОЈНА	зпз 6		42			811	1121-55/2014	22.01.2014 15:07:54						
65	СТОЈНА	зпз 7		57			811	1121-55/2014	22.01.2014 15:07:54						
66	СТОЈНА	17000	7	1203			811	65 / 2014	27.11.2014 23:23:06						

19.7.93

ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ											
Број на катастарска парцела основан /дел	Адреса (улица и куќен број на зграда)	Бр. на зграда/објект	Нам. на згр. или објект	Намена на згр. или објект при комерцијална продажба од старост ел.систем	Вид/класификација на дел од зграда	Вкупен волумен во м3	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право првобитно при комерцијална продажба од старост ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување

www.katastar.gov.mk

страница 1 од 4

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Одделение за катастар на недвижности Дебар

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1102/2018 од 23.04.2018 09:45:13



ИМОТЕН ЛИСТ број: 60 ПРЕПИС
Катастарска општина: РАЈЧИЦА

Гр.з. Други факти чие прилежување е предвидено со закон:

Вид на прилежување:

КОНЦЕСИЈА

Носител на правото на службено (плодоуживање, употреба и домување):

Адреса / Седиште

ЕМБГ / ЕМБС

Број на лист на парцела	Вид на парцела	Вид на месотула	Катастарска Класа	Површина во м2	Број на посебна зграда	Власт/кат/број на посебна зграда	Намена на посебна зграда	Вклучена површина во м2	Отворена површина во м2	Волумен во м3	Краток опис на прилежувањето	Права на запишување	Број на предмет по кој е извршено прилежувањето	Датум и час на запишување
65	0	СТОЛНА	431 00	15	0						СЕ ПРИЛЕЖУВА ПРАВО НА КОНЦЕСИЈА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ КРИСТАЛЕН ГИПС НА ПРОСТОРОТ ОГРАНИЧЕН СО ДЕКЛАРИРАНИТЕ ПОВРШНИ ВО ДОГОВОРОТ СО БР 24-2814/1 ОД 26.03.2008 ГОД. МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА, ИСТИОТ КЕ ВАЖИ ДО ИСТЕК НА ПЕРИОДОТ . А ЗАКЛУЧНО СО 28.03.2030 ГОД . А ВО КОРИСТ НА „КНАУФ РАДИКА, АД-ДЕБАР.	ДОГОВОР ЗА КОНЦЕСИЈА БР 24-2814/1 ОД 26.03.2008 ГОД. МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА.	1121-56/2014	27.01.2014 11:59:27
65	0	СТОЛНА	ДМ	14602	0									
65	0	СТОЛНА	зпз	42	6									
65	0	СТОЛНА	зпз	51	5									
65	0	СТОЛНА	зпз	57	7									
65	0	СТОЛНА	зпз	178	1									
65	0	СТОЛНА	зпз	185	2									
65	0	СТОЛНА	зпз	346	3									
65	0	СТОЛНА	зпз	467	4									

Легенда на внесени шифри и кратеники:

Шифра	Опис
43100	ЕМБС.ОБ.

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

www.katastar.gov.mk

Страна 3 од 4

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Одделение за катастар на недвижности Дебар

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1102/2018 од 23.04.2018 09:45:13



**ИМОТЕН ЛИСТ број: 60 ПРЕПИС
Катастарска општина: РАЈЧИЦА**

Број на катастарска парцела согласно дел	Адреса (улица и куќен број на зграда)	Бр. на зградата/објектот	Нам. на зградата/објектот	Намена на зградата/објектот	Вид/Категорија на парцелата/објектот			Намена на посебно/индивидуални дел од зградата	Внатреш. парцели в во м2	Отворен. парцели в во м2	Број на зем. парцели в во м2	Сопственост / сопственост / засадничка сопственост	Право презамено при конверзија на ствариот ед систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
					Вид	Кат.	Број									
64	0 М.Б.СТОЛНА	1	ПОМОШНИ ЗГРАДИ	ЗГРАДИ	001	ПР	000		8				811		2 / 98	19.08.1998
65	0 М.Б.СТОЛНА	1	ЗГРАДИ ВО ИНДУСТРИЈА И РУДАРСТВО	ЗГРАДИ ВО ИНДУСТРИЈА И РУДАРСТВО	001	ПР	000		118				811		2 / 98	19.08.1998
65	0 М.Б.СТОЛНА	2	ЗГРАДИ ВО ИНДУСТРИЈА И РУДАРСТВО	ЗГРАДИ ВО ИНДУСТРИЈА И РУДАРСТВО	001	ПР	000		135				811		2 / 98	19.08.1998
65	0 М.Б.СТОЛНА	3	ЗГРАДИ ВО ИНДУСТРИЈА И РУДАРСТВО	ЗГРАДИ ВО ИНДУСТРИЈА И РУДАРСТВО	001	ПР	000		328				811		2 / 98	19.08.1998
65	0 М.Б.СТОЛНА	4	ПОМОШНИ ПРОСТОРИ	ПОМОШНИ ПРОСТОРИ	001	ПР	000		62				811		2 / 98	19.08.1998
65	0 М.Б.СТОЛНА	4	ЗГРАДИ ВО ИНДУСТРИЈА И РУДАРСТВО	ЗГРАДИ ВО ИНДУСТРИЈА И РУДАРСТВО	001	ПР	000		341				811		2 / 98	19.08.1998
65	0 М.Б.СТОЛНА	6	ПОМОШНИ ЗГРАДИ	ПОМОШНИ ЗГРАДИ	001	01	000		61				811		2 / 98	19.08.1998
65	0 М.Б.СТОЛНА	7	ПОМОШНИ ЗГРАДИ	ПОМОШНИ ЗГРАДИ	001	ПР	000		44				811		2 / 98	19.08.1998

1.097

Г.Промени на други стварни права и други права чие запишување е утврдено со закон, прибележување на факти од влијание за недвижностите и прибележување

Г.9. Промени во прибележувања

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Одделение за катастар на недвижности Дебар

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1102/2018 од 23.04.2018 09:45:13



**ИМОТЕН ЛИСТ број: 60 ПРЕПИС
Катастарска општина: РАЈЧИЦА**

Легенда на внесени шифри и кратеники:		Тип	Опис
Шифра	Опис	Препис	Цела содржина од имотниот лист
17000	ШУМА		
ПОМОШНИ ПРОСТОРИИ			
зпз	Земјиште под града		
ПОМОШНИ ЗГРАДИ			
ЗГРАДИ ВО ИНДУСТРИЈА И			
РУДАРСТВО			
ДМ	Дворно место		
811	ПРАВА НА КОРИСТЕЊЕ, УПРАВУВАЊЕ И РАСПОЛОЖУВАЊЕ		
ш	Шуми		



Овластено лице:
Назание Јакуповска *Н. Јакуповска*
име и презиме, потпис

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Одделение за катастар на недвижности Дебар

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1103/2018 од 23.04.2018 09:49:30



ИМОТЕН ЛИСТ број: 18 ПРЕПИС
Катастарска општина: Д КОСОВРАСТИ

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Бр. на лист	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седилште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	Р.М.КОРГИПС И ПРЕФ. КНАУФ РАДИКА АД ДЕБ	8 СЕПТЕМВРИ, ДЕБАР	1/1	Решение УП Бр.09-242/2015 од 25.05.2016 год. Општина Дебар.	1119-283/2016	15.07.2016 13:26:02

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

Бр. на катастарска парцела	основан дел	Вижано место/улица	Катастарска класа			Површина во м2	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право првобитно при влезот на податоците од старјут ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
			култура	класа	класа						
205		САДЕЦ	г3	зпз 1		76	СОПСТВЕНОСТ		1119-283/2016	15.07.2016 13:26:02	
205		САДЕЦ	г3	зпз 2		54	СОПСТВЕНОСТ		1119-283/2016	15.07.2016 13:26:02	
205		САДЕЦ	г3	зпз 3		10	СОПСТВЕНОСТ		1119-283/2016	15.07.2016 13:26:02	
205		САДЕЦ	г3	зпз 4		9	СОПСТВЕНОСТ		1119-283/2016	15.07.2016 13:26:02	
205		САДЕЦ	з3	пс	7	58804	СОПСТВЕНОСТ		1119-283/2016	15.07.2016 13:26:02	
206		САДЕЦ	31500			9403		811	142 / 2015	07.07.2015 20:29:44	
216		Б.КЛАК	пнз	к		16489		811	1121-979/2015	29.05.2015 09:22:42	
234	2	БАЈРОВ КЛАК	з3	пс	7	5956	СОПСТВЕНОСТ		1119-503/2017	15.12.2017 14:39:35	
235	2	БАЈРОВ КЛАК	з3	к		4673	СОПСТВЕНОСТ		1119-503/2017	15.12.2017 14:39:35	
236	2	НАРАЕН	г3	пнз		1168	СОПСТВЕНОСТ		1119-503/2017	15.12.2017 14:39:35	
238	2	НАРАЕН	г3	пнз		477	СОПСТВЕНОСТ		1119-503/2017	15.12.2017 14:39:35	
239	1	НАРАЕН	г3	зпз 1		7	СОПСТВЕНОСТ		1119-503/2017	15.12.2017 14:39:35	
239	1	НАРАЕН	з3	пс	3	5133	СОПСТВЕНОСТ		1119-503/2017	15.12.2017 14:39:35	
240	2	НАРАЕН	з3	пс	4	9	СОПСТВЕНОСТ		1119-503/2017	15.12.2017 14:39:35	
257		НАРАЕН	16000	4		750		811	1121-171/2013	12.07.2013 11:12:25	
259		Р.КАМЕН	31500			576		811	142 / 2015	07.07.2015 20:29:45	

103.594

www.katastar.gov.mk

Страна 1 од 8

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Одделение за катастар на недвижности, Дебар

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1103/2018 од 23.04.2018 09:49:30



**ИМОТЕН ЛИСТ број: 18 ПРЕГИС
Катастарска општина: Д КОСОВРАСТИ**

Број на катастарска парцела основан	Дел	Видно место/улица	Катастарска класа		Површина во м2	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
			култура	класа						
260	3	РЕН КАМЕН	16000	4	1183		811		142 / 2015	07.07.2015 20:24:07
260	4	НАРЕН	16000	4	2992		811		142 / 2015	07.07.2015 20:32:50
261		Р.КАМЕН	16000	6	5094		811		142 / 2015	07.07.2015 20:25:37
263		РЕН КАМЕН	16000	6	1988		811		142 / 2015	07.07.2015 20:32:50
264		РЕН КАМЕН	16000	6	4913		811		142 / 2015	07.07.2015 20:28:25
265		РЕН КАМЕН	33	5	3933		811		1121-442/2014	16.04.2014 11:54:41
265		РЕН КАМЕН	33	4	176		811		1121-442/2014	16.04.2014 11:54:41
266		РЕН КАМЕН	17000	4	1150		811		142 / 2015	07.07.2015 20:27:03
267		РЕН КАМЕН	11000	5	1881		811		142 / 2015	07.07.2015 20:34:06
268	1	РЕН КАМЕН	16000	4	284		811		142 / 2015	07.07.2015 20:24:08
270		ПАПРАМИШТЕ	16000	5	541		811		142 / 2015	07.07.2015 20:25:38
82		САДЕЦ	31500		56481		811		142 / 2015	07.07.2015 20:25:36

80.396 м² БИТНЕЈ = 184.190

Број на катастарска парцела основан	Дел	Адреса (улица и куќен број на зграда)	Бр. на трансакц. објект	Назив на стр. и друг објект	Намена на стр. премазана при податоците од стариот ел.систем	Видеоброј на дел од зграда			Намена на посебноизградени дел од зграда	Внатреш. површина во м2	Отворен површина во м2	Волумен во м3	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
						Вид	Кл.	Бр.									
205	0	С.Д.КОСОВРАСТИ	1	Г2-6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1113-283/2016	15.07.2016 13:26:02
205	0	С.Д.КОСОВРАСТИ	2	Г2-6	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1113-283/2016	15.07.2016 13:26:02
205	0	С.Д.КОСОВРАСТИ	3	Г2-6	1	1	1	1	1	7	0	0	1	1	1	1113-283/2016	15.07.2016 13:26:02
205	0	С.Д.КОСОВРАСТИ	4	Г2-6	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1113-283/2016	15.07.2016 13:26:02

58

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Одделение за катастар на недвижности Дебар

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1103/2018 од 23.04.2018 09:49:30



ИМОТЕН ЛИСТ број: 18 ПРЕПИС
Катастарска општина: Д КОСОВРАСТИ

KONCESIJA

Г. Промени на други стварни права и други права чие запишување е утврдено со закон, прибележување на факти од влијание за недвижностите и прибележување

Г.9. Промени во прибележувања

Г9.3. Други факти чие прибележување е предвидено со закон:

Вид на прибележување:

КОНЦЕСИЈА

Ноотел на правото на службеност (подокужување, употреба и домување):

КНАУФ-РАДИКА АД ДЕБАР

ЕМБГ / ЕМБС

4001826

Адреса / Седиште

ДЕБАР; УЛ. "8-МИ СЕПТЕМВРИ", Б.Б

Број на катастарска парцела основен дел	Врско местоулица	Катастарска Култура		Класа	Површина во м2	Број на зграда/др уг објект	Влез/Кат/Број на посебна/зид			Намена на посебна/зид динча дел од зграда	Внатрш на површина во м2	Отворен а површина во м2	Волумен во м3	Краток опис на прибележувањето	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој извршено прибележувањето	Датум и час на запишување
		Кат	Влез				Број										
82	0	САДЕЦ	315 00		56481	0								СЕ ПРИБЕЛЕЖУВА ПРАВО НА КОНЦЕСИЈА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ НА НЕДВИЖНОСТИТЕ КОИТО СЕ НАЈДНИ НА ТЕРИТОРИЈАТА СО КООРДИНАТИ НАВЕДЕНИ ВО ДОГОВОРОТ БР 24-2817/1 ОД 26.03.2008 ГОД. МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА ЗА ПЕРИОДОТ, А ЗАКЛУЧНО СО 28.03.2030 ГОД. ВО КОРИСТ НА КОНЦЕСИЈЕРОТ КНАУФ РАДИКА АД-ДЕБАР.	ДОГОВОР БР 24-2817/1 ОД 26.03.2008 ГОД. МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА	1113-283/2016	15.07.2016 13:26:00
205	0	САДЕЦ	г3 зп3		9	4											
205	0	САДЕЦ	г3 зп3		10	3											
205	0	САДЕЦ	г3 зп3		54	2											
205	0	САДЕЦ	г3 зп3		76	1											
205	0	САДЕЦ	з3 пс	7	58804	0											

www.katastar.gov.mk

страна 3 од 8

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Одделение за катастар на недвижности Дебар

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1103/2018 од 23.04.2018 09:49:30

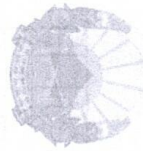


**ИМОТЕН ЛИСТ број: 18 ПРЕПИС
Катастарска општина: Д КОСОВРАСТИ**

Број на катастарска парцела по основан деп.	Вид на катастарска парцела	Катастарска парцела	Плоштина во м ²	Број на предметно прилежувањето	Датум и час на запишување	Краток опис на прилежувањето	Правен основ на запишување	Волумен во м ³	Отворен површин а во м ²	Внатреш површин а во м ²	Намена на р-чеки деп од зграда	Број на предметно прилежувањето	Вид на предметно прилежувањето	Број на предметно прилежувањето	Датум и час на запишување
260	3	РЕН КАМЕН	160 00 4	1183	0										
260	4	НАРЕН	160 00 4	2992	0										
264	0	РЕН КАМЕН	160 00 6	4913	0										

Г9.3.Други факти чие прилежување е предвидено со закон:

Вид на прилежување:		ЕМБГ / ЕМБС		Адреса / Содрште												
КОНЦЕСИЈА		4001826		ДЕБАР: УЛ. „8-МИ СЕПТЕМВРИ“, 6.6												
Носител на правото на служебност (позоржување, употреба и домување):		КНАУФ-РАДИКА АД ДЕБАР														
Број на катастарска парцела по основан деп.	Вид на катастарска парцела	Катастарска парцела	Плоштина во м ²	Број на предметно прилежувањето	Датум и час на запишување	Краток опис на прилежувањето	Правен основ на запишување	Волумен во м ³	Отворен површин а во м ²	Внатреш површин а во м ²	Намена на р-чеки деп од зграда	Број на предметно прилежувањето	Вид на предметно прилежувањето	Број на предметно прилежувањето	Датум и час на запишување	
																Кат.вр.
205	0	САДЕЦ	гз	зпз	9	4										
205	0	САДЕЦ	гз	зпз	10	3										
205	0	САДЕЦ	гз	зпз	54	2										
205	0	САДЕЦ	гз	зпз	76	1										
205	0	САДЕЦ	зз	пс	7	0										



www.katastar.gov.mk

Страна 4 од 8

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Одделение за катастар на недвижности Дебар

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1103/2018 од 23.04.2018 09:49:30



**ИМОТЕН ЛИСТ број: 18 ПРЕПИС
Катастарска општина: Д КОСОВРАСТИ**

Г9.3. Други факти чие прибележување е предвидено со закон:

Број на катастарска парцела		Видно место/улица	Катастарска		Површина во м2	Број на зградиларски објект	Внес/Кат/Број			Намена на поседувањето	Внатреш. посед. в. во м2	Отворен. в. во м2	Волумен. в. во м3	Краток опис на прибележувањето	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено прибележувањето	Датум и час на запишување
основен	дел		Култура	Класа			Број	Кат	Број								
205	0	САДЕЦ	г3	зп3	9	4									1113-283/2016	15.07.2016 13:25:59	
205	0	САДЕЦ	г3	зп3	10	3											
205	0	САДЕЦ	г3	зп3	54	2											
205	0	САДЕЦ	г3	зп3	76	1											
205	0	САДЕЦ	з3	пс 7	58804	0											
206	0	САДЕЦ	315	00	9403	0											
264	0	РЕН КАМЕН	160	00 6	4913	0											
265	0	РЕН КАМЕН	з3	н 5	3933	0											
265	0	РЕН КАМЕН	з3	пс 4	176	0											
266	0	РЕН КАМЕН	170	00 4	1150	0											
267	0	РЕНКАМЕН	110	00 5	1881	0											

Г9.3. Други факти чие прибележување е предвидено со закон:
Вид на прибележување: КОНЦЕСИЈА

Носител на правото на службена (прибележување, употреба и домување): ЕМБГ / ЕМБС 4001826
Адреса / Седиште: ДЕБАР, УЛ. „8-МИ СЕПТЕМВРИ“, 6 Б

КОНЦЕСИЈА ПО 20.08.2014 ГОД СО КОРДИНАТИ НАВЕДЕНИ ВО ДОГОВОР ЗА КОРНИСА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА-ГИПС УЗП 2323/2014 ОД 27.08.2014 ГОД. НОТАР АГРОН-ЧУТРА ОД ДЕБАР ВО КОРИСТ НА „КНАУФ-РАДИКА„ АД ДЕБАР..

ДОГОВОР ЗА КОНЦЕСИЈА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА-ГИПС УЗП 2323/2014 ОД 27.08.2014 ГОД. НОТАР АГРОН ЧУТРА ОД ДЕБАР.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

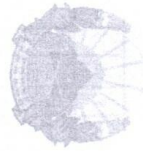
Одделение за катастар на недвижности Дебар

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1103/2018 од 23.04.2018 09:49:30



**ИМОТЕН ЛИСТ број: 18 ПРЕПИС
Катастарска општина: Д КОСОВРАСТИ**

Број на катастарска парцела		Важно местоулица	Катастарска		Планине во м2	Број на зградите урбан	Влез/Кат/Број посебен влез	Намена на поседбата димензија зграда	Внатреш на парцелата во м2	Отворен а парцелата во м2	Волумен во м3	Краток опис на прилежувањето	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено прилежувањето	Датум и час на запишување
основен	дел		Кутурв	Киса											
205	0	САДЕЦ	гз	зпз	9	4									
205	0	САДЕЦ	гз	зпз	10	3									
205	0	САДЕЦ	гз	зпз	54	2									
205	0	САДЕЦ	гз	зпз	76	1									
205	0	САДЕЦ	зз	пс	58804	0									
264	0	РЕН КАМЕН	160	00	6	4913	0								
265	0	РЕН КАМЕН	33	н	5	3933	0								
265	0	РЕН КАМЕН	33	пс	4	176	0								
266	0	РЕН КАМЕН	170	00	4	1150	0								



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Одговорно за катастар на недвижности Дебар

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1103/2018 од 23.04.2018 09:49:30



**ИМОТЕН ЛИСТ број: 18 ПРЕПИС
Катастарска општина: Д КОСОВРАСТИ**

Г9.3. Други факти чие прилежување е предвидено со закон:
Вид на прилежување:

Број на катастарска парцела		Вид на катастарска парцела	Катастарска местоположба	Катастарска квалитет	Површина во м2	Број на зграда/пр уг објект	Влез/Кат/Број на посебен дел од зграда			Намена на посебен дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Отворена површина во м2	Волумен во м3	Краток опис на прилежувањето	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено прилежувањето	Датум и час на запишување
основен	дел						Влез	Кат	Број								
205	0					2	1	ПР	1	П	0			ОБЈЕКТОТ ДОБИЛ ПРАВЕН СТАТУС ВРЗ ОСНОВА НА ЗАКОНОТ ЗА ПОСТАПУВАЊЕ СО БЕСПРАВНО ИЗГРАДЕНИ ОБЈЕКТИ СЛ. ВЕШНИК НА Р. МАКЕДОНИЈА БР. 23/2011.	РЕШЕНИЕ УЛ БР. 09-242/2015 ОД 25.05.2016 ГОД. ОПШТИНА ДЕБАР.	1115-263/2016	15.07.2016 13:26:00
205	0					3	1	ПР	1	П	7						
205	0					4	1	ПР	1	П	0						

Г12. ОГРАНИЧУВАЊА И ПРИЛЕЖУВАЊА преземени од стариот електронски систем

Број на катастарска парцела		Влез/Кат/Број на посебен дел од зграда	Намена на посебен дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Опис	Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел						
82	0				НА КАТАСТАРСКИТЕ ПАРЦЕЛИ СО КАТАСТАРСКА КУЛТУРА ПАСИШТЕ СЕ ПРИЛЕЖУВА ПРАВО НА СТОПАНИСУВАЊЕ НА Ј.П. ЗА СТОПАНИСУВАЊЕ СО ПАСИШТА.	0 / 2008	08.02.2008 00:00:00

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
17000	ШУМА
11000	НИБА
31500	КАМЕНАР
лс	Пасишта
лнз	градежно изградено земјиште

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Одделение за катастар на недвижности Дебар

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1103/2018 од 23.04.2018 09:49:30



**ИМОТЕН ЛИСТ број: 18 ПРЕПИС
Катастарска општина: Д КОСОВРАСТИ**

Шифра	Опис
зпа	Земјиште под зграда
пнз	Продукти на плодна земјишта
га	Ваштени на плодна земјишта
811	ПРАВА НА КОРИСТЕЊЕ, УПРАВУВАЊЕ И РАСПОЛГАЊЕ
П	поземна просторија
к	Камењари
16000	ПАСИШЕ
33	Плодните земјишта
Г2-Ф	Други објекти од лесе и металуриска индустрија
Н	Нива

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист



М.П.

Овластено лице:
Назмие Јакуповска
име и презиме, потпис

www.katastar.gov.mk

страница 6 од 8

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Одделение за катастар на недвижности Дебар

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-4316/2023 од 27.11.2023 09:44:07



**ИМОТЕН ЛИСТ број: 100040 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДЕБАР 2**

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Сопштите	Дел на недвижноста	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој запишување	Датум и час на запишување
1	***	КНАУФ-РАДИКА АД ДЕБАР	УЛ.,8-МИ СЕПТЕМВРИ., 6,6, ДЕБАР	1/1	Решение за приватизација УПГ. З.бр.20-105 од 16.12.2011 год. Министерство за финансии- УИПР-Одделение Дебар. Решение бр. 09-11172 од 26.03.99 год. Одобрение за употреба 09-92/1 од 21.01.2008год. Решение бр. 13-30/2 од 13.02.2001г. Одобрение за употреба 09-94/2 од 21.01.2008год. Решение бр. 09-323/1 од 13.07.1999г. Решение бр. 09-366/3 од 19.11.1999г. Одобрение за употреба 09-93/2 од 21.01.2008год. Решение за уграднување на правен стат. на објектот објект бр.09-1714 од 22.01.2013 год. Општина Дебар. Решение за уграднување на правен стат. на објектот објект бр.09-1715 од 22.01.2013 год. Општина Дебар. Одобрение за употреба 09-59/2013 од 12.03.2015 Општина Дебар. Стран проект ТЕХ 09-02-2/13, Завршен проект ФИЛЕС ДООЕЛ ОРМ 0113. Решение за уграднување на правен стат. на објектот објект бр.09-241 од 16.12.2016 год. Општина Дебар.	1113-29/2017	26.01.2017 10:06:25

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-4316/2023 од 27.11.2023 09:44:07

ИМОТЕН ЛИСТ број: 100040 ПРЕГИС
Катастарска општина: ДЕБАР 2

Одделение за катастар на недвижности Дебар

Единица на катастарска парцела	основен лист	Викано место/улица	Катастарска		Површина во м ²	Сопственост / сопственост / задржничка сопственост	Право провземно при конверзија на стармет ел.систем	Бр. на ввид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
			култура	југаса						
8024	1	ГРАД	33	л	5	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8024	5	ГРАД		л	5	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8024	6	ГРАД		л	5	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8037	1	ГРАД	г3	п3	24400	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		п3	54093	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 1	3828	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 2	2352	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 3	1093	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 4	1067	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 5	1026	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 6	961	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 7	844	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 8	375	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 9	363	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 10	299	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 11	241	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 12	114	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 13	105	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 14	104	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 15	52	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1	ГРАД		зп3 16	39	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52

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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-4316/2023 од 27.11.2023 09:44:07

ИМОТЕН ЛИСТ број: 100040 ПРЕГИС
Катастарска општина: ДЕБАР 2

Одделение за катастар на недвижности Дебар

Број на катастарска парцела основен деп	Видно место/улица	Катастарска		Површина во м ²	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право преземно при конверзија на подготвене од стариот ел. систем	Бр. на евид. лист	Бр. на прет. по кој в материјално запишување	Датум и час на запишување
		култура	класа						
8043 1	ГРАД	зпа 17		75	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 18		669	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 19		167	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 20		156	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 21		147	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 22		62	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 23		29	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 24		22	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 25		18	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 26		49	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 27		50	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 28		48	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 29		52	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 30		51	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 31		98	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 32		67	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 33		32	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 34		32	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 35		32	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 36		32	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	ГРАД	зпа 37	гз	50	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52

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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-4316/2023 од 27.11.2023 09:44:07

ИМОТЕН ЛИСТ број: 100040 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДЕБАР 2

Одделение за катастар на недвижности Дебар

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ										
Број на катастарска парцела основан дел	Виданото место/улица	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право првобитно добиено од старост ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување	
		култура	класа							
8043 1	ГРАД	гз	зпз 38	41				1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52	
8043 1	ГРАД	гз	зпз 39	42				1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52	
8043 1	ГРАД	гз	зпз 40	9				1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52	
8043 1	ГРАД	гз	зпз 41	14				1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52	
8043 1	ГРАД	гз	зпз 42	41				1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52	
8043 1	ГРАД	гз	зпз 43	180	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52	
8043 1	ГРАД	гз	зпз 44	112				1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52	
8043 1	ГРАД	гз	зпз 45	59				1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52	
8043 4	ГРАД		ДМ	38	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52	
8043 5	ГРАД		ДМ	13	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52	

ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ										
Број на катастарска парцела основан дел	Адреса (улица и куќен број на зграда)	Бр. на зградата/проектот	Намена на зградата/проектот	Вид на зграда/проект	Вкупна површина во м2	Вкупна површина во м2	Вкупна површина во м2	Вкупна површина во м2	Вкупна површина во м2	Датум и час на запишување
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	1	Г2	Г2	1	МК1	1	П	29	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	1	Г2	Г2	1	МК2	1	П	314	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	1	Г2	Г2	1	МК3	1	П	213	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	1	Г2	Г2	1	МК4	1	П	61	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	1	Г2	Г2	1	МК5	1	П	103	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	1	Г2	Г2	1	ПР	1	ДП	3504	22.09.2019 10:20:52

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-43162023 од 27.11.2023 09:44:07

ИМОТЕН ЛИСТ број: 100040 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДЕБАР 2

Одделение за катастар на недвижности Дебар

Број на катастарска парцела основан	Адреса (Улица и куќен број на зграда)	Број на зграда	Национален идентификатор на зградата	Национален идентификатор на катастарски лист	Видови на право на сопственост			Вкупен во мз	Соопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право прелемно при консолидација на податоците од стариот еп. систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршена запишување	Датум и час на запишување
					Видови на право на сопственост	Видови на право на сопственост	Видови на право на сопственост						
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	1	Г2	1	ПР	1	П	53	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	1	Г2	2	ПР	1	ДП	41	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	1	Г2	2	1	1	ХС	21	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	1	Г2	2	2	1	ДП	114	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	1	Г2	2	2	1	ХС	25	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	1	Г2	2	2	1	ДП	110	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	1	Г2	2	ПР	1	ХС	12	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	1	Б2	3	3	1	П	28	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	10	Б2	2	ПР	1	ДП	134	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	10	Б2	1	ПР	1	ДП	44	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	10	Б2	3	ПР	1	ДП	44	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	10	Б2	4	ПР	1	ДП	44	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	11	Г4	1	ПР	1	П	231	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	11	Г4	2	СУТ	1	Г	15	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	11	Г4	3	СУТ	1	Г	23	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	11	Г4	4	СУТ	1	Г	23	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	12	Б2	1	ПР	1	ДП	67	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	12	Б2	2	ПР	1	ДП	34	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	13	Б3 ст1	1	ПР	1	ТС1	88	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	14	Б1	1	ПР	1	ДП	58	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043	1 УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	14	Б1	2	ПР	1	ДП	27	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-4316/2023 од 27.11.2023 09:44:07

**ИМОТЕН ЛИСТ број: 100040 ПРЕГИС
Катастарска општина: ДЕБАР 2**

Број на катастарска парцела	Адреса (улица и куќен број на зградата)	Број на зграда	Назив на зградата	Намена на зградата	Видови на право на сопственост				Намена на зградата при конзервација на недвижност	Вкупен волумен во м ³	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право премамо при конзервација на податоците од стариот ел.систем	Бр. на свед. лист	Бр. на прат. по кој е извршена запишување	Датум и час на запишување
					Право на сопственост	Право на сопственост	Право на сопственост	Право на сопственост							
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	15	П	ПО	1	ПР	1	1	41		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	17	П	Г4	1	ПР	1	1	74		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	18	ДП	Е3 ст1	1	ПР	1	1	669		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	19	П	Г2	1	ПР	1	1	164		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	2	ДП	Г4	1	ПР	1	1	2308		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	20	П	Г4	1	ПР	1	1	145		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	21	ДП	Б1	1	ПР	1	1	84		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	21	ДП	Б1	2	ПР	1	1	21		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	21	ДП	Б1	3	ПР	1	1	10		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	21	ДП	Б1	4	ПР	1	1	9		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	22	ДП	Г2	1	1	1	1	48		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	22	ДП	Г2	1	2	1	1	48		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	22	ДП	Г2	1	3	1	1	48		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	22	ДП	Г2	1	4	1	1	48		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	22	ДП	Г2	1	5	1	1	48		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	22	ДП	Г2	1	6	1	1	48		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	22	ДП	Г2	1	ПР	1	1	52		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	23	ТС1	Е3 ТС1	1	ПР	1	1	24		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	24	П	ПО	1	ПР	1	1	14		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	25	ДП	Б1	1	ПР	1	1	13		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	26	П	СИ	1	ПР	1	1	44	902	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52

Одделение за катастар на недвижности Дебар

www.katastar.gov.mk

Страна 6 од 14

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-4316/2023 од 27.11.2023 09:44:07

ИМОТЕН ЛИСТ број: 100040 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДЕБАР 2

Одделение за катастар на недвижности Дебар

Број на катастарска листа основен / дел	Адреса (улица и куќен број на зграда)	Бр. на зграда/дел	Назив на зградата/делот	Назив на зградата/делот при промена при податоците од стариот е.систем	Видови на посебна сопственост			Внатрешна површина на парцели а во м ²	Отворена површина а во м ²	Волумен во м ³	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право проземено при конверзија на податоците од стариот е.систем	Бр. на ввид лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
					Врз	Кит	Вод								
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	27		СИ	1	ПР	1	44		902	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	28		СИ	1	ПР	1	44		821	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	29		СИ	1	ПР	1	46		847	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	3		Г4	1	ПР	1	827			СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	3		Б1	2	ПР	1	133			СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	3		Б1	3	ПР	1	93			СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	30		СИ	1	ПР	1	46		910	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	31		Р	1	ПР	1	92		1312	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	32		О	1	ПР	1	54			СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	33		Г4-5	1	ПР	1			130	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	34		Г4-5	1	ПР	1			130	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	35		Г4-5	1	ПР	1			130	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	36		Г4-5	1	ПР	1			130	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8-МИ СЕПТЕМВРИ Б5	37		Г2-6	1	ПР	1			100	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8-МИ СЕПТЕМВРИ Б5	38		Г2-6	1	ПР	1			80	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8-МИ СЕПТЕМВРИ Б5	39		Г2-6	1	ПР	1			80	СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	4		Г2	1	1	1	357			СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	4		Г2	1	2	1	151			СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	4		Г2	1	3	1	163			СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	4		Г2	1	ПО	1	40			СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	4		Г2	1	ПО	2	14			СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-4316/2023 од 27.11.2023 09:44:07

ИМОТЕН ЛИСТ број: 100040 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДЕБАР 2

Одделение за катастар на недвижности Дебар

ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ														
Број на катастарска парцела основни деп	Адреса (улица и куќен број на зграда)	Национален идентификатор на објектот	Национален идентификатор на објектот	Национален идентификатор на објектот	Национален идентификатор на објектот	Национален идентификатор на објектот	Национален идентификатор на објектот	Национален идентификатор на објектот	Национален идентификатор на објектот	Национален идентификатор на објектот	Национален идентификатор на објектот	Национален идентификатор на објектот	Национален идентификатор на објектот	
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	4	Г2	1	ПР	1	ДП	985					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8-МИ СЕПТЕМВРИ ББ	40	Г2-6	1	ПР	1	П	7					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8-МИ СЕПТЕМВРИ ББ	41	Г2-6	1	ПР	1	П	11					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8-МИ СЕПТЕМВРИ ББ	42	Г2-6	1	ПР	1	П						1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8-МИ СЕПТЕМВРИ ББ	43	Г2-6	1	ПР	1	П	168					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8-МИ СЕПТЕМВРИ ББ	44	Г2-6	1	ПР	1	П	0					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8-МИ СЕПТЕМВРИ ББ	45	Г4-2	1	ПР	1	П	51					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	5	Г2	1	ПР	1	ДП	955					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	6	Г3	1	1	1	ДП	211					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	6	Г3	1	1	2	ДП	143					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	6	Г3	1	ПР	1	ДП	726					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	6	Г3	2	ПР	1	ДП	192					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	7	Г2	1	1	1	ДП	283					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	7	Г2	1	2	1	ДП	166					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	7	Г2	1	3	1	ДП	371					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	7	Г2	1	4	1	ДП	223					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	7	Г2	1	ПО	1	П	94					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	7	Г2	1	ПР	1	ДП	391					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	7	Г2	2	ПР	1	П	13					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	7	Г2	3	ПР	1	П	18					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	7	Г2	4	ПР	1	П	58					1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52

www.katastar.gov.mk

страница 8 од 14

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-4316/2023 од 27.11.2023 09:44:07

ИМОТЕН ЛИСТ број: 100040 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДЕБАР 2

Одделение за катастар на недвижности, Дебар

ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на катастарска парцела основен дел	Адреса (улица и куќен број на зграда)	Бр. на зграда/дел	Национална зграда	Намена на зграда при податоците од стариот еп.систем	Вид на зграда			Намена на посебнозаградени дел од зграда	Внатрешна површина во м ²	Отворена површина во м ²	Сопственост / сопственост / заведничка сопственост	Право проземено при конверзија на податоците од стариот еп.систем	Бр. на введ. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
					Вр	Кл	Број								
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	7	Г2	Г2	5	ПР	1	П	62		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	7	Г2	Г2	5	ПР	2	П	29		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	7	Г2	Г2	6	ПР	1	П	182		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	8	Б2	Б2	1	1	1	ДП	217		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	8	Б2	Б2	1	1	1	П	88		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	8	Б2	Б2	1	ПО	1	П	92		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	8	Б2	Б2	1	ПР	1	П	88		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	8	Б2	Б2	1	ПР	1	ДП	223		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	9	Г2	Г2	1	1	1	ДП	205		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	9	Г2	Г2	1	ПО	1	П	210		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	9	Г2	Г2	1	ПО	2	П	39		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52
8043 1	УЛ.8 СЕПТЕМВРИ	9	Г2	Г2	1	ПР	1	ДП	350		СОПСТВЕНОСТ			1122-12/2019	22.09.2019 10:20:52

Г-9. Промени во приобележувања

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Одделение за катастар на недвижности Дебар



**РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-4316/2023 од 27.11.2023 09:44:07**

**ИМОТЕН ЛИСТ број: 100040 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДЕБАР 2**

Г9. Други факти чие прилежување е предвидено со закон:

Број на катастарска парцела		Вид на прилежување	Број на катастарска парцела во м2	Класа	Катастарска класа	Број на зградите у-објект	Влез/Кат/Број посебна/ед		Намена на земјиште од поделба од зграда	Вспарен површен в во м2	Отпорен површен в во м2	Вопршен површен в во м2	Краток опис на прилежувањето	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е издадено прилежувањето	Датум и час на запишување
основен	дел						Влез	Кат								
8043	1		7			5	ПР	2	П	29			ОБЈЕКТОТ ДОВИЯ ПРАВЕН СТАТУС СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ СОБСТВЕНОСТ НА ГРАДЕНИ ОБЈЕКТИ БР.226/11 ОД 14.02.2011 ГОД.	РЕШЕНИЕ ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПРАВЕН СТАТУС НА БЕСПРАВЕН ОБЈЕКТ БР.09-1714 ОД 22.01.2013 ГОД. ОПШТИНА ДЕБАР.	1113-78/2013	19.02.2013 12:21:03
8043	1		11			1	ПР	1	П	231						
8043	1		11			2	СУ	1	Г	15						
8043	1		11			3	СУ	1	Г	23						
8043	1		11			4	СУ	1	Г	23						
8043	1		15			1	ПР	1	П	41						
8043	1		17			1	ПР	1	П	74						
8043	1		19			1	ПР	1	П	164						
8043	1		20			1	ПР	1	П	145						
8043	1		22			1	1	1	ДП	48						
8043	1		22			1	2	1	ДП	48						
8043	1		22			1	3	1	ДП	48						
8043	1		22			1	4	1	ДП	48						
8043	1		22			1	5	1	ДП	48						
8043	1		22			1	6	1	ДП	48						

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-4316/2023 од 27.11.2023 09:44:07

ИМОТЕН ЛИСТ број: 100040 ПРЕГИС
Катастарска општина: ДЕБАР 2

Број на катастарска парцела	Вид на привлежување	Катастарска кат.класа	Врз	Број на зграда/дел од зграда/дел од објект	Површина во м2	Влез/кат/број на посебен/дел од зграда/дел од објект			Вид на привлежување	Волумен во м3	Отворена површина во м2	Вистрши на површина во м2	Намена на поседбата/дејност од зграда	Краток опис на привлежувањето	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено привлежувањето	Датум и час на запишување
						Кат	Број	Врз									
8043	1																
8043	1			22			1	ПР	1				ПП				
8043	1			23			1	ПР	1				ТС1				
8043	1			24			1	ПР	1				П				
8043	1			26			1	ПР	1				П				
8043	1			27			1	ПР	1				П				902
8043	1			28			1	ПР	1				П				902
8043	1			29			1	ПР	1				П				821
8043	1			30			1	ПР	1				П				847
8043	1			31			1	ПР	1				П				910
8043	1			32			1	ПР	1				П				1312
8043	1																54

19.з-Други факти чие прилежување е предвидено со закон:

Вид на привлежување:

ЛЕГАЛИЗАЦИЈА

Нивоите на правото на служебност (подозривања, употреба и домување):

ЕМБГ / ЕМБС

Адреса / Селште

Број на катастарска парцела	Вид на привлежување	Катастарска кат.класа	Врз	Број на зграда/дел од зграда/дел од објект	Површина во м2	Влез/кат/број на посебен/дел од зграда/дел од објект			Вид на привлежување	Волумен во м3	Отворена површина во м2	Вистрши на површина во м2	Намена на поседбата/дејност од зграда	Краток опис на привлежувањето	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено привлежувањето	Датум и час на запишување
						Кат	Број	Врз									
8043	1																
8043	1			3			2	ПР	1				ДП				
8043	1			14			1	ПР	1				ДП				
8043	1			14			2	ПР	1				ДП				
8043	1			21			1	ПР	1				ДП				
8043	1			21			2	ПР	1				ДП				
8043	1			21			3	ПР	1				ДП				

www.katastar.gov.mk

страна 11 од 14

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-4316/2023 од 27.11.2023 09:44:07

ИМОТЕН ЛИСТ број: 100040 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДЕБАР 2

Одделение за катастар на недвижности Дебар

8043	1										21	4	ПР	1	ДП	9		
8043	1										25	1	ПР	1	ДП	13		

Г9.3 Други факти чие прилежување е предвидено со закон:

Број на катастарска парцела		Вид на прилежување		Катастарска		Површина		Број на зграда/дел		Влез/кат/Број		Намена на посебен/дел		Вклучен на површина		Отворен а во м2		Волумен во м3		Краток опис на прилежувањето		Правен основ на запишување		Број на предмет по кој е издадено прилежувањето		Датум и час на запишување	
основен	дел	Вид	Место	Кваса	Кватура	во м2	у/г	Влез	Кат	Број	на	на	дн	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а
8043	1							38	1	ПР	1	П								80					1113-29/2017	26.01.2017 10:06:24	
8043	1							39	1	ПР	1	П								80							
8043	1							40	1	ПР	1	П		7													
8043	1							41	1	ПР	1	П		11													
8043	1							42	1	ПР	1	П		168													
8043	1							43	1	ПР	1	П		0													
8043	1							44	1	ПР	1	П		51													
8043	1							45	1	ПР	1	П															

ЛЕГАЛИЗАЦИЈА		ЕМБГ / ЕМБС		Адреса / Седиште	
Носител на правото на службена (подокување, употреба и домување):					
ЛЕГАЛИЗАЦИЈА					
Опис					
Шифра		Опис			
G4-5	складиште за нефтени деривати, преработен гас и ТНГ				
B2	големи трговски единици				
G4	складишта				
G3	сервиси				

www.katastar.gov.mk страница 12 од 14

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-4316/2023 од 27.11.2023 09:44:07

**ИМОТЕН ЛИСТ број: 100040 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДЕБАР 2**

Одделение за катастар на недвижности Дебар

Тип	Опис
Привис	Цела содржина од имотен лист

Шифра	Опис
О	останати објекти
Г2	лесна и негајурничка индустрија
Г4-2	отвори и објекти за складирање и обработка на отпад
ГС1	префосањача, грабач од прва категорија, како посебен дел од зграда
ХС	хорџици со силни
ДПЦ	друга посебна делова од зградите
пкз	градено изградено земјиште
л	Планира
зпа	Земјиште под зграда
га	Ваштени и елктрични земјишта
СИ	список
дв	Дворно место
О	оранжари
П	пакешна просторија
ПП	пакешни парашити (периса, лопти, балони)
зз	Попорните земјишта
Г2-6	други објекти од лесна и негајурничка индустрија
Б1	мали комерцијални објекти
Р	резервари
Р	рибници - објекти за примарна обработка на земјурниот простор (со волумен односно зафатнина)
ДП	деловна просторија
***	СОГЛАСНО ЗАКОНОТ ЗА ЗАШТИТА НА ЛИЧНИ ПОДАТОЦИ, ЕМБЕГМЕНС ПРЕТСТАВУВА ЛИЧЕН ПОДАТОК И ПОРАДИ ТОА ИСТОТ НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРИСЛОЖЕ
ПО	пакешни објекти (гаража, шупа, плевана и друго)
Е3 ст1	трафосањача, грабач од прва категорија
Е3 ст1	столбна трафосањача, грабач од прва категорија
Г	гаража

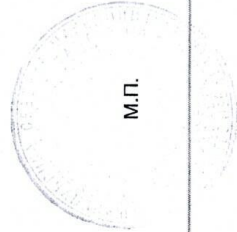
БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР

Одделение за катастар на недвижности Дебар

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-4316/2023 од 27.11.2023 09:44:07



ИМОТЕН ЛИСТ број: 100040 ПРЕПИС
Катастарска општина: ДЕБАР 2



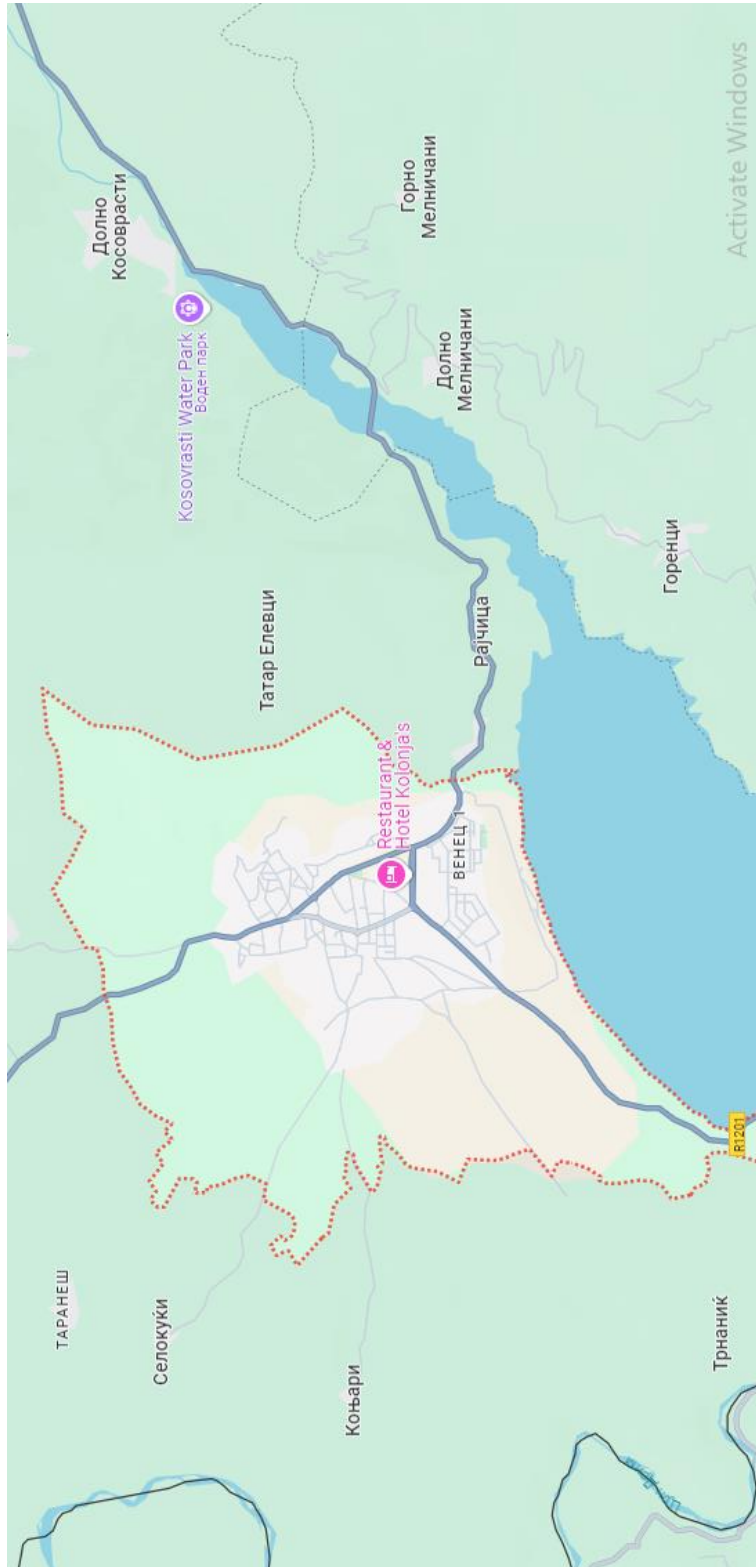
Овластено лице:
АТИМ АџРЕЌЕ
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ, ПОТПИС

www.katastar.gov.mk

страна 14 од 14

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР

I.4 Комуникациска мапа на локацијата



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

I.5. Сметка за потрошена електрична енергија

ЕВН Македонија Електроснабдување
ДООЕЛ Скопје
Ул. Лазар Личеноски бр. 11, 1000 Скопје
Република Северна Македонија
Тел. за информации: 0890 12345
е-маил: snabduvanje-info@evn.mk
www.snabduvanje.mk

Стопанска Банка АД Скопје 200003026777613
Уни Банка 240010103939651
Шпаркас Банка 250101000383707
ХалиБанк 270067171100177
НЛБ Банка АД Скопје 210067171100267
Прокредит Банка 380071004500145
Даночен број за ДДВ МК 4080011522805

Корисник:
КНАУФ-РАДИКА АД ДЕБАР
Ул.8-МИ СЕПТЕМВРИ
1250 ДЕБАР

Адреса за кореспонденција:
КНАУФ-РАДИКА АД ДЕБАР
Ул.8-МИ СЕПТЕМВРИ
П.П. 10 ДЕБАР
1250 ДЕБАР



Фактура за период: 01.03.2024 - 31.03.2024
Место и датум на издавање: Скопје, 31.03.2024

Фактура бр. 1200298503-2- Општи информации

Број на корисник: 006086496 Место на потрошувачка: 8-МИ СЕПТЕМВРИ 000 Л34
Број на место на потрошувачка: 2005160010009 ДЕБАР 1250
Број на договор: GESSINE 20-22-0516 0

	ДЕН
Потрошена ел. енергија и моќност	5.028.225,19
Надоместок за користење на пазарот на ел.енергија	10.079,34
Даночна основа	5.038.304,53
Данок на додадена вредност ДДВ 18%	906.894,82
Вкупен износ на фактурата	5.945.199,00
Вкупен износ со рок на плаќање до 30.04.2024	5.945.199,00

Ве молиме најдоцна до наведениот датум за плаќање да го подмирите Вашиот долг. За секое задоцнување Ви се пресметува законска казнена камата.

При плаќање внесете го повикот на број: **006086496 - 12002985032**

ЕВН Македонија Електроснабдување ДООЕЛ Скопје Ви ги нуди следниве начини на плаќање:

- во пошта и банки.

Ве известуваме дека доколку не сте добиле фактура за претходниот пресметководен период, потребно е да побарате фактура за потрошена електрична енергија од ЕВН Македонија Електроснабдување ДООЕЛ Скопје, согласно Правилата за снабдување со електрична енергија член 33, став 4.

Ве повикуваме согласно член 12, став 1, точка 3 од Правилата за снабдување со електрична енергија да ги ажурирате Вашите податоци. Доколку самите не ги ажурирате, ЕВН Македонија Електроснабдување ДООЕЛ Скопје ќе постапи согласно законските можности за ажурирање од достапни извори, при што, променетите податоци ќе бидат видливи во фактурата која ќе ја добиете.

Роланд Циглер
Управител

Беркент Шен
Управител



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Фактура бр. 1200298503-2 - Детални информации

Број на корисник:	006086496	Место на потрошувачка:	8-МИ СЕПТЕМВРИ 000 /34
Број на место на потрошувачка:	2005160010009		ДЕБАР 1250
Број на договор:	GESSINE 20-22-0516		0
Период на пресметка:	01.03.2024 - 31.03.2024		
Број на точка на отчитување:	MK0001000000000000000202051600109		

Отчитани состојби во периодот: 01.03.2024 - 31.03.2024

бројло /тарифа	сост. стара	сост. нова	Разлика	Конст.	Пресм. колич	Одоб kWh	Вкупно колич.
01042726 / A BT	4485.6340	4549.7720	64.1380	7000.00	448966.00		448966.00
01042726 / A HT	3481.2790	3535.1660	53.8870	7000.00	377209.00		377209.00

Тарифни ставови за продажба на ел.енергија и моќност

Опис	Период	Единица	Количина	Ед.цена	ДЕН
Активна BT (АВТ)	01.03.2024 - 31.03.2024	kWh	408648.85	6,0571	2.475.226,95
Активна BT (АВТ) ОИЕ		kWh	40317.15	6,3806	257.247,59
Активна HT (АНТ)	01.03.2024 - 31.03.2024	kWh	343335.63	6,0571	2.079.618,24
Активна HT (АНТ) ОИЕ		kWh	33873.37	6,3806	216.132,41
Вкупно потрошена ел. енергија по цена од договор		kWh	751984.48		4.554.845,19
Вкупно потрошена ел. енергија од обновливи извори		kWh	74190.52	6,3806	473.380,00
Надоместок за користење на пазарот на ел.енергија		kWh	826175.00	0,0122	10.079,34

Преглед на тарифни ставови за продажба на ел. енергија и моќност за сите места на потрошувачка

Опис	Период	Единица	Количина	Ед.цена	ДЕН
Активна BT (АВТ)	01.03.2024 - 31.03.2024	kWh	408648.85	6,0571	2.475.226,95
Активна HT (АНТ)	01.03.2024 - 31.03.2024	kWh	343335.63	6,0571	2.079.618,24
Активна енергија од обновливи извори			74190.52	6,3806	473.380,00
Вкупно за сите МП:					5.028.225,19
Надоместок за користење на пазарот на ел.енергија 3/2024			826175.00	0,0122	10.079,34

Потрошена ел.енерија и моќност 5.028.225,19
 Надоместок за користење на пазарот на ел.енергија 10.079,34
Даночна основа 5.038.304,53

Данок на додадена вредност ДДВ 18% 906.894,82
Вкупен износ на фактурата 5.945.199,00

Просечна цена за енергија од обновливи извори за 3/2024 6,3806 ден/ kWh
 Процент на учество на електрична енергија произведена од повластени производители на електрична енергија 3/2024 8,98 %

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

I.6. Сметка за потрошена вода

ЈКП "СТАНДАРД" - ДЕБАР АДРЕСА АДРЕСА ДАНОЧЕН БРОЈ ЖИРО СМЕТКА: СТОПАНСКА БАНКА - ДЕБАР
НКР "STANDARD" - DIBER Ице Ристевски 66 МК4008955100773 ЛЛОГАРА БАНКАРЕ: БАНКА ЕКОНОМИКЕ - ДИБЕР
 ТЕЛЕФОН: 811-500 ; e-mail: jkp_standard@hotmail.com 200-000010805-72

ЗА ПЕРИОД
PER PERIODE:
01.05.2024 - 31.05.2024
ЗА МЕСЕЦ/ОДЛИНА:
PER MUAJ/MBITIN:
05/2024

ФАКТУРА: 3-202405-1791
FATURE:
ДЕБАР ДАТУМ 31.05.2024
DIBER DATA 20.06.2024
VALUTA

До / Dejt:

KNAUF-RADIKA AD-Debar
8-mi Septemvri bb
1250 Дебар

СОСТОЈБА-ГЈЕНДЈА (m3)					
ВОДОМЕР VODOMER	РЕОН REON	АДРЕСА ADRESA	С Е Г А T A N I	ПОРАНО MERAPE	РАЗЛИКА NDRYSHIMI
1-000792	Debar	8- Shtatori, - bb	498324	495128	3196

P.B No	ОПИС НА УСЛУГАТА PERSHKRIMI	ЕДМ EDM	КОЛИЧИНА V A Z A	Ц Е Н А CMIMI	ИЗНОС SHUMA	ДВВ - TVSH		ВКУПНО GJITHSEJ
						%	ИЗНОС	
1.	Вода	m3	3196	40,67	129.981,31	5	6.499,07	136.480,38
2.	Одведување отпадни води	m3	3196	7,00	22.372,00	5	1.118,60	23.490,60
3.	Фонд за Води 2%	m3	3196	0,81	2.599,63			2.599,63
4.	Смет-	m2	25000	9,75	243.750,00	5	12.187,50	255.937,50
5.	Јавна чистота	-	1	250,00	250,00	5	12,50	262,50
6.	Пресметка	-	1	30,00	30,00	5	1,50	31,50
					ВКУПНО GJITHSEJ		19.819,17	418.802,00

СО ЗБОРОВИ:
NE FALLE: четиристот осумнаесет илјади осумстот два денари

ПО ИСТЕКОТ НА РОКОТ СЕ ПРЕСМЕТУВА ЗАКОНСКА КАМАТА / PAS AFATIT LLOGARITET KAMATE LIGJORE

НЕПЛАТЕНИ СМЕТКИ ...
PLETERA GESA TE PA PAGUARA

ИЗНОС: -----
SUMA:

ИНКАСАТОР: Ajredin Klobocista
ARKETUES:



ЈИМЕ ЗА ПОТПИСУВАЊЕ ФАКТУРИ
ИЛИ АВТОРИЗАЦИОНЕН НЕПОСРЕДНИ

[Signature]
ГЕОРГИ КАБАЈ
GJURMI KABAJ



МКД: 418.802,00

ДА СЕ ПЛАТИ ДО 20.06.2024
AFATI I PAGESHES

ПОКРИВАЊЕ БРОЈ 3-202405-1791
NUMRI I TRUES

ЖИРО СМЕТКА: СТОПАНСКА БАНКА - ДЕБАР
LLOGARA BANKARE: БАНКА ЕКОНОМИКЕ - ДИБЕР
200-000010805-72

Прилог II

ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

II. Опис на техничките активности

II.1. Опис на инсталацијата

АД “КНАУФ - РАДИКА” - Дебар е единствено специјализирано претпријатие во Република Македонија за вршење на ископ, дробење, мелење и преработка на гипс во гипс картонски плочи, профили од поцинкуван лим и шrafoви кои се користат за монтажа на гипс картонските плочи. Се произведува и дробен гипс од 0-35 мм, прашкаст гипс - рефус и пакуван во микронски фракции. Производството е извозно ориентирано: 85%, е наменето за околниот пазар: Србија, Црна Гора, Бугарија, Албанија, Косово и 15% за пазарот во Македонија.

ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА :

Суровинската база се добива од лежиштето „Долно Косоврасти“ - Општина Дебар. За лежиштето „Долно Косоврасти“ на 30.03.2000 година е склучен логовог за концесија за експлоатација на минералната суровина за алабастер гипс, на период од 30 години со можност за продолжување од уште еден период од 30 години, даден во прилог.

До 2003 година експлоатацијата на гипс е вршена врз основа на Рударски проект изработен во 1982 год. Според овој проект лежиштето “Долно Косоврасти” е поделено на 7 експлоатациони етажи со висина од 20м. Во текот на експлоатационите работи е констатирано дека проектираната височина на етажите не е правилно дефинирана и истата представува лимитирачки фактор за оптимален развој на површинскиот коп по план за длабочина.

Посебен недостаток представувала големата висина на експлоатационите етажи, изразена преку негативното сеизмичко влијание на дупчачко - минерските работи врз непосредната околина на површинскиот коп.

Со изработка на Главниот рударски проект за површинска експлоатација на гипс од лежиштето “Долно Косоврасти” во октомври 2002 год. се создадени основните предуслови за оптимизирање на техничко - технолошките параметри на системот за површинска експлоатација, во согласност со позитивните законски прописи на Република Македонија кои ја регулираат оваа материја.

За добивање на нова суровинската база од лежиштето "Мелнички Мост" на 20.10.2003 година е склучен оговор за концесија за експлоатација на минералната суровина гипс, на период од 20 години со можност за продолжување од уште еден период од 20 години, даден во прилог бр.2.

Лежиштето за гипс "Мелнички мост" се наоѓа на 3 км северо - источно од Дебар и 1 км југо - источно од с.Долно Косоврасти во непосредна близина на бањата “Косоврасти” над езерото Шпиље. Самото лежиште се карактеризира со стрмен рељеф

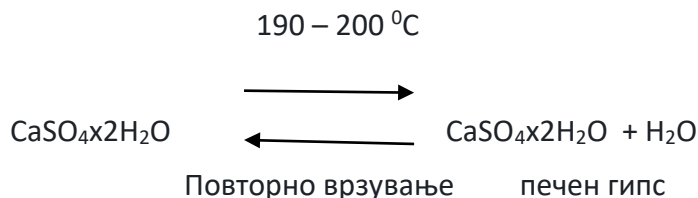
**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

а надморската висина се движи од 860 до 1.025 м. Според истрагите, вкупната површина на експлоатационото поле ќе изнесува 91.300 м² и се планира да се експлоатира 2.031.300 м³ минерална суровина од 12 етажи

На површинскиот коп "Долно Косоврасти" во процесот на ископ на гипс, се врши редовно минирање со релативно мало вкупно експлозивно полнење и по униформна мрежа на поединечни експлозивни полнења.

Теренот на потесното подрачје на лежиштето е изграден од гипс (од креда период). Гипсот е минерал со хемиски состав на хидратен калциум сулфат CaSO₄·2H₂O, кој кога не содржи вода се нарекува анхидрид. Наслагите на гипс може да содржат примеси на кварц, пирит, карбонит и глина. Во природата се јавуваат пет видови на гипс и тоа; карпест гипс, гипсит (смеса од земја и гипс), алабастер (масиви од финозрнест прозирен вид), свиласт (во облик на влакнеста свила) и селенит (прозирни кристали).

Гипсените маси (карпи) од лежиштето Косоврасти главно содржат алабастер (над 90%), анхидрид (до 5%) и кристален гипс. Гипсените карпи со минирање се распарчуваат, потоа се дробат и мелат заради понатамошна примена во облик на дихидрат. Мелениот дихидратен гипс се користи при производство на портланд цемент, вештачки мермери и како пигмент, ѓубриво, средство за филтрирање и др. Тој воедно представува важна суровина од која со печење - калцинација се добива печен и препечен гипс. Со печење на температура од 190 - 200⁰С се одстранува дел од кристалната вода и се добива полухидратен калциум дисулфат. Овој гипс се користи во градежништвото (за малтерисување, за изработка на калапи, панели и др.) и како медицински гипс за хирушки калапи или носачи, за земање на отисоци при изработка на протези. Со печење на температура повисока од 600 °С се добива безводен, препечен гипс кој се користи за формирање на цемента и изработка на подови со голема цврстина и хартиени филтри. Поради хидроскопноста се користи и како средство за сушење. Печениот гипс со додавање на вода се враќа во првобитната состојба:



Дробење, мелење, сепарација и понатамошна преработка на гипс се врши во следните погони од фабриката на "КНАУФ РАДИКА" АД:

- погон за дробење на гипс;
- погон за печење на гипс;
- погон за производство на гипс картонски плочи;
- товарна хала;
- погон за производство на профили и
- погон за производство на прашкасти материјали (Mischerei)

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Овие објекти за преработка на гипс се лоцирани на ограден, уреден и асфалтиран дворен простор со широки асфалтирани сообраќајници. Се наоѓа на влезот во Дебар и во непосредна близина на регионалниот патен правец Маврово - Дебар од кој преку интерна сообраќајница, рампа и чуварница се пристапува кон објектите. Просторот на кој се изградени производните погони е во сопственост на Акционерското друштво "Кнауф-Радика", што се гледа од прилог бр.5: Имотен лист на локацијата издаден од катастарска општина Дебар.

Покрај наведечите погони на овој простор се лоцирани и следните инфраструктурни објекти:

- конструктивно одделение со одделение за електро
- машинско одржување,
- столарско одделение за репарирање на палети,
- контејнер за дегазација на дрвени палети,
- котлара,
- складиште за садови под притисок,
- складиште за мазут и пумпна станица за мазут,
- резервоар за нафта од 7 м³,
- складиште со три резервоари за пропан бутан,
- магацини за складирање на производи,
- трафостанца.

Во склоп на инсталацијата е и административната зграда за административниот дел од работата, која е од цврста градба и со катност П+1. До овој објект се наоѓа паркингот за службени возила и пречистителна станица.

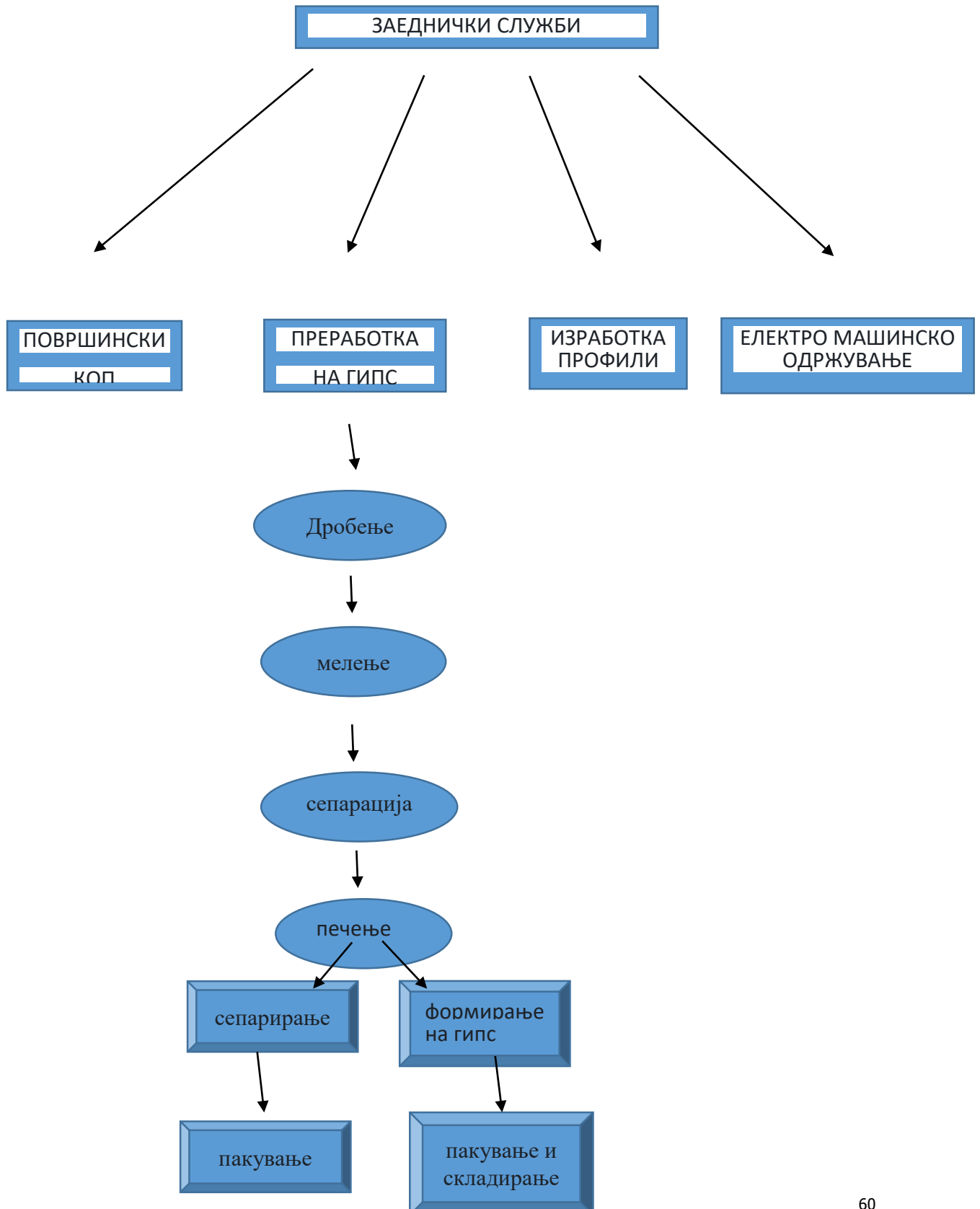
Пречистената отпадна вода и атмосферската вода канализирано се водат во езерото. Во канализираниот одвод на атмосферската вода се влива пречистената вода од механички примеси и маснотии од пречистителната станица која е лоцирана во близина на плацот за миеење на возила.

Од страна на операторот изведен сепаратор за прочистување на атмосферските отпадни води

Отпадната фекална и санитарна вода канализирано се води во градска канализација каде што пред испустот има таложник.

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

ТЕХНОЛОШКА ШЕМА НА ПРОЦЕСОТ НА РАБОТА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

1.2. ПОВРШИНСКИ КОП “ДОЛНО КОСОВРАСТИ”

1.2.1. Карактеристики на локацијата на површинскиот коп

Лежиштето за гипс “Долно Косоврасти” се наоѓа на 8 км североисточно од Дебар и 0,5 – 1 км источно од с.Долно Косоврасти. Гледано од морфолошки аспект, поширокото подрачје околу лежиштето се карактеризира со планински масив и мал рамничарски дел во Дебарската котлина каде што е формирано езерото Шпиље.

Подрачјето на кое се наоѓаат гипсените маси се протега на десната страна од реката Радика и тоа на устието на Мала Река, па се до Дебарската Котлина, односно до Дебар. Во тој потег гипсените маси во поголеми количини се наоѓаат кај селата Долно и Горно Косоврасти.

Микролокацијата каде што е формиран површинскиот коп се карактеризира со стрмен релјеф (35 – 40°). Геолошката и педолошката подлога како и морфологијата на теренот се доста неповолни за опстанок на растенија. На стрмните површини поради поројни атмосферски врнежи и неповолни климатски услови не виреат растенија, додека рамните терени се слабо пошумени и на истите ретко е застапено зеленило (трева). Надморската височина на лежиштето се движи од 600 до 780 м. Комуникацијата со лежиштето се одвива преку регионалниот патен правец Гостивар - Дебар.

1.2.2. Опис на површинскиот коп

Ограничувањето на површинскиот коп “Косоврасти” - Дебар е извршено врз основа на физичко - механичките карактеристики на теренот, квалитетот и квантитетот на минералните сировини, досегашните експлоатациони работи и конфигурацијата на теренот.

Завршните косини на површинскиот коп се проектирани во границите на геолошките резерви од рудното тело кои се дефинирани со Геолошкиот елаборат изработен во 1982 год., и од досегашните искуства добиени со експлоатацијата на минералната сировина.

Граничните точки со кои е дефинирана геометриската форма на површинскиот коп “Косоврасти” се дадени во следната табела:

граница	од-до	точка	координати		кота	должина (m)
			x	y		
северозападна	А-Б	А	4 600245	7466288	780	150
североисточна	Б-В	Б	4 600 313	7 466 424	780	300
јужна	В-Г	В	4 600087	7 466 620	600	310
југозападна	Г-Д	Г	4 600017	7 466 343	600	110
западна	Д-А	Д	4 600102	7 466 274	900	150

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Гипсените појави во поширокото подрачје се представени со анхидрид, алабастер и кристален гипс.

Алабастерот се јавува на површинските делови во слоеви до длабочина од 20 – 40 м и постепено преминува во анхидрид. По боја е бел до сивкаст, често испукан под влијание на интерни тектонски движења. Се состои од ситни влакнести агрегати на гипс претежно од креда периодот.

Истражувањето на лежиштето е извршено во 1982 год. со истражни дупчотини. Врз основа на геолошкото картирање на теренот и резултатите од истражните дупчотини е направена геолошка карта на лежиштето со попречни и надолжни геолошки профили на кои е прикажано простирањето на рудната маса – алабастерот.

Пресметаните геолошки резерви се класифицирани во "В" и "Ц₁" категорија.

Во "В" категорија спаѓаат количините на алабастер кои на профилите се наоѓаат над јаругите, додека во "Ц₁" се дадени претпоставени маси под нивото на јаругите како што е прикажано на надолжните профили.

Вкупните билансни количини на гипс се дадени во Геолошкиот елаборат кој е изработен во 1982 год. од страна на Р.О. Геофизика - Скопје и изнесуваат:

категорија	Количина (м ³)	Количина (t)
В	1.128.700	2.517.000
Ц ₁	596.400	1.330.000
Вкупно	1.725.100	3.847.000

Резервите од остатокот на лежиштето спаѓаат во Ц₂; категорија и според Геолошкиот Елаборат изнесуваат 6.956.000 t.

За утврдување на квалитетот на суровината извршени се хемиски анализи на примероци земени од површината на теренот и од јадрото на дупчотините. Просечниот хемиски состав изнесува:

Состав	Процентуална содржина
Врзна вода	19.28%
SiO ₂	0.58%
R ₂ O ₃	0.25%
CaO	33.15%

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

MgO	0.40%
SO ₃	46.05%
CO ₂	0.44%
CaSO ₄ *2H ₂ O	91.27%
CaSO ₄ -анхидрид	4.14%
NaCl	0.19%

Резултатите од хемиските анализи покажуваат добар квалитет на суровината, со висока содржина на CaSO₄ *2H₂O и содржина на CaSO₄ (анхидрид) под дозволениот максимум (максимално дозволено 5%).

Испитувањата на физичко - механичките својства на гипсот се извршени , во Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија "ИЗИС" -Скопје во 2000 год. при што се добиени следниве вредности:

- волуменска маса 2.230 kg/m³
- јакост на притисокот 1,94 до 30,3 МПа
- јакост на истегнување 0,53 до 2,54 МПа
- агол на внатрешно триење 44⁰ 56' до 50⁰ 29'
- кохезија 1.200 до 6.100 KN/m³

Хидролошките и хидрогеолошките карактеристики на лежиштето од аспект на експлоатација се поволни.

Од конфигурацијата на теренот и залегнувањето на гипсаните маси, како и од досегашните експлоатациони работи, може да се заклучи дека не се присутни подземни води. Исто така на теренот во блиската околина на лежиштето нема водотеци. Вододерините (водните пукнатини) се формирани од ерозивното дејство на површинските води кои се настанати под дејство на атмосферските врнежи.

II.2.3. Пратечки инфраструктурни објекти

На висинската ката од 635 м, се наоѓа магацинот за експлозивни средства. Тој е лоциран источно од површинскиот коп во воздушно растојание од сса 200м, од неговата северна граница во природна долина и од копот е одвоен со природен бедем. Додека резервоарот за нафта, колската вага, бараката за административниот дел од работите и септичката јама се наоѓаат на основното плато на копот на ката 596 – 610 м.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Магацинот за експлозивни средства е изграден според ревидираниот дополнителен рударски проект и се состои од главен магацин за прашкасти експлозив и магацин за средства за иницирање, електро детонатори и НОНЕЛ -детонатори: Во него може да се складираат прашкасти експлозивни средства во количина од 500дкр експлозив и 3000 парчиња електро детонатори или НОНЕЛ - детонатори. Микролокацијата на магацинот и вкупната запремина на магацинот за прашкастиот експлозивот изнесува 76,80 м³, додека вкупната запремина на магацинот за детонатори изнесува 21,55 м³.

Магацините се вкопани објекти сместени во плато со површина од 1040 м² од траен карактер, ќе се користат додека се врши експлоатација на површинскиот коп Косоврасти.

Поставена е заштитна ограда од бетонски столбови и бодликава жица околу магацините до работ на пристапниот пат кој води кон етажите на површинскиот коп. Вкупната оградена површина изнесува 6263 м².

Превземени се потребните мерки за вентилација, хидроизолација, ПП заштита и заштита од статички електрицитет.

- Вентилација се остварува преку влезната врата која на долниот дел е перфорирана и со сифонски цевки во кровот на магацинот;

- Околу ѕидовите од надворешна страна, покривната бетонска плоча и патосите има хидроизолација од битуменски премаз и терхартија за да се обезбедат експлозивите од влага;

-За спречување на пожар поставени се ПП-апарати, буре со вода, сандак со песок, се врши редовно косење на трева и уредување на оградениот простор и премачкување на дрвените сталажи во магацинот со течност „Пламал“ од „Адинг“ -Скопје:

- За заштита од статички електрицитет спроведено е заземјување на магацинот и вработените користат памучни обувки и одела кои не ствараат електрицитет.

Вкопаниот резервоар за нафта со запремина од 100 м² е изграден според Прописите за складирање и точење на нафта. Се користи за снабдување со гориво на комплетната механизација од површинскиот коп.

Точењето се одвива со со автомат за точење

- пумпа поставена на бетонизирана платформа.

Со овој начин на преточување на горивото се спречува неговото некоонтролирано излевање и загадување на подземјето.

Колска вага (до 50 t) служи за одредување на количината на гипс во транспортните возила.

Бараката со магацинот за резервни делови служи за извршување на административниот дел од работите за чување на резервни делови за механизацијата.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Септичката јама која е бетонирана и има цевка за одвод на гасови се празни од Јавното комунално претпријатие од Дебар.

Бетонираниот простор покрај тоа што се користи за паркирање служи и за повремено миење на механизацијата од копот. Промената на маслата од моторите и замена на стари со нови делови на механизацијата се врши исклучиво на паркинг просторот при што отпадните масла се собираат во метални буриња. Евентуално излеани капки од масло се апсорбираат со прашкаст минерал.

Малите количини на комунален отпад и отпадни делови од механизацијата кои се создаваат на копот, селектирано се собираат и доставуваат во кругот на постројките за преработка на гипс во АД "КНАУФ - РАДИКА".

Санитарна вода и вода за пиење се обезбедува од водоводната инсталација од село Росоки. Има и трафостаница од 400V за снабдување на површинскиот коп со електрична енергија.

II.2.4. Сеизмичност

За дефинирање на сеизмичкото дејство од минирањето во "Долно Косоврасти" врз објектите во с.Долно Косоврасти - Дебар е изработена студија од страна на Институтот за земјотресно инженерска и сеизмологија.

Интензитетот на сеизмичките вибрации на земјиштето од експлозиите на примарни минирања зависи од повеќе фактори:

- количината на вкупно (Q) и моментално (Qm) активирано експлозивно полнење,
- карактеристиките на експлозивот;
- просторната положба во однос на местото на минирање;
- физичко - механичките карактеристики на карпите што се минираат;
- технологијата на минирање;
- физичко - геолошки карактеристики на литосредините низ кои се шират сеизмичките бранови од експлозиите.

Радијалниот профил е лоциран на 50 -120 м од центарот на минското поле и се добиени брзини на осцилирање на земјиштето во интервал од 1 до 5 см/s. Објектот кој е земен како репрезентативен се наоѓа на растојание 750 м, од центарот на минското поле. Регистрираните вибрации на земјиштето и објектот од сеизмичкото дејство и вибрациите на објектот од воздушниот удар се прикажани табеларно:

Компонента	На земјиште	V см/s	
		Во куќа на втори спрат	
		Од експлозија	Од воздушен удар
З	0,020	0,,62	0,059
Т	0,019	0,060	0,033

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

R	0,023	0,047	0,029
Vr sm/s	0,036	0,098	0,074

Вториот репрезентативен објект се наоѓа на растојание од 950 м од центарот на минското поле. Регистрирани се само вибрации на земјиштето и објектот од сеизмичко дејство од минирањето со следните брзини:

Компонента	V sm/s	
	На приземје	Во куќа на први спрат
З	0,009	0,014
T	0,010	0,014
R	0,011	0,017
Vr sm/s	0,017	0,026

Објектите во с. Долно Косоврасти се наоѓаат на околу 500 м минимално растојание од најблиското можно минско поле од проектираниот површински коп. Застапени се индивидуални стамбени објекти од IV - категорија (најниска градежна категорија).

Направени се регистрации во с. Долно Косоврасти и се добиени брзини на сеизмички вибрации на земјиштето $V \leq 0.023$ sm/s (MM-1, радијална компонента) или резултантна вредност за K-1 – $V_R \leq 0.036$ sm/s, што е за 10% под дозволеното ниво.

За оваа брзина на вибрирање на земјиштето во објектот е регистрирано вибрирање со брзина $V_R \leq 0.1$ sm/s

За гранична брзина на сеизмички вибрации од $V_R \leq 0.5$ sm/s и критично растојание од 500 м, максималното експлозивно полнење за моментно активирање може да изнесува до $Q_m \leq 370$ kg, а за гранична брзина $V \leq 0.3$ sm/s и критично растојание од 500 м, максималното експлозивно полнење за моментно активирање може да изнесува до $Q_m \leq 200$ kg.

Со инструментално тестирањето експлозии со моментално експлозивно полнење $Q_m \approx 41$ kg максимално дозволената брзина на сеизмичките вибрации $V_R \leq 0.5$ sm/s, се постигнува на растојание од околу 170 м, а максимално дозволената брзина $V_R \leq 0.3$ sm/s, на растојание од околу 230 м.

Од податоците произлегува дека со практичниот начин на минирање на Површинскиот коп "Косоврасти" со моментално експлозивно полнење $Q_m \approx 41$ kg и вкупно експлозивно полнење од $Q_m \approx 163$ kg, стамбените објекти во с. Долно Косоврасти не се загрозувани од сеизмички вибрации од минирањето на површинскиот коп и според најстрогите прописи во светската пракса, на оддалеченост на местата на минирање од $R \leq 230$ м.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

II.2.5. Површинска експлоатација на лежиштето Мелнички мост

Во Главниот рударски проект за површинска експлоатација на гипс од лежиштето "Мелнички мост" - Дебар изработен во Септември 2005 год. од страна на "Рирудинг" - Скопје, а врз основа на Геолошкиот елаборат од 1982 год. и искуствата добиени со експлоатација на минералната суровина се дадени основните предуслови за планска, сигурна и пред се безбедна експлоатација на гипс како:

- геометриската форма на површинскиот коп која овозможува планско откопување на минералната суровина прикажана во табела на стр. 7.

- висинската поделба на лежиштето која се базира на физичко - механичките карактеристики на минералната суровина, перформансите на опремата и досегашните сознанија од експлоатација на лежишта со слични геолошки карактеристики, представува важен параметар за отварање на лежиштето и директно влијае на специфичностите за површинската експлоатација.

Површинскиот коп "Мелнички мост" е поделен на 8 етажи за експлоатација со висина од 15 m и тоа " E-780, E-770, E-760, E-750, E-740, E-730, E-720, E-710, E-700, E-690, E-680, E-670, E-660, E-650, E-640, E-630, E-620, E-610 и E-600 кои се прикажани на скицата во прилог бр.9. Етажите со дефинираната висина од 10 м, според проектот ги обезбедуваат потребните услови за стабилност на етажните косини, како и сигурноста и економичноста при рударската работа.

Минималната ширина на етажните берми од 5 м и аглиите на завршната косина од етажите од 70⁰ обезбедува стабилност на завршната косина на копот со висина од 190 м и агол од 50⁰. Бермите овозможуваат и задржување на евентуалните одрони.

Пресметаните експлоатациони резерви на гипс и векот за експлоатација на површинскиот коп "Мелнички мост", се прикажани табеларно

Ред.бр	Етажа	Експлоатациони резерви (т)	Век на експлоатација (год)
1.	E-900	2.812.234	2
2.	E-875	6.497.660	7
3.	E-860	5.910.615	6
4.	E-845	4.866.975	5
5.	E-820	6.899.066	6
6.	E-805	3.035.590	4
7.	E-790	4.380.275	5
8.	E-775	7.225.200	8
	Вкупно	41.627.615	43

За реализирање на планираниот годишен капацитет од 348.000 тони гипс во предвидените 300 работни дена (во една смена од 8 работни часови) следува дека дневното сменско производство на површинскиот коп изнесува :

$$348\ 000 / 300 = 1160 \text{ тони/ден}$$

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

II.2.5.1. Подготовка за површинска експлоатација

Почетна фаза во подготовката за површинската експлоатација претставува отворањето на лежиштето што подразбира изработка на пристапен пат до проектираната точка за отворање на експлоатационата етажа и изработка на засек за отворање на следниот начин:

- дупчење на мински дупчотини;
- минирање;
- товарење и транспорт на минералниот материјал.

Геометрискиот распоред на минските дупчотини и шемата за иницирање на минирањето во минските серии се дадени во Главниот рударски проект во кој поради обезбедување на безбедносни услови за експлоатација, проектирано е отворањето, подготовката и експлоатацијата на етажите од површинскиот коп "Косоврасти" да се извршуваат сукцесивно од E-780 кон E-600.

Засеците се изработуваат во блокови (секции) до добивање на минималната работна хоризонтална површина на експлоатационата етажа која ќе овозможи манипулација на товарно - транспортната опрема. Минималните димензии за истата изнесуваат 18 м ширина и 10 м должина.

По извршеното отворање и подготовка на експлоатационата етажа (која се смета за завршена кога ќе се постигне проектираната висина по целата нејзина должина), се создаваат услови за воведување на оптимален технолошки систем за експлоатација на минералниот гипс.

II.2.5.2. Површинска експлоатација

Технолошкиот систем на површинска експлоатација е во директна зависност од физичко - механичките карактеристики на минералната суровина и ги опфаќа следните фази:

- дупчење и минирање;
- товарење на минералниот гипс со хидрауличен багер и
- транспорт со камиони - кипери од етажите на површинскиот коп до бункерот на дробилната постројка.

Од лежиштето "Косоврасти" не се продуцира јаловина и не се врши селективно откопување и одложување на јаловина.

Дупчењето на минските дупчотини се изведува со пневматска дупчалка која се напојува со енергија од мобилен компресор. До 2003 година е користена дупчалка со пречник на круната ф45 мм и максимална длабина на дупчење до 7 м која диктирала поделба на етажите на две меѓуетажи со висина од 5 м. По набавката на новата дупчалка и по постигнување на проектираната висина од 10 м на започнатите три етажи ќе се продолжи со примена на проектираната висина.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

За минирање се користи прашкаст експлозив амонекс и амонит, или сличен на нив по минерско - техничките карактеристики со брзина на движење од 4100 – 4300 м/сек.

Со примена на пресметаните дупчачко - минерски параметри во процесот на површинска експлоатација, појавата на негабаритни блокови при минирање е сведена на минимални граници до (5%).

Негабаритните блокови (со димензии поголеми од 600 мм се ситнат со секундарно минирање во делови од површинскиот коп кои се наоѓаат на спротивната страна од инфраструктурните објекти на копот.

Минските дупчотини на негабаритниот блок се дупчат со рачна дупчалка со дијаметар на бургија $\phi 32$ мм. Поради тоа што при секундарното минирање на негабаритните блокови доаѓа до поголемо расфрлање на парчиња, истото кога е можно се избегнува со примена на алтернативното решение за распарчување со хидрауличен чекан кој е монтиран на хидрауличниот багер тип "LIEBHERR – R 914" со кој располага АД "КНАУФ Радика" - Дебар.

Примена на други методи за секундарно минирање, на пример со налепни мини на блокот или слично, за условите на површинскиот коп "Косоврасти" не се дозволени и не се употребуваат.

Во Главниот рударски проект за површинска експлоатација на гипс од лежиштето "Косоврасти" -Дебар, согласно Правилникот за техничките нормативи при ракување со експлозивни средства и минирање во рударството ("Сл. весник на СРМ", бр.26/88), дадени се табеларно радиусите на опасните зони.

радиуси на опасни зони	ознака	пресметана опасна зона (м')	(*)усвоена зона опасна зона (м')
Расфрлање на материјалот	Rm	230,78	250
Сеизмичко дејство	Rs	35,56	40
Воздушен бран опасен за луѓе	RI	74,8	80
Воздушен бран опасен за објекти	Rv	37,4	40

Може да се заклучи дека минирањето треба да се изведува со употреба на мили секундни електрични каписли со максимално дозволена количина на експлозив за истовремено активирање од $Q_{max} = 56$ кг за осум мински дупчотини. При експлоатација без меѓетажи иницирањето на експлозивните полнења може да се изведува со апликација на НОНЕЛ систем.

Со ориентирање на откопаните блокови во спротивна насока од инфраструктурните објекти и со строго запазување на пресметаните дупчачко - минерски параметри нема да има негативни влијанија врз околината од масовните минирања на површинскиот коп.

Во текот на 2000 год. од страна ИЗИС - Скопје изработен е и Елаборат за дефинирање на сеизмичкото дејство од минирањето на Површинскиот коп

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

“Косоврасти” врз објектите од с.Долно Косоврасти - Дебар и е констатирано дека за гранична брзина на сеизмички вибрации од $V \leq 0.5 \text{ m/s}$ и критично растојание од 500 м. максималното експлозивно полнење за моментно иницирање може да изнесува до $Q_m \leq 370 \text{ kg}$, додека за гранична брзина $V \leq 0,3 \text{ m/s}$ и критично растојание од 500 м, $Q_m \leq 200 \text{ kg}$.

Во системот на површинска експлоатација димензиите на работниот блок, ширината на работната површина на етажата, како и работната косина на површинскиот коп се во функција од дупчачко - минерските параметри, бројот на минерските дупчотини, висинската поделба на лежиштето како и од ширината на минируваниот материјал и ширината на етажниот пат.

Истите се пресметуваат по соодветни формули кои се дадени во Главниот рударски проект за површинска експлоатација на гипс од лежиштето Косоврасти.

На сите страни околу површинскиот коп на растојание од 250 м од неговите граници се истакнуваат натписи за забранет пристап во кругот на површинскиот коп.

Раководителот на површинскиот коп ги исполнува условите за тоа работно место предвидени со член 82 од Законот за Минералните сировини (“Сл.весник на РМ”бр.18/99).

Тој подготвува упатство за ракување со експлозивни средства (прием, транспортирање, чување, издавање, употреба, евиденција и уништување). Во прилог бр.10 прикажано е Сведителство за оспособеност за самостојно работење на рударскиот инженер издадено од Републичкиот секретаријат за индустрија и трговија - Комисија за стручен испит на инженери и техничари од рударско - геолошка струка.

Минирањето се врши во согласност со главниот рударски проект и упатствата 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.

Со експлозивни материји можат да работат само полнолетни лица, физички способни и стручно оспособени, кои не се осудувани или кривично прогонувани и имаат добиено лиценца за работа добиена од рударскиот инспекторат.

Во прилог бр.11, прикажани се Уверенијата за стручна оспособеност за самостојно вршење на минерските работи и Одобрение од Министерство за Внатрешни работи СВР Гостивар за полагање на стручен испит прикажано во прилог бр.12.

Минирањето се изведува плански, на дефиниран начин, со одреден вид и количина на експлозив и детонатор, по строго дефинирани прописи, во одредени временски интервали и при оневозможен пристап во опасната зона. За постигнување на оваа цел минирањето го изведуваат квалификувани работници (минери) при поставена чуварска стража.

Секое минирање на површинскиот коп се врши по изработен план за минирање, со скици, планови и геолошки профили на минското поле.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Во планот на минирање се запишува бројот на мински дупчотини, нивната длабочина, видот и количините на експлозивот по одделни дупчотини и вкупно за целото минско поле. Во скицата се внесува и оддалеченоста на местото на минирање од загрозените објекти и орудијата.

Се води строга контрола на дупчачко - минерските параметри, геометрискиот распоред на минските дупчотини, аголот на дупчење, висината на столбот на експлозивното полнење и должината на зачепувањето.

За време на секое минирање се даваат звучни сигнали за предупредување (пред и после минирањето). Се обезбедува спречување на пристап на неовластени лица во зоната на изведувањето на минските работи. Минирањето секогаш се изведува во строго дефиниран временски термин и со задолжително поставена стража на сите пристапни патишта кон површинскиот коп.

Опремата и вработените се засолнуваат на сигурно место, кое е во спротивен правец од ударните бранови.

При превоз на експлозивните средства се користи наменско возило за таа цел.

Евиденцијата за видот и вкупното количество на експлозивни материји во магацинот води магационерот во посебна книга која е укоричена, со нумерирани страници, проширена и заверена од општинскиот орган на управата за внатрешни работи.

Доколку се забележи на подот од магацинот истурен експлозивен материјал, истиот треба веднаш да се собере и испрати на уништување. Ако се случи да се оштети амбалажата на експлозивните материји или помине нивниот рок на употреба, оштетените пакувања се уништуваат.

Уништувањето го врши минерската група на одредено место од површинскиот коп. Видот, количеството и датумот кога се врши уништување на експлозивните материји веднаш се евидентира.

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

- складирање и чување на материји и уреди кои можат да предизвикаат пожар и да овозможат негово ширење;
- создавање на отворен пламен или работа со отворен пламен;
- пушење и употреба на средства за палење (кибрит или запалка);
- работа со алат или уреди кои искрат;
- моторот на возилото треба да биде исклучен.

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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

следење на атмосферските услови и со соодветно прилагодување кон нив се внесуваат потребните корекции во однос на времето на минирање. Како поволни атмосферски фактори за изведување на минирањето се сметаат;

- ведро до делумно облачно време, со слаби ветрови и рамномерно зголемување на температурата. Најчесто тоа е времето околу 10 часот наутро или напладне, кога во повеќе случаи е елиминирана појавата од температурни инверзии;
- мошне поволни услови се сметаат и деновите со релативно високи температури, со незначителни температурни отстапувања во текот на денот;
- облачните денови со брзи измени во интензитетот на брзината на ветерот, па дури и кога се следени со поројни дождови.

Минирањето не се изведува во:

- деновите со магла, кога воздухот е релативно тивок и без движење;
- магливи, тмурни денови со голема содржина на влага во воздухот;
- задимени денови со малку ветер или без ветер, односно кога има состојба на типична инверзија на температурата со висок индекс на загаденост на воздухот;
- деновите кога владее запурнина односно исто така кога воздухот е релативно тивок и без движење;
- ведри денови или понекогаш и денови со слаба магла, кога температурите се прилично константни или се со мошне слаби ветрови, кои придонесуваат за зголемување на воздушните и звучните ефекти;
- во време на силни ветрови кои се проследени со продирање на студен воздух;
- во денови кога температурата на површината на земјата брзо опаѓа;
- во облачни денови со ниски облаци, кога има слаб ветер или воопшто го нема.

II.2.5.3. Мобилна механизација на површинскиот коп

Товарењето на минералниот гипс се врши со товарна лопата во камиони - кипери со кои гипсот од етажите на површинскиот коп по одредување на тежината на колската вага се транспортира до приемниот бункер на постројката за дробење, која се наоѓа во фабричкиот круг на АД "КНАУФ РАДИКА" - Дебар.

Опремата што се користи на копот е прикажана табеларно:

Ред.бр	вид на опрема тип	Тип	Потребен број
1.	Пнеуматска лафетна дупчалка	Sandvik Ranger	1
2.	Товарна лопата	Caterpillar 966 GC	1
3.	Камион – кипер (Надворешна компанија)	MERCEDES 35/35	5
4.	Товарна Лопата	Volvo L 150H	1
5.	Хидрауличен багер	Caterpillar 336 GC	1
6.	Хидрауличен багер	Caterpillar 336 F	1

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

II.2.5.4. Динамика на површинска експлоатација

Динамиката на површинска експлоатација е во директна зависност од количините на експлоатационите резерви на минерална суровина во лежиштето и планираниот годишен капацитет на откопување на минералната суровина.

Експлоатацијата на површинскиот коп "Косоврасти" кој спаѓа во "висински тип" на површинскиот коп се одвива на релативно стрмен терен.

Откопувањето на гипсот се врши на повеќе (три) висински нивоа (етажи) со различна кота на терен од Е – 780 м кон Е – 600 м. При тоа положбата на откопниот фронт од повисоката етажа секогаш е во завршна фаза на откопување во однос на отварањето на пониската етажа. На ваков начин се обезбедува сигурно и пред се безбедно откопување. Посебно внимание се посветува на стабилноста на површинскиот коп и тоа со обезбедување на потребната ширина и косина на етажните берми, кои служат и за задржување на одрони. Ширината и косините на бермите, односно пристапните патишта до етажите се важни и за безбедно движење на транспортните возила.

За редовно следење на состојбата на копот и за навремена санација на евентуалните отстапувања се врши геодетско снимање и се прави споредба со проектираните параметри:

Основните конструктивни елементи на транспортните патишта се базираат на карактеристиките на теренот и на транспортната механизација, и истите изнесуваат:

- ширина 5 м
- максимална косина $\leq 13 \%$;
- максимален радиус на кривините 10 м.

II.3. ПЕРЕРАБОТКА НА ГИПС

При процесите на преработка на гипс:

- дробење,
- мелење,
- печење,
- мешање,
- сушење и
- пакување на прашкаст гипс

Се користат дробилки, млинови, печка и сушара како и покриени тракасти транспортери, полжести транспортери и елеватори за пневматски транспорт и се применуваат вреќести филтри за обеспрашување. На овој начин се постигнува ефикасна заштита на работната и животната средина од прашина. Наведените процеси се изведуваат механизирани, автоматски и полуавтоматски и се применува најдобра достапна техника за оваа намена во:

- Погон за печење на гипс;
- Погон за гипс картонски плочи;
- Погон за производство на прашкаст гипс -мишерај;
- Погон за изработка на профили од поцинкуван лим и
- Помошните објекти

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

II.3.1. Погон за печење на гипс

Како што е прикажано на технолошката шема на погонот за печење на гипс основната суровина - гипс од површинскиот коп со големина на зрно до 300 мм, од транспортното возило се исипува во бункер со позиција 1.01 и потоа преку траки се додава во ротациона дробилка позиција 1.04.

На бункерот поставен е вреќаст филтер со 160 вреќи за зафаќање на микронската прашина - позиција 1.22, која се создава при растовар на влезната суровина.

Во дробилката која е со капацитет од 100 t/h и работи 8 часа/ден се добива гипс со големина на зрно од 0 - 50 mm.

Дробениот гипс преку трака паѓа на вибрационо сито #35 мм. Просевот со гранулација од 0 - 35 мм, преку траки и елеватор се транспортира во силос со капацитет од 800 м³, позиција 1.12, а надмерот (покрупната фракција од 35 мм) преку трака се враќа на повторно дробење во дробилката.

За зафаќање на микронската прашина при транспорт на влезната суровина од дробилка, сито до силосот, односно за транспорт на надмерот повторно во дробилката, поставен е филтер со 140 филтер вреќи, означен со поз.1.18.

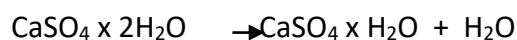
Силосот за прием на суровина со гранулација од 0 - 35 мм е со вибро додавач и вграден метален конус на дното кој спречува слепување на материјалот кое може да се јави во зимски период. Фракцијата од силосот преку гумена трака се транспортира во приемен бункер 2.03 со капацитет од 30 м³ или бункерот 1.23 со капацитет од 60 м³. Измерената количина дробен гипс за продажба од бункерот 1.23 се испушта во возило за транспорт до купувачот.

Дробениот гипс од бункерот 2.03 преку трака и бан трачна вага преку дозатор се дозира во млинот, позиција 2.08 кој е со капацитет 26 t/h. Се меле до големина на зрно од 200 μ.

Процесот на сушење на дробениот гипс што доаѓа во млинот се остварува со загреаниот гас што доаѓа од печката и тоа 80%, а 20%, се суши со пропан бутан гас преку брениер. Мелениот гипс од млинот со помош на всисни вентилатори се носи во вреќаст филтер 2.13.1 кој е составен од 160 филтер вреќи чии технички карактеристики се прикажани во прилог.

Од тука преку транспортен полжав и дозатор се дозира потребната количина на мелен гипс во печката за печење на гипс позиција 3.01.4. Обезпрашените гасови од вреќастиот филтер преку оџак се испуштаат во атмосферата.

Во печката со капацитет 26 t/h се врши печење на 18 - 21 t/h на температура од 170 °C до 178 °C при што се губи ½ од кристалната вода односно се одвива следнава реакција: .



Овој процес се одвива континуирано 24 часа. За загревање на печката (Kosher) поз. 3.01.1 се користи ЛНГ или ЛПГ. Гасовите од согорувањето се реискористуваат за загревање и растресување на материјалот во млинот со поз.2.08, а дел (пареа) се испушта преку оџак во атмосферата.

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

Гасовите од печката Kosher поз. 3.01,1, по отпрашување во вреќаст филтер со 80 вреќи, со позиција 3,.13.4 преку оџак се испуштаат во атмосферата.

Прашината од вреќастиот филтер се транспортира преку полжаст транспортер и се дозира во ладилникот со поиција 3.33.1. Во ладилникот се дозира и печен гипс од печката преку полжести транспортери. По процесот на ладење до температура од 80 °C материјалот преку елеватор и транспортни полжави се носи во еден од двата приемни силоси со позиција 4.06. Силосите се со идентичен капацитет кој изнесува 800 тони,

Постои и можност за одвод на материјалот од печката директно во еден од силосите 3.18.1 во случај кога снемјува струја. Во овие силоси е можен одвод на прашината од вреќестиот филтер со 75 вреќи и со поз 4.25, со транспорт преку полжести транспортери.

Со помош на елеваторот со позиција 3.22 и полжаст транспортер, материјалот од силосот 3.18.1 се транспортира во ладилникот на понатамошен третман. Пареата од ладилникот се испушта преку оџак:

Во погонот за производство на прашкаст - печен гипс применета е опрема за изведба на наведените процеси која овозможува зафаќање и пречистување на запрашениот воздух пред да се испушти во атмосферата. За да се спречи загадување на воздухот со прашина во погонот се користат покриени транспортни траки и затворени полжести транспортери како и системи за отпрашување со вреќасти филтри.

II.3.2. Погон за гипс картонски плочи

Микронските фракции на печен гипс до 2 μ од приемните силоси на погонот за гипс - картонски плочи и вреќастиот филтер на печката со поз.3.13,1 со помош на елеватори и полжести транспортери по мерење на дозирна вага се дозираат во предмешалка со перки со позиција 01.31 која е прикажана на технолошката шема на погонот за производство на гипс.

Во предмешалката се дозира и потребната количина на вода за образување на навлажнета маса. Потоа оваа маса преку гумен транспортер преминува на полжавест транспортер и од него се внесува во кружна мешалка, со позиција 03.00. во која се додаваат и припремените адитиви. Зафатената пареа од гумениот транспортер преку оџак се испушта во атмосферата,

Во полжавестиот транспортер поз.02.92 се внесува и материјалот со големина на зрно до 2 мм кој предходно е зафатен со аспиратори од процесот на сечење на готовите гипсени плочи и измелен во ротационен млин со лопатки поз. 02.29. Зафатениот воздух од млинот се води во вреќаст филтер поз.02.30.

Пречистениот воздух се испушта во атмосферата, а зафатените микронски честички од филтерот паѓаат на полжавестиот транспортер и исто со полжавести транспортери се транспортира во мешалката поз.03.00.

Во мешалката покрај наведените гипсени материјали се дозираат и предходно припремените адитиви: шампон, пулпа од силикон, колекс (collex) и алтпапир од резервоарите за истите кои се со волумен од 1 м³ (позиција 03.10, 03.20 и 03,70). За

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

припрема на адитивите се користат и резервоарот за колекс од 36 м³ како и резервоарот за лагерирање од 12 м³ со позиција 03.57 и резервоарот за омекнувачот Vibrella позиција 03.51A со капацитет од 5 м³.

Вака подготвената маса преку дозатори со позиција 04.46 рамномерно со помош на валци се распостира на картонот кој се движи на формирачкиот стол од линијата за формирање на гипс - картонски плочи. Производите се со стандардизирана дебелина на плочата од 9,5 мм; 12,5 мм и 15 мм. Ширината на гипс - картонските плочи е 1,20 до 1,25 м и должина од 2; 3 и 3,5 м.

Процесот на работа е таков да насипаната гипсана маса автоматски се поклопува со картон. Лицето на плочата е од долната страна. Со движење по гумената лента со должина од 90 м гипсот се стврдува ослободувајќи топлина. Финалниот производот се сече со ножици на димензии за 2-3 см поголеми од бараната големина. Тука е поставено пнеуматско всмукување на прашината која се зафаќа во вреќаст филтер со 45 вреќи, поз.02.21.

Оштетените отпадни плочи и одпадот од оваа постапка се дробат во дробилка за одвјување на картонот од гипсената маса. Одвоената отпадна гипсана маса со повторно враќање на мелење во млинот со лопатки се реискористува. Тука е поставен филтер за зафаќање на топлиите гасови.

Овој картон се реупотребува, заедно со отпадна хартија.

Во резервоарот позиција 03.51A се размекнуваат со додавање на омекнувачот Vibrella. Омекнатата маса преку трака се дозира во мешалката за припрема на гипсаната маса.

По извршената контрола на квалитетот, непечените производи се вртат на таканаречени вендери со помош на ланци а потоа се внесуваат и движат во сушара. Сушарата прикажана на позиција 07.00 е од тунелски тип и се загрева со пропан - бутан гас на температура од 130-150 °C.

Сушењето се одвива во три загревни зони и тоа:

- зона на предгревање,
- сушење и
- ладење.

Производите во сушарата се поставени на шест етажи. По сушењето финалните производи се свртуваат лице кон лице, се маркираат со боја, се сечат отстапувањата од потребните димензии со пила и се складираат во бали од по 50 плочи. Балите со вињушкар се носат во магацин за готови производи - товарна хала каде што се чуваат на рафтови.

II.3.3. Погон за производство на прашкаст гипс - мишерај

Печениот гипс од силосот со позиција 13.47 и со капацитет од 800 м³ прикажан во технолошка шема за производство на прашкаст гипс пнеуматски преку елеватор и полжаста транспортери се носи во бункер со волумен од 3,5 м³ и позиција 6.05. Од бункерот со помош на компресор, пневматски, се транспортира во еден од трите

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР

помали силоси кои се со капацитет од 32 м³ и позиција 1.36. Од овој силос материјалот преку полжаст транспортер се дозира во мешалица со позиција 1.40 и капацитет од 0,5 м³. По додаток на потребните количини од другите два мали силоси со позиција 1.34 и 1.35. во мешалицата се врши и додавање на адитиви од типот перлит и кларк од силосите кои се со капацитет од 90 м³ и позиција 1.54 и 1.55.

На сите силоси во овој погон поставени се патронски филтри.

Сите сировини пред да се внесат во мешалицата се мерат на бан - вага. Подготвените мешавини на прашкаст гипс од мешалицата паѓаат во бункерот со позиција 1.41 и пневматски со помош на компресорот, со позиција 1.63, се транспортираат до бункерите за готов производ кои се со волумен од 32 м³ по и позиција 1.20 и 1.10. Готовиот производ од наведените бункери се пакува на машини за автоматско пакување со позиции 1.46, 1.16 и 1.06 или 1.36 и 1.26 во натронски трослојни вреќи.

Трослојни вреќи со тежина 25/40 кг или 2/5 кг. Вреќите се балираат и пакуваат во пластична фолија на палети со тежината од еден тон се складираат до продажба.

Постои можност прашкастиот гипс од бункерот со позиција 6.05 пневматски да се транспортира во бункерот со позиција 1.37 и капацитет 7.5 м³. Од овој бункер се дозира во мешалката со позиција 3.02.1 и со капацитет од 1 м³, Во мешалката се додаваат адитиви и мешавината со помош на полжест транспортер и елеватор се транспортира во бункерот со позиција 1.30 и со волумен од 32 м³. Од овој бункер се транспортира на постројките за автоматско пакување или во рефус состојба преку затворени транспортери директно. Се внесува во транспортно возило за транспорт до купувачот.

За продажба во рефус состојба и материјалот од бункерот со позиција 1.5 и волумен 60 м³ преку полжаст транспортер се внесува во транспортното возило.

Во зависност од барањата на купувачите прашкастиот гипс се произведува во различни фракции и со бараните додатоци и може да се испорачува со директно пресипување во транспортното возило (цистерна).

II.3.4. Погон за изработка на профили од поцинкуван лим

Во овој погон се врши формирање, кроење, бушење на профили за монтирање на гипс картонските плочи. На машина за профилирање од линијата ЕУРОЕДИЛ - Холдинг се врши виткање и формирање на профилите од ленти од поцинкуван лим. Подот на работилницата е индустриски под со издржливост од 10 t/m². Во работилницата има кран и вилушкар на нафта кои се користат за транспорт на материјалите. Витушкарите се снабдени со филтри за пречистување на гасовите од горивото.

II.3.5. Помошни објекти

- **Проектантско - конструктивното одделение** поцирано е на првиот кат од објектот во кој на приземјето се сместени електро - машинската работилницата, складот за садови под притисок (ацетилен и кислород), магацинот за масло, котелот на плин

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

за топла вода и пареа за технолошки потреби и санитарниот чвор со купатило и бојлери на струја. Од проектантско - конструктивното одделение непречено може да се следи работата во електро - машинската работилница.

- **Електро - машинската работилница** е опремена со дребонг, фреза, пила за сечење односно со опрема и алат за сервисирање, поправка или замена на стари со нови делови на процесната опрема и мобилната механизација. Има и канал за поравка на десетте вилушкари. Како погонско гориво за вилушкарите се користи нафта.

Вилушкарите имаат вградени филтри за пречистување на издувните гасови. Отпадот од неупотребливите делови се селектира и складира до продажба, додека отпадното моторно и хидраулично масло се собира во буриња и се чува до продажба. Евентуално излиените капки масло на подовите се отстрануваат со посипување на дрвени стружанки. Прашината со апсорбираното масло се собира во контејнер и се депонира заедно со комуналниот отпад. Водата од перењето на мобилната опрема и авто деловите се собира и преку одводни канали се упатува во пречистителната станица за исталожување на механички примеси и одмастување.

- **Пречистителната станица** е лоцирана кај плацот за миење на возила се состои од две комори. Со поминување на водата низ двете комори од кои втората е снабдена со филтер се врши одстранување на механичките талози и одмастување со таложење во коморите и задржување на филтерот. Скицата и сертификатот за пречистителната станица се прикажани во прилог бр 23. Пречистената вода се води во канализираниот одвод на атмосферската вода кој се влива во езерото.

Исто така на делот кај паркингот за царина е поставен сепаратор за отпадни улја и др.материјал во последната излезна шахта за атмосферски води.

- **Складиштето за мазут** се состои од резервоар за мазут со капацитет од 1000 ш? сместен во бетонско корито и пумпа за преточување. и преточување. Мазутот се користи за загревање на печката за печење на гипс.

За снабдување со нафта се користи висечка цистерна од 7 м³ и подземна цистерна од 30 м³. Во фабриката поседуваат и:

- столарска работилница за репарирање на дрвените палети,
- контејнер за дегазација на дрвените палети каде што дрвените палети се обработуваат со термичко загревање и се означуваат со соодветен код.На овој начин еколошки подготвените палети се користат за палетизирање на производите.
- настрешницата за складирање на финални производи -гипс картони,
- трафостаница складиштето за пропан бутан со три резервоари и пумпа за точење на пропан-бутан

Системот за пропан бутан составен е од преточна станица, склад, станица за покачување на притисок, контејнери за припрема на пропан бутан со капацитет на Испарувач од 2000 kg/h пропан/бутан од течна во гасна фаза, контејнерот за припрема на топла вода и автоматска регулација.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

ОПИС НА ТЕХНОЛОШКИОТ ПРОЦЕС ПРЕКУ ФОТОГРАФИИ



Сл.1 Прием на материјал во дробилица



Сл.2 Сито

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.3 Филтри

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



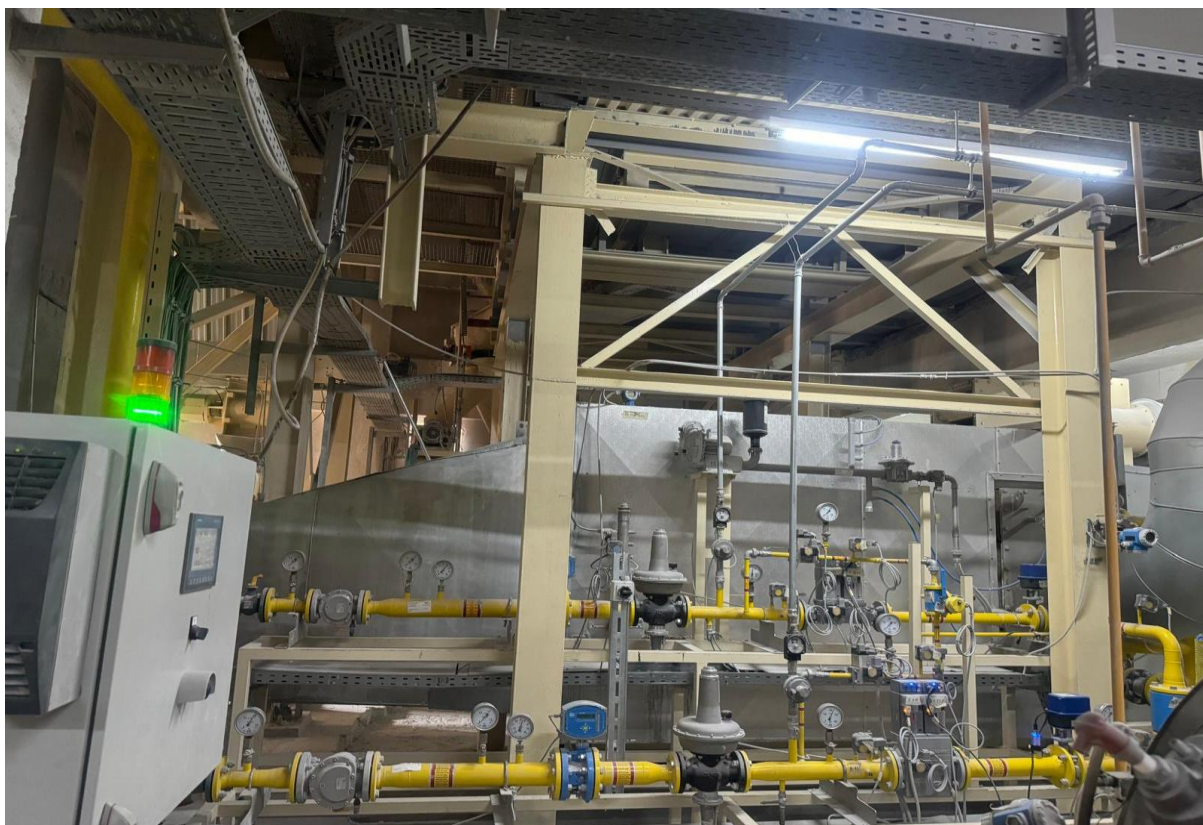
Сл.4 Калцинатор

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.5 Филтер на калцинаторот

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.6 Бренер на калцинаторот работи на ЛПГ и ЛНГ



Сл.7 ротационен ладилник со воздушно ладење

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.8 Млин за вториот калцинатор

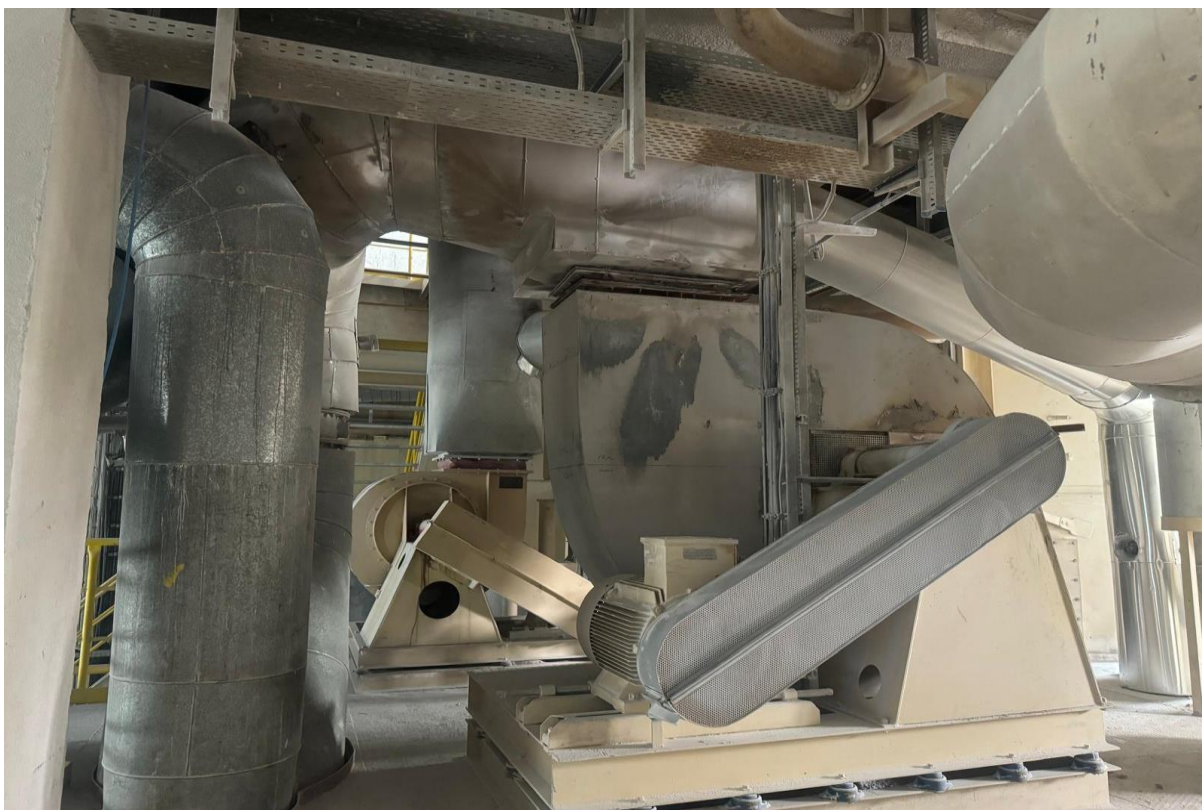


Сл.9 Бренер работи во старт на ЛПГ

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**



Сл.10 Ладилник на вториот калцинатор



Сл.11 Вентилатор

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.12 Филтер

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.13 Филтер



Сл.14 предмиксер

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.15 Филтер

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.16 Филтер



Сл.17 Миксер

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

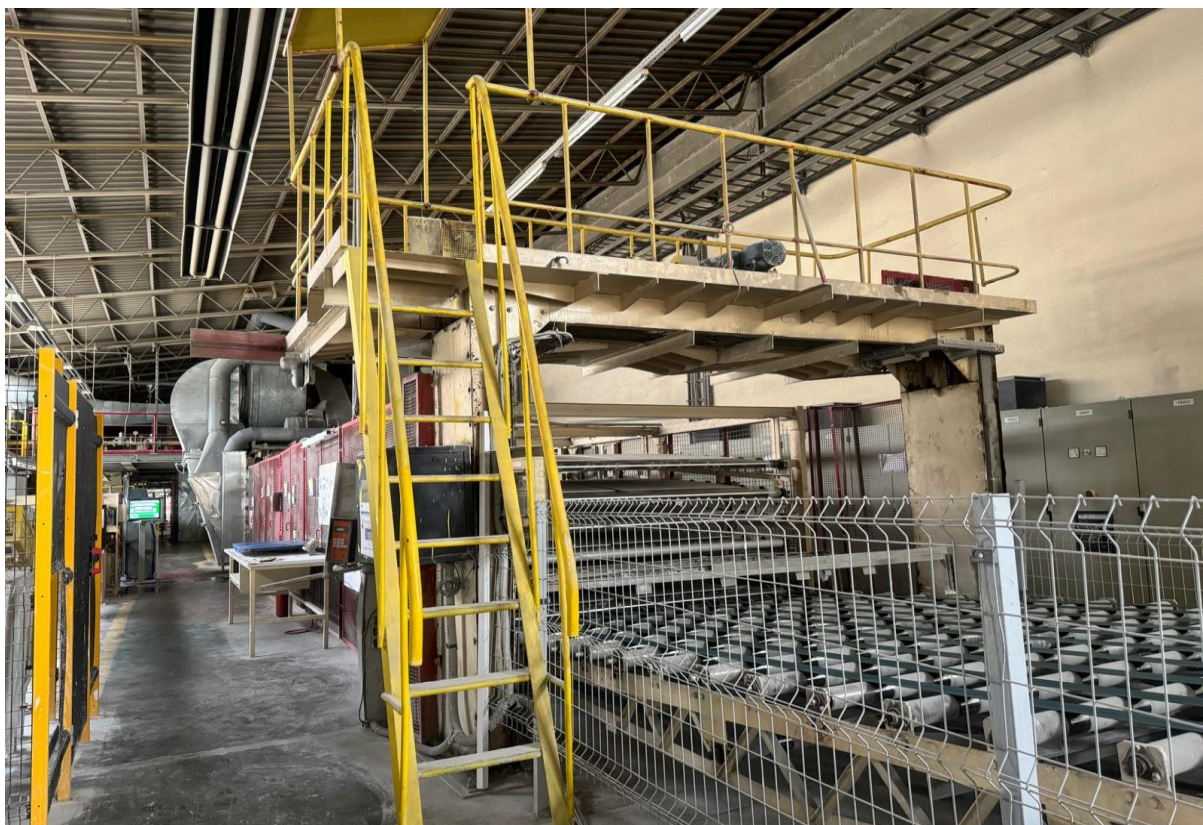


Сл.18 Линеја за производство на ГПК



Сл.19 Нож за сечење на ГПК

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.20 Влез во сушара

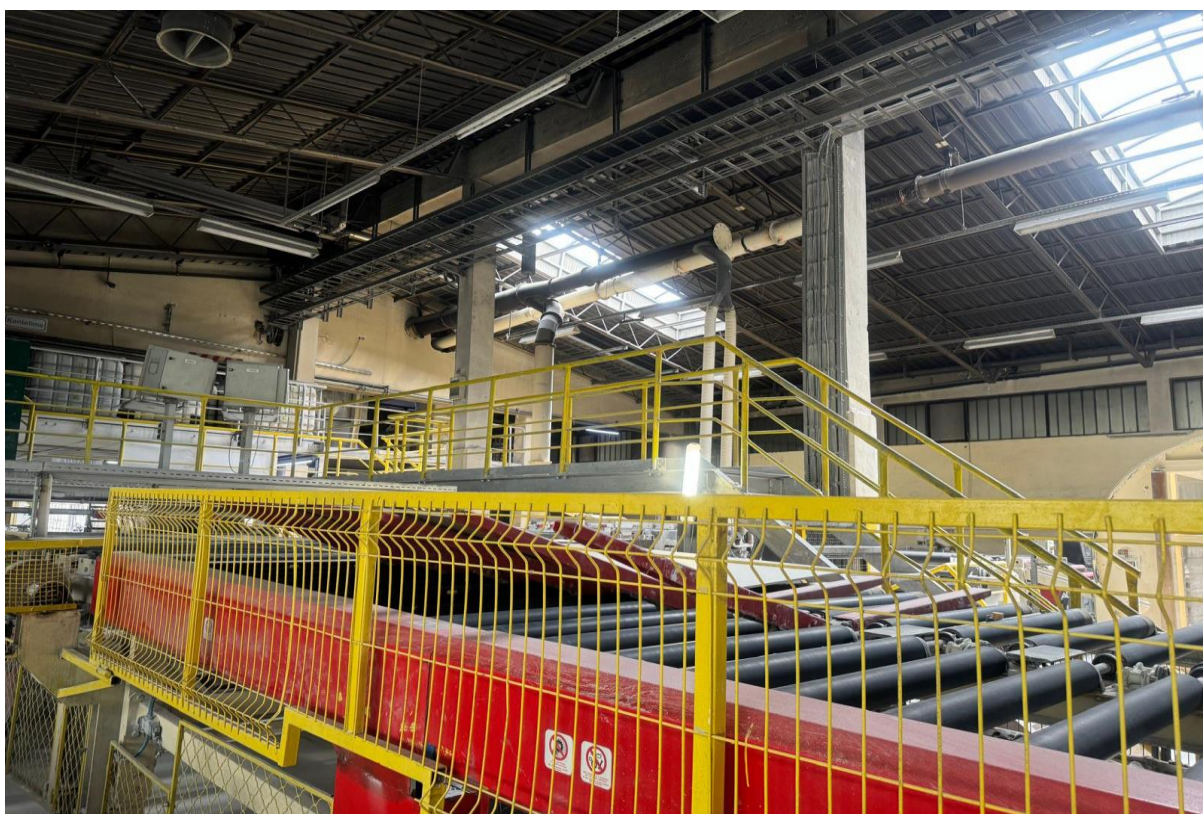


Сл.21 Бренер од сушара

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

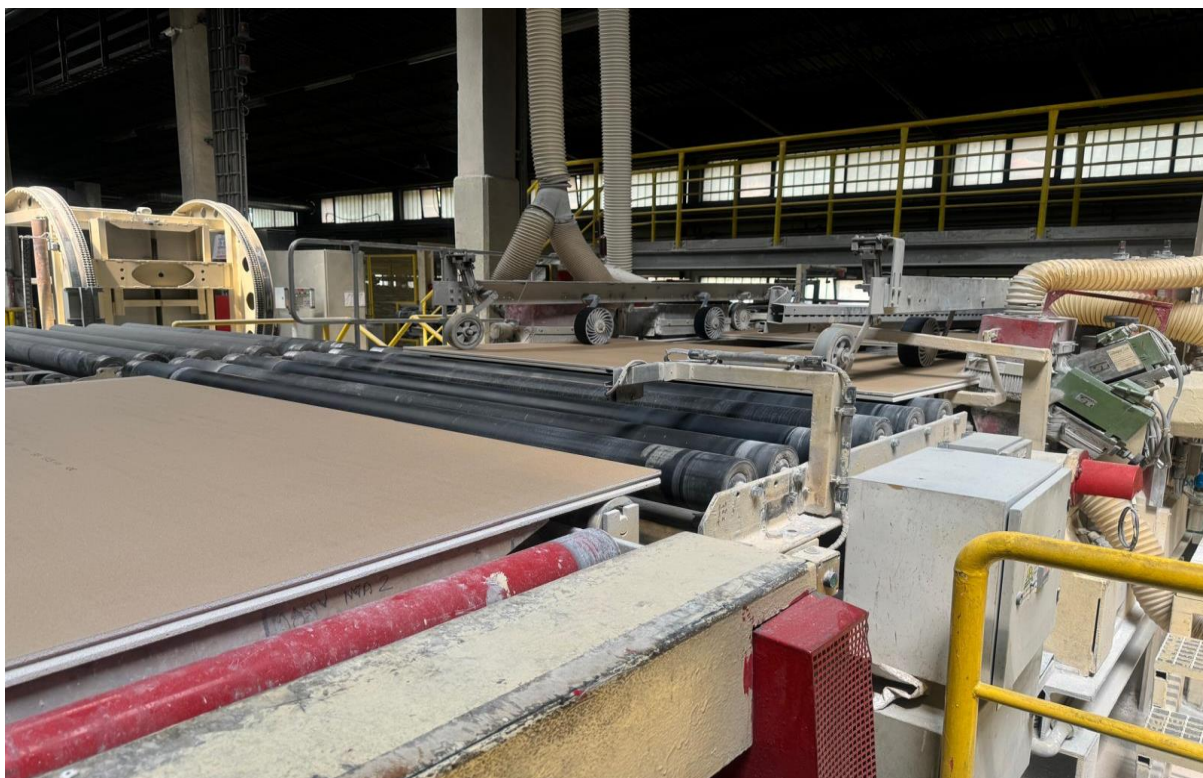


Сл.22 Бренер зона 2



Сл.23 Излез од сушара, превртувач

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.24 Странично фино сечење на плочите



Сл.25 балирка

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.26 Дел од пумпите за адитиви



Сл.27 Машина за сечење на лајсни

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.28 Филтер

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

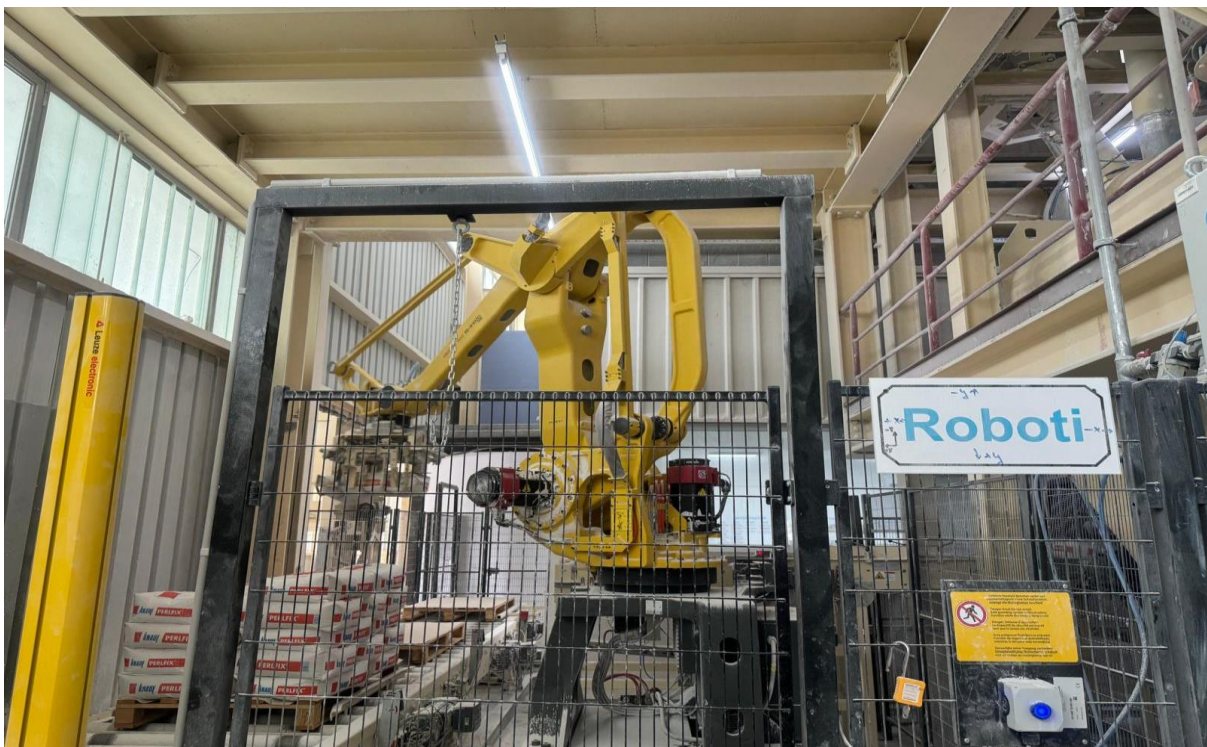


Сл.29 Бренер од перлит

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР



Сл.30 Палетарка мишерај



Сл.31 роботи за пакување на материја

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.32 миксер за глет маса



Сл.33 Ротатив

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.34 Миксер полимери

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.35 Филтер

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.36 Силос за алфа гипс

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



Сл.37 Аутоклав за печење на алфа гипс



Сл.38 Миксер за малтер

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР



Сл.39 Пакирка за глет маси и малтери



Сл.40 пакирки за фуген филер од 5кг

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

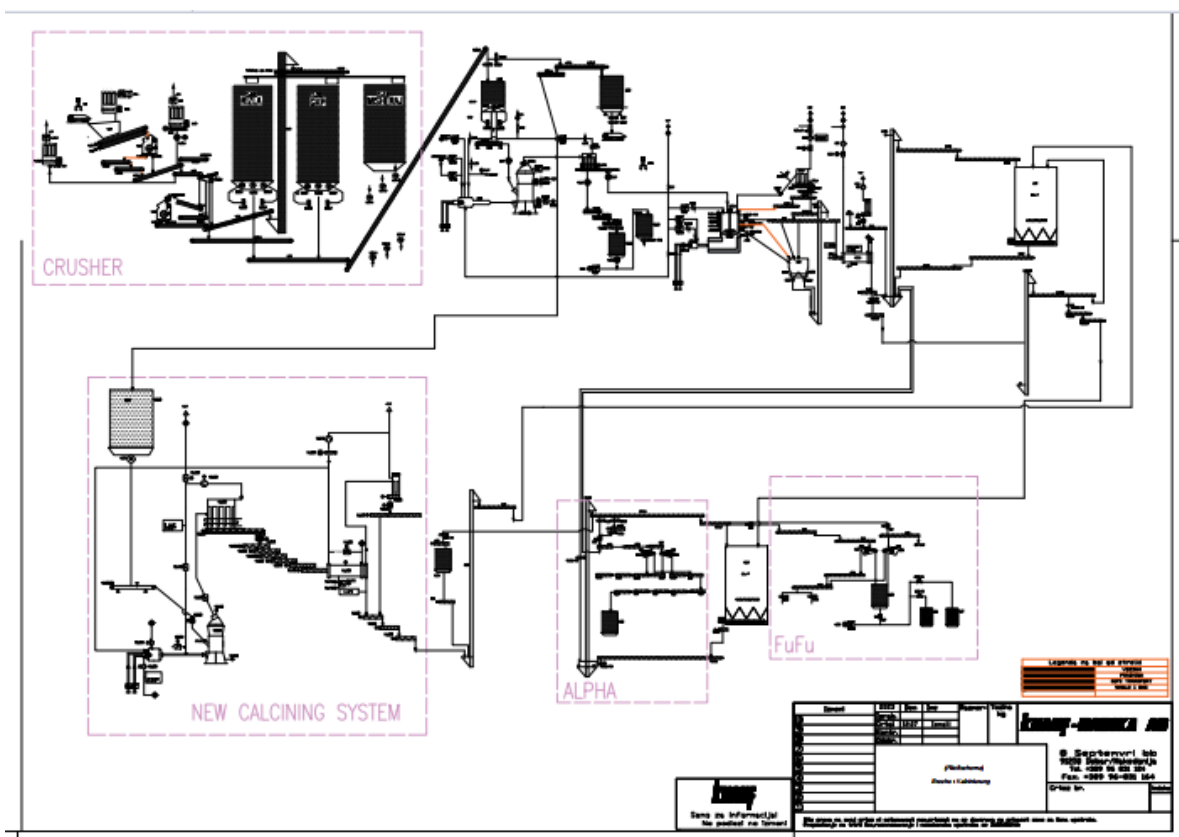
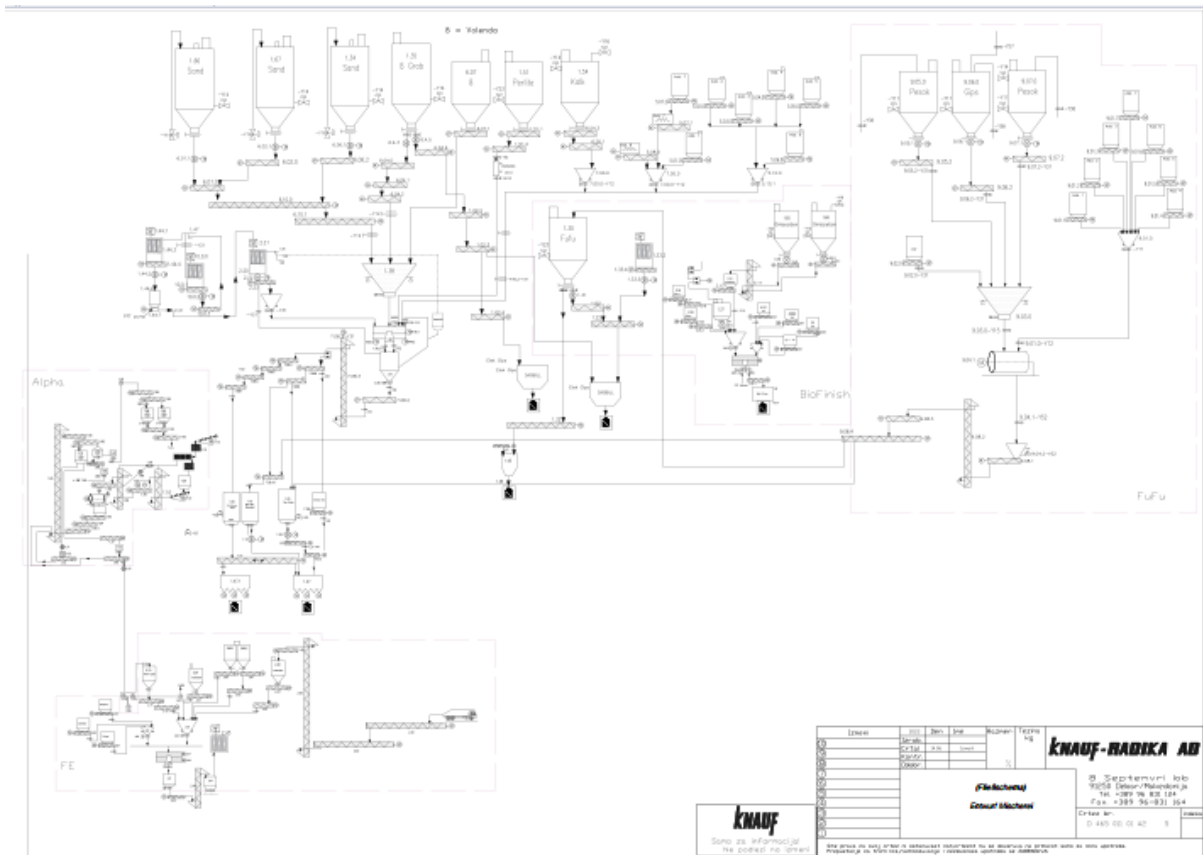


Сл.41 Стреч машина

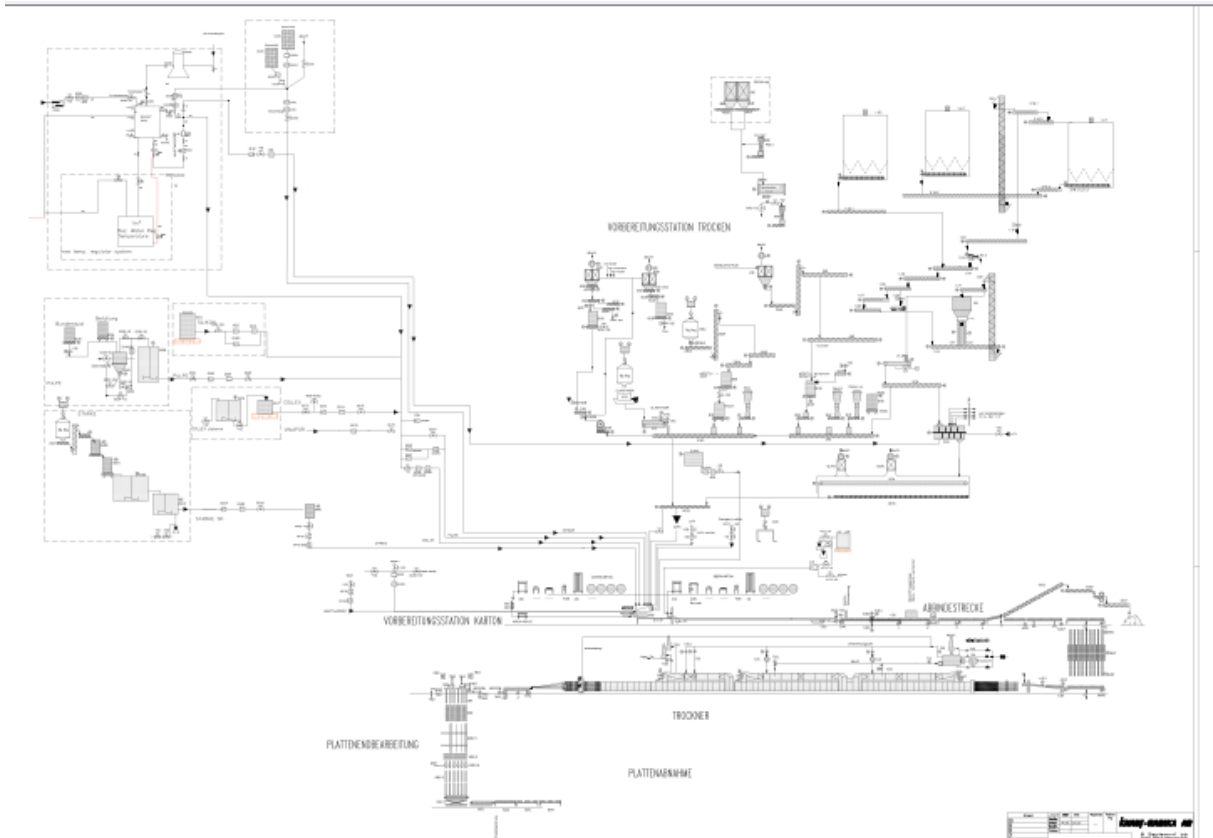


Сл 42 линија за производство на профили

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР



БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

SYSTEM	Filter No	Entstaubung	HERSTELLER	TYP	HERSTELLERNUMMER	BAUJAHR	GEWICHT IN KG	STAUART	LUFTDURCHSATZ ROHLUFT	TEMPERATUR BEI FILTER EINLASS	TAUPUNKT	STAUBGEHALT IN ROHLUFT	FILTEROBERFLÄCHE	ANZAHL AN KAMMERN	ANZAHL FILTERSCHLÄUCHE IN 1 KAMMER	ANZAHL FILTERSCHLÄUCHE IN FILTER	DURCHMESSER / LÄNGE DER SCHLÄUCHE	SCHLAUCHQUALITÄT	OBERFLÄCHE DES KORBS UNTER DEM SCHLAUCH	TEILUNG DER FILTERKÖRBE	DRUCKLUFTVERBRAUCH ENTSTÄUBUNG	MAXIMAL ERLAUTETER UNTERDRUCK	ELEKTR. KONTROLLEINHEIT MVS 16	LUFTDRUCK ROHLUFTSEITE, MBAR	LUFTDRUCK SAUBERE SEITE, MBAR	Δ DRUCK (FORMEL), mbar	BRENNSTOFF VERBRAUCH FÜR LEWELIGEN PROZESS (Erdgas)	Changed date	
	1									10	1	≈	43	1	4	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
ES	2	Bündel staub	Intensiv	2FJC 45/1- 3-5	78/98 und 79/98	1998		Bündelstaub Korngröße 100	10.0 00 m³/h	45 °C	≈	10 g/m³ i.N.	45 m²	2	45	90	160mm / 3.375 mm	PE-V 560	3 x 1.125 mm	12 m³/h i.N.	1.500 Pa	24 V DC			15 mbar	LPG			
ES	2	Mühle staub	Intensiv	IFJC 20/1- 2-5	80/89	1998		Bündelstaub Korngröße 100	1.90 0 m³/h	20 °C	≈	10 g/m³ i.N.	23 m²	1	20	20	160mm / 2.250 mm	PE-V 560		2 x 1.125 mm	10 m³/h	1.500 Pa	24 V DC			15 mbar	LPG		
ES	2	Heizöl staub	Intensiv	AJM 102 FS	1163/01.98	1998		Heizölstaub Korngröße 100	1.50 0 m³/h	80°C	35 °C	10 g/m³ i.N.	10 m²	1	12		160mm / 1.500 mm	PN- 10 MPT	1 x 1.600 mm	7 m³/h	5000 Pa	24 V DC			15 mbar	S-Öl			
Kochher	2	Wasser staub	Intensiv	IFJC 80/2- 4-5	74/98	1998		Rundstaub	26.2 70 m³/h	90 °C	≈	10 g/m³ i.N.	373 m²	2	80	160	160mm / 4.500 mm	PE-V 610		2 x 2.250 mm	36 m³/h i.N.	1.500 Pa	24 V DC			15 mbar	S-Öl		
Kochher	2	Brühe staub	Intensiv	IFJC 80/1- 5-5	75/76	1998		Brühestaub	17.5 00 m³/h	130 °C	≈	30 g/m³ i.N.	2330 m²	1	80	80	160mm / 5.625 mm	PTFE 710		2 x 2.250 / 1 x 1.125	16 m³/h i.N.	1.500 Pa	24 V DC			15 mbar	S-Öl		
Kochher	1	Silo staub	Intensiv	IFJC 80/4- 4-5	77/98	1998		Korngröße 100	19.2 00 m³/h	70°C	≈	10 g/m³ i.N.	175 m²	1	75	75	160mm / 4.500 mm	PE-V 560		2 x 2.250mm	18 m³/h i.N.	1.500 Pa	24 V DC			15 mbar	S-Öl		
Erec	1	Transp staub	Intensiv	IFJC 70/2- 3-5	73/98	1998		Korngröße 100	27.5 00 m³/h	20°C	≈	10 g/m³ i.N.	245 m²	2	35	70	160mm / 3.375 mm	PE-V 560		3 x 1.125 mm	36 m³/h i.N.	1.500 Pa	24 V DC			15 mbar	S-Öl		
Erec	2	Küsst staub	Intensiv					Korngröße 100																					

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

1. Absacker ei	4. 3	Beiche maack er.	Intensiv.	IF/JC 70/1- 3-S	76/98	1998	Fertigungs- materiale ste.	8,75 0 m ³ /h	50°C	25 °C	≈ 10 g/m ³ i N	122 m ²	1	70	70	160mm /3.375 mm	PE-V 560	lpxx	3 x 1.125 mm	18 m ³ /h i N	1.500 Pa	24 V DC	15 mbar	
Misc herei	2 0	Euroch Misch. er.	Intensiv.	IF/JC 35/1- 2-S		1984	Fertigungs- materiale ste.	4,37 5 m ³ /h	50°C	25 °C	≈ 10 g/m ³ i N	40 m ²	1	35	35	160mm /2.250 mm	PE-V 560	feuertverz- Drakt	1 x 2.250mm	12 m ³ /h i N	1.500 Pa	24 V DC	15 mbar	
Misc herei /Abs- ack		Estrich. e. entsta- ubuna.	Intensiv.	IF/JC 20/1- 2-S		1984	Estriche.	1,90 0 m ³ /h	45 °C	10 g/m ³ i N	23 m ²	1	20	20	160mm /2.250 mm	PE-V 560	feuertverz- Drakt	1 x 2.250mm	10 m ³ /h	1.500 Pa	24 V DC	15 mbar		
Alph a prod- ucto n	1. 4 8	ALPH A Gips entsta- ubuna.	Knauf.	30/1- 3-S	76/12	2012	Alphi vermalung.	3,75 0 m ³ /h	70 °C	35 °C	≈ 10 g/m ³ i N		1	30	30	160mm /3.375 mm	PE-V 610	lpxx	3 x 1.125 mm	10 m ³ /h	1.500 Pa	24 V DC	15 mbar	

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

II.4. Снабдување со вода на инсталацијата

Заради потребите за напојување на објектот со санитарна и вода а пиење истиот е приклучен на водоснабдителниот систем на град Дебар.

II.5 Дворно место

Дворното место е изведено од мрежасто армирана бетонска плоча на потегот каде минуваат возилата со асфалтна подлога главната комуникација, а изведена со асфалт.

II.8 Водоводна и канализациона мрежа

Како санитарна вода, вода за пиење и вода за противпожарна заштита се користи водата од градскиот водоснабдителен систем. Канализационата мрежа во претпријатието е изведена за фекалната вода и се влева во канализациониот систем на град Дебар.

Прилог III

УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

III.1 Управување и контрола

Организациона шема на работа – органограм во прилог

Грижа за одржување на животната средина спроведува раководниот тим во инсталацијата.

Со цел успешно да се организира и спроведе заштитата при работа одговорното лице за заштита при работа се залага за доследна примена на заштитните мерки пропишани со законските и подзаконските акти кои ја регулираат оваа проблематика:

- обука и оспособување на работниците за внимателна и безбедна работа со опремата и заштитните мерки при манипулација со истите и материите што се применуваат;
- навремена контрола и одржување на опремата во добра работна функција и примена на лична заштита и заштитни средства.

Во следната табела дадена е организацијата на работа на површинскиот коп.

Реден број	Опис на работното место	Стручна подготовка	Број на извршители
1.	Раководител на површински коп	Мр. руд. инж.	1
2.	Ракувач со пневматска лафетна дупчалка тип Sandvik Ranger	КВ	1
3.	Помошник ракувач со лафетна дупчалка	КВ	1
4.	Ракувач со товарна лопата Caterpillar 966 GC	КВ	2
5.	Возач на камион (Надворешна компанија)	Е - категорија	6
6.	Палител на мини	ССС/КВ	2
	ВКУПНО		7 (6-Надворешна)

III.1.1 Управител (Прокуристи)

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

Прокуристите се одговорни 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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

соработници меѓу кои се Раководителот на производство, раководителот на одржување.

III.1.2 Раководител на производство

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

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

II.1.3 Раководител на одржување

Раководителот на одржување е одговорен за исправноста на опремата, возниот парк и инсталациите на самата локација. Презема превентивни мерки редовни контроли и презема активности за отстранување на дефекти на опремата и возниот парк. За својата работа одговара пред раководителот на производството и управителот. Под негова надлежност е управувањето и планирањето на сервисирање, и набавка на резервни делови и потрошен материјал за опремата и возниот парк.

III.1.4 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.

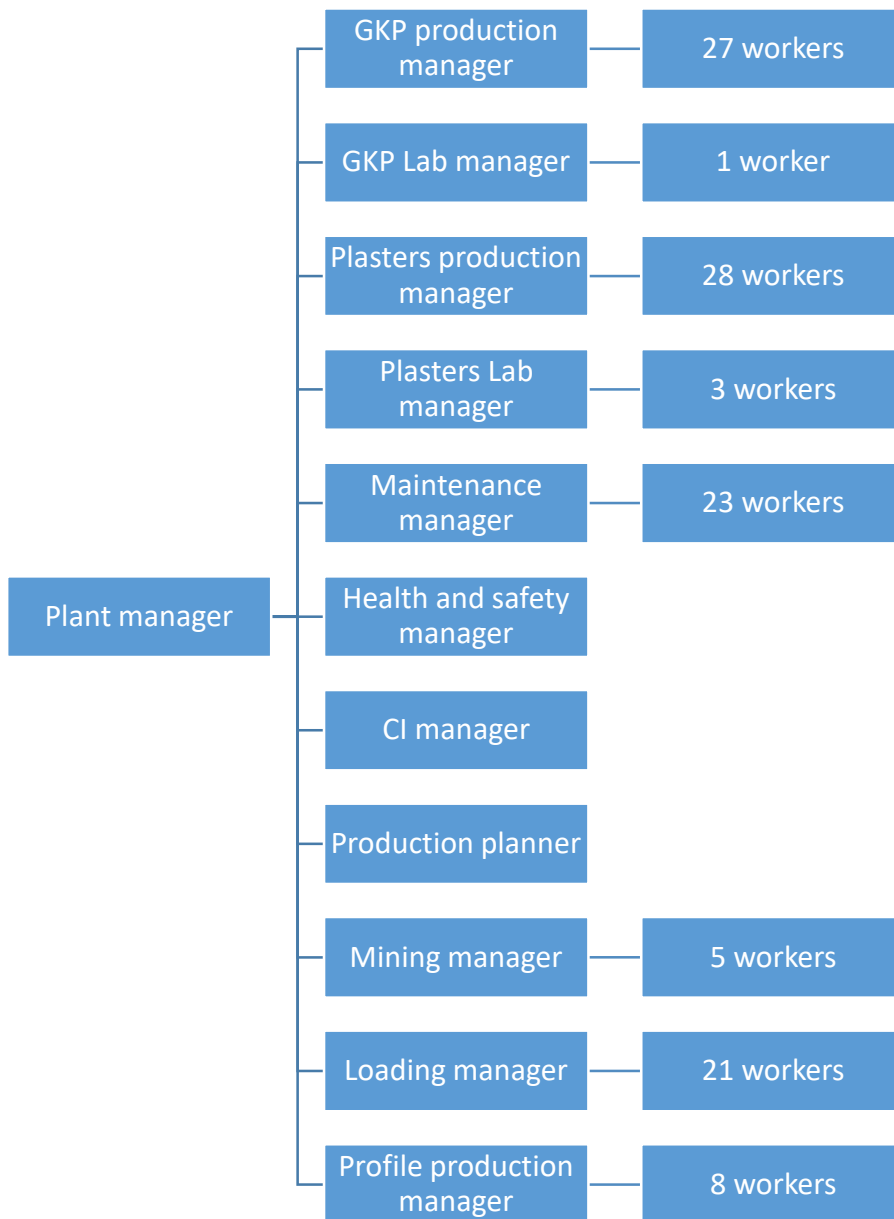
Службата за одржување е директно одговорна за правилно спроведување на мерките за намалување на емисиите.

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.1

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Прилог IV

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

IV.1 Опис на суровини

Табеларниот преглед на суровини, производи и помошни материјали е даден во табела IV на крај од текстов.

Гипсот представува основна суровина и според хемиските анализи е со просечен хемиски состав:

Состав	Процентуална содржина
Врзна вода	19.28%
SiO ₂	0.58%
R ₂ O ₃	0.25%
CaO	33.15%
MgO	0.40%
SO ₃	46.05%
CO ₂	0.44%
CaSO ₄ * 2H ₂ O	91.27%
CaSO ₄ -анхидрид	4.14%
NaCl	0.19%

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Физичко механички особини на гипсот на лежиштето Долно Косоврасти:

Гипс - алабастер

волуменска маса	$\gamma = 2,245 \text{ т/м}^3$
цврстина на притисок	$\sigma = 179,11 \text{ даН/см}^2$
цврстина на истегање	$\sigma = 19,89 \text{ даН/см}^2$
агол на внатрешно триење	$\omega = 48,34^{\circ}$
кохезија	$C = 32,72 \text{ даН/см}^2$
модул на еластичност	$E = 168,988 \text{ даН/см}^2$
брзина на распстилање на еластичните бранови	$V = 4513 \text{ м/сек}$

Гипсот алабастер по боја е бел и сивобел, често е прошаран со темно сиви партии кои што ја претставуваат јаловината.

На лежиштето Косоврасти тој се сретнува како испукан и ушкрилен со карактеристична раздробеност видлива на површината и во длабочината. Алабастерот лежи конкурдантно преку анхидридот и преодот од анхидрид кон алабастер е постепен.

Гипс -анхидрит

волуменска маса	$\gamma = 2,70 \text{ т/м}^3$
цврстина на притисок	$\sigma = 343,50 \text{ даН/см}^2$
цврстина на истегање	$\sigma = 46,58 \text{ даН/см}^2$
агол на внатрешно триење	$\omega = 48,35^{\circ}$
кохезија	$C = 70,00 \text{ даН/см}^2$
модул на еластичност	$E = 220,000 \text{ даН/см}^2$
брзина на распстилање на еластичните бранови	$V = 5819 \text{ м/сек}$

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Основните потрошни материјали и нормативи што се користат на копот се дадени табеларно:

Реден број	Потрошен материјал	Единачна мера	Дупчење и минирање	Sandvik Ranger	VOLVO	Вкупно
1.	гориво	l/t	0,05	0,061	0,142	0,235
2.	моторно масло	l/t	0,004	0,005	0,0114	0,0204
3.	диф. масло	l/t	0,002	0,002	0,0043	0,083
4.	тов. маст	Kg/t	0,001	0,0012	0,028	0,005
5.	хидра. масло	l/t	0,008	0,009	0,0213	0,0383
6.	гуми	парче/t	5×10^{-6}	5×10^{-6}	5×10^{-5}	9×10^{-5}
7.	експлозив	Kg/t	0,103	-	-	0,103
8.	електрични каписли	парче/t	0,0149	-	-	0,0149
9.	круни	парче/t	5×10^{-6}	-	-	5×10^{-6}
10.	цевки	парче/t	1×10^{-5}	-	-	1×10^{-5}

Прашкестите експлозиви 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 прашкастиот експлозив без гумени ракавици. По завршената манипулација со експлозивот работниците треба да ги измијат рацете.

За прашкастиот експлозив се непожелни температури над $+30^{\circ}$, бидејќи може да дојде до промени во кристалната структура односно амониум нитратот се стврднува и експлозивот станува неупотреблив.

Основна експлозивна компонента на детонаторскиот фитил е пентритот, кој не е токсичен. Добро амбалажиран не може да предизвика последици кај вработените.

Начинот на ракување со експлозивните материјали е согласно Упатство за користење на прашкастиот експлозив - амонит.

NON - EL - систем за иницирање на експлозивни полнења

Денес минирањето на овој коп се изведува со систем на иницирање на експлозивните полнења без користење на електрична струја. **NON - EL**, системот е од шведско производство. Со овој систем се постигнува подобро дробење на минираната карпеста маса, редукција на сеизмичкото дејство од минирањето во околината и зголемување на факторот на искористување на експлозивите.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Бавногоречкиот фитил се користи за иницирање на рударската 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.

Нафта се користи како погонско гориво, за мобилната механизација и загревање на управната зграда во зимски период. Карактеристиките на нафтата се дадени табеларно:

Карактеристики на нафтата		
сецифична волуменска тежина кг/л	0,895	
точка на топење	65	
Температура на (C°)	Самозапалување	220-230
	Мрзнење	-10
	Вриење	155-390
огревна моќ ккал/кг	10.700	
Реактивност	Фактор 0	
Запаливост	Фактор 2	
Токсичност	Квалификација 1	
Вода мах %	1,5	

Мазут се користи како погонско гориво за печката и е со следниве карактеристики:

- долна калорична вредност 9500-10000 kcal/kg.
- вискозност 2 °E
- содржина на сулфур макс. 3,0 %

Течен нафтен гас се нафтени јагленоводороди (пропан, пропен, бутан, бутен и неговите изомери) и нивните смеси во течна или гасовита состојба, чиј парен притисок преоѓа 1,25 kr/sm² при 40 °C кој, одговара на важечките стандарди.

Пропан - бутанот се користи за загревање на сушарата, млинот и котелот за производство на пара.

Представува смеша од C₃H₈ и C₄H₁₀ (35% и 65% vol) и е со следниве карактеристики:

- Точка на самозапалување во смеса од воздух 490 °C
- Максимална температура на пламен при согорување во воздух 1907 °C
- Запремина на продукти на согорување со воздух (V CO₂ + V H₂O + V N₂) 32.10Nm³/Nm

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Карактеристика	Пропан	Бутан
хемиски симбол	C ₃ H ₈	C ₄ H ₁₀
молекуларна маса кг/кмол	44,09	58,12
агрег. состојба во нормални услови	Гас без боја и мирис	Гас без боја и мирис
гасна константа J/кгГМК	188.788	143.177
температура на вриење под притисок 760 мм Хг во МЦ	-42.6	-10.2
гасен притисок при 15,5 МЦ/бар	-7.58	2.64
гасен притисок при 40 МЦ/бар	14,25	5,62
латентна топлина на испарување кJ/кг	447,988	395,234
релативна густина на гасна фаза на 15,5 МЦ во однос на воздухот	1,552-1,6	2,006
топлотна моќ кJ/кг	46,348	45,594
температура на палење МЦ	460	400
Експлозивни граници (%)	2,2-9,5	1,9-8,5
Експлозивна група	A	A
Температурна класа	T ₁	T ₁
Степен на противексплозивна заштита	II A T ₂	II A T ₂
МДК во воздух во работен простор мг/м ³	Не се пропишани	Не се пропишани
Растворливост во вода	Не	Не
Начин на гасење	Сув прав, CO ₂ и халони	Сув прав, CO ₂ и халони
Степен на утврдена опасност		
По здравје	1	1
По запалливост	4	4
По реактивност	0	0

Се користат и различни масла и маст за кои при набавката се води грижа да се еколошки - биоразградливи, на минерална или синтетичка база и да не содржат опасни материи - полихлоририрани бифенили:

За маркирање на вреќите и профилите се користи боја и тоа плаво или црно мастило или маркер кои представуваат смеша од: етанол 5-10% односно 10-30%, метанол 0-1%, бутанол 30-60%, пропанол 5-10% и растворена плава или црна боја 1-5%, односно 5-10%.

Во прилог бр.20 дадени се декларациите за хемискиот состав на наведените бои со CAS - број.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Ред.бр	Реф.бр или шифра	Материјал/ Супстанција	CAS(4) број	Категорија на опасност (2)	Моментално складирана Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	R и S фрази ⁽³⁾
1.	/	Гипс каронски плочи	/	/	/	15.000.000 м ²	/
2.	/	Профили од оцинкуван лим	/	/	/	13.000.000 м	/
3.	/	Дробен гипс од 0-35 мм	10101-41-4	/	/	60000 тони	/
4.	/	Прашкаст гипс пакуван по фракции	10101-41-4	/	/	60000 тони	/
5.	/	Штрафови	/	/	/	0,890 тони	/
6.	/	Амонит Ф60	118-96-7	Класа 1а	/	1.500,00	R2-3/24/25-66 43-50/53 (1/2-)35-45s (1/2-)36/37-45-60-61
7.	/	Амонекс	118-96-7	Класа 1а	/	320,00	/
8.	/	Детонатоски фитил	6484-52-2	Класа 1б	/	260 м	/
9.	/	Електрични каписли	/	Класа 1а	/	1.400,00 парчиња	/
10.	/	Спорогоречки фитил	6484-52-2	Класа 1ц	/	480,00 м	/
11.	/	Нонел бустер	/	Класа 1ц	/	90 парчиња	/
12.	/	цевки од 2м со Ф 90 мм	/	/	/	15 парчиња	/
13.	/	Круни	/	/	/	10 парчиња	
14.	/	Гориво нафта	64742-03-6	Реак.фак.0 Запа.фак.2 Токс.кл.1	/	12 тони	R45; S53-45
15.		Масло: Моторно SAE15W/40	Смеша од повеќе компоненти 64742-54-4 64742-88-4 64742-01-4 64742-42-3	*	/	350 кг	/
16.	1390	Масло – korena	/	*	/	550 kg	/

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

17.	1200	Масло – Schmierfett	/	*	/	450 kg	/
18.	1470	Масло OMV 10 W 40	/	*	/	970 kg	/
19.	1470	Масло OMV 46	/	*	/	550 kg	/
20.	1490	Масло OMV 15 W 40	/	*	/	130 kg	/
21.	1490	Масло Shell 20 W 50	/	*	/	140 kg	/
22.	1490	Масло OMV 90	/	*	/	150 kg	/
23.	2320	Масло OMV 68	/	*	/	26 kg	/
24.	2320	Масло OMV 32	/	*	/	220 kg	/
25.	/	Товатна маст	/	*	/	220 kg	/
26	/	Масло хидраулично SAE 90	Смеша од повеќе компоненти 64742-52-4 64741-88-4 64742-01-4 64742-65-0	*	/	410 kg	/
			* Се користат еколошки биоразградливи масла кои не содржат неразградливи органски материји односно полихлорирани бифенили				
27.	/	Гипс	10101-41-4	/	/	1650 тони	/
28.	/	Картони	/	/	/	5000 тони	/
29.	/	Силиконска пулпа	/	/	/	50 тони	/
30.	/	Адитив – шампон	/	/	/	60 тони	/
31.	/	Адитив – колекс	/	/	/	300 тони	/
32.	/	Омекнувач – Virbella	/	/	/	100 тони	/
33.	/	Најлонска фолија	/	/	/	20 тони	/

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

34.	/	Песок	14808-60-7	/	/	10000 тони	/
35.	/	Перлит	93763-70-3	/	/	14.000 м ³	/
36.	/	Калк-калциум хидрат	/	/	/	150 тони	/
37.	/	Поцинкуван лим	/	/	/	5000 тони	/
38.	/	Лепак	/	/	/	30 тони	/
39.	/	Боја за маркирање: -плаво мастило -маркер	Смеша CAS-броеви: Етанол 67-56-1 Метанол 67-56-1 Бутан 78-93-3 Пропанол67-63-0	/	/	3.1 тони	R11;29/23/2 4/25; 51S9/16/26/60
40.	/	Пропан бутан	74-98-6	Класа 2	/	4000 тони	R12 S(2-)9-16-33
41.	/	Садови под притисок: -Ацетилен -Кислород	74-86-2 7782-44-7	Збиени гас класа 2	/	10 садови 20 садови	R 5-6-12; S (2-) 9-16-33 R 8; S(2-)17
42.	/	Мазут	64742-11-6	Класа 3	/	4 тони	R45; S53-45
43.	/	Електрична енергија	/	/	/	9 MW	/
44.	/	Вода	7732-18-5	/	/	36000 м ³	/
45.	/	Течен природен гас	74-82-8		/	5000 тони	

Материјалите наведени во табелата под реден број:

- 1-5 се материјали кои се употребуваат во градежништвото.
- 6-13 преставуваат средства наменети за минирање на копот.
- 14-26 се наведени мастите и маслата кои служат за подмачкување на опремата. При замена на истите старите се собираат во лимени буриња и се чуваат надвор од објектот на точно определено место се до нивно изнесување.
- 27-36 производи за производство на прашкаст гипс.
- 37 за изработка на профили
- 38-45 средства за погон и подмачкување на механизација и друга опрема

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

IV.2 Помошни материјали

Користењето на помошните материјали се однесува на одржувањето на механизацијата и опремата, средства за одржување на хигиена како и средства за заштита при работа.

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

IV.2.1 Материјали за одржување на механизација

Резервните делови како масти и мазива за подмачкување и одржување на опремата и механизацијата се складирали во склад за резервни делови во механичарската работилница. Возниот парк и градежната механизација се одржува во специјализиран сервис при што се прложени соодветни договори за извршување на услугите.

Моторно масло и хидраулично масло за одржување на механизацијата се во надлежност на специјализираниот сервис со кој е склучен договор.

IV.2.2 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, сапуни и др.) како и заштитни ракавици, чевли и заштитна облека.

IV.3 Енергенци

IV.3.1 Електрична енергија

Напојувањето се електрична енергија е преку приклучок јавнат електроенергетска мрежа на Р.М..

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

IV.3.2 Дизел гориво

Возниот парк и мобилната механизација се снабдува со дизел гориво од локалните бензински пумпи кои се наоѓаат во околината на инсталацијата. Годишната потрошувачка е 120 000 литри.

IV.4 Вода

Водоснабдувањето со технолошка и санитарна вода во инсталацијата се врши преку водоснабдителниот систем на градот Дебар . Вода се користи само за перење на објектот и околината и попрскување на гранулатите заради превенција од создавање прашина и за санитарни потреби .

Safety Data sheets

IV.5 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 ophalgan, 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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

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.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

is given here.)

Risk phrases

Transport information

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

Non-hazardous for air, sea and road freight.

Personal protection

Minimize exposure.

Safety phrases

IV.5.1. Hidraulicni masla

Safety data for ethylene glycol

General

Synonyms: 1,2-dihydroxyethane, 1,2-ethanediol, EG, ethane-1,2-diol, glycol, glycol alcohol, monoethylene glycol, ethylene alcohol, MEG, Norkool, tescol, Dowtherm SR 1, Du Pont Zonyl FSO, Fridex, ucar 17, antifreeze, anti-freeze Use: antifreeze Molecular formula: C₂H₆O₂ CAS No: 107-21-1 EC No: 203-473-3 EC Index No: 603-027-00-1

Physical data

Appearance: colourless viscous liquid Melting point: -13 C Boiling point: 196-198 C Specific gravity: 1.113 Vapour pressure: 0.08 mm Hg at 20 C Vapour density: 2.1 (air = 1) Flash point: 110 C Explosion limits: 3.2% - 15.3% Autoignition temperature: 400 C Water solubility: miscible in all proportions

Stability

Stable. Substances to be avoided include strong bases, strong acids, strong oxidizing agents, perchloric acid, chromyl chloride. Protect from moisture.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Toxicology

Harmful if swallowed. May be harmful if inhaled or in contact with the skin. Skin and respiratory irritant. Severe eye irritant. Typical OEL 10 - 25 ppm. Reproductive hazard.

Toxicity data ORL-HMN LDLO 786 mg kg-1 ORL-RAT LD50 4700 mg kg-1 IPR-MUS LD50 5614 mg kg-1

Risk phrases R22 R36.

Personal protection

Safety glasses, adequate ventilation.

Safety phrases S26 S36 S37 S39 S45 S53.

Safety data for tributyl phosphate

General

Synonyms: phosphoric acid tri-n-butyl ester, tri-n-butyl phosphate Use: Molecular formula: $(CH_3CH_2CH_2CH_2O)_3PO$ CAS No: 126-73-8 EINECS No:

Physical data

Appearance: colourless liquid Melting point: -80 C Boiling point: 289 C Vapour density: 9.2 Vapour pressure: Density (g cm-3): 0.89 Flash point: 146 C (closed cup) Explosion limits: Autoignition temperature: Water solubility: slight

Stability

Stable. Combustible. Incompatible with strong oxidizing agents. May be water sensitive.

Toxicology

Irritant.

Toxicity data ORL-RAT LD50 3000 mg kg-1

Risk phrases R36 R37 R38.

Transport information

Non-hazardous for air, sea and road freight.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Personal protection

Safety glasses.

Safety phrases

IV.5.2 Дизел гориво

Safety data for diesel

General

Synonyms: diesel fuel, diesel oil

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

CAS No: 68334-30-5

EC No:

Physical data

Appearance: clear colourless or dyed liquid

Melting point:

Boiling point: typically > 149 C

Vapour density:

Vapour pressure: at 20 C typically < 1 mm

Specific gravity:

Flash point: typically > 52 C

Explosion limits:

Autoignition temperature:

Stability

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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

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.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

ПРИЛОГ V

ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

V.1 Карактеристики на цврст и течен отпад

Отпадот што се продуцира од работата на А.Д."Кнауф - Радика" , Дебар, е главно комунален отпад кој се создава од вработените во друштвото.

Од лежиштето "Косоврасти" не се продуцира јаловина и не се врши селективно откопување и одложување на јаловина;

Во инсталацијата се продуцира и многу мала количина на опасен отпад (оштетени експлозивни сретства или експлозивни сретства со изминат рок на траење). Експлозивните средства од страна на минерската група веднаш се уништуваат на определени места на рудникот во случаите кога ќе се забележи оштетување на амбалажата на експлозивните материји, кога ќе истече рокот на гаранција, во случај прашкастиот експлозив да се стврдне на температура повисока од 30 °C или ако се појави потење или смрзнување на пластичниот експлозив.

Цврстиот отпад се јавува од инфраструктурните објекти во работилниците за електро - машинско одржување и него го сочинуваат акумулаторските батерии и старите гуми кои се собираат во магацинска просторија се до нивна продажба. Доколку дојде до изливање на масти и масла се отстрануваат со посипување на гипсена прашина или дрвени струготини врз истите кои потоа се складираат во делот за опасен отпад и се преземат од фирма овластена за постапување на тој вид на отпад.

Отпадната хартија се реискористува при припрема на адитив. Комуналниот отпад се собира во контејнери на одредени локации. Истите повремено се празнат на повик од страна на ЈКП Стандард - Дебар.

Прилог. Договор за превземање на комунален отпад со ЈКП.

Старото железо од целокупната инсталација се собира и складира на отворен склад до продажба. Постапувањето и количините отпад се дадени во табела бр.V.

Табела бр.V - Отпади - користење/одложување на отпад

Реден број	Вид на отпаден материјал	Бр.од европскиот каталог на отпад	Количина тони/год	Метод и локација на одложување
/	Експлозивни средства - неупотребени	16 04 03*	/	Минерската група веднаш ги уништува на површинскиот коп
/	Акумулаторски батерии	16 06 01* 16 06 02	300 kg	Со секое купување на нови акумулатори,старите се предават кај овластениот дилер за акумулатори.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

/	Стари гуми од мобилна механизација	16 01 03	500 kg	Со секое купување на нови гуми,старите се оставаат кај овластениот дилер за продажба на гуми
/	Истрошени делови од возила	16 01 99	200 kg	Селектирано се чуваат до продажба како секундарна
/	Механички талог и масни наслаги – одмастувач	13 05 01*	Не се чисти	По подолг временски период се црпи од одмастувач
/	Шкарт од гипс картонски плочи	03 03 08	0,48 т	Се собира и транспортира на депонија
/	Комунален отпад	20 03 01	14 т	Се собира во садови и носи во контејнер од фабриката
/	Мил од септичка јама на рудник	20 03 06	Не е празнета	ЈКП го исцрпува и депонира
/	Отпадни масла – механизација	13 02 07*	700 л	Се собира во посебно место за тој вид на отпад и се изнесува од овластен постапувач на тој вид
/	Дрвени отпадоци	03 01 05	34 м ³	Се собира во буриња и реискористува
/	Струготини од лим	12 01 01	200 кг	Се собира во посебни контејнери и чува до продажба

V.1.2 Отпад од одржување на опремата и постројките

Создадениот отпад од одржување на постројката и опремата се собира на посебно место до паркингот за механизација и возилата а останатиот неметален отпад во контејнер за комунален отпад на влезот на локацијата. За создадените отпадни масла од одржување на механизацијата се задолжени специјализирани фирми со кои се склучени договори, за одржување на механизацијата и возниот парк

Металниот отпад доколку се јави потреба се презема од приватни субјекти додека комуналниот отпад од страна на јавното комунално претпријатие се пренесува до градската комунална депонија.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

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

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

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

V.3 Собирање и транспортирање на отпадот

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

Комуналниот отпа од локацијата од страна на ЈКП се изнесува и се одложува на градската комунална депонија додека другиот вид на цврст отпад со сопствени возила се изнесува од локацијата или од страна на преземачи на отпадот со кои е склучен договор за преземање.

Повеќе детали за локацијата се прикажани на мапата на локацијата во Прилог V.4.

V.4 Прилози

V.4.1 Договор за одржување на опремата и возниот парк и преземање на отпадни масла

V.4.2 Договор за преземање на отпадна хартија и отпадно железо доколку се јави потреба

Прилог VI

ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРА

VI.1 Вовед

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

Во А.Д."Кнауф - Радика", емисии во атмосферата се јавуваат од ракување со материјалите и сообраќајот на самата локација.

Детали за сите емисии во атмосферата

- Емисии од котли

Во инсталцијата нема котлара и нема емисии од котли. Не се евидентирани испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

- Главни емисии

Евидентирани се 3 главни испусти на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

Станува збор за:

- А1, Испуст од филтер на машина за брашно од млин од каде во атмосферата во отпадните гасови се очекува емисија на цврсти честички (СПМ),
- А2, Испуст од филтер на машина за гриз од млин од каде во атмосферата во отпадните гасови се очекува емисија на цврсти честички (СПМ),
- А3, Испуст од филтер на силос од каде во атмосферата во отпадните гасови се очекува емисија на цврсти честички (СПМ).

Детали за емисиите од оваа категорија (главни емисии) дадени се во табелите

VI.1-2;

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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Табела 1. Емисии во воздух

Извор на емисија	Детали за емисијата				Отстапувања од МДК (mg/Nm ³)
Опис	Висина на Оџак (кога е применливо) Број на мобилни извори (кога е применливо)	Супстанција / материјал	Емисија (mg/Nm ³)	МДК (mg/Nm ³)	Надминување / во рамките на МДК

Табела 2. Емисии кои потекнуваат од испарливи органски соединенија (НЕ Е ПРИМЕНЛИВО)

Активност	Потрошувачка на р-рувач/ год.производство на превлечен производ	R и S Фази2	Вредности за неконтролирани емисии (процент од влез на р-рувач)
/	/	/	/

Изразено во t/y

Табела 3. Емисии од согорување (НЕ Е ПРИМЕНЛИВО)

Капацитет на котелот	
Производство на пареа	Kg/h
Термален влез	MW
Вид на гориво на котелот (јаглен, нафта, ТНГ, гас, биомаса и др.)	
Максимален капацитетна согорување	Kg/h
Содржина на сулфур	Mg/Nm ³
NO ₂	m ³ /h
Максимален волумен на емисија	°C (min)
Температура	°C (max)
Периоди на работа	час/ден денови/годишно

За подобра и поефикасна анализа, а во согласност со Интегрирано спречување и контрола на загадувањето (PPC) емисиите се поделени на:

- емисии во атмосферата,
- емисии во површинските води,
- емисии во канализација,
- емисии во почвата,
- емисии на бучава,
- емисии на вибрации и
- извори на емисии на нејонизирачки зрачења.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Според упатството за подготовка на образецот за Б - дозвола за усогласување и Б - интегрирана еколошка дозвола, емисиите во атмосферата ќе ги категоризираме во:

- a) Емисии од котли;
- b) Точкасти емисии;
- c) Фугитивни и потенцијални емисии.

V.1.1. Емисии од котли

Од увидот на лице место констатирано е дека за загревање се користи топлотна пумпа

Во производниот процес на предметната инсталција се употребува еден брениер кој како погонско гориво користи пропан бутан и е со јачина од 150 kW.

Поради малата моќност на брениерите која е помала од 250 kW, што според упатството за изработка на барањето за добивање на "Б" интегрирана еколошка дозвола не се предмет на анализа.

Пропан бутан гасот поради своите карактеристики и содржината на многу мал процент на сулфур се нарекува еколошко гориво.

VI.1.2. Точкасти емисии

Во процесите на преработка и транспорт на гипс се користи отпрашување со примена на вреќести филтри и се применува транспорт по покриени тракасти транспортери, полжаста транспортери и елеватори. Прашината од дробилките, млиновите, печката, транспортерите односно од местата каде е можна нејзина појава се зафаќа и води во вреќасти отпрашувачи од кои оди на понатамошна преработка преку полжаста транспортери и елеватор во бункери за складирање како суровина или на доработка во готов производ. Сите филтри се детално опишани во точка II.

Како точкасти извори се јавуваат оџаците од: дробилка, млиновите, печката, мешалката, сушарата, ладилникот, силосите, пакувањето, транспортните системи со пресипните места на прашкаст материјал. Вкупно се 16 точкасти емитери од кои од 3 се емитира водена пара и тоа еден од печка, еден од ладилник и еден од сушара на гипс - картонски плочи.

Сите останати извори се со инсталирани филтри кои допринесуваат да се испуштаат во атмосферата емисии кои се со многу ниски концентрации на минерална прашина, но и а се заштеди во репроматеријал односно зафатената прашина се враќа во производството со што имаат и економска вредност за самата компанија

Од печката како излезни гасови се јавуваат гасовите од согорување на мазут кој се користи за загревање на печката и прашина.

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

Во прилог на оваа барање ќе се приложат мерења за типот и вредностите на излезните гасови.

Ниската концентрација на SO₂ и SO₃ се должи на нивната абсорпција во прашина. Бидејќи излезните гасови се со мала брзина на движење и висока концентрација на влага, доаѓа до таложење на прашина на ѕидовите од емитерот, што предизвикува корозија на истиот.

Врз основа на извршената гранулометричка анализа на цврстите честички во излезните гасови од печката за печење гипс, може да се заклучи следното:

- зрната се со изометрички, призматичен и влакнест облик;
- големината на зрната се движи од субмикроскопска до максимум 400 μ, но преовладуваат зрна со големина до 20μ.

VI.1.3. Фугитивни и потенцијални емисии

Постои можност за евентуална повремена краткотрајна појава на потенцијална емисија при вршење на некои од операциите во погоните при демонирање и поправка на цевки од отпрашување, санирање на дефекти на опремата и сл. Одстранување на овие емисии во погоните се изведува со примена на природна вентилација и индустриска правосмукалка. Фугитивните емисии поради нивниот карактер и малата количина сметаат дека не претставуваат контаминатор на животната средина.

Појава на фугитивна емисија на прашина се јавува и при дупчење, минирање, утовар и транспорт. За намалување на фугитивните емисии односно на позициите каде што се забележала зголемена количина на прашина превземени се посебни мерки односно работите“ површинскиот. коп се изведуваат на отворен простор, при одредени временски услови и многу брзо и краткотрајно доаѓа до распростирање на прашина и гасовитите продукти, после минирањето.

VI.2 Приказ на климатско – метеоролошките услови во Охридската котлина

Општи карактеристики

Карактеристики на просторот и сегашна состојба со животната средина

Дебарската котлина е на просечна надморска височина од 610 м. Од северозапад ја ограничува гребенот Дешат, на запад брановитото дно на котлината го пресекува текот на Црн Дрим од кој се издига планината Јабланица, а на југоисток се протега Дебарското Езеро-акумулација формирана во долината на реката Радика и Црн Дрим, во чија позадина се издига масивот на планината Стогово. Во зарамнините на Горно и Долно Удово, во подрачјето на јужните и југозападните падини на Дешат, кои овде носат име Крчин, лоциран е градот Дебар.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**



Местополжба на општина Дебар во Република Македонија

Сообраќајна поврзаност

Комуникациската мрежа на Република Македонија, сочинета од повеќе потсистеми, а е етаблирана преку системот за сообраќај и врски чија основа, помеѓу другото се темели и организацијата на просторот на државата. Комуникациските системи во Република Македонија, кои се од особено значење за развојот на стопанските активности, се очекува да се подобруваат, унапредуваат и да се развиваат во две насоки на развој на комуникациите:

- екстерното поврзување на државата (стратешки коридори);
- ентерното поврзување во државата (регионални и локални потреби).

Преку Дебар поминува регионален пат кој на североисток го поврзува со Маврово и Гостивар, а на југ со Струга.

Хидротехничка структура

Територијата на Република Македонија е поделена на 15 водостопански подрачја (ВП) во трите основни сливови на реките Вардар, Црн Дрим и Струмица: ВП „Полог“, „Скопје“, „Треска“, „Пчиња“, „Среден Вардар“, „Горна Брегалница“, „Средна и Долна Брегалница“, „Пелагонија“, „Средна и Долна Црна“, „Долен Вардар“, „Дојран“, „Струмичко-Радовишко“, „Преспа“, „Охридско-Струшко“ и „Дебар“. Оваа поделба овозможува пореално и поцелосно да се согледаат расположливите и потребните количини на вода во даден простор.

Климатските, орографските, почвените, геолошките и другите карактеристики условиле да поголем дел од просторот во општина Дебар е богат со извори и водни токови, а нивното присуство, висинските растојанија и морфолошките погодности овозможиле за

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

создавање на хидроенергетски капацитети и користење на потенцијалната енергија на овие води.

Дебарското Езеро е најизразит белег во хидрографски смисол на овој простор. Акумулацијата Шпиље е оформена од водите на двете полноводни и бујни реки со многу добри хидролошки карактеристики Црн Дрим и Радика со нивно преградување, односно подигање на брана висока 116 м од насипен чакал и глинено јадро. Тоа има површина од 13,20 км² и запремина од 520.000.000 м³, која се користи за производство на 300.000.000 кЊ часови електрична енергија. Неговите хидролошки карактеристики се: максимална кота 585 м, минимална кота 560 м, најголема длабочина 100 м, должина по Дрим 13 км, а по Радика 8 км што претставува езерска површина. Осцилацијата на нивото е 25 м. Должината на брегот е 46,5 км. Температурата на водата зима е +10°C, а на лето +23°C. Скоро сите водотеци на просторот на општината течат кон овие две реки или во езерото.

Водата од Дебарското Езеро покрај тоа што се користи како хидроенергетски потенцијал претставува значаен потенцијал за наводнување на земјоделските површини (на дебарската и жупската тераса), како и за развојот на туризмот. До овој период е изградена пумпна станица која може да наводнува до 2000 ха површина. Исто така, создадени се и можности за решавање и на друг водостопански проблем како што е обезбедувањето со индустриска вода.

На територијата на просторот кој се уредува главно се долните сливови на реките Црн Дрим и Радика. Црн Дрим тече во должина од 18 км (приближно 38 км од границата на општина Струга до почетокот на Дебарското Езеро, а од браната Шпиље до граничното подрачје 14 км). Пред вливот на реката Црн Дрим во Дебарско Езеро се вливаат неколку притоки од кои позначајни се Долгаш, Коџаџик, Браштице, Браштанска река како десни притоки и Требишка Река како лева притока. Единствена притока по браната е Бањишка Река.

Радика е една од најполноводните реки во Македонија, а во овој дел е течението на дел од средниот и долниот слив на реката-низводно од Косоврашка бања од кота 580-485 мнв.

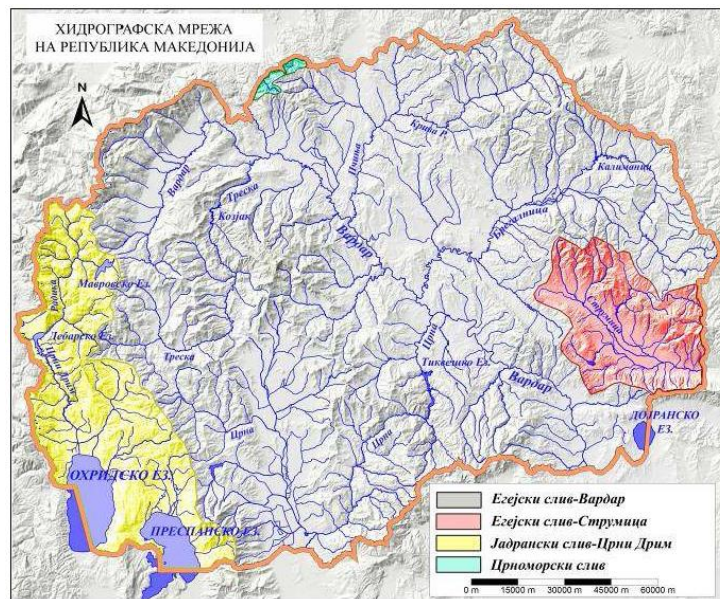
Терените што ги зафаќа градот и неговото опкружување, според типовите на издани и издашност припаѓаат најголем дел на терени со добра издашност (до 40 л/сек)-Елевци-село, Баниште-река до 18 л/сек, Баниште-Крчин до 12 л/сек. Овие природни извори со различен капацитет овозможуваат обезбеденост со вода за пиење за населените места. Градот Дебар се снабдува со вода за пиење на изворот Росоки кој се наоѓа во пазувите на планината Бистра.

Во непосредна близина на градот Дебар се јавуваат термоминерални извори во две изворски подрачја кои води се претпоставува дека доаѓаат од големи длабочини од еден општ резервоар. Едниот е во близина на селото Бањиште, а вториот пред село Долно Косоврасти. Во двете подрачја термалната вода на површината доаѓа преку раседи и систем на пукнатини. Термоминералната вода во двата извора има лековити својства што условило стварање на лековити и рекреативни објекти во нивната околина.

Подземни води во поширокото опкружување постојат, но досега не се истражувани, но според ископаните бунари, нивото на овие води се движи од 5 до 20 м. Можно е да дојде до нови токови на подземна вода од процедурните води на Дебарското Езеро во пониските зони близу до коритото на Дрим, низводно од браната. Веќе се појавени подземни води во селото Коњари.

Според овие наведени податоци, природните погодности во однос на хидрографските карактеристики се мошне поволни и за самиот град Дебар.

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР



Водостопанска инфраструктура (Извор: Просторен План на РМ)

Економски основи

Концептот на планиран стопански развој утврден со Просторниот План на Република Македонија ќе се реализира со изработка на просторни и урбанистички планови од регионално и локално ниво кои ќе се темелат на основните услови и претпоставки за остварување на целите и определбите поставени во областа на развојот и разместеноста на стопанските дејности.

Стопанството на Републиката, а следователно и стопанството на поделните општини, со оглед на ограничената сопствена акумулација и потребата за поинтензивен стопански развој и менување на неповолната стопанска структура и натаму ќе биде упатено на користење на дополнителна акумулација од странство.

Во инвестиционите одлуки за материјалното производство, стриктно треба да се почитуваат локационите, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво.

Основната стратегија во организацијата и користењето на просторот, во смисла на поддршка на развојот на стопанството, ја сочинуваат такви решенија во просторот кои овозможуваат: поголема атрактивност на просторот; заштита на природните и создадените ресурси и богатства; сообраќајно, информатичко и управувачко поврзување; развој на информациона систем за просторот и животната средина; локациона флексибилност во донесување на инвестиционите одлуки.

Основа на идниот развој и разместеност на стопанските активности во просторот на Република Македонија се дефинираните цели на економскиот развој Националната стратегија на економскиот развој, определбите за рационално користење на потенцијалите и погодностите на развојот и поставеноста на системот на населби, како и политиката за порамномерна и пропорционална просторна организација на стопанството. Објективно, идниот развој треба да се насочи кон: производство наменето за извоз; технолошко осовременување на капацитетите; инвестициони проекти претежно со трудоинтензивни карактеристики поради обемната понуда на

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

релативно евтината работна сила; инвестирање во мрежата на локалната и регионалната инфраструктура.

Разместувањето на стопанските дејности, според објективните фактори се врши на два начина: спонтано, со избор на локација на одделни фирми, претпријатија, капацитети, погони, според одлуките одделните сопственици или менаџери и програмирано, со изградба според предвидувањата и одлуките на општодржавните органи или на органите во локалната самоуправа.

Двете методи заедно ја изразуваат просторната организација на стопанството. Со ове две методи на одлучување, просторната организација се остварува, со текот на времето, како дисперзија во просторот и како концентрација на стопанството на одделни места.

Со Просторниот план на Р. Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантни за анализираниот простор за стопанската зона е т.н. развојна оска Север-Југ која минува по средината на територијата на земјата. Таа го следи Скопје на југ течението на реката Вардар. Формирана е историски во текот на целиот XX век, па и порано, а на југ, преку границата стигнува до Солун. По Првата Светска војна таа продолжи и на север, па се спои со оската по течението на реката Морава. Денес, на територијата на земјата ги поврзува градовите: Куманово - Скопје - Велес - Неготино (и Кавадарци) - Демир Капија - Валандово - Гевгелија. На север од Скопје има и еден крак до Приштина. Какви промени и да се случат, во наредните децении оваа оска ќе остане главна.

Сите оски кои се зацртани со Просторниот План на Државата ќе се имаат предвид за просторната организација, а во прв ред за модернизацијата на патиштата, за изградба на далекуводи, гасоводи итн.

Значаен импулс во развојот и напредокот на националната економија обезбедуваат можните форми на специфичните стопански просторни иновации базирани врз стратешките цели кои што треба да се постигнат со нивната промоција.

Климатски и микроклиматски карактеристики

Во Дебарската котлина климатските прилики се нешто модифицирани затоа што котлината е заштитена со околните планини. Низ речните котлини на Црн Дрим и Радика постои перманентна циркулација на ветрови. По течението на Црн Дрим и преку превоите на албанските планини се чувствува влијанието на јадранската клима, особено во летните месеци и на пониските тераси. Летата се топли, но нема големи горештини, а зимите се ладни. Есента е потопла од пролетта.

Годишната распределба на врнежите е нерамномерна. Врнежите се максимални во есенските месеци и раните зимски месеци. Во летото врнежите се минимални. Облачноста е најголема во зимските месеци, а најмала во летните, што е спротивно на одот на сончевиот сјај. Преовладуваат ветрови од северен и североисточен правец.

Поконкретни податоци за климата се следните:

Температура на воздухот:	просечна годишна	11,7°C
	средна минимална	1,8°C
	средна максимална	28,0°C
	апсолутна минимална	-23,9°C
	апсолутна максимална	37,0°C

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Инсолација:	просечно годишно 2295 часа сончев сјај
Траење на мразниот период:	просечно годишно 141 ден
	реален просечен број денови со мраз е 70,7

последен ден на касен пролетен мраз е 26 април
прв ден на ран есенски мраз 12 октомври

Врнежи:	Просечно годишна сума 764 мм.
есен 253 мм. воден талог	
зима 231 мм. воден талог	
пролет 182 мм. воден талог	
лето 98 мм. воден талоог ,	

Ветрови: Најчест е северозападниот ветар, просечно годишно 164% во текот на целата година со максимум во јануари и минимум во ноември и декември и средна годишна брзина 2,5 м/сек. Северниот ветар дува со средна годишна брзина од 1,8 м/сек преку целата година, до максимум во декември, јануари и февруари и минимум од септември до ноември. Чести се и ветровите од јужниот квадрант.

Користење и заштита на земјоделското земјиште

Зачувувањето, заштитата и рационалното користење на земјоделското земјиште е основна планска определба и главен предуслов за ефикасно остварување на производните и другите функции на земјоделството, а конфликтните ситуации, кои ќе произлегуваат од развојот на другите стопански и општествени активности, ќе се решаваат врз основа на критериуми за глобална општествено економска рационалност и оправданост.

За оптимално искористување на еколошките и други услови со Просторниот План на Р. Македонија до 2020 година, се предлага да се користи реонизација според која Република Македонија е поделена во 6 земјоделско-стопански реони и 54 микрореони.

Енергетски извори и енергетска структура

Од аспект на енергетиката и енергетската инфраструктура со Просторниот План на Република Македонија се дефинираат состојбите, потребите и начините на задоволување на потрошувачката на разните видови на енергија, односно задоволување на потрошувачката со домашно производство.

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот развој. Електро енергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да претставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Македонија досега има 400 кВ конективни водови со Грција (кон Солун и Аминдео), Косово (Косово-Б) и Бугарија (Црвена Могила), а во план е градбата на водови кон Србија и Албанија. Во овој регион минува 400 кВ водот Штип-Црвена Могила.

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР

Геолошки и педолошки карактеристики

Геолошкиот состав на теренот на Дебарската тераса е разноврсен и со низа манифестации на геолошки состојби. На Дебарската тераса се среќаваат следните геолошки формации: плиоцен, еоцен, пролувиум и флиш. Еоценските седименти се констатирани на крајниот запад на котлината, на мала површина околу селото Коњаре. Претставени се со глицини, песочници, конгломерати и лапоровити глиници. Плиоценот е развиен во Дебарската котлина помеѓу селата Бањиште, Аме, Бомово, а составен е од песоци и слабо врзани конгломерати. Овие седименти лежат врз старите формации со хоризонтална слоевитост.

На површината делумно се препокриени со пролувиум. Пролувиумот се јавува во Дебарско и Банишко поле, претставен е со полузаоблен или незаоблен материјал: песок, песоклива глина и глина. Падините на Дешат во поголем дел се претставени со флиш. Овој флиш е составен од глиници, песочници, лапорци и лапоровити, варовници и варовници кои често се сменуваат и вертикално и хоризонтално. Флишот се јавува и на запад на котлината на многу мали простори.

Во Дебарската котлина се среќаваат три вида почви: циментни, ролувијално - делувијални алувијални.

Циментните почви кои се развиваат на езерската тераса на некогашното Дебарско Езеро претставени се со неколку вариетети. Развиени се воглавно на дебелиите наслаги од неогените седименти. За нив е карактеристично тоа што се подложени на површинска ерозија.

На подрачјето на циментни почви, се развиваат полувијално - делувијалните почви на кои лежи градот Дебар. Овие почви се со хетероген состав, каде е осетно антропогеното делување.

Алувијалните почви се развиваат на тесен појас во долината на Црн Дрим, а застапени се со неколку вариетети.

Сеизмика

Земјотресите како сеизмички појави се доминантни природни непогоди кои го карактеризираат Дебарскиот простор со знатна активност, која е тесно поврзана со тектониката на теренот. Поголемиот дел од раседите се стари и стабилизирани, но има и такви кои се обновени и активирани, како и помлади кои се исто така активни.

Историските податоци покажуваат дека силните земјотреси генерирани на оваа територија се проследени и со можни колатерални хазарди (одрони, свлечишта, пукнатини, раседници, померувања) со доминантни одрони кои уште повеќе ги зголемуваат негативните последици од земјотресите. Како најактивен се покажа раседот по ободот на Кораб, поради што дојде до катастрофалниот земјотрес во Дебар 1967 година. Досегашните сознанија и извршените истражувања укажуваат на изразити влијанија на земјотресите предизвикани главно од епицентрални жаришта вон територијата на градот Дебар оддалечени над 30 км. На тој начин се претпоставува дека по раседот кој оди по должината на Радика се појавени и термалните извори. Теренот на Дебарскиот базен е сеизмички потенцијален простор, каде може да се случат земјотреси од 9^o по МЦС, по непосредниот обод на базенот до 8^o по МЦС, а во останатите делови до 7^o по МЦС.

По катастрофалниот земјотрес 1967 година асеизмичката градба и сеизмичката заштита зазедоа приоритетно место во техничката регулатива за проектирањето и

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР

изградбата како и соодветни економски мерки за заштита на создадените вредности (градежна интервенција на носивата конструкција на постојните објекти, заради доведување на отпорност против најсилните земјотреси). Во изминативе години нормите се модифицирани, подобрувани така да денес се на поквалитетно ниво.

Во Република Македонија е извршена макро сеизмичка реонизација на теренот, врз основа на критериуми како што се случените локални земјотреси, тектонскиот склоп и друго, и према нив е добиена вредност на максимална граница на магнитудата од очекуваните земјотреси, како сумарен најдолгорочен очекуван максимален интензитет на земјотресот.

Поради непостоењето на сеизмичка микро реонизација при планирањето и проектирањето се користи картата на макро сеизмичка реонизација со што природно нестабилните и сеизмичките неповолни терени се непогодни за градежни зафати, а тоа се местата каде се сменуваат клизиштата, геолошките формации, зоните на дислокација, одроните и сл.

Според инжињерско-геолошките карактеристики на тлото издвоени се терени со различни сеизмички услови:

- Реонот со поволни сеизмички услови се простира на планините Јабланица, Стогово и Дешат, а изградени се од флишни и варовнички карпи. Тие се карактеризираат со многу слаба сеизмичка осетливост
- Реонот со сеизмички неповолни услови, односно сеизмички осетливи терени се простираат јужно и југозападно од градот Дебар.

Врз основа на досегашните случени земјотреси направени се согледувања за можните земјотреси, според кои сеизмогените зони се поклопуваат со досега утврдените, односно територијата која треба да се уреди припаѓа на зона со земјотреси од 8^o по МЦС.

Население

Утврдувањето на концептот на просторната организација, уредувањето и користењето на територијата на Р. Македонија, а во контекст на тоа и стопанската структура, зависи од развојот, структурните промени и просторната дистрибуција на населението.

Врз основа на анализа на бројот, структурата, темпото на растежот, критериумите за разместување и подвижноста, треба да се покаже просторно-временската компонента на остварување на идната организација и уредување преку демографскиот аспект.

Населението спаѓа меѓу основните елементи на кои базира предвидување на идната организација. Тоа е најважен фактор на идниот развој на земјата и општеството. Во прв ред населението треба да ја прифати неопходноста за менување на репродуктивното однесување и потребата од воспоставување нови норми при своето биолошко однесување, како предуслов за остварување на позначајни ефекти во наредниот период.

Демографските проекции, кои на планирањето му даваат нова димензија, покажуваат или треба да покажат, како во иднина ќе се формира населението, неговиот работен контингент (работна сила) и домаќинствата и како треба да придонесат кон сестрано согледување на идната состојба на населението како производен дел, потрошувач и управувач-креатор.

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

Денеска во Дебар живеат 14561 жител од кои Македонци се 1059, Албанци 10768, Турци 1415, Роми 1079 и други 245.

Природно наследство

Од областа на заштита на природата (природно наследство и биолошката и пределската разновидност), урбанистичките планови и проекти треба да се усогласат со Просторниот План на Републиката на тој начин што, врз основа на режимот за заштита, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливото користење на природата и современиот третман на заштита.

Посебно внимание при заштитата на природата, треба да се обрне на начинот, видот и обемот на изградбата што се предвидува во заштитените простори за да се одбегнат или да се надминат судирите и колизиите со инкомпатибилните функции. За таа цел е неопходно почитување на следните принципи:

- оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;
- оптимална заштита на производните природни потенцијали и унапредување на природните богатства;
- зачувување на доминантните карактеристики на постојаната состојба;
- рационална изградба на инфраструктурата;
- концентрација и ограничување на изградбата;
- оптимална изградба на рекреативната инфраструктура;
- правилен избор на соодветна локација.

Културно - историско наследство

Во своето милениумско постоење, човековата цивилизација од праисторијата до денес, на територијата на Р. Македонија, оставила значајни траги од вонредни култури, историски и уметнички вредности, кои го потврдуваат постоењето, континуитетот и идентитетот на народот на овие простори.

Просторниот аспект на недвижното културно наследство е предмет на анализа во корелација со долгорочната стратегија за економски, општествен и просторен развој, односно стратегија за зачувување и заштита на тоа наследство во услови на пазарно стопанство.

Републичкиот завод за заштита на спомениците на културата, за потребите на Просторниот План на Републиката, изготви Експертен елаборат за заштита на недвижното културно наследство од посебно значење. Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните параметри со утврдено својство споменик на култура, односно на недвижните предмети за кои основано се претпоставува дека имаат споменично својство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбиња, мавзолеи, конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локации, блиските населени места, период на настанување и општините во кои се наоѓаат спомениците.

Согласно со Законот за заштита на културното наследство („Сл. Весник на РМ” бр. 20/04, 115/07 и 18/11), видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменички целини и културни предели.

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

Значаен дел од недвижното културно наследство (околу 45%), се наоѓа во руралните населби и ридско-планинските подрачја, кои се целосно или делумно напуштени, што значително ја усложнува нивната заштита и користење.

Во Археолошката карта на Република Македонија, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човечката егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје нема евидентирани археолошки локалитети.



Индустрија

Развојот и просторната разместеност на индустријата претставува клучен фактор и движечка сила за поттикнување на развојот на вкупното стопанство и модернизација на другите области од стопанскиот и општествениот живот. Ефикасното и успешното спроведување на насоките и определбите за поттикнување на развојот на производните индустриски дејности и нивно рационално разместување во просторот ги детерминира позитивните промени и во другите сегменти на економијата: пораст на вработеноста, зголемување на бруто домашниот производ, подобрување на животниот стандард и др.

Во областа на индустријата, во периодот по осамостојувањето на земјата, настанаа важни промени во поглед на сопственоста, организираноста на работите и реструктурирањето на производството што се од особено значење за поефикасното стопанисување и зголемување на производството.

Врз основа на сознанијата и определбите на националната стратегија за економски развој на Република Македонија (МАНУ, 1997), како и врз основа на досегашниот развој, а особено концептот на одржлив развој, основните насоки и стратешки определби на долгорочниот развој на индустријата се следните: технолошко преконструирање, извозна ориентација на водечките фактори и гранки; пошироко воведување и развој на еколошки-просторно прифатливо индустриско производство со развој на штедливи технологии (во однос на природните ресурси, енергијата и горивото и работната сила) и/или малоотпадни (безотпадни) технологии; зголемување на ефикасноста на производството; почитување на инвестиционите критериуми врз база на континуирано планирање и прифаќање на пазарните критериуми на стопанисување; стратегија на разместеност на индустриските капацитети која ја респектира просторната структура на факторите на разместеноста, рационалниот распоред на материјалните производствени фондови, од аспект на вкупниот простор на Републиката и потребите

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР

од комплексен развој на оделни територијални единици; развој на малите претпријатија, заради остварување на концептот на децентрализираниот развој и разместеност на индустријата.

Развојот на индустријата по одделните општини, особено помалите, се очекува да се остварува со градба на мали, флексибилни капацитети и поголема застапеност меѓу другото и на агроиндустрискиот сектор.

Врз овие основи, во наредниот период, индустриското производство се очекува да биде застапено во сите општини и да остварува растеж кој ќе придонесе за зголемување на вработувањето, подобрување на условите за живеење на граѓаните на поширокиот простор на земјата.

Согласно определбите на Просторниот план на Р. Македонија изградбата и функционирањето на преработувачките капацитети треба да бидат поставени врз принципите за заштита на животната средина и истовремено рационално користење на земјиштето.

Индустријата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупното стопанство има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на одржлив развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна локација на индустриски гранки засновани на принципите на еколошката заштита.

Вегетација и пејсаж

Просторот што го зафаќа градот и неговото непосредно опкружување се одликува со три типа предели: дното на котлината, шумското подрачје и високопланински пасишта.

Просторот што го зафаќа градот Дебар со поширокото опкружување обилува со разноврсни, динамични, богати пејсажи со многу значајни природни вредности и убавини. Основните елементи и просторни вредности кои го чинат богатството и карактеристиките на пејсажот произлегуваат од разновидноста на рељефните и топографските особености, богатството на вегетационските комплекси и водните токови.

Доминантен просторен акцент на ова подрачје е планината Стогово (2273 мнв) која поради својата просторност и просторни содржини обилува со вредности. Особено се интересни пределите кои гравитираат кон реката Црн Дрим, односно кон Дебарското Езеро, но ништо помалку не се интересни и рустикалните пејсажи под врвот Денарица (2018 м).

Планината Дешат со врвот Крчин се јавува како пандан на Стогово. Тој доминира над градот Дебар. Ограоците на Дешат во просторот на Бањата Бањиште се интересни партии во овој простор, каде термоминералните извори се преливаат во аграрниот пејсаж на Дебарско поле.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

VI.5 Прилози

VI.5.1 Извештај од измерените вредности на респирабилна прашина

Ќе се достават во Прилог пред добивање на дозволата

VI.5.2 Мапа на локацијата со означени точки на мониторинг

Ќе се достават во Прилог пред добивање на дозволата

VI.5.3 Мапа на локацијата со означени точки на мониторинг

Ќе се достават во Прилог пред добивање на дозволата

Прилог VII

ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

VII.1 Вовед

На теренот на површинскиот коп и во блиската околина на лежиштето нема водотеци. Вододерините по кои истекуваат атмосферските води при врнежи се формирани од ерозивното дејство на истите. Отпадни води од работата на инсталацијата се јавуваат само при одржувањето на инфраструктурните објекти и тоа:

- Отпадни води од машинската работилница и погонот за изработка на алуминиумски профили
- Отпадни санитарни и фекални води и
- Атмосверски води - Атмосверската вода преку канализација за истата се влива во езерото. Отпадната вода од машинската работилница и миеење на возила која се јавува ретко и во мали количини се упатува во пречистителната станица која се состои од две комори за механичко пречистување и одмастување. Пречистената вода се води во канализацијата за атмосверска вода.
- Отпадна санитарна и фекална вода канализирано се води во градска канализација за истата.

Емисии во површински води

Инсталацијата со применетите техники во производството генерира незначителна количина на отпадни води. Заради ова може да се каже дека не постојат емисии во површински води.

Емисии во канализација

Единствени емисии во канализација, се емисиите кои потекнуваат од санитарните јазли во административната зграда, и истите се одведуваат преку канализациона мрежа.

Од постоечките активности нема да има директна емисија на загадувачки материји во површинските води и канализација.

VII.2 Санитарна и фекална вода

Водата која се создава заради хигиенските и санитарни потреби на вработените преку санитарен чвор ќе се испушта во канализациона мрежа.

Прилог VIII

ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

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

1. На површинскиот коп конфигурацијата на теренот, залегнувањето на гипсаните маси и досегашните експлоатационите работи овозможуваат да се констатира дека нема присуство на подземни води. Исто така на теренот во блиската околина на лежиштето нема водотеци. Вододерините (водните пукнатини) се формирани од ерозивното дејство на површинските води од атмосферските врнежи кои се сливаат во река Радика.

На копот има бетониран простор кој покрај тоа што се користи за паркирање служи и за повремено миеење на механизацијата од копот. Промената на маслата од моторите и замена на стари со нови делови на механизацијата се врши исклучиво на паркинг просторот при што отпадните масла се собираат во метални буриња. Евентуално излеани капки од масло се апсорбираат со прашкаст минерал. Треба да се изведе одвод на водата од миеење на возилата во маслофаќач за одстранување на евентуални масноти пред да се испушти на надворешниот терен - вододерина.

2. Во погоните за преработка на гипс:

- Превземена е соодветна изолација на патосите, а дворната површина и паркингот за возилата се асфалтирани;
- Применети се и системи за пречистување на воздухот ;
- Отпадните санитарно фекални води се зафаќаат и канализирани водат во градската фекална канализација. Се врши канализиран одвод на атмосферските води во езерото. Отпадната вода од машинската работилница и миеење на возила која се јаува ретко и во мали количини се упатува во пречистителната станица и по пречистување одстранување на механички примеси и маснотии се влива во канализацијата за атмосферска вода која канализирано се води во езерото.
- Се врши селектирање на отпадот како метални делови, стари акумулатори, отпадни гуми по што се продаваат на отпади. Отпадната хартија се реискористува. Останатата малата количина на комунален отпад се собира во контејнери кои се празнат на повик од страна на ЈКП.

Анализа на почвите на територијата на инсталацијата во досегашното работење на истата не се вршени.

Природата на активностите кои се одвиваат на локацијата е таква да не вклучува можности за испуштање на загадувачки материи во почвата.

Прилог IX

ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ ВО „KNAUF RADIKA“ АД не постојат.

Прилог X

БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

X.1 Вовед

Со оглед на нивото на бучава на локацијата, предизвикано од работењето на постројките, 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.

Бучава

На површинскиот коп при изведување на операцијата минирање интензитетот и распоредот за распределбата на воздушни ударни и звучни бранови предизвикуваат краткотрајна бучава која не влијае штетно по животната средина, туку поголем проблем се вибрациите на тлото,

Потенцијална опасност при минирањето се воздушните ударни бранови кои зависат од применетата метода за минирање, начинот за минирање, количеството на експлозив.

Метеролшките услови имаат влијание врз интензитетот на воздушните удари и звучните ефекти кои што се создаваат при минирање, На воздушните ефекти влијаат правецот и брзината на ветерот. Врз ширењето на звукот влијае брзината на ветерот и температурата, во функција од висината и конфигурацијата на теренот. Ако минирањето се извршува без ветер, чујноста на звукот е во правец на ширење на воздушните бранови од минирањето. Влијанието на ветерот врз бучавата обично е најголемо во зимскиот период.

Измерените вредности на бука во животната средина, односно во непосредната близина на погоните при постојан режим на работа во кругот на Инсталацијата нивото на бучава се движи од 51 - 62 dB и бидејќи инсталацијата се наоѓа во индустриска зона не ја надминува максимално дозволената граница од 70 dB дење и ноќе според член 4 табела бр. II точка VI од Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава. Резултатите од извршените мерења се во согласност со упатството за "Барање за добивање Б ИСКЗ за инсталација која врши активност од Прилог 2 од уредбата".

За вакви вредности на нивото на бучава допринесува пред се тоа што погоните се затворени па бучавата се амортизира во ѕидовите, но и тоа што во дворот на инсталацијата има засадено многу дрвенести растенија кои исто така ја апсорбираат бучавата.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Табела бр. 8 Извори на емисија на бучава

Извор на емисија референца/бр	Извор/уред	Опрема референца/бр	Интензитет на бучавост dB на означена оддалеченост	Периоди на емисија
Млин	Б1	Метални топки	62	14 ч
Печка за гипс	Б2	Вентилатор	61	14 ч
Сушара за плочи	Б3	Вентилатор	51	14 ч
Погон за изработка на алуминиумски профили	Б4	Дупчалка вилушкари	52	7 ч
Машинска работилница	Б5	Електрични апарати	51	7 ч
Систем за отпрашување	Б6	Вентилатор	50	14 ч
Компресорска станица	Б7	Компресор	52	повремено

Табела бр. 9 Локација на изворите на бучава

Референтни точки	НКС	Ниво на звучен притисок (dB)		
		L (A) _{eq}	L (A) ₁₀	L (9) ₉₀
Граници на локацијата				
локација 1: пред капијата	461300 597140	60-65	68	
локација 2: позади управна зграда	461350 597100	62-64	70	
локација 3:кај магацинот за експлозив	461550 597100	58-61	64	
локација 4:покрај плинска станица	461550 597230	59-61	66	
локација 5:северно од гипскартонски плочи	461400 597350	58-60	65	
локација 6:	461350 597450	60-62	66	
локација 7:покрај ограда до управна зграда	461350 597303	59-62	67	

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

локација 7: позади капија	461284 597178	57-59	62	
Осетливи локации	Поради тоа што инсталацијата е релативно тивка не постојат осетливи локации			
локација 5:				
локација 6:				
локација 7:				
локација 8:				

X.2 Вибрации

На Површинскиот коп изучувањето на влијанието на експлозијата врз осцилирањето на тлото спаѓа во категоријата на најважните прашања од практичните испитувања на последиците од мексплозивното дејство. Проблемот на осцилирањето на тлото е неопходно да се познава, бидејќи процесот на експлозијата и последиците - настанатите штети од неа може да бидат значајни.

Осцилирањето на земјата заради експлозивниот удар и земјотресот по природа се слични, но се разликуваат по интензитет, времетраење и зачестеност.

Најбитна разлика е таа што кај земјотресите се јавуваат осцилации кои траат долго и во кои периодата изнесува од 0,5 до 6,5 s односно зачестеност , од 0,2 до 2 Hz, додека кај експлозиите периодите на осцилации се многу пократки и изнесуваат околу 0,004 до 0,25s односно зачестеност од 4,0 до 250 Hz.

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

Искористувањето на енергијата од минирањето за дробење и пратечкото побудување на штетните сеизмички вибрации во околината на минското поле, се во директна врска со физичко механичките карактеристики на карпите што се минираат и на карпите низ кои што се распотираат сеизмичките бранови. Познавањето на карактеристиките на карпите е потребно за избор на експлозив и проектирање на минските полиња за постигнување на оптимално дробење на минираните карпи и минимално генерирање на штетните сеизмички вибрации во околината.

За дефинирање на сеизмичкото дејство од минирањето во "Долно Косоврасти" врз објектите во с.Долно Косоврасти - Дебар е изработена Студија од страна на Институтот за земјотресно инженерска сеизмологија - Скопје. Интензитетот на сеизмичките вибрации на земјиштето од експлозиите на примарни минирања испитуван е спрема;

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

- количината на вкупно (Q) и моментално (Qm) активирано експлозивно полнење,
- карактеристиките на експлозивот;
- просторната положба во однос на местото на минирање;
- физичко - механичките карактеристики на карпите што се минираат;
- технологијата на минирање;
- физичко - геолошки карактеристики на литосредините низ кои се шират сеизмичките бранови од експлозиите. .

Радијалниот профил е лоциран на 50 -120 m од центарот на минското поле и се добиени брзини на осцилирање на земјиштето во интервал од 1 до 5 sm/s;

Објектот кој е земен како репрезентативен се наоѓа на растојание од 750m од центарот на минското поле. Регистрираните вибрации на земјиштето и објектот од сеизмичкото дејство и вибрациите на објектот од воздушниот удар се прикажани табеларно:

Компонента	V sm/s		
	На земјиште	Во куќа на втори спрат	
		Од експлозија	Од воздушен удар
З	0,020	0,62	0,059
Т	0,019	0,060	0,033
Р	0,023	0,047	0,029
Vr sm/s	0,036	0,098	0,074

Вториот репрезентативен објект се наоѓа на растојание од 950 m од центарот на минското поле. Регистрирани се само вибрации на земјиштето и објектот од сеизмичко дејство од минирањето со следните брзини:

Компонента	V sm/s	
	На приземје	Во куќа на први спрат
З	0,009	0,014
Т	0,010	0,014
Р	0,011	0,017
Vr sm/s	0,017	0,026

Објектите во с. Долно Косоврасти се наоѓаат на околу 500m минимално растојание од најблиското можно минско поле од проектираниот површински коп. Застапени се индивидуални стамбени објекти од IV - категорија (најниска градежна категорија).

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР

Направени се регистрации во с. Долно Косоврасти и се добиени брзини на сеизмички вибрации на земјштето $V \leq 0.023 \text{ sm/s}$ (ММ-1, радијална компонента) или резултантна вредност за К-1 – $V_R \leq 0.036 \text{ sm/s}$, што е за 10% под дозволеното ниво. За оваа брзина на вибрирање на земјштето во објектот е регистрирано вибрирање со брзина $V_R \leq 0.1 \text{ sm/s}$.

За гранична брзина на сеизмички вибрации од $V \leq 0.5 \text{ sm/s}$ и критично растојание од 500m, максималното експлозивно полнење за моментно активирање може да изнесува до $Q_m \leq 370 \text{ kg}$, а за гранична брзина $V \leq 0.3 \text{ sm/s}$ И критично растојание од 500m, максималното експлозивно полнење за моментно активирање може да изнесува до $Q_m \leq 200 \text{ kg}$.

Со инструментално тестираните експлозии со моментално експлозивно полнење $Q_m \approx 41 \text{ kg}$ максимално дозволената брзина на сеизмичките вибрации $V \leq 0.5 \text{ sm/s}$, се постигнува на растојание од околу 170m, а максимално дозволената брзина $V_R \leq 0.3 \text{ sm/s}$, на растојание од околу 230m.

Од податоците произлегува дека со практичниот начин на минирање на Површинскиот коп "Косоврасти" со моментално експлозивно полнење $Q_m \approx 41 \text{ kg}$ и вкупно експлозивно полнење од $Q_m \approx 163 \text{ kg}$, стамбените објекти во с. Долно Косоврасти не се загорзени од сеизмички вибрации од минирањето на површинскиот коп и според најстрогите прописи во светската пракса, на оддалеченост на местата на минирање од $R \leq 230 \text{ m}$.

Професионалното работење и искуството во минирањето кое се применува на копот исто така допринесуваат да се намалат негативните влијанија врз животната средина.

Х.3. Нејонизирачко зрачење

Како извори на нејонизирачки зрачења (светлина, топлина, итн) кои негативно би влијаеле врз животната средина не се познати и за нив сметаме дека не постојат.

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 животната средина, направена е оценка на истите и врз основа на тоа одреден е мониторинг врз истите.

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

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

- Мерењето вклучува низа на операции за да се одреди вредноста на квалитетот, и покажува дека индивидуалниот квантитативен резултат е постигнат.
- Мониторингот вклучува активности на планирање, мерење на вредноста на одреден параметар и определување на несигурноста на мерењето. Понекогаш мерењето може да се однесува на едноставно набљудување на даден параметар и определување на несигурноста на мерењето. Понекогаш мониторингот може да се однесува и на едноставно набљудување на даден параметар без бројчани вредности т.е. без мерење (на пр. инспекција на површински истекувања).

XI.2 Идентификување на аспекти на мониторинг

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

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

XI.2.1 Причина за мониторинг

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:

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

- 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 мониторинг

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

XI.2.3 Принцип на практичен мониторинг

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

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

XI.2.4 Аспекти на мониторингот при поставување на граници

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

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

XI.2.5 Период на мониторинг

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

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

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

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

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР

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

XI.2.6 Оценка за усогласување

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 амбиенталната 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 Фреквенција на мониторинг

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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

XI.3.3 Методи на земање на примероци и анализи

Методите за земање на примероци и анализи треба да бидат стандардни или валидирани 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 на мониторинг на емисии

Предложен е мониторинг на емисија на респирабилна прашина и бучава од активностите и возниот парк на постројките мелење на житото. Мониторингот се предлага да се изведува еднаш годишно на следните места за мониторинг и за следните параметри:

Со оглед на фактот што во предметната инсталација се превземени сите мерки за заштита на животната средина, односно на сите емитери се инсталирани филтри за зафаќање на прашина, онаму каде што е можно се користи еколошко гориво пропан бутан, а воедно се поделени и комуналните и атмосферските води.

За мониторинг на емисиите сметаме дека единствено е потребно да се врши мониторинг на оџакот K-1 (Koher), односно да се продолжи со вршење на мерења на емисиите на прашина од погонот за печење на гипс со фреквенција на мерење еднаш годишно со што би се контролирал евентуален дефект на филтерот, скинување на некоја филтер вреќа и сл. Останатите емитери се со многу помал волумен на емисија со што и евентуалното емитирање на прашина се сведува на минимум.

За континуирано следење на имисијата на седиментна прашина - аероседимент треба да се постават аероседиментатори на четири карактеристични места од дворната површина и тоа во правец на дување на ветерот со што ќе се добие реална слика за емисијата и имисијата на прашина од инсталацијата. Резултатите можат да се добиваат по потреба и тоа дневно, неделно или месечно.

Контролна анализа на водата што се испушта после пречистителна станица предлагаме да се врши 2 пати годишно,

Поради превземените ефикасни мерки за спречување на загадувањето на почвата сметаме дека не е потребна контрола на загадување на почвата.

Поради тоа што емисиите на бучава се во рамки на МДН потреба за мониторинг на овој извор на емисија не постои и истите ќе се мерат еднаш годишно.

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Прашина	Еднаш годишно	Со инструмент	гравиметриски
Седимент	Континуирано	Седиментатор	гравиметриски
Отпадна вода	Два пати годишно	На излез од пречистителна	лабараториски
Бучава	Еднаш годишно	Со инструмент	гравиметриски

Прилог XII

ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

XII.1 Обем

Инсталацијата КНАУФ РАДИКА" А.Д. Дебар, поднесува барање обнова на 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 обнова на Б – интегрирана еколошка дозвола.

XII.2 Вовед

Инсталацијата КНАУФ РАДИКА" А.Д. Дебар, ги има редуцирано сите емисии во воздух, вода и почва и со тоа допринесува за зачувување и унапредување на животната средина. 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 машините се од најново производство и ги задоволува прописите за безбедност како на луѓето така и на животната средина. е од поново производство и е модернизирана и потрошувачка од страна на електромоторите која е и главна и најголема ставка во производните трошоци е намалена. Со намалување на потрошувачката на електрична енергија ќе се даде придонес во глобалното намалување на загадување на воздухот преку заштеди при производство на електрична енергија од фосилни горива.

Сите активности по фази се така планирани да не предизвикаат зголемени влијанија врз животната средина, зголемени трошоци на сировини и енергија. Припремите и адаптациите ќе бидат така испланирани да не предизвикаат застој на

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

производниот процес. Единствено ќе се запира кога тоа е неопходно и во исто време ќе се изведат некои поправки кои се предвидени со планот за редовно одржување.

Сите вилушкани кои користат плин и нафта се планира да се сменат во најкраќот можен рок, со електрични вилушкани.

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 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/асфалтирање на дел од локацијата на инсталацијата, каде тоа е потребно
- 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.
 - Во фаза на планирање се и фотоволтаици кои ќе се постават во кругот на фабриката со цел да го намалиме количеството на доведена електрична енергија од надвор.

Во текот на работата како посебни мерки за подобрување на работата и заштитата на животната средина ќе се преземаат и следните активности:

- Користење на еколошки нафтени деривати за возилата.
- Сервисирање на возилата надвор од кругот на Инсталацијата во фирма специјализирана за таа дејност, договор во Прилог.
- Во иднина при работа на Инсталацијата, посебно внимание ќе се обрне на придржување на пропишаните мерки за заштита од пожар и заштита на животната средина. Со сите тие мерки ќе биде запознаен и обучен раководителот на инсталацијата, кој ќе биде и задолжен за спроведување на истите.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

- **Воведени подобрувања и планирање за нивно подобрување во врска со отпадот во кругот на фабриката**
 - Менаџирање со комуналниот отпад: Во сите погони и управна зграда, е поставена потребна инфраструктура за селектирање на комунален отпад, садови од 120 литри како и надвор од објектите, садови од 1100 литри.
 - Селектирање на електричен и електронски отпад: Во кругот на фабриката има посебно место за тој вид на отпад
 - Метален отпад: Во кругот на фабриката има посебно место за отпад за секакви метални делови.
 - Опасен отпад: Во кругот на фабриката има посебно место за чување на овој вид на отпад пред негово депонирање.

Посебно внимание ќе има зачувувањето на чистотата и хигиената во кругот на млинот. 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 материји, во цврста, течна или гасовита состојба, кои се над максимално дозволените концентрации (МДК) ниту над максимално дозволените количества (МДКО) што смеат да се испуштаат, па затоа и специјални предлог-програми за подобрување и заштита на животната средина во моментот не се изработуваат.

Инсталацијата во текот на работа ги извршува потребите предвидени мерења на испуштените материји во воздухот и водата, добиените резултати ќе ја покажат потребата од изработка на програми и проекти за подобрување и заштита на животната средина.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

XII.3 мониторинг на емисии на прашина

Заради исполнување на барањата за мониторинг на емисиите на прашина, од активностите во каменоломот, предвиден е мониторинг на прашина, на местата определени во Предложениот мониторинг и местата за земање на примероци.

XII.4 Мониторинг и начин на известување

1. Инсталацијата " КНАУФ РАДИКА" А.Д. Дебар ќе го контролира реализирањето на секоја мерка за унапредување на животната средина и преку лицето надлежно за животната средина ќе ја известува локалната самоуправа.
2. Известувањето ќе се врши со пишан извештај и телефонско јавување до надлежниот орган во локалната самоуправа.
3. Мониторингот на влијанијата за животната средина ќе се врши според програмата и планот за мониторинг и мерења на Инсталацијата КНАУФ РАДИКА" А.Д. Дебар, Мерењата на мерливите параметри (емисија во воздух и сл.) ќе се врши на лице место и во лабораторија на специјализирана фирма, а немерливите ќе се контролираат визуелно или ќе се врши проценка според признати методи.
4. Документите со резултатите од извршените мерења ќе ги чува раководителот на производството. Истите ќе бидат достапни за инспекциските служби.

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

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

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

Прилог XIII

СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СИТУАЦИИ

Вовед

Пред се раководителот на Инсталацијата 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 ставаат 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 миеење 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 видливи табли или други знаци забрани и предупредувања, со натписи или цртежи кои информираат за опасностите и забранетите постапки.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

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 Инсталацијата КНАУФ РАДИКА" А.Д. Дебар.

Поими и дефиниции

Подготвеност 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 хаварији, 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.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Опасност - извор или ситуација со можности на предизвикување на штета во областа на повреда на работно место, професионални 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	Координатор за животна средина
Изработка на план за реагирање при инцидентите и вонредните ситуации	Координатор 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)

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

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.

Ред. бр	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)

Прилози

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

Список на потенцијални инциденти и вонредни ситуации

Елементи на процот	Опис	Што се работело
Инциденти		
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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Експлозија	Пожар и механичко уништување на објектите, инсталациите, возниот парк	<ul style="list-style-type: none"> - 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 минераната 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 случаи

Вид на инцидент/вонредна ситуација	Можни влијанија на ЖС	Мерки
Пожар на објектите, инсталациите, возниот парк	Загадување на воздухот, почвата и водите	<ul style="list-style-type: none"> - 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 материји 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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

<p>Експлозија од технолошкиот процес</p>	<p>Опасност по живот на вработените и загадување на атмосферата</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>Земјотрес</p>	<p>Загадување на воздухот, почвата и водите</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 соодветни 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.
<p>Поплава</p>	<p>Загадување на почвата и водите</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Контрола на системот 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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

		<p>прифаќање на атмосферските врнежи.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Постојан контакт во вакви состојби со ПП службата и ЈКП. - 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.
--	--	--

Одговори лица		Име	Тел. Службен	Тел. Домашен
Раководител на производство				
Управител				
Поважни телефони	Број			
Противпожарна бригада	193			
Полиција	192			
Брза помош	194			

За заштита на вработените и на животната средина во "КНАУФ РАДИКА" А.Д. Дебар континуирано се превземаат мерки, кои што постојано се надградуваат и со нови сознанија за поедини фази на работењето и тоа:

1. На површинскиот коп

Посебно внимание се посветува на конструктивните елементи во рудникот кои се третираат од аспект на стабилност на површинскиот коп и тоа со обезбедување на потребна стабилноста на работните косини од етажите и стабилноста на завршните косини од етажите. Ширината и косината на етажните берми, односно пристапните патишта до етажите е битна и од аспект на задржување на одрони и истите ги задоволуваат условите на интерните сообраќајници за безбеден транспорт на сите возила и опрема кои што се користат во рудникот.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Наклонот на работните и на завршните косини се контролира на начин и со превземње на мерки кои се дефинирани во Главниот рударски проект и нормативните акти за рудникот. За секое пореметување на стабилноста на работната или на завршната косина од копот се превземат мерки за санирање.

За работите при товарење, се применува пропишаната сигнализација и упатствата за работење на багерот, дамперите и товарувачот,

Со посебно внимание се постапува при складирање, пренесување на експлозивот до минското поле, неговото товарење и растовар. Се превземаат потребни мерки за прописно чување и манипулирање со експлозивните средства за минирање. Минирање се изведува со превземање на задолжителни сигурносни мерки и тоа:

- Најстрого е забрането движење по подготвено минско поле. Полупречникот на зоната на опасност се одредува емпириски и врз база на видот на употребниот експлозив, на сите патишта, патеки и можни приоди се поставваат табли со предупредување и во текот на минирањето се поставува чуварска стража.
- Воспоставен е план и евиденција за требување и потрошен експлозив како и евиденција за исправноста на експлозивните средства. Пред да се отпочне со минирањето се проверуваат средствата и опремата за минирање. Во колку постои минимален сомнеж за неисправноста на експлозивот или остатокот на опрема, не се применуваат се заменуваат со потполно исправни. Со оглед на се понови типови на експлозивни средства, секогаш се постапува според упатствата од производителот на истите и соодветните законски прописи. Заради специфичноста на експлозивните средства и последиците од несоодветно користење на истите не се постапува шаблонски и рутински. Меродавните сигурносни мерки се внесени во посебна програма за работа и се постапува строго според програмата.
- Детално се обучени лицата кои се задолжени за ракување, манипулација и употреба на експлозив и експлозивни средства.
- После секое минирање задолжително се врши контрола на работните косини на етажите.
- Како потенцијални загадувачи на животната средина се и транспортните и утоварените средства. Нивното влијание е резултат на нивната старост, исправност и манипулирањето со нив. Опремата која е со изминати гаранции задолжително, благовремено се заменува со нова. При набавка на нова опрема или замена на амортизираната, се води сметка за поквалитетни перформанси на истата и за безбедно ракување со неа и намалување на штетните последици врз работната и животната средина.
- Површинскиот коп за гипс "Косоврасти" спаѓа во т.н. "висински тип на површински коп" и атмосферските води кои ќе навлезат во зоната на експлоатационите работи по гравиметриски пат се одводнуваат кон пониските коти на теренот. Ако се земат во предвид и поволните хидрогеолошки услови за брзо филтрирање на атмосферските врнежи во подлабоките делови на лежиштето, како и релативно малото сливно подрачје кон површинскиот коп "Косоврасти" за кое нема потреба од изработка на заштитен канал околу ободните граници на копот следи дека: со примена на проектираната технолошка шема на површинска експлоатација по план и длабина се обезбедува безбедно откопување на минералната суровина и се оневозможуваат негативните последици од атмосферските води.
- За заштита на вработените и околното население од атмосферски празнења се забранува секое работење при природни непогоди и грмотевици, при што вработените неопходно е да се заштитат во објекти кои што се заштитени од електрични празнења.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

2. Во погоните за преработка на гипс:

- Процесите во целост се автоматизирани со командни пултови за автоматско управување. Постои можност за брзо исклучување, односно прекинување на процесите со што се обезбедува заштита на опремата од хаварија, без да се предизвика нарушување на квалитетот на медиумите на животната средина;
- За инсталацијата за пропан бутан се спроведуваат посебни мерки за заштита при работа и заштита од пожари и експлозии при употреба, чување, складирање и преточување. Надземните резервоари детално се прегледуват најмалку двапати во годината од страна на корисникот на постројката. За ваквите прегледи се води евиденција,
- Дигалките навремено се контролираат и атестираат;
- Механизацијата што се употребува навремено се контролира и застарената механизација се продава; Постои чуварска служба која постојано врши обезбедување на инсталацијата:
- Вработените се опремени со соодветна опрема за заштита при работа;
- Постои чуварска служба која постојано врши обезбедување на инсталацијата;
- Превземени се потребните мерки за противпожарна заштита: поставени се хидранти и ПП апарати, до објектите на инсталацијата водат широки пристапни патишта за евентуална брза интервенција на службата за противпожарна заштита. Инсталирана е громобранска заштита и соодветно заземјување на електричната инсталација на објектите;
- Има канализиран одводна атмосферските води и не постои опасност за појава на поплава при поројни дождови;
- Бидејќи како природна појава земјотресите не можат да се предвидат ќе се превземат соодветни мерки во зависност од степенот и карактерот на урнатините,

Прилог XIV

РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА

Вовед

Објектот е релативно нов 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 однесе на депонија. Опремата ќе се конзервира според вообичаените постапки од производителот, и ќе се исклучи доводот на вода и електрична енергија.

Сите 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 која се наоѓа во непосредна близина на инсталацијата а е сопственост на истата 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.

Сепак, за екстреман 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.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Предложените мерки за минимизирање на влијанието на животната средина во случај на целосен или делумен престанок со работата на дел на активноста на Инсталацијата "КНАУФ РАДИКА" А.Д. Дебар.

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

Инсталацијата "А.Д. ""Кнауф-Радика", Дебар е комплекс каде се врши производство на гип и гипсени плочи.

А.Д. ""Кнауф-Радика", Дебар е водечка компанија во инвестирањето на полето на заштитата и унапредувањето на животната средина во групата на компании кои се занимаваат со ваква и слична Дејност. Опремата што е вградена е во согласност со европските стандарди и во процесот на производството се употребуваат квалитетни материјали.

За спречување на подигнување на прашина, која ја создаваат моторните возила при истовар на материјалите и при движење низ кругот се предвидува целосно бетонирање/асфалтирање на патиштата за манипулација.

Извесно аеро загадување има од издувните гасови на возилата кои доаѓаат во текот на производството. Затоа ќе се користат еколошки деривати како што и налага новата законска регулатива и за тешките возила кои ќе доаѓаат и работат во инсталацијата.

Бидејќи во процесот на производство се јавува и неминовна бучава и вибрации од опремата и возилата, за истата сметаме дека не ја надминува пропишаната дозволена граница, а за точни податоци ако е потребно ќе се извршат контролни мерења и соодветно на тоа ќе се преземат и мерки за намалување на истата доколку постои зголемено ниво.

Појавата на тврд комунален отпад се регулира со депонирање на истиот во посебни контејнери за него и потоа негово транспортирање на градската депонија. Исто така количеството на тврдиот отпад не ја преминува границата која би предизвикала загадување на околината.

Во кругот на инсталацијата не се врши никакво сервисирање на тешките возила, ниту се чуваат резервни делови (акумулатори, масла и сл.) и гориво за истите. За

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

сервисирање на истите постои договор со овластена фирма, што е во прилог на документацијата.

Преку друмски транспорт од страна на добавувачи се довозуваат суровините на самата локација .

Експлоатација на површинскиот коп се одвива на три нивоа (етажи) со различна висинска разлика, па е потребно да се врши повремено прилагодување на пристапните (етажни) патишта до секоја проектирана етажа за експлоатација спрема решението од Главниот рударски проект. Имено согласно член 58 од Правилникот за техничките нормативи на површинска експлоатација на лежиштето на минерални суровини се врши проверка на геомеханичката стабилност на површинскиот коп.

Секоја промена на проектираните параметри на системот на површинска експлоатација на површинскиот коп, може да се изведе само по претходно одобрена техничка документација. За оваа намена претходно ќе се врши геометриско снимање за уочување и навремено одстранување на отстапувањата од проектираните параметри на етажите и косините кои се битни за обезбедување на геомеханичката стабилност на површинскиот коп.

За дефинирање и уредување на просторот на површинскиот коп и околината континуирано се следи можноста за рекултивација односно зазеленување и пошумување со цел да се врши побрзо вклопување во постојниот еко - систем спрема идејното решение од Главниот рударски проект.

Транспортните патишта низ површинскиот коп се изведуваат според проектираните конструктивни елементи. Ивиците на овие сообраќајници континуирано се заштитуваат со земјен насип, заради безбедност на транспортот.

На локалитетот што го зафаќа површинскиот коп не се регистрирани природни реткости, археолошки локалитети и културно историски споменици.

Во делот од инсталацијата за преработка на гипс се користат и технологија и опрема кои ги задоволуваат европските стандарди за функционирање кое не предизвикуваат негативно влијание врз животната средина. Како единствен загадувач се појавува. прашина за чие отстранување се инсталирани повеќе вреќести системи за одпрашување кои овозможуваат емисиите во животната средина да се во рамките на

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

МДК за овој тип на прашина. Навремено се набавуваат вреќасти филтри и редовно се води сметка за ефикасноста на системите за отпашување.

Редовно се врши мониторинг на системите за отпашување и се следат современите достигнувања во оваа областа за навремена примена на истите.

Предложен е постојан мониторинг на седиментната прашина кој треба да се извршува на четири карактеристични места во рамките на инсталацијата.

Суровинската база се добива од лежиштето „Долно Косоврасти“ - Општина Дебар. За лежиштето „Долно Косоврасти“ на 30.03.2000 година е склучен логовог за концесија за експлоатација на минералната суровина за алабастер гипс, на период од 30 години со можност за продолжување од уште еден период од 30 години, даден во прилог.

До 2003 година експлоатацијата на гипс е вршена врз основа на Рударски проект изработен во 1982 год. Според овој проект лежиштето “Долно Косоврасти” е поделено на 7 експлоатациони етажи со висина од 20м. Во текот на експлоатационите работи е констатирано дека проектираната височина на етажите не е правилно дефинирана и истата представува лимитирачки фактор за оптимален развој на површинскиот коп по план за длабочина.

За добивање на нова суровинската база од лежиштето "Мелнички Мост" на 20.10.2003 година е склучен оговор за концесија за експлоатација на минералната суровина гипс, на период од 20 години со можност за продолжување од уште еден период од 20 години, даден во прилог бр.2.

Лежиштето за гипс "Мелнички мост" се наоѓа на 3 км северо - источно од Дебар и 1 км југо - источно од с.Долно Косоврасти во непосредна близина на бањата “Косоврасти” над езерото Шпиље. Самото лежиште се карактеризира со стрмен рељеф а надморската висина се движи од 860 до 1.025 м. Според истрагите, вкупната површина на експлоатационото поле ќе изнесува 91.300 м² и се планира да се експлоатира 2.031.300 м³ минерална суровина од 12 етажи

На површинскиот коп "Долно Косоврасти“ во процесот на ископ на гипс, се врши редовно минирање со релативно мало вкупно експлозивно полнење и по униформна мрежа на поединечни експлозивни полнења.

Теренот на потесното подрачје на лежиштето е изграден од гипс (од креда период). Гипсот е минерал со хемиски состав на хидратен калциум сулфат $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, кој кога не содржи вода се нарекува анхидрид. Наслагите на гипс може да содржат примеси на кварц, пирит, карбонит и глина. Во природата се јавуваат пет видови на гипс и тоа; карпест гипс, гипсит (смеса од земја и гипс), алабастер (масиви од финозрнест прозирен вид), свиласт (во облик на влакнеста свила) и селенит (прозирни кристали).

Гипсените маси (карпи) од лежиштето Косоврасти главно содржат алабастер (над 90%), анхидрид (до 5%) и кристален гипс. Гипсените карпи со минирање се распарчуваат, потоа се дробат и мелат заради понатамошна примена во облик на дихидрат. Мелениот дихидратен гипс се користи при производство на портланд цемент,

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

вештачки мермери и како пигмент, ѓубриво, средство за филтрирање и др. Тој воедно представува важна суровина од која со печење - калцинација се добива печен и препечен гипс. Со печење на температура од 190 - 200⁰С се одстранува дел од кристалната вода И се добива полухидратен калциум дисулфат. Овој гипс се користи во градежништвото (за малтерисување, за изработка на калапи, панели и др.) и како медицински гипс за хирушки калапи или носачи, за земање на отисоци при изработка на протези. Со печење на температура повисока од 600 °С се добива безводен, препечен гипс кој се користи за формирање на цемента и изработка на подови со голема цврстина и хартиени филтри. Поради хидроскопноста се користи и како средство за сушење. Печениот гипс со додавање на вода се враќа во првобитната состојба:

Дробење, мелење, сепарација и понатамошна преработка на гипс се врши во следните погони од фабриката на "КНАУФ РАДИКА" АД:

- погон за дробење на гипс;
- погон за печење на гипс;
- погон за производство на гипс картонски плочи;
- товарна хала;
- погон за производство на профили и
- погон за производство на прашкасти материјали (Mischerei)

Овие објекти за преработка на гипс се лоцирани на ограден, уреден и асфалтиран дворен простор со широки асфалтирани сообраќајници. Се наоѓа на влезот во Дебар и во непосредна близина на регионалниот патен правец Маврово - Дебар од кој преку интерна сообраќајница, рампа и чуварница се пристапува кон објектите. Просторот на кој се изградени производните погони е во сопственост на Акционерското друштво "Кнауф-Радика".

Покрај наведечите погони на овој простор се лоцирани и следните инфраструктурни објекти:

- конструктивно одделение со одделение за електро
- машинско одржување,
- столарско одделение за репарирање на палети,
- контејнер за дегазација на дрвени палети,
- котлара,
- складиште за садови под притисок,
- складиште за мазут и пумпна станица за мазут,
- резервоар за нафта од 7 м³,
- складиште со три резервоари за пропан бутан,
- магацини за складирање на производи,
- трафостанца.

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР

Во склоп на инсталацијата е и административната зграда за административниот дел од работата, која е од цврста градба и со катност П+1. До овој објект се наоѓа паркингот за службени возила и пречистителна станица.

Пречистената отпадна вода и атмосферската вода канализирано се водат во езерото. Во канализираниот одвод на атмосферската вода се влива пречистената вода од механички примеси и маснотии од пречистителната станица која е лоцирана во близина на плацот за миење на возила.

Отпадната фекална и санитарна вода канализирано се води во градска канализација за истите.

ПОВРШИНСКИ КОП “ДОЛНО КОСОВРАСТИ“

Карактеристики на локацијата на површинскиот коп

Лежиштето за гипс “Долно Косоврасти” се наоѓа на 8 км североисточно од Дебар и 0,5 – 1 км источно од с.Долно Косоврасти. Гледано од морфолошки аспект, поширокото подрачје околу лежиштето се карактеризира со планински масив и мал рамничарски дел во Дебарската котлина каде што е формирано езерото Шпиље.

Подрачјето на кое се наоѓаат гипсените маси се протега на десната страна од реката Радика и тоа на устието на Мала Река, па се до Дебарската Котлина, односно до Дебар. Во тој потег гипсените маси во поголеми количини се наоѓаат кај селата Долно и Горно Косоврасти.

Микролокацијата каде што е формиран површинскиот коп се карактеризира со стрмен релјеф (35 – 40⁰). Геолошката и педолошката подлога како и морфологијата на теренот се доста неповолни за опстанок на растенија. На стрмните површини поради поројни атмосферски врнежи и неповолни климатски услови не виреат растенија, додека рамните терени се слабо пошумени и на истите ретко е застапено зеленило (трева). Надморската височина на лежиштето се движи од 600 до 780 м. Комуникацијата со лежиштето се одвива преку регионалниот патен правец Гостивар - Дебар.

Опис на површинскиот коп

Ограничувањето на површинскиот коп “Косоврасти” - Дебар е извршено врз основа на физичко - механичките карактеристики на теренот, квалитетот и квантитетот на минералните суровини, досегашните експлоатациони работи и конфигурацијата на теренот.

Завршните косини на површинскиот коп се проектирани во границите на геолошките резерви од рудното тело кои се дефинирани со Геолошкиот елаборат изработен во 1982 год., и од досегашните искуства добиени со експлоатацијата на минералната суровина.

Граничните точки со кои е дефинирана геометриската форма на површинскиот коп “Косоврасти” се дадени во следната табела:

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

граница	од-до	точка	координати		кота	должина
			x	y		
северозападна	А-Б	А	4600245	7466288	780	150
североисточна	Б-В	Б	4 600 313	7 466 424	780	300
јужна	В-Г	В	4 600087	7 466 620	600	310
југозападна	Г-Д	Г	4 600017	7 466 343	600	110
западна	Д-А	Д	4600102	7 466 274	900	150

Гипсените појави во поширокото подрачје се представени со анхидрид, алабастер и кристален гипс.

Алабастерот се јавува на површинските делови во слоеви до длабочина од 20 – 40 м и постепено преминува во анхидрид. По боја е бел до сивкаст, често испукан под влијание на интерни тектонски движења. Се состои од ситни влакнести агрегати на гипс претежно од креда периодот.

Истражувањето на лежиштето е извршено во 1982 год. со истражни дупчотини. Врз основа на геолошкото картирање на теренот и резултатите од истражните дупчотини е направена геолошка карта на лежиштето со попречни и надолжни геолошки профили на кои е прикажано простирањето на рудната маса – алабастерот.

Пресметаните геолошки резерви се класифицирани во "В" и "Ц₁" категорија.

Во "В" категорија спаѓаат количините на алабастер кои на профилите се наоѓаат над јаругите, додека во "Ц₁" се дадени претпоставени маси под нивото на јаругите како што е прикажано на надолжните профили.

Вкупните билансни количини на гипс се дадени во Геолошкиот елаборат кој е изработен во 1982 год. од страна на Р.О. Геофизика - Скопје и изнесуваат:

категорија	Количина (м ³)	Количина (t)
В	1.128.700	2.517.000
Ц ₁	596.400	1.330.000
Вкупно	1.725.100	3.847.000

Резервите од остатокот на лежиштето спаѓаат во Ц₂; категорија и според Геолошкиот Елаборат изнесуваат 6.956.000 t.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

За утврдување на квалитетот на суровината извршени се хемиски анализи на примероци земени од површината на теренот и од јадрото на дупчотините. Просечниот хемиски состав изнесува:

Состав	Процентуална содржина
Врзна вода	19.28%
SiO ₂	0.58%
R ₂ O ₃	0.25%
CaO	33.15%
MgO	0.40%
SO ₃	46.05%
CO ₂	0.44%
CaSO ₄ *2H ₂ O	91.27%
CaSO ₄ -анхидрид	4.14%
NaCl	0.19%

Резултатите од хемиските анализи покажуваат добар квалитет на суровината, со висока содржина на CaSO₄*2H₂O и содржина на CaSO₄ (анхидрид) под дозволениот максимум (максимално дозволено 5%).

Испитувањата на физичко - механичките својства на гипсот се извршени , во Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија "ИЗИС" -Скопје во 2000 год. при што се добиени следниве вредности:

- волуменска маса 2.230 kg/m³
- јакост на притисокот 1,94 до 30,3 МПа
- јакост на истегнување 0,53 до 2,54 МПа
- агол на внатрешно триење 44⁰ 56' до 50⁰ 29'
- кохезија 1.200 до 6.100 KN/m³

Хидролошките и хидрогеолошките карактеристики на лежиштето од аспект на експлоатација се поволни.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Од конфигурацијата на теренот и залегнувањето на гипсаните маси, како и од досегашните експлоатациони работи, може да се заклучи дека не се присутни подземни води. Исто така на теренот во блиската околина на лежиштето нема водотеци. Вододерините (водните пукнатини) се формирани од ерозивното дејство на површинските води кои се настанати под дејство на атмосферските врнежи.

Пратечки инфраструктурни објекти

На висинската кота од 635 м, се наоѓа магацинот за експлозивни средства. Тој е лоциран источно од површинскиот коп во воздушно растојание од сса 200м, од неговата северна граница во природна долина и од копот е одвоен со природен бедем. Додека резервоарот за нафта, колската вага, бараката за административниот дел од работите и септичката јама се наоѓаат на основното плато на копот на кота 596 – 610 м.

Магацинот за експлозивни средства е изграден според ревидираниот дополнителен рударски проект и се состои од главен магацин за прашкасти експлозиви и магацин за средства за иницирање, електро детонатори и НОНЕЛ -детонатори: Во него може да се складираат прашкасти експлозивни средства во количина од 500дкр експлозив и 3000 парчиња електро детонатори или НОНЕЛ - детонатори. Вкупната запремина на магацинот за прашкастиот експлозивот изнесува 76,80 м³, додека вкупната запремина на магацинот за детонатори изнесува 21,55 м³.

Магацините се вкопани објекти сместени во плато со површина од 1040 м² од траен карактер, ќе се користат додека се врши експлоатација на површинскиот коп Косоврасти.

Поставена е заштитна ограда од бетонски столбови и бодликава жица околу магацините до работ на пристапниот пат кој води кон етажите на површинскиот коп. Вкупната оградена површина изнесува 6263 м².

Превземени се потребните мерки за вентилација, хидроизолација, ПП заштита и заштита од статички електрицитет.

- Вентилација се остварува преку влезната врата која на долниот дел е перфорирана и со сифонски цевки во кровот на магацинот;

- Околу ѕидовите од надворешна страна, покривната бетонска плоча и патосите има хидроизолација од битуменски премаз и терхартија за да се обезбедат експлозивите од влага;

-За спречување на пожар поставени се ПП-апарати, буре со вода, сандак со песок, се врши редовно косење на трева и уредување на оградениот простор и премачкување на дрвените сталажи во магацинот со течност „Пламамал“ од „Адинг“ -Скопје:

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

- За заштита од статички електрицитет спроведено е заземјување на магацинот и вработените користат памучни обувки и одела кои не ствараат електрицитет.

Вкопаниот резервоар за нафта со запремина од 100 м² е изграден според Прописите за складирање и точење на нафта. Се користи за снабдување со гориво на комплетната механизација од површинскиот коп.

Точењето се одвива со со автомат за точење

- пумпа поставена на бетонирани платформа.

Со овој начин на преточување на горивото се спречува неговото неконтролирано излевање и загадување на подземјето.

Колска вага (до 50 t) служи за одредување на количината на гипс во транспортните возила.

Бараката со магацинот за резервни делови служи за извршување на административниот дел од работите за чување на резервни делови за механизацијата.

Септичката јама која е бетонирани и има цевка за одвод на гасови се празни од Јавното комунално претпријатие од Дебар.

Бетонираниот простор покрај тоа што се користи за паркирање служи и за повремено миење на механизацијата од копот. Промената на маслата од моторите и замена на стари со нови делови на механизацијата се врши исклучиво на паркинг просторот при што отпадните масла се собираат во метални буриња. Евентуално излеани капки од масло се апсорбираат со прашкаст минерал.

Малите количини на комунален отпад и отпадни делови од механизацијата кои се создаваат на копот, селектирано се собираат и доставуваат во кругот на постројките за преработка на гипс во АД "КНАУФ - РАДИКА".

Санитарна вода и вода за пиење се обезбедува од водоводната инсталација од село Росоки. Има и трафостаница од 400V за снабдување на површинскиот коп со електрична енергија.

Сеизмичност

За дефинирање на сеизмичкото дејство од минирањето во "Долно Косоврасти" врз објектите во с.Долно Косоврасти - Дебар е изработена студија од страна на Институтот за земјотресно инженерска и сеизмологија.

Интензитетот на сеизмичките вибрации на земјиштето од експлозиите на примарни минирања зависи од повеќе фактори:

- количината на вкупно (Q) и моментално (Qm) активирани експлозивно полнење,

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

- карактеристиките на експлозивот;
- просторната положба во однос на местото на минирање;
- физичко - механичките карактеристики на карпите што се минираат;
- технологијата на минирање;
- физичко - геолошки карактеристики на литосредините низ кои се шират сеизмичките бранови од експлозиите.

Радијалниот профил е лоциран на 50 -120 м од центарот на минското поле и се добиени брзини на осцилирање на земјиштето во интервал од 1 до 5 см/с. Објектот кој е земен како репрезентативен се наоѓа на растојание 750 м, од центарот на минското поле. Регистрираните вибрации на земјиштето и објектот од сеизмичкото дејство и вибрациите на објектот од воздушниот удар се прикажани табеларно:

Компонента	V см/с		
	На земјиште	Во куќа на втори спрат	
		Од експлозија	Од воздушен удар
З	0,020	0,,62	0,059
Т	0,019	0,060	0,033
Р	0,023	0,047	0,029
Vr см/с	0,036	0,098	0,074

Вториот репрезентативен објект се наоѓа на растојание од 950 м од центарот на минското поле. Регистрирани се само вибрации на земјиштето и објектот од сеизмичко дејство од минирањето со следните брзини:

Компонента	V см/с	
	На приземје	Во куќа на први спрат
З	0,009	0,014
Т	0,010	0,014
Р	0,011	0,017
Vr см/с	0,017	0,026

Објектите во с. Долно Косоврасти се наоѓаат на околу 500 м минимално растојание од најблиското можно минско поле од проектираниот површински коп. Застапени се индивидуални стамбени објекти од IV - категорија (најниска градежна категорија).

Направени се регистрации во с. Долно Косоврасти и се добиени брзини на сеизмички вибрации на земјиштето $V \leq 0.023$ см/с (ММ-1, радијална компонента) или резултантна вредност за К-1 – $V_R \leq 0.036$ см/с, што е за 10% под дозволеното ниво.

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР

За оваа брзина на вибрирање на земјиштето во објектот е регистрирано вибрирање со брзина $V_R \leq 0.1 \text{ sm/s}$

За гранична брзина на сеизмички вибрации од $V_R \leq 0.5 \text{ sm/s}$ и критично растојание од 500 м, максималното експлозивно полнење за моментно активирање може да изнесува до $Q_m \leq 370 \text{ kg}$, а за гранична брзина $V \leq 0.3 \text{ sm/s}$ и критично растојание од 500 м, максималното експлозивно полнење за моментно активирање може да изнесува до $Q_m \leq 200 \text{ kg}$.

Со инструментално тестираните експлозии со моментално експлозивно полнење $Q_m \approx 41 \text{ kg}$ максимално дозволената брзина на сеизмичките вибрации $V_R \leq 0.5 \text{ sm/s}$, се постигнува на растојание од околу 170 м, а максимално дозволената брзина $V_R \leq 0.3 \text{ sm/s}$, на растојание од околу 230 м.

Од податоците произлегува дека со практичниот начин на минирање на Површинскиот коп "Косоврасти" со моментално експлозивно полнење $Q_m \approx 41 \text{ kg}$ и вкупно експлозивно полнење од $Q_m \approx 163 \text{ kg}$, стамбените објекти во с. Долно Косоврасти не се загрозувани од сеизмички вибрации од минирањето на површинскиот коп и според најстрогите прописи во светската пракса, на оддалеченост на местата на минирање од $R \leq 230 \text{ m}$.

Површинска експлоатација на лежиштето Косоврасти

Во Главниот рударски проект за површинска експлоатација на гипс од лежиштето "Косоврасти" - Дебар изработен во октомври 2002 год. од страна на "РУДПРОЕКТ" - Скопје, а врз основа на Геолошкиот елаборат од 1982 год. и искуствата добиени со експлоатација на минералната суровина се дадени основните предуслови за планска, сигурна и пред се безбедна експлоатација на гипс како:

- геометриската форма на површинскиот коп која овозможува планско откопување на минералната суровина прикажана во табела на стр. 7.

- висинската поделба на лежиштето која се базира на физичко - механичките карактеристики на минералната суровина, перформансите на опремата и досегашните сознанија од експлоатација на лежишта со слични геолошки карактеристики, представува важен параметар за отварање на лежиштето и директно влијае на специфичностите за површинската експлоатација.

Површинскиот коп "Косоврасти" е поделен на 19 етажи за експлоатација со висина од 10 м и тоа "Е-780, Е-770, Е-760, Е-750, Е-740, Е-730, Е-720, Е-710, Е-700, Е-690, Е-680, Е-670, Е-660, Е-650, Е-640, Е-630, Е-620, Е-610 и Е-600. Етажите со дефинираната висина од 10 м, според проектот ги обезбедуваат потребните услови за стабилност на етажните косини, како и сигурноста и економичноста при рударската работа.

Минималната ширина на етажните берми од 5 м и аглите на завршната косина од етажите од 70° обезбедува стабилност на завршната косина на копот со висина од 190 м и агол од 50° . Бермите овозможуваат и задржување на евентуалните одрони.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Пресметаните експлоатациони резерви на гипс и векот за експлоатација на површинскиот коп "Косовратсти", се прикажани табеларно

Ред.бр	Етажа	Експлоатациони резерви (т)	Век на експлоатација (год)
1.	E-780	5.560	0,03
2.	E-770	17.300	0,09
3.	E-760	37.980	0,19
4.	E-750	52.200	0,26
5.	E-740	52.800	0,26
6.	E-730	71.500	0,36
7.	E-720	72.300	0,36
8.	E-710	87.720	0,44
9.	E-700	104.500	0,52
10.	E-690	218.780	1,09
11.	E-680	316.130	1,58
12.	E-670	343.200	1,72
13.	E-660	350.900	1,75
14.	E-650	353.730	1,77
15.	E-640	343.300	1,72
16.	E-630	340.050	1,7
17.	E-620	329.200	1,65
18.	E-610	317.100	1,59
19.	E-600	310.750	1,55
Вкупно		3.725.000	18,63

За реализирање на планираниот годишен капацитет од 200.000 тони гипс во предвидените 240 работни дена (во една смена од 8 работни часови) следува дека дневното сменско производство на површинскиот коп изнесува :

$$200\ 000 / 240 = 834 \text{ тони/ден}$$

Подготовка за површинска експлоатација

Почетна фаза во подготовката за површинската експлоатација претставува отворањето на лежиштето што подразбира изработка на пристапен пат до проектираната точка за отворање на експлоатационата етажа и изработка на засек за отворање на следниот начин:

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

- дупчење на мински дупчотини;
- минирање;
- товарење и транспорт на минералниот материјал.

Геометрискиот распоред на минските дупчотини и шемата за иницирање на минирањето во минските серии се дадени во Главниот рударски проект во кој поради обезбедување на безбедносни услови за експлоатација, проектирано е отворањето, подготовката и експлоатацијата на етажите од површинскиот коп "Косоврасти" да се извршуваат сукцесивно од Е-780 кон Е-600.

Засеците се изработуваат во блокови (секции) до добивање на минималната работна хоризонтална површина на експлоатационата етажа која ќе овозможи манипулација на товарно - транспортната опрема. Минималните димензии за истата изнесуваат 18 м ширина и 10 м должина.

По извршеното отворање и подготовка на експлоатационата етажа (која се смета за завршена кога ќе се постигне проектираната висина по целата нејзина должина), се создаваат услови за воведување на оптимален технолошки систем за експлоатација на минералниот гипс.

Површинска експлоатација

Технолошкиот систем на површинска експлоатација е во директна зависност од физичко - механичките карактеристики на минералната суровина и ги опфаќа следните фази:

- дупчење и минирање;
- товарење на минералниот гипс со хидрауличен багер и
- транспорт со камиони - кипери од етажите на површинскиот коп до бункерот на дробилната постројка.

Од лежиштето "Косоврасти" не се продуцира јаловина и не се врши селективно откопување и одложување на јаловина.

Дупчењето на минските дупчотини се изведува со пневматска дупчалка која се напојува со енергија од мобилен компресор. До 2003 година е користена дупчалка со пречник на круната $\phi 45$ мм и максимална длабина на дупчење до 7 м која диктирала поделба на етажите на две меѓуетажи со висина од 5 м. По набавката на новата дупчалка и по постигнување на проектираната висина од 10 м на започнатите три етажи ќе се продолжи со примена на проектираната висина.

За минирање се користи прашкаст експлозив амонекс и амонит, или сличен на нив по минерско - техничките карактеристики со брзина на движење од 4100 – 4300 м/сек.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Со примена на пресметаните дупчачко - минерски параметри во процесот на површинска експлоатација, појавата на негабаритни блокови при минирање е сведена на минимални граници до (5%).

Негабаритните блокови (со димензии поголеми од 600 мм се ситнат со секундарно минирање во делови од површинскиот коп кои се наоѓаат на спротивната страна од инфраструктурните објекти на копот.

Минските дупчотини на негабаритниот блок се дупчат со рачна дупчалка со дијаметар на бургија $\phi 32$ мм. Поради тоа што при секундарното минирање на негабаритните блокови доаѓа до поголемо расфрлање на парчиња, истото кога е можно се избегнува со примена на алтернативното решение за распарчување со хидрауличен чекан кој е монтиран на хидрауличниот багер тип "LIEBHERR – R 914" со кој располага АД "КНАУФ Радика" - Дебар.

Примена на други методи за секундарно минирање, на пример со налепни мини на блокот или слично, за условите на површинскиот коп "Косоврасти" не се дозволени и не се употребуваат.

Во Главниот рударски проект за површинска експлоатација на гипс од лежиштето "Косоврасти" - Дебар, согласно Правилникот за техничките нормативи при ракување со експлозивни средства и минирање во рударството ("Сл. весник на СРМ", бр.26/88), дадени се табеларно радиусите на опасните зони.

радиуси на опасни зони	ознака	пресметана опасна зона (м')	(*)усвоена зона опасна зона (м')
Расфрлање на материјалот	Rm	230,78	250
Сеизмичко дејство	Rs	35,56	40
Воздушен бран опасен за луѓе	RI	74,8	80
Воздушен бран опасен за објекти	Rv	37,4	40

Може да се заклучи дека минирањето треба да се изведува со употреба на мили секундни електрични каписли со максимално дозволена количина на експлозив за истовремено активирање од $Q_{max} = 56$ кг за осум мински дупчотини. При експлоатација без меѓетажи иницирањето на експлозивните полнења може да се изведува со апликација на НОНЕЛ систем.

Со ориентирање на откопаните блокови во спротивна насока од инфраструктурните објекти и со строго запазување на пресметаните дупчачко - минерски параметри нема да има негативни влијанија врз околината од масовните минирања на површинскиот коп.

Во текот на 2000 год. од страна ИЗИС - Скопје изработен е и Елаборат за дефинирање на сеизмичкото дејство од минирањето на Површинскиот коп "Косоврасти" врз објектите од с.Долно Косоврасти - Дебар и е констатирано дека за гранична брзина на сеизмички вибрации од $V \leq 0,5$ см/с и критично растојание од 500 м. максималното експлозивно полнење за моментно иницирање може да изнесува до $Q_m \leq 370$ kg, додека за гранична брзина $V \leq 0,3$ см/с и критично растојание од 500 м, $Q_m \leq 200$ kg.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Во системот на површинска експлоатација димензиите на работниот блок, ширината на работната површина на етажата, како и работната косина на површинскиот коп се во функција од дупчачко - минерските параметри, бројот на минерските дупкотини, висинската поделба на лежиштето како и од ширината на минираниот материјал и ширината на етажниот пат.

Истите се пресметуваат по соодветни формули кои се дадени во Главниот рударски проект за површинска експлоатација на гипс од лежиштето Косоврасти.

На сите страни околу површинскиот коп на растојание од 250 м од неговите граници се истакнуваат натписи за забранет пристап во кругот на површинскиот коп.

Раководителот на површинскиот коп ги исполнува условите за тоа работно место предвидени со член 82 од Законот за Минералните сировини ("Сл.весник на РМ"бр.18/99).

Тој подготвува упатство за ракување со експлозивни средства (прием, транспортирање, чување, издавање, употреба, евиденција и уништување).

Минирањето се врши во согласност со главниот рударски проект и упатствата 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.

Со експлозивни материи можат да работат само полнолетни лица, физички способни и стручно оспособени, кои не се осудувани или кривично прогонувани и имаат добиено лиценца за работа добиена од рударскиот инспекторат.

Минирањето се изведува плански, на дефиниран начин, со одреден вид и количина на експлозив и детонатор, по строго дефинирани прописи, во одредени временски интервали и при оневозможен пристап во опасната зона. За постигнување на оваа цел минирањето го изведуваат квалификувани работници (минери) при поставена чуварска стража.

Секое минирање на површинскиот коп се врши по изработен план за минирање, со скици, планови и геолошки профили на минското поле.

Во планот на минирање се запишува бројот на мински дупкотини, нивната длабочина, видот и количините на експлозивот по одделни дупкотини и вкупно за целото минско поле. Во скицата се внесува и оддалеченоста на местото на минирање од загрозените објекти и орудијата.

Се води строга контрола на дупчачко - минерските параметри, геометрискиот распоред на минските дупкотини, аголот на дупчење, висината на столбот на експлозивното полнење и должината на зачепувањето.

За време на секое минирање се даваат звучни сигнали за предупредување (пред и после минирањето). Се обезбедува спречување на пристап на неовластени лица во зоната на изведувањето на минските работи. Минирањето секогаш се изведува во строго дефиниран временски термин и со задолжително поставена стража на сите пристапни патишта кон површинскиот коп.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Опремата и вработените се засолнуваат на сигурно место, кое е во спротивен правец од ударните бранови.

При превоз на експлозивните средства се користи наменско возило за таа цел.

Евиденцијата за видот и вкупното количество на експлозивни материи во магацинот води магационерот во посебна книга која е укоричена, со нумерирани страници, проширена и заверена од општинскиот орган на управата за внатрешни работи.

Доколку се забележи на подот од магацинот истурен експлозивен материјал, истиот треба веднаш да се собере и испрати на уништување. Ако се случи да се оштети амбалажата на експлозивните материи или помине нивниот рок на употреба, оштетените пакувања се уништуваат.

Уништувањето го врши минерската група на одредено место од површинскиот коп. Видот, количеството и датумот кога се врши уништување на експлозивните материи веднаш се евидентира.

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

- складирање и чување на материи и уреди кои можат да предизвикаат пожар и да овозможат негово ширење;
- создавање на отворен пламен или работа со отворен пламен;
- пушење и употреба на средства за палење (кибрит или запалка);
- работа со алат или уреди кои искрат;
- моторот на возилото треба да биде исклучен.

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 кон нив се внесуваат потребните корекции во однос на времето на минирање. Како поволни атмосферски фактори за изведување на минирањето се сметаат;

- ведро до делумно облачно време, со слаби ветрови и рамномерно зголемување на температурата. Најчесто тоа е времето околу 10 часот наутро или напладне, кога во повеќе случаи е елиминирана појавата од температурни инверзии;
- мошне поволни услови се сметаат и деновите со релативно високи температури, со незначителни температурни отстапувања во текот на денот;
- облачните денови со брзи измени во интензитетот на брзината на ветерот, па дури и кога се следени со поројни дождови.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Минирањето не се изведува во:

- деновите со магла, кога воздухот е релативно тивок и без движење;
- магливи, тмурни денови со голема содржина на влага во воздухот;
- задимени денови со малку ветер или без ветер, односно кога има состојба на типична инверзија на температурата со висок индекс на загаденост на воздухот;
- деновите кога владее запурнина односно исто така кога воздухот е релативно тивок и без движење:
- ведри денови или понекогаш и денови со слаба магла, кога температурите се прилично константни или се со мошне слаби ветрови, кои придонесуваат за зголемување на воздушните и звучните ефекти;
- во време на силни ветрови кои се проследени со продирање на студен воздух;
- во денови кога температурата на површината на земјата брзо опаѓа;
- во облачни денови со ниски облаци, кога има слаб ветер или воопшто го нема.

Мобилна механизација на површинскиот коп

Товарењето на минералниот гипс се врши со товарна лопата во камиони - кипери со кои гипсот од етажите на површинскиот коп по одредување на тежината на колската вага се транспортира до приемниот бункер на постројката за дробење, која се наоѓа во фабричкиот круг на АД "КНАУФ РАДИКА" - Дебар.

Опремата што се користи на копот е прикажана табеларно:

Ред.бр	вид на опрема тип	Тип	Потребен број
1.	Пнеуматска лафетна дупчалка	WIMER	1
2.	Компресор	ATLAS COPCO XAMAS – 355 Md	1
3.	Товарна лопата	LIEBHERR L554	1
4.	Камион - кипер	MERCEDES 35/35	5
5.	Хидрауличен багер	LIEBHERRR 914	1

Динамика на површинска експлоатација

Динамиката на површинска експлоатација е во директна зависност од количините на експлоатационите резерви на минерална суровина во лежиштето и планираниот годишен капацитет на откопување на минералната суровина.

Експлоатацијата на површинскиот коп "Косоврасти" кој спаѓа во "висински тип" на површински коп се одвива на релативно стрмен терен.

Откопувањето на гипсот се врши на повеќе (три) висински нивоа (етажи) со различна кота на терен од Е – 780 м кон Е – 600 м. При тоа положбата на откопниот фронт од повисоката етажа секогаш е во завршна фаза на откопување во однос на отварањето на пониската етажа. На ваков начин се обезбедува сигурно и пред се безбедно

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

откопување. Посебно внимание се посветува на стабилноста на површинскиот коп и тоа со обезбедување на потребната ширина и косина на етажните берми, кои служат и за задржување на одрони. Ширината и косините на бермите, односно пристапните патишта до етажите се важни и за безбедно движење на транспортните возила.

За редовно следење на состојбата на копот и за навремена санација на евентуалните отстапувања се врши геодетско снимање и се прави споредба со проектираните параметри:

Основните конструктивни елементи на транспортните патишта се базираат на карактеристиките на теренот и на транспортната механизација, и истите изнесуваат:

- ширина 5 м
- максималена косина $\leq 13 \%$;
- максимален радиус на кривините 10 м.

ПРЕРАБОТКА НА ГИПС

При процесите на преработка на гипс:

- дробење,
- мелење,
- печење,
- мешање,
- сушење и
- пакување на прашкаст гипс

Се користат дробилки, млинови, печка и сушара како и покриени тракасти транспортери, полжести транспортери и елеватори за пневматски транспорт и се применуваат вреќести филтри за обеспрашување. На овој начин се постигнува ефикасна заштита на работната и животната средина од прашина. Наведените процеси се изведуваат механизирани, автоматски и полуавтоматски и се применува најдобра достапна техника за оваа намена во:

- Погон за печење на гипс;
- Погон за гипс картонски плочи;
- Погон за производство на прашкаст гипс -мишерај;
- Погон за изработка на профили од поцинкуван лим и
- Помошните објекти

II.3.1. Погон за печење на гипс

Како што е прикажано на технолошката шема на погонот за печење на гипс, основната суровина - гипс од површинскиот коп со големина на зрно до 300 мм, од транспортното возило се исипува во бункер со позиција 1.01 и потоа преку траки се додава во ротациона дробилка позиција 1.04.

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

На бункерот поставен е вреќаст филтер со 160 вреќи за зафаќање на микронската прашина - позиција 1.22, која се создава при растовар на влезната суровина.

Во дробилката која е со капацитет од 100 t/h и работи 8 часа/ден се добива гипс со големина на зрно од 0 - 50 mm.

Дробениот гипс преку трака паѓа на вибрационо сито #35 mm. Просевот со гранулација од 0 - 35 mm, преку траки и елеватор се транспортира во силос со капацитет од 800 m³, позиција 1.12, а надмерот (покрупната фракција од 35 mm) преку трака се враќа на повторно дробење во дробилката.

За зафаќање на микронската прашина при транспорт на влезната суровина од дробилка, сито до силосот, односно за транспорт на надмерот повторно во дробилката, поставен е филтер со 140 филтер вреќи, означен со поз.1.18.

Силосот за прием на суровина со гранулација од 0 - 35 mm е со вибро додавач и вграден метален конус на дното кој спречува слепување на материјалот кое може да се јави во зимски период. Фракцијата од силосот преку гумена трака се транспортира во приемен бункер 2.03 со капацитет од 30 m³ или бункерот 1.23 со капацитет од 60 m³. Измерената количина дробен гипс за продажба од бункерот 1.23 се испушта во возило за транспорт до купувачот.

Дробениот гипс од бункерот 2.03 преку трака и бан трачна вага преку дозатор се дозира во млинот, позиција 2.08 кој е со капацитет 26 t/h. Се меле до големина на зрно од 200 μ.

Процесот на сушење на дробениот гипс што доаѓа во млинот се остварува со загреаниот гас што доаѓа од печката и тоа 80%, а 20%, се суши со пропан бутан гас преку брениер. Мелениот гипс од млинот со помош на всисни вентилатори се носи во вреќаст филтер 2.13.1 кој е составен од 160 филтер вреќи,

Од тука преку транспортен полжав и дозатор се дозира потребната количина на мелен гипс во печката за печење на гипс позиција 3.01.4. Обезпрашените гасови од вреќастиот филтер преку оџак се испуштаат во атмосферата.

Во печката со капацитет 26 t/h се врши печење на 18 - 21 t/h на температура од 170 °C до 178 °C при што се губи ½ од кристалната вода односно се одвива следнава реакција: .



Овој процес се одвива континуирано 24 часа. За загревање на печката (Kosher).

Прашината од вреќастиот филтер се транспортира преку полжаст транспортер и се дозира во ладилникот. Во ладилникот се дозира и печен гипс од печката преку полжаст транспортер. По процесот на ладење до температура од 80 °C материјалот преку елеватор и транспортни полжави се носи во еден од двата приемни силоси со позиција 4.06. Силосите се со идентичен капацитет кој изнесува 800 тони,

Постои и можност за одвод на материјалот од печката директно во еден од силосите 3.18.1 во случај кога снемјува струја. Во овие силоси е можен одвод на

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР

прашината од вреќестиот филтер со 75 вреќи и со поз 4.25, со транспорт преку полжести транспортери.

Со помош на елеваторот со позиција 3.22 и полжаст транспортер, материјалот од силосот 3.18.1 се транспортира во ладилникот на понатамошен третман. Пареата од ладилникот се испушта преку оџак:

Во погонот за производство на прашкаст - печен гипс применета е опрема за изведба на наведените процеси која овозможува зафаќање и пречистување на запрашениот воздух пред да се испушти во атмосферата. За да се спречи загадување на воздухот со прашина во погонот се користат покриени транспортни траки и затворени полжести транспортери како и системи за отпрашување со вреќасти филтри.

Погон за гипс картонски плочи

Микронските фракции на печен гипс до 2 μ од приемните силоси на погонот за гипс - картонски плочи и вреќастиот филтер на печката со поз.3.13,1 со помош на елеватори и полжести транспортери по мерење на дозирна вага се дозираат во предмешалка со перки со позиција 01.31 која е прикажана на технолошката шема на погонот за производство на гипс - картонски плочи.

Во предмешалката се дозира и потребната количина на вода за образување на навлажнета маса. Потоа оваа маса преку гумен транспортер преминува на полжавест транспортер и од него се внесува во кружна мешалка, со позиција 03.00. во која се додаваат и припремените адитиви. Зафатената пара од гумениот транспортер преку оџак се испушта во атмосферата,

Во полжавестиот транспортер поз.02.92 се внесува и материјалот со големина на зрно до 2 мм кој предходно е зафатен со аспиратори од процесот на сечење на готовите гипсени плочи и измелен во ротационален млин со лопатки поз. 02.29. Зафатениот воздух од млиноот се води во вреќаст филтер. Ппречистениот воздух се испушта во атмосферата, а зафатените микронски честички од филтерот паѓаат на полжавестиот транспортер и исто со полжавести транспортери се транспортира во мешалката поз.03.00.

Во мешалката покрај наведените гипсени материјали се дозираат и предходно припремените адитиви: шампон, пулпа од силикон, колекс (collex) и алтпапир од резервоарите за истите кои се со волумен од 1 м³ (позиција 03.10, 03.20 и 03,70). За припрема на адитивите се користат и резервоарот за колекс од 36 м³ како и резервоарот за лагерирање од 12 м³ со позиција 03.57 и резервоарот за омекнувачот Vibrella позиција 03.51A со капацитет од 5 м³.

Вака подготвената маса преку дозатори со позиција 04.46 рамномерно со помош на валци се распростира на картонот кој се движи на формирачкиот стол од линијата за формирање на гипс - картонски плочи. Производите се со стандардизирана дебелина на плочата од 9,5 мм; 12,5 мм и 15 мм. Ширината на гипс - картонските плочи е 1,20 до 1,25 м и должина од 2; 3 и 3,5 м.

Процесот на работа е таков да насипаната гипсана маса автоматски се поклопува со картон. Лицето на плочата е од долната страна. Со движење по гумената лента со должина од 90 м гипсот се стврднува ослободувајќи топлина. Финалниот производот се сече со ножици на димензии за 2-3 см поголеми од бараната големина. Тука е поставено пнеуматско всмукување на прашината која се зафаќа во вреќаст филтер со 45 вреќи, поз.02.21 со карактеристики.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Оштетените отпадни плочи и одпадот од оваа постапка се дробат во дробилка за одвјување на картонот од гипсената маса. Одвоената отпадна гипсана маса со повторно враќање на мелење во млинот со лопатки се реискористува. Тука е поставен филтер за зафаќање на топлиите гасови.

По извршената контрола на квалитетот, непечените производи се вртат на таканаречени вендери со помош на ланци а потоа се внесуваат и движат во сушара. Сушарата прикажана на позиција 07.00 е од тунелски тип и се загрева со пропан - бутан гас на температура од 130-150 °C.

Сушењето се одвива во три загревни зони и тоа:

- зона на предгревање,
- сушење и
- ладење.

Производите во сушарата се поставени на шест етажи. По сушењето финалните производи се свртуваат лице кон лице, се маркираат со боја, се сечат отстапувањата од потребните димензии со пила и се складираат во бали од по 50 плочи. Балите со виљушкар се носат во магацин за готови производи - товарна хала каде што се чуваат на рафтови.

Погон за производство на прашкаст гипс - мишерај

Печениот гипс од силосот со позиција 13.47 и со капацитет од 800 м³ прикажан во технолошка шема за производство на прашкаст гипс, пневматски преку елеватор и полжастии транспортери се носи во бункер со волумен од 3,5 м³ и позиција 6.05. Од бункерот со помош на компресор, пневматски, се транспортира во еден од трите помали силоси кои се со капацитет од 32 м³ и позиција 1.36. Од овој силос материјалот преку полжаст транспортер се дозира во мешалица со позиција 1.40 и капацитет од 0,5 м³. По додаток на потребните количини од другите два мали силоси со позиција 1.34 и 1.35. во мешалицата се врши и додавање на адитиви од типот перлит и кларк од силосите кои се со капацитет од 90 м³ и позиција 1.54 и 1.55.

На сите силоси во овој погон поставени се патронски филтри.

Сите сировини пред да се внесат во мешалицата се мерат на бан - вага. Подготвените мешавини на прашкаст гипс од мешалицата паѓаат во бункерот со позиција 1.41 и пневматски со помош на компресорот, со позиција 1.63, се транспортираат до бункерите за готов производ кои се со волумен од 32 м³ по и позиција 1.20 и 1.10. Готовиот производ од наведените бункери се пакува на машини за автоматско пакување со позиции 1.46, 1.16 и 1.06 или 1.36 и 1.26 во натронски трослојни вреќи.

Трослојни вреќи со тежина 25/40 кг или 2/5 кг. Вреќите се балираат и пакуваат во пластична фолија на палети со тежината од еден тон се складираат до продажба.

Постои можност прашкастиот гипс од бункерот со позиција 6.05 пневматски да се транспортира во бункерот со позиција 1.37 и капацитет 7.5 м³. Од овој бункер се дозира во мешалката со позиција 3.02.1 и со капацитет од 1 м³. Во мешалката се додаваат адитиви и мешавината со помош на полжест транспортер и елеватор се транспортира во бункерот со позиција 1.30 и со волумен од 32 м³. Од овој бункер се

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

транспортира на постројките за автоматско пакување или во рефус состојба преку затворени транспортери директно Са Внесува во транспортно возило за транспорт до купувачот.

За продажба во рефус состојба и материјалот од бункерот со позиција 1.5 и волумен 60 м³ преку полжаст транспортер се внесува во транспортното возило.

Во зависност од барањата на купувачите прашкастиот гипс се произведува во различни фракции и со бараните додатоци и може да се испорачува со директно пресипување во транспортното возило (цистерна).

Погон за изработка на профили од поцинкуван лим

Во овој погон се врши формирање, кроење, бушење на профили за монтирање на гипс картонските плочи. На машина за профилирање од линијата ЕУРОЕДИЛ - Холдинг се врши виткање и формирање на профилите од ленти од поцинкуван лим. Подот на работилницата е индустриски под со издржливост од 10 t/m². Во работилницата има кран и вилушкар на нафта кои се користат за транспорт на материјалите. Витушкарите се снабдени со филтри за пречистување на гасовите од горивото.

Помошни објекти

- **Проектантско - конструктивното одделение** поцирано е на првиот кат од објектот во кој на приземјето се сместени електро - машинската работилницата, складот за садови под притисок (ацетилен и кислород), магацинот за масло, котелот на плин за топла вода и пареа за технолошки потреби и санитарниот чвор со купатило и бојлери на струја. Од проектантско - конструктивното одделение непречено може да се следи работата во електро - машинската работилница.
- **Електро - машинската работилница** е опремена со дребонг, фреза, пила за сечење односно со опрема и алат за сервисирање, поправка или замена на стари со нови делови на процесната опрема и мобилната механизација. Има и канал за поравка на десетте вилушкари. Како погонско гориво за вилушкарите се користи нафта.

Вилушкарите имаат вградени филтри за пречистување на издувните гасови. Отпадот од неупотребливите делови се селектира и складира до продажба, додека отпадното моторно и хидраулично масло се собира во буриња и се чува до продажба. Евентуално излиените капки масло на подовите се отстрануваат со посипување на дрвени стружанки. Прашината со апсорбираното масло се собира во контејнер и се депонира заедно со комуналниот отпад. Водата од перењето на мобилната опрема и авто деловите се собира и преку одводни канали се упатува во пречистителната станица за исталожување на механички примеси и одмастување.

- **Пречистителната станица** е лоцирана кај плацот за миење на возила се состои од две комори. Со поминување на водата низ двете комори од кои втората е снабдена со филтер се врши одстранување на механичките талози и одмастување со таложење во коморите и задржување на филтерот. Скицата и сертификатот за пречистителната станица се прикажани во прилог бр 23. Пречистената вода се води во канализираниот одвод на атмосферската вода кој се влива во езерото.
- **Складиштето за мазут** прикажано е на слика бр.10 и се состои од резервоар за мазут со капацитет од 1000 ш? сместен во бетонско корито и пумпа за преточување. и преточување. Мазутот се користи за загревање на печката за печење на гипс.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

За снабдување со нафта се користи висечка цистерна од 7 м³ и подземна цистерна од 30 м³. Во фабриката поседуваат и:

- столарска работилница за репарирање на дрвените палети,
- контејнер за дегазација на дрвените палети каде што дрвените палети се обработуваат со термичко загревање и се означуваат со соодветен код. На овој начин еколошки подготвените палети се користат за палетизирање на производите.

Системот за пропан бутан составен е од преточна станица, склад, станица за покачување на притисок, контејнери за припрема на пропан бутан со капацитет на Испарувач од 2000 kg/h пропан/бутан од течна во гасна фаза, контејнерот за припрема на топла вода и автоматска регулација.

Манипулацијата со цврсти отпадни материи кои се создаваат на овој локалитет е коректна и се реализира во согласност со Законската регулатива за оваа проблематика.

- Емисии во атмосферата

Добиените резултати од извршните мерења на мерни места, покажуваат дека анализираните параметри се во границите на максимално дозволените концентрации (МДК) во согласност со Правилникот за максимално дозволените концентрации на штетни материи што можат да се испуштаат во воздухот (Сл. весник на СРМ бр. 3/1990 година, член 11, став 2).

- Емисии во површински води и канализација

Од инсталацијата не се генерираат отпадни води кои се влеваат во површински води и канализација.

Отпадните санитарни води се испуштат во водонепропусната септичка јама за чие празнење е задолжена надворешна фирма.

- Емисии во подземни води и почва

Од Инсталацијата нема емисија во подземни води и почва.

- Земјоделски и фармерски активности

Од инсталацијата се генерира отпад за земјоделски намени што е прикажан во Табелата IX.1-1 во која се опишат природата и квалитетот на супстанцијата.

- Емисии на бучава

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Извор на емисии на бучава во Инсталацијата е работата на машините во рамките на технолошкиот процес инсталирани во производниот погон на фабриката Динамиката и интензитетот на работа на Инсталацијата е променлив во текот на деноноќието и во текот на годината и е зависен од сменското работење најчесто ноќе не се работи. Бучавата е непрекината и постојана по интензитет во услови кога инсталацијата работи со полн капацитет.

- Извори на вибрации и нејонизирачко зрачење

Од инсталацијата нема извори на вибрации кои влијаат на животната средина.

Во Инсталацијата нема извори на јонизирачки зрачења.

- Места на мониторинг и мерни места за земање на примероци

Следењето на нивото на бучава ќе се прави редовно од страна на овластена институција.

Дадени се податоци за референтни точки за ниво на емисија на бучава.

- Програма за подобрување

Инсталацијата користи техники кои се блиски до најдобрите можни техники за производство на брашно, но сепак постои можност тој систем да се подобри. Целта кон која што се стреми инсталацијата е преку соодветно производство да се постигне соодветен стандард и квалитет на готовиот производ, но при тоа да не дојде до нарушување на состојбата со животната средина.

Со цел потполно усовршување, поголемо искористување на постоечките капацитети, притоа одржувајќи го постојано квалитетот на своите производи на највисоко ниво и водејќи грижа за животната средина Инсталацијата ги има применето следните мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот и на крај од процес.

o Инсталирани се современи машини кои се вклучени во процесот на производство.

o Едукација и тренинг обука на сите вработени со цел подигање на свеста на вработените за водење грижа на животната средина.

o Употреба на нови современи возила за транспорт на готовиот производ.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

о Намалување на негативниот визуелен ефект на животната средина и физичко уредување на просторот.

Од страна на Правниот субјект е приложена Програмата за подобрување

- Спречување хаварии и реагирање во итни случаи

Во инсталацијата во изминатиот период на работење нема случаи на хаварии во технолошкиот процес, а превентивните мерки се опишани во апликацијата.

- Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите

Престанок на работа на целата инсталација не се планира во блиска иднина

План за ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите е изготвен и прикажан е во апликацијата.

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.

Комуналниот отпад (амбалажа) кој се создава се складира во контејнер за комунален отпад и се транспортира на градска комунална депонија од страна на јавното комунално претпријатие.

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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

- е) загадување на животната средина, животот и здравјето на луѓето;
- ф) загадување на водите, воздухот и почвата над пропишаните граници;
- г) уништување на природните услови за живот на животните и растенијата;
- х) нагрдување и неуредување на објектите и просторот во урбаните зони и подрачја надвор од урбани зони.

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

Комуналниот отпа од локацијата од страна на ЈКП се изнесува и се одложува на градската комунална депонија додека другиот вид на цврст отпад со сопствени возила се изнесува од локацијата или од страна на преземачи на отпадот со кои е склучен договор за преземање.

Во Инсталацијата „КНАУФ РАДИКА АД ДЕБАР“, емисии во атмосферата се јавуваат од ракување со материјалите и сообраќајот на самата локација.

Од Инсталацијата „КНАУФ РАДИКА АД ДЕБАР“, нема точкасти извори на емисии во атмосферата. Природата на активностите се изведува во затворен систем.

Млиноот во основа е процес во кој не се создава отпадна вода. Отпадната вода се создава од дождовните води од локацијата и водите од перење на опремата и возниот парк која содржи остатоци од свеж бетон.

Од локацијата на Инсталацијата „КНАУФ РАДИКА АД ДЕБАР“, нема испуштање на отпадна вода во површински води.

Со оглед на нивото на бучава на локацијата, предизвикано од работењето на постројките, 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.

Определувањето на Програмата за мониторинг ги вклучува следните параметри:

- Точките и параметрите на мониторинг

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

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

Предложен е мониторинг на емисија на прашина и бучава од активностите и возниот парк на постројките за производство. Мониторингот се предлага да се изведува еднаш годишно на местата опишани погоре во барањето за мониторинг на прашина и Бучава. Инсталацијата ќе работи неконтинуирано преку целата година.

Заклучок:

Од Инсталацијата нема загадување од отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени.

Од Инсталација нема нејонизирачко зрачење.

Инсталацијата „КНАУФ РАДИКА АД ДЕБАР“, поднесува барање за обнова на Б интегрирана еколошка дозвола до Локалната самоуправа - Дебар 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 бучава.

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 сировини во погонот, како и анализа на опасностите и конкретните мерки и средства кои се предвидени за целосно извршување на заштита на вработените во погонот на Инсталацијата „КНАУФ РАДИКА АД ДЕБАР“, и за заштита на животната средина.

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

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

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 инсталацијата се наоѓа на локација наменета за индустриски активности секогаш ќе биде атрактивен за дополнување и проширување на линијата на производство.

Сепак, за екстреман 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 Инсталацијата „КНАУФ РАДИКА АД ДЕБАР“се дадени во Планот за управување со резидуи.

Области опфатени со Планот за управување со резидуи се:

- Сировини, помошни материјали, цврст и течен отпад;
- Опрема;
- Дренажен систем на локацијата;
- Друга инсталација.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

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 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 : „КНАУФ РАДИКА АД ДЕБАР“

Датум :19.08.2024

(во име на организацијата)

**Име на потписникот: Аргенд Каба
Тодор Ѓорѓиевски**

Позиција во организацијата: Прокуристи

Печат на компанијата

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

XVII. ПРИЛОЗИ

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

- Решение од централен регистар (Тековна состојба)
- Имотен лист
- Сметка за вода
- Извештаи технолаб
- Договор за отпадни масла
- Договор Еуро – Екопак
- Договор Елколект
- Сертификати
- Слики

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.

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

- Извештаи технолаб



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П.факс 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
www. tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk



Лабораториски Извештај бр. 238/24
од извршени мерења на емисии во воздухот од
"КНАУФ - РАДИКА" АД Дебар



ИЗРАБОТУВАЧ:

"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ

Директор

М-р Магдалена Трајковска Трлевска дилт. хем. инж.

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П.фах 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
www. tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk



Лабораториски Извештај бр. 244/24
од извршени анализи на отпадна вода од
АД "КНАУФ - РАДИКА" - Дебар

ИЗРАБОТУВАЧ:

"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ

Директор

М-р Магдалена Трајковска Трлевска дипл. хем. инж.

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

Г. факс 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk



Лабораториски Извештај 239/24
од извршени мерења на нивото на бучава
и квалитет на амбиентен воздух во животна средина на
"КНАУФ - РАДИКА" АД Дебар



ИЗРАБОТУВАЧ:
"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ

Директор
М-р Магдалена Трајковска Трлевска дипл. хем. инж.

Извештаите ќе бидат во целост доставени во електронската верзија
(на ЦД) и во печатена форма

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

- **Договор за отпадни масла**

Гипс и гипсени префабрикати
Prodhimi dhe përgjithësi i gjipsit
"KNAUF-RADIKA" A.D. DEBAR
"KNAUF-RADIKA" SH.A. DIBËR
Бр.-Nr. 03-8411
01.06. 2021 год.-viti

KNAUF

**ДОГОВОР
за деловна соработка**

Склучен во Дебар на ден 01.06.2021 год, помеѓу:

1. „Ауто-Хаус Заковски“ Доел со адреса Ново Село ул.1,бр.26 од Скопје, матичен број 653580, даночен број 4044009501764 (во понатамошниот текст: Собирач на отпадни масла)
- и
2. „Кнауф-Радика“ АД Дебар, матичен број 4001826, даночен број 4008991100208 застапувано од Прокурустите, Аби Доволани и Арѓент Каба (во понатамошниот текст: Поседувач на отпадни масла).

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Договорот се однесува на вршење услуга-Собирање на опасен отпад (отпадни масла) кои произлегуваат од дејноста на Поседувачот.
Со овој Договор двете договорни страни се согласни собирањето на отпадните масла да биде без надоместок.

Член 2

Овој договор се склучува на неопределено време.
Секоја договорена страна има право еднострано да го раскине овој договор со отказан рок од еден месец, а кој отказ на другата договорена страна му се доставува во писмена форма.

ОБВРСКИ НА СОБИРАЧОТ И ПОСЕДУВАЧОТ

Член 3

При собирањето на садовите со отпадно масло Собирачот на отпадно масло е должен да ги замени полните садови со празни кои се сопственост на Собирачот или да го собере отпадното масло од садовите на начин кој нема да дозволи истекување на отпадно масло. Садовите треба да бидат соодветно обележани дека во нив се чува опасен отпад, името на Собирачот, број на садот итн.

Член 4

Поседувачот е должен да направи Собирно место за отпадно масло и истото да биде на место каде нема пристап на неовластени лица.
Поседувачот е должен отпадното масло да го собира во садови кои ќе бидат поставени на Собирното место за отпадно масло.
Поседувачот на отпадни масла треба да се грижи за Собирното место, да го контролира Собирното место, да не дозволи истекување, вадење на отпадно масло од садовите или друго несовесно постапување со отпадното масло.

Член 5

Забрането е мешање на други некомпатибилни течни отпади како што се антифриз, глицерин, вода, киселини итн.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Доколку при направена анализа на отпадните масла се докаже дека во отпадното масло има и други течни отпади, трошоците за анализата, транспортот, складирањето и отстранувањето ги подмирува Поседувачот.
На барање на Поседувачот, Собирачот може да ги собере и отпадните метални филтри и да ги предаде на одстранување на друга фирма која ги поседува потребните дозволи за такое вид отпад.
За собирањето на овој вид отпад Собирачот дава понуда на Поседувачот.
Сите трошоци настанати за згрижување на овој вид отпад се на терет на Поседувачот.

Член 6

Поседувачот на отпадни масла е должен де му обезбеди пристап на Собирачот до садовите со отпадно масло, со цел да изврши увид за состојбата на садовите,отпадот во нив итн.
За секоја извршена контрола на собирното место Собирачот е должен да води евиденција.

Член 7

Поседувачот на отпадни масла не смее отпадното масло да го предава на неовластени лица кои не се опфатени со овој Договор.

РОКОВИ

Член 8

Поседувачот на отпадни масла треба да го извести Собирачот на отпадни масла кога капацитетот на Собирното место ќе биде исполнет 80% со отпадно масло.
Собирачот на отпадни масла е должен во рок од 3 дена од известувањето, да го собере отпадното масло од Поседувачот.
За собраното отпадно масло Собирачот му издава потврда на Поседувачот, заверена со печат и потпис од лицето овластено да ракува со опасен отпад и потпис и печат од Поседувачот.

СПОРОВИ

Член 9

Сите спорови настанати во врска со спроведувањето на овој договор ќе се решаваат спогодбено, врз основа на добрата деловна практика, доколку тоа е невозможно за спорот решава Основниот суд Гостивар.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 10

Двете договорни страни можат да го раскинат овој Договор, доколку една од страните не почитува одредбите од Договорот и позитивните законски прописи.

Член 11

Овој догов стапува во сила со денот на потпишувањето од двете договорни страни.
Овој договор е склучен во два еднакви примероци, по еден за секоја договорна страна.

Поседувач
„КНАУФ-РАДИКА“ АД Дебар

Собирач
„АУТО-ХАУС ЗАКОВСКИ“

1. Абди Доволани

2. Абди Каба



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

- **Договор Еуро – Екопак**



ЕУРО-ЕКОПАК ДОО
ул. Лондонска бр. 19,
ТЦ Тафталиџе 1, спрат 3,
1000 – Скопје, РСМ
тел/фах. 02/6138-390
info@euroekopak.mk
www.euroekopak.mk

- ДРУШТВО ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ПАКУВАЊЕ И ОТПАД ОД ПАКУВАЊЕ

**ДОГОВОР
ЗА ПРЕВЗЕМАЊЕ НА ОБВРСКИ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ПОСЕБНИОТ ТЕК НА УПРАВУВАЊЕ
СО ПАКУВАЊЕ И ОТПАД ОД ПАКУВАЊЕ**

1. **ЕУРО-ЕКОПАК ДОО**, Скопје, со седиште на ул. Лондонска бр. 19 ТЦ Тафталиџе 1, спрат 3, 1000 Скопје;
Ж-ска: 300000003277957;
ДБ: 4080011522066;
Депонент: Комерцијална Банка АД Скопје;
Застапувано од Управителот: Лука Луковски
(во понатамошниот текст: "**ЕУРО-ЕКОПАК**")
Е-маил: info@euroekopak.mk
и

2. **КНАУФ-РАДИКА АД ДЕБАР**, со седиште во Дебар на Ул. „8 Септември“ бб, 1250 - Дебар; „
Ж-ска: 200000001071648;
ДБ: 4008991100208;
Депонент: Стопанска Банка АД - Скопје;
Шифра на дејност: 23,62 ;
Застапувано од Прокуристите, Абди Доволани и Тодор Ѓиорѓивски (во
понатамошниот текст: "**ДОГОВОРЕН ПРОИЗВОДИТЕЛ**")
Е-маил: Omer.Cami@knauf.com

Договорот е склучен на ден.29.12.2021 год. .во Скопје

Лице за контакт: Омер Цами, Раководител на О.Е. Лаораторија,
Е-маил: Omer.Cami@knauf.com ,
Тел./Факс/Моб: 070/609-444

ЕУРО-ЕКОПАК, како колективен постапувач е непрофитабилно правно лице, основано согласно членот 24 од Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад ("Сл.Весник на Република Северна Македонија" бр 215/21), со дозвола за

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

постапување со отпад од пакување (**Прилог 2**), чија цел е спроведување на активности за управување со посебен тек на отпад од пакување, заради остварување на проширена одговорност на производителите, кои се негови членки за остварување на

Националните цели, (во понатамошниот текст: "**Закон за проширена одговорност**"), а во рамки на утврдениот надоместок за управување со отпад од пакување согласно членот 35, ставовите 2 и 3 од Законот за управување со пакување и отпад од пакување ("Сл.Весник на Република Северна Македонија" бр 215/21) и остварување на Националните цели на Република Северна Македонија за собирање, преработка и рециклирање на отпадот од пакување утврдени во член 21, став 4 од Законот за управување со пакување и отпад од пакување ("Сл. Весник на Република Северна Македонија" бр 215/21), (во понатамошниот текст: "**Закон за пакување**").

ЕУРО-ЕКОПАК е запишан во Трговскиот регистар со Решение бр. 30620110007936 на Централниот Регистар на Република Северна Македонија, како правно лице за постапување со отпад од пакување (во понатамошниот текст: **Отпад од пакување**).

Термините кои се употребуваат во овој договор согласно законската регулатива го имаат следното значење:

КОЛЕКТИВЕН ПОСТАПУВАЧ согласно член 5, став 1, точка 2 од **Законот за проширена одговорност** е правно лице, основано од најмалку два производители, кое поседува дозвола за колективен постапувач за управување со посебен тек на отпад издадена од стручниот орган согласно со одредбите од овој закон, како и прописот, кој го уредува управувањето со тој тек на отпад и кое во име на производителите, кои се членови или основачи на колективниот постапувач, за определен надоместок, ги презема нивните обврски за проширена одговорност, кои се однесуваат на управување со посебни текови на отпад. Колективниот постапувач во своето работење при управувањето со посебните текови на отпад ги применува одредбите од овој закон, како и одредбите од прописите за управување со отпад и прописите за посебните текови на отпад.

ДОГОВОРЕН ПРОИЗВОДИТЕЛ согласно член 5, став 6 од **Законот за проширена одговорност** е производителот кој има договор со колективен постапувач, кој во негово име и за негова сметка, ги презема и спроведува обврските за проширена одговорност, кои се однесуваат на управување со посебните текови на отпад. Договорниот производител не е целосно ослободен од спроведување на обврските за проширена одговорност согласно **Законот за проширена одговорност** и прописите за посебните текови на отпад.

ПРОШИРЕНА ОДГОВОРНОСТ НА ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ (во натамошниот текст: "**Проширена одговорност**") согласно член 5, став 1, точка 1 од **Законот за проширена одговорност** е збир на правила и постапки за производителите, кои со вршење на својата дејност или активност пласираат одделни производи на пазарот, со чија употреба се создава отпад што припаѓа на посебните текови на отпад и со тоа дополнително ја оптоваруваат животната средина, поради што имаат обврска да финансираат и преземаат дополнителни мерки на грижа за производите по завршувањето на фазата на консумирање, како и мерки на управување, кои особено се однесуваат на воспоставување и организирање на систем за собирање, повторна употреба, преработка и рециклирање на посебните текови на отпад создаден од неговите производи.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

ПАКУВАЊЕ согласно членот 6, став 1, точка 1 од **Законот за пакување** се сите производи направени од каков било вид на материјал, од која било природа, кој се користи за чување, заштита, ракување, испорака и презентирање на стоки, од производителот до корисникот или потрошувачот, без оглед на тоа дали стоката е суровина или готов производ. Неповратните предмети кои се користат за истите цели, исто така, ќе се сметаат за пакување.

ОТПАД ОД ПАКУВАЊЕ согласно членот 6, став 1, точка 2 од **Законот за пакување** е секое пакување или материјал за пакување кој е опфатен со дефиницијата за отпад од член 6, став 1, точка 1 од Законот за управување со отпад ("Сл. Весник на Република Северна Македонија" Бр. 216/21), со исклучок на остатоците создадени при производството на пакувањето.

ДОГОВОРЕН ПРОИЗВОДИТЕЛ/ПРОИЗВОДИТЕЛ согласно членот 6, став 1, точка 10, под б) од **Законот за пакување** е правно или физичко лице, кое пакува стоки или полни стоки во пакувања, како и произведува или пушта во слободен промет стоки спакувани во пакувања, како своја дејност, вклучувајќи го и производителот, кој како краен корисник пушта во слободен промет спакувана стока.

УПРАВУВАЊЕ СО ПОСЕБЕН ТЕК НА ОТПАД согласно членот 5, став 1, точка 12 од **Законот за проширена одговорност** ја опфаќа дејноста на колективниот постапувач, што вклучува збир на активности на водење на евиденција за количините на производите, што се пуштаат на пазарот и на отпадот што се создава од нивната употреба, за кој е одговорен, како и организација на операции за собирање, транспортирање, складирање, повторна употреба, преработка, рециклирање и отстранување на посебен тек на отпад, вклучувајќи ја и обврската за грижа, дека овие операции се спроведуваат согласно со прописите од областа на управување со отпадот, вклучително и спроведување на активности за информирање и подигнување на јавната свест за постапување со посебниот тек на отпад.

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОР

Член 1

ЕУРО-ЕКОПАК ги превзема обврските за управување со посебен тек на отпад на **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ**, согласно членот 13, став 1 од **Законот за проширена одговорност**, а кои се однесуваат на исполнувањето на националните цели за собирање, повторна употреба, преработка и рециклирање на посебните текови на отпад во тековната година согласно количината на пуштените производи на пазар од страна на **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ**, односно исполнување на обврските на **Проширена одговорност**.

II. ПРАВА И ОБВРСКИ НА ЕУРО-ЕКОПАК

Член 2

За исполнување на обврските на **Проширена одговорност** од член 1 на овој договор **ЕУРО-ЕКОПАК** склучува договор со **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ**, согласно членот 24, став 3 од **Законот за проширена одговорност**.

Договорот од став 1 на овој член се склучува за периодот на важење на дозволата на **ЕУРО-ЕКОПАК**, односно за период од 7 (седум) години.

Член 3

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

ЕУРО-ЕКОПАК согласно член 1, став 1 од овој договор се обврзува да обезбеди исполнување на обврските на **Проширена одговорност** за управување со посебните текови на отпад во име и за сметка на **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ**.

Член 4

ЕУРО-ЕКОПАК ги превзема правата и обврските за исполнување на обврските на **Проширена одговорност**, одстапени од **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** утврдени во член 1, став 1 од овој договор.

Заради исполнување на обврските на **Проширена одговорност** и управување со посебните текови на отпад одстапени од **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ**, **ЕУРО-ЕКОПАК** склучува договори со правни лица, кои имаат дозвола за управување со отпад согласно членот 64 од Законот за управување со отпад ("Сл. Весник на РСМ" бр. 216/21).

Со договорите од ставот 2 од овој член се регулираат меѓусебните права и обврски на договорните страни, како и количините и видот на отпад со кој се постапува. Договорите од став 3 од овој член се склучуваат за периодот на важност на дозволата на **ЕУРО-ЕКОПАК** односно за период од 7 (седум) години.

Член 5

ЕУРО-ЕКОПАК, како општествено одговорен правен субјект обезбедува финансиска гаранција за исполнување на обврските на **Проширена одговорност** и реализација на преземените обврски за управување со посебните текови на отпад, согласно член 19 став 1 од **Законот за проширена одговорност**.

Финансиската гаранција од став 1 на овој член од овој договор **ЕУРО-ЕКОПАК** ја обезбедува, како гаранција за исполнување на обврските на **Проширена одговорност** и постигнување на националните цели утврдени со прописите за посебните текови за отпад.

Член 6

За исполнување на обврските на **Проширена одговорност** од член 2 и член 5 од овој договор, **ЕУРО-ЕКОПАК** наплаќа надоместок од **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** во висина утврдена согласно членот 35, став 2 од **Законот за пакување** и членот 68 од **Законот за проширена одговорност**.

Надоместокот од став 1 од овој член од овој договор **ЕУРО-ЕКОПАК** го утврдува со Ценовник кој е даден во прилог на овој договор (**Прилог бр.1**).

ЕУРО-ЕКОПАК е должен заедно со условите за склучување на договор со **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** да ја објави и висината на надоместокот на својата веб-страница, најдоцна до **15 Ноември** во тековната година за наредната фискална година согласно членот 39, став 1 од **Законот за проширена одговорност**.

ЕУРО-ЕКОПАК е должен промените и условите за склучување на договорот, редовно да ги ажурира на својата веб-страница, најдоцна во рок од десет дена од денот на настанување на промената.

Член 7

ЕУРО-ЕКОПАК е должен согласно член 6, став 1 од овој договор, да издаде фактура за наплата на надоместокот од **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ**, најдоцна во рок од 30 дена од денот на добивањето на кварталниот извештај од **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ**.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Член 8

ЕУРО-ЕКОПАК е должен да го раскине договорот со **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ**, доколку **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** не платил надоместок за најмалку шест месеци согласно член 38, став 8 од **Законот за проширена одговорност**, освен во случајот утврден во член 25 од овој договор.

Член 9

ЕУРО-ЕКОПАК е должен веднаш да го извести стручниот орган, како и веднаш да го објави на својата веб-страница називот и седиштето на **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** на кој му го раскинал договорот согласно член 38, став 9 од **Законот за проширена одговорност**.

Член 10

ЕУРО-ЕКОПАК е должен за исполнување на обврските на **Проширена одговорност** за управување со посебниот тек на отпад на **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** да му издаде потврда за исполнување на обврските на **Проширената одговорност** за управување со посебниот тек на отпад, најдоцна до 20 Февруари во тековната година, со податоци за претходната година согласно член 18, ставовите 4 и 6 од **Законот за проширена одговорност**. Потврдата од ставот 1 на овој член од овој договор ги содржи податоците утврдени во членот 18, став 7 од **Законот за проширена одговорност**, а особено содржи податоци за видот и количината на производи што се пуштени на пазарот за предметната година, за кои постои обврска за преземање на **Проширена одговорност** согласно контата од сметководствената евиденција на материјални средства, видот и количината на посебните текови на отпад, што се создава со употребата на тие производи и износот на надоместокот што е платен на **ЕУРО-ЕКОПАК**.

Член 11

ЕУРО-ЕКОПАК е должен од средствата собрани од надоместокот од член 6, став 1 од овој договор, најмалку 65% да ги потроши за инвестирање во инфраструктура, како и за собирање, транспорт, преработка, рециклирање и отстранување на отпадни производи и/или посебен тек на отпад со кој управува согласно член 39, став 7 од **Законот за проширена одговорност**.

Член 12

ЕУРО-ЕКОПАК е должен најмногу 10% од вкупно остварениот приход од претходната година да потроши на активности за информирање на јавноста и подигање на јавната свест согласно член 41, став 1 од **Законот за проширена одговорност**.

Член 13

ЕУРО-ЕКОПАК е должен да води евиденција за своето работење и за тоа доставува Годишен извештај со извештај за ревизија на финансиските и материјалните податоци и го доставува до стручниот орган (Управата за животна средина) најдоцна до **31 Март** за претходната календарска година согласно член 36 од **Законот за проширена одговорност**. Пред надлежните органи **ЕУРО-ЕКОПАК** е обврзан за постапување само за пријавените и платени количини на отпад од пакување дадени во Извештајот од страна на **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ**.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Член 14

ЕУРО-ЕКОПАК, како општествено одговорен правен субјект, кој воспоставува интегрален одржлив систем на управување со пакување и отпад од пакување согласно донесената законска регулатива, а во рамките на зацртаната деловна политика, ја превзема обврската да на **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** му обезбеди услуги на запознавање со правата и обврските согласно новата законска регулатива, како и обезбедување на други консултански услуги за прашања, кои произлегуваат од законската регулатива по **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ**, заради имплементирање и усогласување со законските решенија, кои се од значење за вршењето на неговата дејност, а се во функција на унапредување на неговото работење и негово вклучување во тековите на отпад од пакување.

Член 15

ЕУРО-ЕКОПАК на **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** му овозможува право на користење на сопствената трговска марка **ЕКО-Одговорност (Eco - Responsibility)** регистрирана во **WIPO** во Мадрид, која е препознатлив бренд на **ЕУРО-ЕКОПАК** на комерцијалните пакувања (амбалажата) во кои се спакувани производите, кои **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** ги пушта на домашниот и странскиот пазар.

Користењето на трговската марка **ЕКО-Одговорност (ECO-Responsibility)** е без надоместок, а меѓусебните права и обврски помеѓу договорните страни се уредуваат со посебен договор (**Прилог 3**)

Член 16

ЕУРО-ЕКОПАК освен дозволата за исполнување на обврските на **Проширената одговорност** и управување со посебен тек на отпад од членовите 22 и 23 од **Законот за проширена одговорност**, не смее да биде носител на друга дозвола за управување со отпад, која произлегува од прописот за управување со отпад согласно членот 21, став 5 од **Законот за проширена одговорност**.

Член 17

ЕУРО-ЕКОПАК за постигнување на националните цели утврдени во прописите за посебните текови на отпад изработува **Програма за остварување на проширената одговорност** за посебните текови на отпад согласно членот 30 од **Законот за проширена одговорност**.

III. ПРАВА И ОБВРСКИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛОТ

Член 18

Обврските на исполнување на **Проширена одговорност** на **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** се утврдени во членовите 17 и 18 од **Законот за проширена одговорност**.

Обврските од ставот 1 на овој член од овој договор **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** му ги отстапува на **ЕУРО-ЕКОПАК**.

Член 19

ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ е должен да се регистрира кај стручниот орган (Управата за животна средина), заради негова евиденција во Регистарот на производители со проширена одговорност на стручниот орган најдоцна до 31 Март 2022 година согласно членовите 14 и 65, став 5 од **Законот за проширена одговорност**.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Член 20

ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ е должен да склучи договор со **ЕУРО-ЕКОПАК** и во случаите кога тој е основач на **ЕУРО-ЕКОПАК**, согласно член 21, став 1 од **Законот за проширена одговорност**.

Член 21

ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ е должен да доставува квартален извештај до **ЕУРО-ЕКОПАК** најдоцна до 15-тиот ден во тековниот квартал за претходниот квартал согласно член 19, став 9 од **Законот за пакување** во пишана и електронска форма заверена со печат и потпис од овластеното лице на **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ**, како и онлајн во апликацијата на официјалната веб страна на **ЕУРО-ЕКОПАК (Прилог 4, Табела 1)**.

Член 22

ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ најдоцна до 15 Јануари во тековната година е должен да достави до **ЕУРО-ЕКОПАК** годишен извештај за видот и количината на пакување, што ги пуштил на пазарот во Република Северна Македонија во претходната календарска година, во пишана и електронска форма заверена со печат и потпис од овластеното лице на **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ (Прилог 5. Табела 2) и (Прилог 6. Табела 3)**.

Член 23

ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ е одговорен за валидноста на доставените извештаи од членовите 21 и 22 од овој договор.

Член 24

ДОГОВОРЕН ПРОИЗВОДИТЕЛ/ПРОИЗВОДИТЕЛ е должен секоја година до 31 Јануари да ги утврди своите годишни цели за собирање, преработка и рециклирање на отпадот од пакување според категоријата на отпад во килограми за тековната година, врз основа на својот удел на пакување пуштено на пазарот во Република Северна Македонија во претходната година, согласно член 21, став 6 од **Законот за пакување**.

Член 25

Доколку **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** се доведе во состојба на финансиска неликвидност или е започната постапка за стечај или ликвидација должен е веднаш да го извести колективниот постапувач, како и да достави докази за настанатата состојба согласно член 38 став 5 од **Законот за проширена одговорност**.

Член 26

ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ е должен на **ЕУРО-ЕКОПАК** да му плати надоместок согласно рокот утврден во издадената фактура од страна на **ЕУРО-ЕКОПАК** согласно член 7 од овој договор.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

Член 27

Сите санкции изречени од надлежните органи кон **ЕУРО-ЕКОПАК**, а по основ на отстапување на прикажаните од реалните количини на отпад ќе ги сноси **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ**.

Член 28

Доколку надлежните органи утврдат, дека **ЕУРО-ЕКОПАК** во име и за сметка на **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** доставил годишен извештај кој содржи невестинити податоци по однос на исполнувањето на националните цели утврдени во членот 21 од **Законот за пакување**, а со цел да се избегне плаќањето на надоместокот во реалниот износ, со давање на нецелосни или неточни податоци од страна на **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ**, во тој случај **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** се обврзува да ги плати законските предвидените казни изречени кон **ЕУРО-ЕКОПАК** и кон неговиот Управител.

IV. ВАЖНОСТ И ВРЕМЕТРАЕЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 29

Овој Договор стапува на сила од 01.01.2022 година и има важност од 7 (седум) години односно за периодот на важење на дозволата за исполнување на обврските за **Проширена одговорност**, која ја поседува **ЕУРО-ЕКОПАК**, а е издадена од стручниот орган.

ЕУРО-ЕКОПАК ги превзема на себе сите можни последици по основ на одземање на дозволата кои прилегуваат од законските одредби.

V. РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 30

Овој Договор може да биде раскинат со писмено известување со отказан рок на раскинување од 60 (шеесет) дена на една од договорните страни.

Овој Договор може да се раскине во секое време без дополнителен отказан рок, во случајот кога **ДОГОВОРНИОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ** не платил надоместок согласно член 38, став 8 од **Законот за проширена одговорност** и член 8 од овој договор.

Член 31

Договорните страни се согласни писмената преписка во врска со овој договор да се смета за полноможна, доколку биде извршена по пошта, со препорачана пратка или во електронска форма.

Договорните страни се согласни доколку го променат седиштето, како и во случај на промена на електронската адреса, во рок од 7 работни дена од извршената промена да ја известат другата договорна страна по пошта, со препорачана пратка или по електронски пат, а во спротивно ќе се смета дека доставата е уредно извршена доколку на наведената адреса не се затече договорната страна.

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

VI. ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 32

Промени и дополнување на овој договор може да се направат само во писмена форма, а со взаемна согласност на двете договорни страни.

Член 33

Сите идни измени и дополнувања на законската регулатива, кои директно влијаат на правата и обврските на договорните страни ќе бидат автоматски имплементирани во овој договор, за што се согласни договорните страни.

VII. ВАЖЕЧКО ПРАВО И РАЗРЕШУВАЊЕ НА СПОР

Член 34

Секој спор што ќе произлезе од или во врска со овој договор, договорните страни ќе се обидат најпрво да го разрешат спогодбено со меѓусебни преговори.

Доколку тоа биде невозможно договорните страни се согласни да решавањето на спорот се пренесе на надлежниот судски орган.

Член 35

Договорот е составен во 4 (четири) идентични примероци, по 2 (два) за секоја договорна страна.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ:

ЕУРО-ЕКОПАК

ДОГОВОРЕН ПРОИЗВОДИТЕЛ

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

ПРИЛОГ 1 - Надоместок


ЕУРО-ЕКОПАК		
Надоместок за управување со отпад од пакување		
Вид на материјал		Надомест во МКД/Тон
1	Хартија и Картон	1.480,-
2	Стакло	1.840,-
3	Пластика	1.840,-
4	Композит	1.840,-
5	Метал	1.840,-
6	Дрво	1.480,-


Вредноста на надоместокот е без вклучен **ДДВ од 5%**.

*ВО ЦЕНАТА Е ВКЛУЧЕНО КОРИСТЕЊЕТО НА ТРГОВСКАТА МАРКА **Eco Responsibility**, КОНСУЛТАНСКИ УСЛУГИ ЗА ОБРАЗЛОЖУВАЊЕ И УСОГЛАСУВАЊЕ СО ЗАКОНСКИТЕ РЕШЕНИЈА, ИНФОРМИРАЊЕ ЗА ДОНЕСЕНИТЕ ПОДЗАКОНСКИ АКТИ И НИВНАТА ПРИМЕНА ВО ПРАКСА И ИЗМЕНИТЕ ВО ЗАКОНСКАТА РЕГУЛАТИВА.*

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

ПРИЛОГ 2 - Дозвола за постапување со отпад од пакување




РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
Бр. 201-М/2-853/2016 година
Скопје 11. 02. 2016

Врз основа на член 205 став (1) од Законот за општата управна постапка ("Службен Весник на Република Македонија" бр 38 /05 и 110/08) и член 21 став (2) од Законот за управување со пакување и отпад од пакување ("Службен Весник на Република Македонија" бр. 161/09, 17/11, 47/11, 6/12, 39/11, 63/13, 146/15 и 39/16), министерот за животна средина и просторно планирање донесе :

РЕШЕНИЕ
За издавање на дозвола за постапување со отпад од пакување на
ЕУРО ЕКОПАК Скопје

Со ова Решение се издава дозвола за постапување со отпад од пакување на ЕУРО ЕКОПАК Скопје, со седиште седиште на ул. Лондонска бр. 19, ТЦ Тафталиџе 1, спарт 3 (локал 1 и 2), 1000 Скопје.


Ова Решение влегува во сила со денот на донесувањето.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

На ден 02/12/2016 год, ЕУРО ЕКОПАК Скопје, со седиште седиште Лондонска бр. 19, ТЦ Тафталиџе 1, спарт 3 (локал 1 и 2), 1000 Скопје, поднесе барање за добивање на дозвола за постапување со отпад од пакување согласно со членот 21 став (2) од Законот за управување со пакување и отпад од пакување ("Службен Весник на Република Македонија" бр. 161/09, 17/11, 47/11, 136/11, 6/12 и 163/12). Согласно со МИСЛЕЊЕТО бр. уп-11/2-853 од 02/12/2016 година издадено од страна на стручниот орган на државната управа, надлежен за работите од областа на животна средина (Управа за животна средина) се констатира дека барањето ги исполнува условите пропишани со законот, и тоа:

- 1) Името и седиштето на правното лице за постапување со отпад од пакување;
- 2) Временскиот период за кој се бара дозволата;
- 3) Статут на правното лице за постапување со отпад од пакување;
- 4) список со назив, адреса, дејност, број на деловните субјекти и даночен број на производителите во чие име и за чија сметка постапува со отпадот од пакување;
- 5) доказ дека во моментот на поднесувањето на барањето има склучено договори за преземање на обврски за постапување со отпад од пакување со производители кои заедно пуштаат на пазар или увезуваат во Република Македонија 18,84% од примарното, секундарното и терцијалното пакување на годишно ниво;
- 6) Потврда за правното лице од тековна состојба од Централниот регистар на Република Македонија;

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

7) Регистрирана ознака на пакување (WIPO) Светска организација за интелектуална сопственост, Меѓународно Биро, Мадрид -Шпанија, од март 2014 година, а се препознава под логото: ЕКО ОДГОВОРНОСТ или ECO RESPONSABILITY® и

8) програма за постапување со отпад од пакување.

Дополнително кон барањето за дозволата се доставени и договори општини од Република Македонија со кои е организирано одделното собирање на отпадот од пакување кој е комунален отпад на подрачјето на општината.

Врз основа на изнесеното, се донесе решение како во диспозитивот.

Правна поука : Против ова решение може да се поднесе жалба до Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен во рок од 15 дена од денот на приемот на ова решение.

МИНИСТЕР
Bashkim Ameti

Изготвил: Даниела Ристова
Контролирал: Фатос Баљу
Одобрил: Даринка Јангинска
Согласен: Даниел Ефтимов
В.д. Директор на Управа за животна средина



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

ПРИЛОГ 3 – Трговска марка



CERTIFICATE OF REGISTRATION

The International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) certifies that the indications appearing in the present certificate conform to the recording made in the International Register of Marks maintained under the Madrid Agreement and Protocol.

Reproduction of the mark in color under Rule 9.4(a)(vii)



<i>Registration number</i>	1 206 578
<i>Registration date</i>	March 3, 2014
<i>Date next payment due</i>	March 3, 2024
<i>Name and address of holder</i>	Društvo za upravljanje so, pakovanje i otpad od pakovanje EURO-EKOPAK DOO SKOPJE ul.50-ta Divizija br. 15/1, Skopje (The former Yugoslav Republic of Macedonia)
<i>Legal nature of the holder (legal entity) and place of organization</i>	Limited Liability Company, Republic of Macedonia
<i>Name and address of the representative</i>	Advokatsko društvo PEPEIUGOSKI, ul. Velko Vlahovic 4/1-1, 1000 Skopje (The former Yugoslav Republic of Macedonia)
<i>Classification of figurative elements</i>	5.3; 24.15; 29.1
<i>Colors claimed</i>	Orange, green, black, white and gray.
<i>List of goods and services NCL(10-2013)</i>	40 Waste and garbage (recycling of waste and garbage); waste and garbage (destruction of waste and garbage); garbage processing; recycling of waste and garbage; waste treatment and recycling services.
<i>Basic application</i>	The former Yugoslav Republic of Macedonia, 31.05.2012, TM 2012/577
<i>Basic registration</i>	The former Yugoslav Republic of Macedonia, 26.11.2013, 20497
<i>Designations under the Madrid Protocol</i>	Australia, European Union, United States of America
<i>Designations under the Madrid Protocol by virtue of Article 9sexies</i>	Albania, Bosnia and Herzegovina, Montenegro, Russian Federation, Serbia, Switzerland
<i>Declaration of intention to use the mark</i>	United States of America

WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland
www.wipo.int

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

CERTIFICATE OF REGISTRATION

(continued) 1 206 578

Date of notification 26.06.2014

Language of
the international application English

Ásta Valdimarsdóttir

Ásta Valdimarsdóttir
Director, Operations Service
Madrid Registry
Brands and Designs Sector

Geneva, June 26, 2014

Прилог 4

Табела 1 - Образец за квартално известување

Друштво за управување со пакување и отпад од пакување ЕУРО ЕКОПАК ДОО Скопје Лондонска 19, ТЦ Тафталице 3ти кат, 1000 Скопје					ул.				
					Прилог 2 Табела 1				
Назив на производителот: _____									
Квартална евиденција									
Бр. _____									
за период од _____, 2022 год. до _____, 2022 год.									
Ред. број	Број на фактура / царинска декларација	Име на пакуван производ пуштен на пазар и број на негова производна спецификација	Број на пакувани производи пуштени на пазар (парче)	Вид на материјалот за пакување по тежина (кг)					
				Пластика	Хартија и картон	Метал	Стакло	Дрвени материјали	Други композитни материјали
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1									
2									
Вкупно:									
дата: _____									
Овластено лице (Име и презиме) _____					Потпис и печат: _____				

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Прилог 5

Табела 2 - Евиденција за годишно известување

Годишна евиденција							
							Прилог 2 Табела 2
Бр. _____							
за период од _____ 2022 год. до _____ 2022 год.							
Податоци за производителот:							
Назив / име: _____							
Седиште и адреса: _____							
Дејност: _____							
Број на деловниот субјект: _____							
Даночен број: _____							
во тони							
Ред. Број	Број / дата на месечна евиденција според табела 1	Пластика	Хартија и картон	Метал	Стакло	Дрвени материјали	Други композитни материјали
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Јануари						
2.	Фебруари						
3.	Март						
4.	Април						
5.	Мај						
6.	Јуни						
7.	Јули						
8.	Август						
9.	Септември						
10.	Октомври						
11.	Ноември						
12.	Декември						
Вкупно:		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

дата: _____

Овластено лице (Име и презиме): _____ Потпис: _____

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Прилог 6

Табела 3 - Образец за годишно известување

Годишен извештај за пакување пуштено на пазар во Република Македонија

Прилог 3
Табела 1

1. Календарска година: _____
 2. Датум на изработка на извештајот: _____
 3. Назив / име: _____
 4. Седиште и адреса: _____
 5. Дејност и шифра на дејност: _____
 6. Број на деловниот субјект: _____
 7. Даночен број: _____

Годишни количини на пакувања (продавна, групна и транспортна), за секоја категорија материјали на пакувањата пуштени на пазар

тони

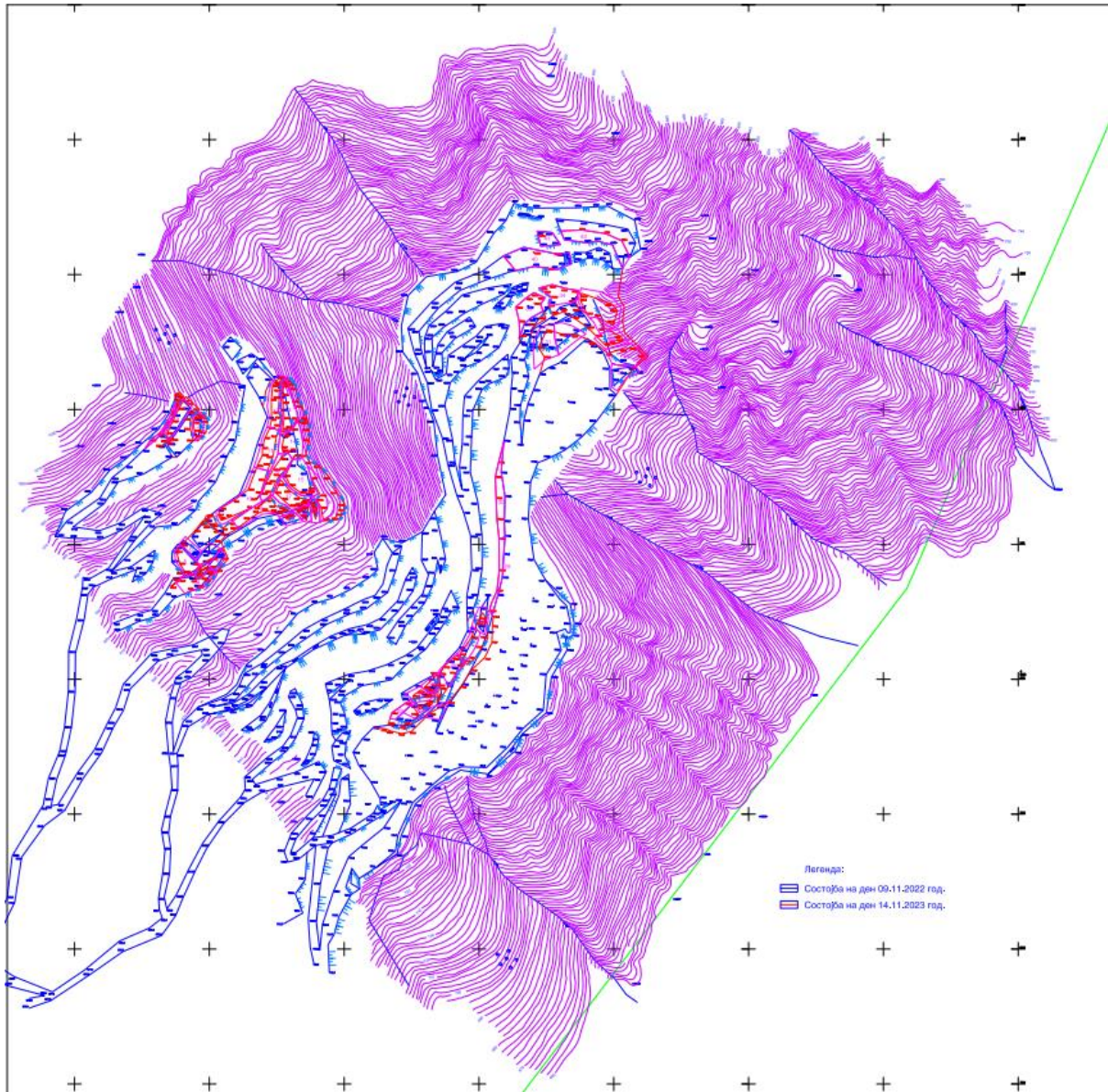
Вид на материјал	Произведени	- Извезени	+ Увезени	Пуштени на пазар	Повратни пакувања %	
Станго						
Пластика						
Хартија и картон						
Метал						
Воло						
Композитни материјали						
Друго						
Вкупно						

Извештајот го пополнил (Име и презиме): _____ Потпис: _____

Одговорно лице (Име и презиме): _____ Потпис: _____

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР

Прилог 9



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Прилог 10



Министерството за внатрешни работи, Оддел за граѓански р. MKC EN ISO 9001:2015 за оружје, експлозивни и опасни материи, агенции за обезбедување и детективска дејност- Отсек за оружје, експлозивни и опасни материи Охрид, разгледувајќи го барањето под бр. 03-20/1 од 29.01.2024 год, поднесено од АД „Кнауф-Радика“ Дебар, за издавање на одобрение за набавка на експлозивни материи, врз основа на член 36 од Законот за заштита од експлозивни материи („Сл. весни на СРМ“ бр. 04/78, 10/78, 51/88, 36/90,53/91 и „Сл. весник на РМ“ бр. 12/93, 66/07, 84/08, 135/11) го издава следното:

О Д О Б Р Е Н И Е
За повеќекратна набавка

СЕ ОДОБРУВА на АД „Кнауф-Радика“ Дебар, да може да ги набави од овластената трговска фирма за вршење дејност промет со експлозивни материи „РУДНИЦИ БАЊАНИ“ с.Кучевиште Скопје, „НОБЕЛЕКС“ ДООЕЛ -Скопје, ДЕТОНИТ Радивиш, МАКТЕК ДООЕЛ - Скопје, согласно Договор за купопродажба склучен на ден 06.02.2024 година помеѓу договорните страни АД „Кнауф-Радика“ Дебар како купувач заведен под бр. 03-55/1 од 06.02.2024 год и Детонит ДООЕЛ „Радивиш“, како произведувач, следните видови и количества на експлозивни материи:

1. Стопански експлозив АНФО J1.Д.М Детонит Радивиш.....20.000 кг.,
2. Стопански експлозив Амонекс Ф60 и ф70 Траел Србија..... 10.000 кг.,
3. Електро детонатори ДЕМ-S Победа ВИН Горажде..... 2.000 парч.,
4. Експлозив АНФОЕЛТЕК Грција.....5.000кг.

Одобрението важи б(шест) месец од денот на издавањето.

Образложение

АД „Кнауф-Радика“ Дебар, поднесе барање за издавање на Одобрение за набавка на експлозивни материи под број 03-20/1 од 29.01.2024 година.

Набавката на горенаведените експлозивни материи ќе се врши sukcesивно по потреба на АД „Кнауф-Радика“ Дебар, од овластените трговски фирми за вршење дејност промет со експлозивни материи „РУДНИЦИ БАЊАНИ“ с.Кучевиште Скопје, „НОБЕЛЕКС“ ДООЕЛ -Скопје, ДЕТОНИТ Радивиш, МАКТЕК ДООЕЛ Скопје, при што набавените количини да не ги надминат, дозволените количини за складирање во магацинот за складирање на експлозивни материи во сопственост на АД „Кнауф-Радика“ Дебар,

За набавката на експлозивните материи од страна на АД „Кнауф-Радика“ Дебар, одговорно е лицето Зенго Ценета со живеалиште во Дебар на ул.„Али Зенгоски“ - бр. 28, корисник на лк. бр. N 0149961 издадена од ОВР-ДЕБАР.

Министерството за внатрешни работи, Оддел за граѓански работи, Секторот за оружје, експлозивни и опасни материи, агенции за обезбедување и детективска дејност- Отсек за оружје, експлозивни и опасни материи Охрид, постапувајќи по поднесеното барање, утврди дека се исполнети условите за набавка на експлозивните материи, заради што одлучи како во диспозитив на ова одобрение.

Такса во износ од 250,00 денари е наплатена, согласно Законот за административни такси („Сл.весник на РМ“ бр.145/10).

Решено во Отсекот за оружје, експлозивни и опасни материи Охрид, под Уп.бр. 12.2.7-44/24 од 08.02.2024 година.

НАЧАЛНИК НА ООЕОМ-Охрид
Стојче Божиноски



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Прилог 11



Република Северна Македонија
Министерство за внатрешни работи

Оддел за граѓански работи
Сектор за оружје, експлозивни и опасни материи, агенции за обезбедување и
детективска дејност
Бр.12.2-63016
Скопје, 07.05.2024 година

15. 06. 2024

ДО: КНАУФ – РАДИКА АД Дебар
со седиште на 8-ми Септември“, бб, Дебар

ПРЕДМЕТ: Извесување, доставува
ВРСКА: Ваш акт – Барање заведено со рег.бр.12.2-124726/1 од 23.11.2023 година

Во врска со погоре наведеното барање, Секторот за оружје, експлозивни и опасни материи, агенции за обезбедување и детективска дејност, по спроведената постапка и извршениот увид во приложените докази во прилог на барањето, а кои се однесуваат за лицата:

- **Гелбрим Думани**, роден на 06.01.1985 година во Дебар, со адреса на живеење на ул.„Пролетерска“, бр15, Дебар, ракувач со експлозивни материи-минер.
- **Мехо Селманоски**, роден на 12.04.1987 година во Дебар, со адреса на живеење на ул.„/“, с.Долно Косоврасти, Дебар, ракувач со експлозивни материи-минер

утврдено е дека се исполнети предвидените услови од Законот за промет со експлозивни материи и Законот за заштита од експлозивни материи и не постојат пречки лицата **Гелбрим Думани**, **Мехо Селманоски** да ја извршуваат бараната дејност во **КНАУФ – РАДИКА АД Дебар**, со седиште на 8-ми Септември“, бб, Дебар.

Овој акт е составен дел од Решение за одобрување на промет со експлозивни материи, со рег.бр. 10.7-1306- од 26.08.2002 година.

ПОМОШНИК ЗА МИНИСТЕРОТ
Цецет Аџиз



Изработил: Дејан Најдовски
Одобрил: Азем Џика
Согласен: Лидија Петрова Мојсовска

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**

- **Договор Елколект**

Д О Г О В О Р
за меѓусебна соработка

Склучен во Скопје, на ден 19.02.2024 год, помеѓу :

1. **ЕЛКОЛЕКТ ДОО** Скопје, со седиште на ул. ПРАШКА бр. 11-1/9 Скопје и ЕМБС 6994377, ЕДБ МК4057014527121, застапувано од управителот Фана Христовска, како лиценциран колективен постапувач со отпадна електрична и електронска опрема, и
2. **КНАУФ-РАДИКА АД** - Дебар, со седиште на ул. 8-ми Септември б.б. Дебар и ЕМБС 4001826, ЕДБ МК4008991100208, застапувано од Раководителот на фабрика, Прокуристот, Абди Доволани.

Член 1

Предмет на овој Договор е уредување на меѓусебните односи на полето на организирано собирање, транспорт, времено складирање, третман, преработка или отстранување на отпадна електрична и електронска опрема (во понатамошниот текст отпадна опрема).

Член 2

Со овој Договор, КНАУФ-РАДИКА АД - Дебар се обврзува да го извести ЕЛКОЛЕКТ ДОО Скопје за локацијата и видот на отпадната опрема за која треба да се организира преземање и понатамошно постапување, а ЕЛКОЛЕКТ ДОО Скопје се обврзува во рок од 5 дена од денот на писменото известување за локацијата и видот на отпадната опрема бесплатно да организира преземање на истата од страна на лиценцирана компанија за постапување со овој вид на отпадна опрема. За преземената отпадна опрема, лиценцираната компанија ќе обезбеди соодветна документација.

Член 3

Овој Договор произведува правно дејствие, стапува во сила сметано од денот на неговото потпишување и истиот се склучува на неопределено време.

Член 4

Овој Договор престанува да важи доколку било која од договорните страни писмено ја извести другата страна дека го раскинува договорот, со отказан рок од 30 дена.

Член 5

Овој Договор се потпишува во два еднообразни примероци, од кои по еден примерок за секоја договорна страна.

Член 6

Во случај на спор, надлежен е Основен Суд Скопје 2 Скопје.

КНАУФ-РАДИКА АД - Дебар
Абди Доволани
Прокурист

Потпис

ЕЛКОЛЕКТ ДОО - Скопје
Фана Христовска
Управител

Потпис

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**




CERTIFICATE

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH awards this qualityaustria certificate to the following organisation:

This qualityaustria certificate confirms the application and further development of an effective



"KNAUF Radika" AD
1250 Debar / '8 Septemvri' bb North Macedonia

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
complying with the requirements of standard
ISO 9001:2015

Exploitation of raw gypsum, production plants: gypsum, powder products based on gypsum, gypsum plasterboards and metal profiles

The validity of the qualityaustria certificate will be maintained by annual surveillance audits and one renewal audit after three years.

Registration No.: Q-03112/1
Date of initial issue: 23 January 2003
Valid until: 07 July 2027

Vienna, 10 June 2024

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH,
AT-1010 Vienna, Zelinkagasse 10/3

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH is accredited according to the Austrian Accreditation Act by the BUNDESRAT (Federal Ministry of Science, Research and Economy).

Quality Austria is accredited as an organisation for environmental certification by the BMLFUW (Federal Ministry of Agriculture, Forestry, Environment and Water Management).

Quality Austria is authorised by the VCA (Institution of the Austrian Industry).

For accreditation requirements details please refer to the applicable decisions or recognition documents.

Quality Austria is the Austrian member of IQNET (International Certification Network).

Doc. No. QA_25_208
8804808-111-1575-0017-048@Radika




qualityaustria



The current validity of the certificate is documented exclusively on the Internet under <http://www.qualityaustria.com/en/act>



Mag. Christoph Mondl
CEO



Mag. Dr. Werner Paar
CEO



Ing. Christoph Baumgartner, MSc, MBA
Authorised representative,
management Customer Service Center



Building trust together.

Certificate

Quality Austria has issued an IQNET recognized certificate that the organization

"KNAUF Radika" AD
1250 Debar / '8 Septemvri' bb North Macedonia

for the following scope:

Exploitation of raw gypsum, production plants: gypsum, powder products based on gypsum, gypsum plasterboards and metal profiles

EAC: 16: 29

has implemented and maintains a

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

Issued on:	2024-06-10
Validity Date:	2027-07-07
Quality Austria certified since:	2003-01-23

Registration Number: AT-03112/1



Alex Stoichiloiu
President of IQNET



Mag. Friedrich Khuen-Belasi
Authorised Representative of Quality Austria



This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

IQNET Members:
AENOR Spain APNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CIBO Italy CQC China CQM China CSIS Czech Republic CIP Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA FCIM Brazil FONDONDZINA Venezuela KONTEC Colombia KCS Bosnia and Herzegovina INTECO Costa Rica IRAM Argentina JQA Japan KFO Korea LSOA Uruguay MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSM Ireland NYCE Mexico PCBC Poland Quality Austria Austria SRI Israel SRO Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SGS Sveriges SRA C Romania TSE Turkey YUCS Serbia

* The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР



Building
trust
together.

Certificate

Quality Austria
has issued an IQNET recognized certificate that the organization:

"KNAUF Radika" AD
1250 Debar / "8 Septemvri" bb North Macedonia
for the following scope:

Exploitation of raw gypsum, production plants: gypsum,
powder products based on gypsum,
gypsum plasterboards and metal profiles

EAC:16; 29

has implemented and maintains an

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 14001:2015

Issued on:	2024-06-10
Validity Date:	2027-07-01
Quality Austria certified since:	2013-08-12

Registration Number: AT-02192/1

Alex Stoichitou
President of IQNET

Mag. Friedrich Khuen-Belasi
Authorised Representative
of Quality Austria



qualityaustria
Succeed with Quality

This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

IQNET Members*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CIBQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic
Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA FCAV Brazil FONDO NORMA Venezuela ICONTEC
Colombia ICS Bosnia and Herzegovina INTECO Costa Rica IRAM Argentina JQA Japan KFG Korea LSQA Uruguay MIRTEC Greece
MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland NYCE Mexico PCB Poland Quality Austria Austria SII Israel SIO Slovenia
SRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TSE Türkiye YAGS Serbia

* The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР

MEMBER OF



Building
trust
together.

CERTIFICATE

Quality Austria
has issued an IQNET recognized certificate that the organization

'KNAUF Radika' AD
NMK – 1250 Debar, „ 8-Septemvri“ bb
Exploitation of raw gypsum, production plants: gypsum, powder
products based on gypsum, gypsum plasterboards and metal profiles
for the following scope:

Development, exploitation, production and selling of products for construction
EAC 16, 29

has implemented and maintains an
**OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY
MANAGEMENT SYSTEMS**

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 45001:2018

Issued on: 2022-06-30
Validity Date: 2025-07-16
Quality Austria certified since: 2019-07-17

Registration Number: AT-00303/0



Signatures removed for security reasons

Alex Stoichitaiu
President of IQNet

Mag. Friedrich Khuen-Belasi
Authorised Representative
of Quality Austria



This attestation is directly linked to the IQNET Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.


IQNet Partners:

ABNOR Spain, AFNOR Certification France, APCER Portugal, CCC Qipus, CQC Italy, CQC China, CQM China, CQS Czech Republic, CRO Cert, CROCEL, DQS Holding GmbH Germany, EAGLE Certification Group USA, FCAV Brazil, FONDONORMA Venezuela, ICONTEC Colombia, Inspeda, Serfitoni, Oy Finland, INTECO Costa Rica, IRAM Argentina, JQA Japan, KFD Korea, MIRTEC Greece, MSZT Hungary, Nemko AS Norway, NSAI Ireland, NYCE-SGE Milano, PCB Poland, Quality Austria Austria, RR Russia, SI Israel, SO Slovenia, SRM GAS International, Mitojko, SGS Switzerland, SRAC Romania, TEST St Petersburg, Rusko TSE Turkey, YUGOS Serbia


* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Сертификат од испитување на квалитет



JUGOINSPEKT
NOVA SAD



LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
BROJEC 1/2023

**IZVEŠTAJ
O ISPITIVANJU**

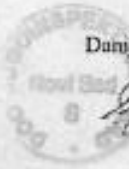
Br: 1200-2341/24 Datum: 22.07.2024.

Rezultat ispitivanja:

Analiza:	Jedinica	Metod ispitivanja:	Referentna vrednost: SRPS EN 589:2022	Rezultat: LPG MIX
Metoda za izračunavanje motornog oktanskog broja (MON-a) na osnovu analize sastava TNG-a	-	SRPS EN 589:2022 Prilog B	min. 89,0	90,0
Analiza gasnom hromatografijom (ukupan sadržaj) diena	% m/m	SRPS EN 27941:2009	max. 0,5	0,3
Analiza gasnom hromatografijom (Sadržaj 1,3-butadiena)	% m/m	DIN 51619:2004	max. 0,09	0,29
Sadržaj u g/ovodnika C1	% m/m	SRPS EN 27941:2009	/	< 0,1
Sadržaj u g/ovodnika C2				0,2
Sadržaj u g/ovodnika C3				31,2
Sadržaj u g/ovodnika C4				68,3
Sadržaj u g/ovodnika C5				0,2
Sadržaj nezasićenih u g/ovodnika				22,1
Utvrđivanje prisutnosti vodonik-sulfida Metoda sa olovu-acetatom	-	SRPS EN ISO 8819:2010	negativan	negativan
Standardna metoda ispitivanja ukupnog isparljivog sumpora u gasovitim ugljovodenicima i tačnim naftnim gasovima ultračističastom fluorescencijom (posle odorizacije)	mg/kg	ASTM D6667 - 21	max. 30	3,5
Dejstvo korozije na bakar - Ispitivanje sa bikarbnom trakom (1h na 40°C)	ocena	SRPS EN ISO 6251:2008	klasa I	klasa I
Određivanje rastvoranog ostatka - Gravimetrijska metoda na visokoj temperaturi	mg/kg	SRPS EN 15471:2010	max. 60	< 20
Određivanje pritiska - TNG metoda (na jon pare, manometar, na 40°C)	kPa	SRPS EN ISO 8973:2009 SRPS EN 589:2022 Prilog C	max. 1 550	746
Napon pare, na temperaturi od 20°C za klasu E	kPa	SRPS EN ISO 8973:2009 SRPS EN 589:2022 Prilog C	min. 150	413
Napon pare, manometar, najmanje 150 kPa na temperaturi od 20 °C za klasu E	°C		max. 20	< 20
Metoda vizuelne kontrole prisutnosti slobodne vode u tečnom naftnom gasu	-	SRPS EN 15469:2010	Ne sadrži	Ne sadrži
Metoda za ispitivanje mirisa TNG-a	-	SRPS EN 589:2022 Prilog A	Neprijatan i specifičan	Neprijatan i specifičan
Metoda izračunavanja gustine na 15 °C	kg/m ³	SRPS EN ISO 8973:2009	/	557,5

Komentar rezultata ispitivanja: / Napomena: /

Ispitivanje izvršio:
Milka Štrbac, analitičar *Milka Štrbac*



Izveštaj odobrio:
Danijela Jović, dipl.hem.
Šef laboratorije *D. Jović*

QO – 1200 00 01 R5 Strana 2 od 2

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД -ДЕБАР**



National Natural Gas System Operator (DESFA S.A.)

LNG Truck Loading Service Certificate

TLS Certificate No: 137 | TLS Time Slot No: TLS.20240807.09:30.01

Transport Data

LNG Order Entity:	DESFA S.A. Truck Loading Facility – Revithoussa LNG Terminal
LNG Owner:	BlueGrid S.A.
LNG Carrier:	MAKIOS LOGISTICS S.A.
LNG Customer:	
Truck ID:	IAE 6894
LNG Tank Trailer ID:	P 5 9915
LNG ISO Tank Container ID:	
Cargo Destination:	NORTH MACEDONIA
Date:	7/8/2024
TLS Start Time:	08:49
TLS Finish Time:	09:54

Cargo Data

Cargo:	Liquified Natural Gas (LNG)
ADR Characteristics:	UN 1972 - METHANE REFRIGERATED LIQUID NATURAL GAS 2.1 (B/D)

Quantity data

Truck Tare Weight (TTW)	20960	kg
Truck Gros Weight (TGW)	39900	kg
Total Loaded LNG Quantity (TGW-TTW)	18940	kg
Total loaded volume	24888	Nm3
Total loaded volume	43.520	m3
Total Amount of Energy of Loaded LNG	289.00864	MWh
Gross Calorific Value of Loaded LNG	54.9330	MJ/Kg

Quality data

Methane	CH4	93.9612	%Mol
Ethane	C2H6	5.2014	%Mol
Propane	C3H8	0.4898	%Mol
n-butane	n-C4H10	0.1335	%Mol
Isobutane	i-C4H10	0.0470	%Mol
n pentane	n-C5H12	0.0022	%Mol
neo-pentane	neo-C5H12	0.0000	%Mol
Isopentane	i-C5H12	0.0074	%Mol
Hexane	C6H14	0.0016	%Mol
Carbon dioxide	CO2	0.0000	%Mol
Nitrogen	N2	0.1560	%Mol
LNG Density	D	435.20	kg/m ³
Average temperature	Tavg	-156.20	°C
Average pressure	Pavg	5.10	barg

LNG O&M Department Rep. (Name/Signature)

Digitally signed by
Charalampos Stamianios MSc,
SSLNG Plant Senior Advisor
Date: 2024.08.07 10:14:02
+03'00'



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**

Градежни машини



CAT 336F



Sadvik ranger

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



CAT 966GC



VOLVO

**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА НА Б - ИСКЗ
ГИПС И ГИПСЕНИ ПРЕФАБРИКАТИ КНАУФ - РАДИКА АД - ДЕБАР**



CAT 336GC