



ОПУСПРОЕКТ

ЕКОЛОГИЈА | БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА | МОНИТОРИНГ

БАРАЊЕ

бр. 0802/761 од 19.07.2021 год.

**ЗА ДОБИВАЊЕ НА Б - ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА
ЗА ПОВРШИНСКИОТ КОП ЗА МЕРМЕР
ЛОКАЛИТЕТ ”ЛЕКОВО-ЧАВЕ”, С. ОРЕОВЕЦ, ПРИЛЕП
СОПСТВЕНОСТ НА
БЕЛМАР ДООЕЛ – СКОПЈЕ**



**ИЗРАБОТУВАЧ:
РИ - ОПУСПРОЕКТ**

**УПРАВИТЕЛ
Иван Вулгаракис**

Скопје, 2021 година

	СОДРЖИНА	стр.
I	ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ	4
I.1	Вид на барањето	4
I.2	Орган надлежен за издавање на Б-Интегрирана еколошка дозвола	4
II	ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ	5
II.1	ТЕХ. ШЕМА НА ПРОЦЕСОТ НА РАБОТА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	8
II.2	ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА	9
II.3	ГЕОГРАФСКА ПОЛОЖБА И КОМУНИКАЦИИ НА ЛЕЖИШТЕТО	10
II.4	ГЕОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЛЕЖИШТЕТО	12
II.4.1	Геолошка градба на лежиштето	12
II.4.2	Класификација на мермерите	16
II.4.3	Тектониката на микрокалитетот	17
II.4.4	Хидро-геолошки карактеристики на лежиштето	18
II.4.5	Инженерско - геолошки карактеристики на лежиштето	18
II.4.6	Физичко-механички, хемиски и минеролошко-петрографски карактеристики	19
II.5.	Технологија на експлоатација на мермерни блокови	20
II.5.1	Технологија на експлоатација со ланчана пила	22
II.5.2	Технологија на експлоатација на мермерни блокови со дијамантска жична пила	23
II.5.2.1	Кроење на ламелите во блокови	34
II.6	Товарање и транспорт	34
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА	36
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	38
V	ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД	40
VI	ЕМИСИИ	42
VI.1	ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА	42
VII	ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	45
VIII	ЕМИСИИ ВО ПОЧВА	47
VIII.1	Емисии во подземни води	47
VIII.2	Емисии во почва	47
IX	ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ	48
X	БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	49
X.1	Бучава	49
X.2	Вибрации	50
X.3	Нејонизирачко зрачење	51
XI	ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ	52
XII	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	53
XIII	СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ	57
XIV	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	61
XV	РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ	62
XVI	ИЗЈАВА	65
XVII	ПРИЛОЗИ	66

Нарачател: БЕЛМАР ДООЕЛ – СКОПЈЕ

Документ: Барање за добивање Б – интегрирана еколошка дозвола за БЕЛМАР ДООЕЛ – СКОПЈЕ, површинскиот коп за мермер, ”Леково-Чаве”

Изработувач-консултант: Друштвото за инженеринг, истражување и услуги РИ–ОПУСПРОЕКТ ДОО Скопје,

Координатор на тимот

за изработка на барањето: м-р Маре Вулгаракис

Барањето го изработија: м-р Кире Станојоски

Иван Вулгаракис, дипл. екол.

м-р Симона Бабалиевска

Катерина Кирковска, дипл. тех.

Билјана Димишковска, дипл. инж. тех

Соработници (БЕЛМАР ДООЕЛ – СКОПЈЕ):

Сашо Николоски, раководител на рудник

I ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата ¹	Компанија за откопување, преработка и трговија со мермер "БЕЛМАР" ДООЕЛ-Скопје, увоз-извоз ул. "Анкарска" бр. 29А, Скопје
Правен статус	Акционерско друштво
Сопственост на компанијата	Приватна
Адреса на локацијата	с. Ореовец, Прилеп
(и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	Ул. Гоце Делчев бр. 45/1 Прилеп
Број на вработени	(се користат вработените од компанијата Ларин)
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ²	Прилог 2, точка 3.2. Сл.весник 89/05 Б-дозвола, Инсталации за ископ на минерални сировини
Проектиран капацитет	$Q_{\text{god}}=4.000\text{m}^3$ комерцијални блокови и томболони

I.1 Вид на барањето ³

Обележете го соодветниот дел

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

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

Име на единицата на локална самоуправа	Општина Прилеп,
Адреса	„Прилепски Бранители“ бб, Прилеп
Телефон	048 / 420 - 320

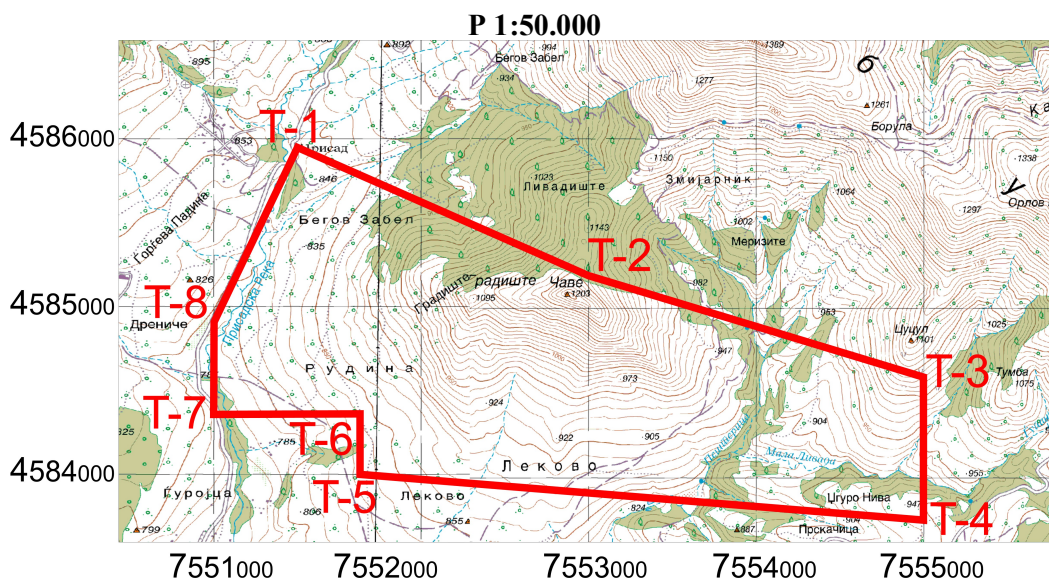
¹ Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

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

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

II ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

Експлоатацијата на мермер од лежиштето "Леково" се изведува врз база на Договорот за концесија за експлоатација на минерална сировина - мермер на лежиштето "Леково - Чаве", Прилепско бр. 24-7394/1 од 05.12.013 год. (Слика 1).



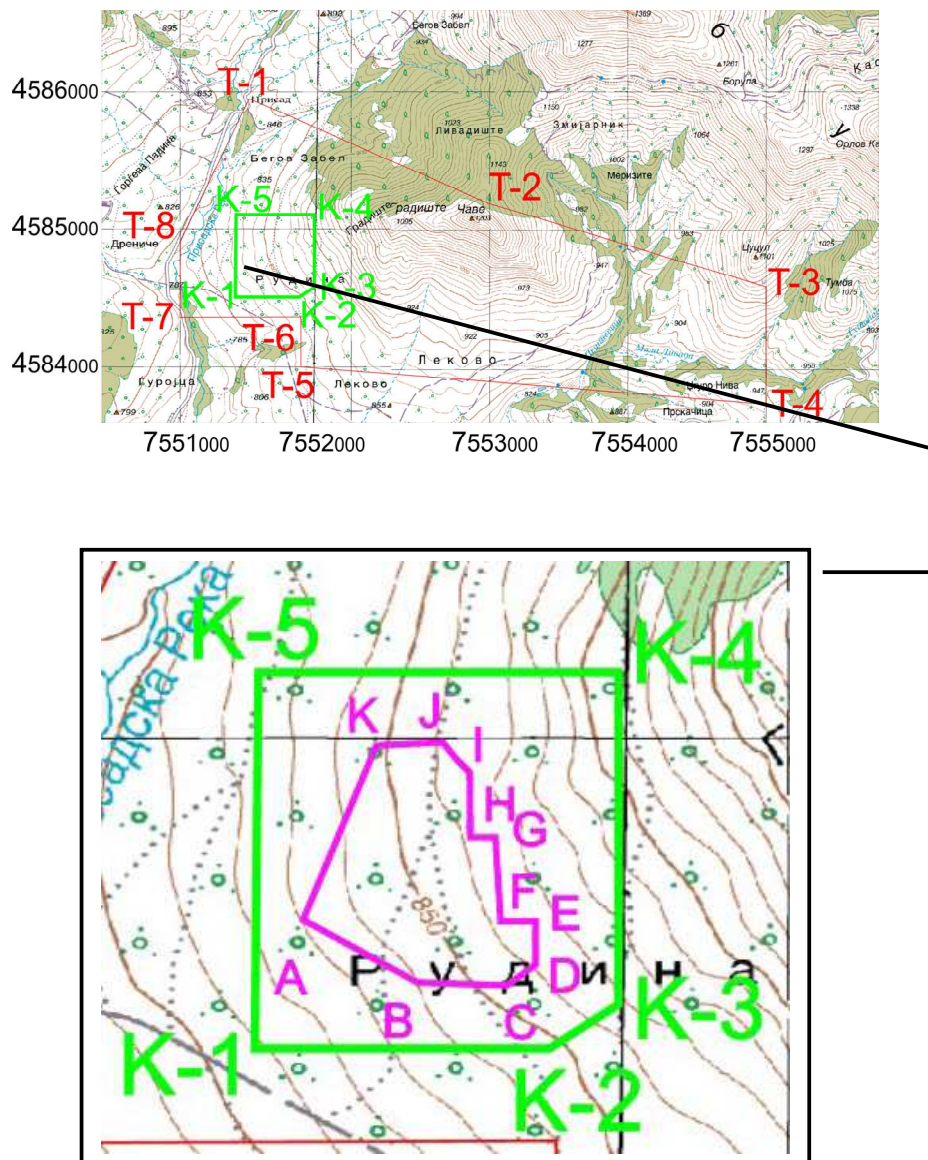
Слика 1: Граници на концесиското поле на мермер “ЛЕКОВО“

Од вкупниот концесиски простор со површина од 5,05 км², експлоатацијата ќе се изведува според главниот рударски проект на површина од 0,50 км² која го опфаќа експлоатационото поле ограничено со следните точки.

Табела бр. 1 Граници на експлоатационото поле

ТОЧКИ	КООРДИНАТИ		Должина (м)
	Х	У	
Е-1	4 585 235	7 551 433	310
Е-2	4 585 210	7 551 800	368
Е-3	4 585 100	7 551 660	178
Е-4	4 585 025	7 551 660	75
Е-5	4 585 020	7 551 930	270
Е-6	4 584 200	7 551 960	820
Е-7	4 584 200	7 551 705	255
Е-8	4 584 357	7 551 705	157
Е-9	4 584 355	7 551 460	245
Е-10	4 584 548	7 551 436	194
Е-11	4 584 653	7 551 219	241
			310

R 1:50.000

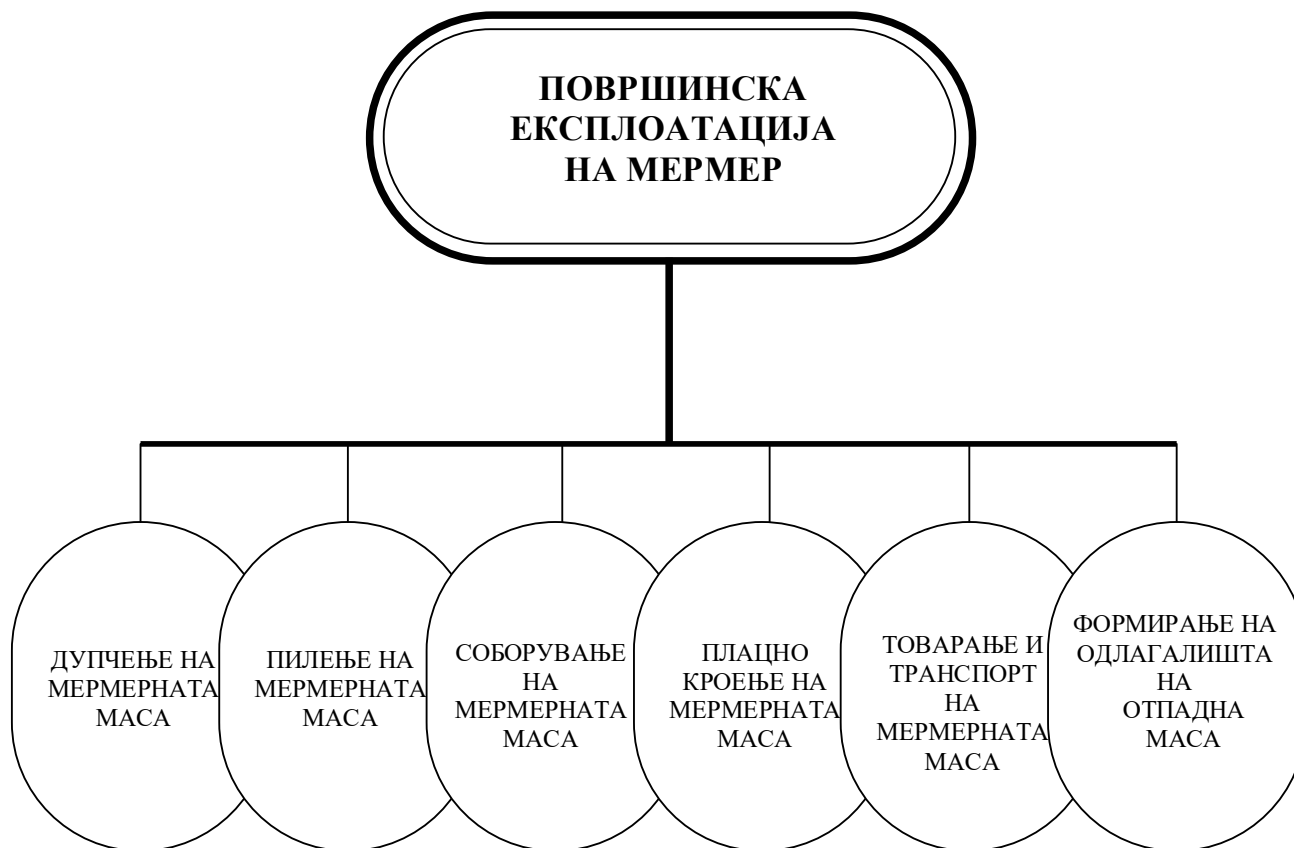


Слика 2: Граници на експлоатационо поле на мермер “ЛЕКОВО“

Табела 2. Граници на површинскиот коп

ТОЧКИ	КООРДИНАТИ	
	X	Y
T-1	4 585 950	7 551 400
T-2	4 585 200	7 553 000
T-3	4 584 600	7 555 000
T-4	4 583 750	7 555 000
T-5	4 584 000	7 551 700
T-6	4 584 350	7 551 700
T-7	4 584 350	7 551 000
T-8	4 584 900	7 551 000

II.1 ТЕХНОЛОШКА ШЕМА НА ПРОЦЕСОТ НА РАБОТА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА



Од технолошката шема се гледа начинот на ископување и транспорт на мермерната маса. Имено најпрвин се започнува со процес кој предходи на технологијата на откопување на мермерната маса, а тоа е процесот на откривање на површината која најчесто се состои од хумусен слој но со мала дебелина од 30-50 цм која маса се одложува во непосредна близина и може да се искористи подоцна при рекултивација на рудникот. Потоа се пристапува кон дупчење и тоа по вертикала и хоризонтала, процес кој е потребен за да се спојат дупнатините низ кои потоа се внесува дијамнтската пила за да може да се пресече блокот. После пилењето (сечењето) на блокот се врши соборување на истиот за да се оддвои од масата и тогаш е спремен за дополнителна обработка. Дополнителната обработка е со т.н. плацно кроење кога исто како и во сечењето се користат дијамнтските пили. Откако ќе се доведе парчето во димензии кои можат да се транспортираат, а се погодни за понатамошна обработка се врши товарање во камион, се прицврстуваат

со затегнувачи и се транспортираат до крајната дестинација најчесто Република Грција каде се носат во фабрика за понатамошна обработка. Парчињата кои се не употребливи се товараат со помош на мобилна товарна лопата на камион дампер и се одложуваат на одлагалиште за јаловина кој е лоциран непосредна близина на рудникот за да се намалат трошоците за транспорт.

II.2 ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

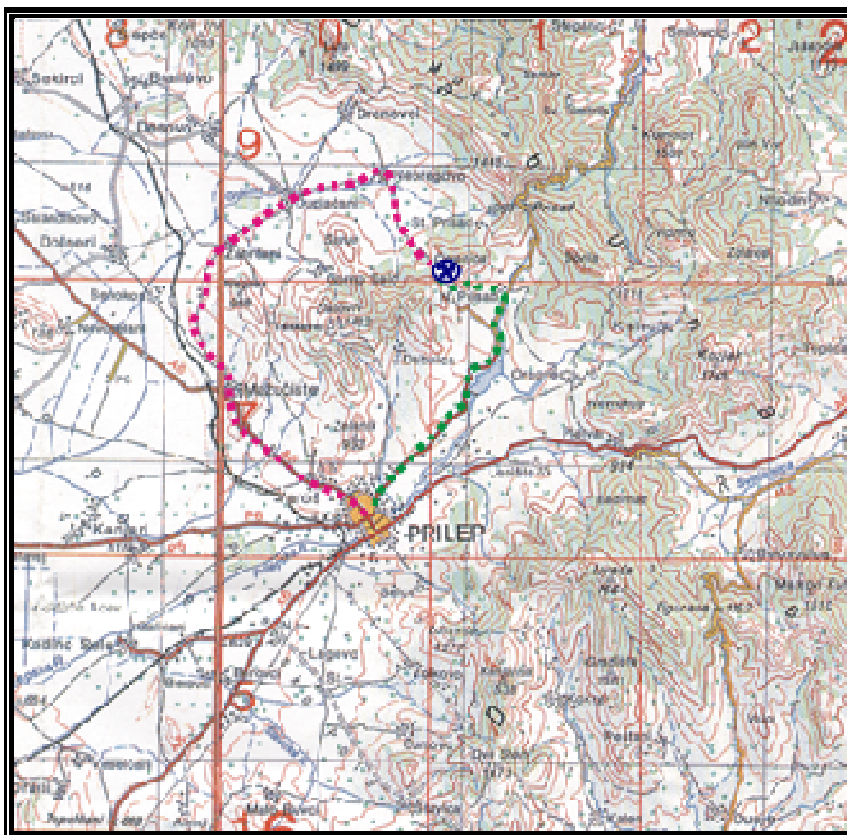
Рудното наоѓалиште ”Леково - Чаве” кај село Ореовец, Прилеп, е носител на бели доломитски компактни масивни мермери, кои се атрактивни за домашниот, но многу повеќе за светскиот пазар. Со геолошка перспекција на површината и истражните дупкотини утврдена е голема перспективност на микролокалитетот ”Леково - Чаве” како во поглед на компактната, така и спрема потенцијалот на рудните резерви. Од аспект на рудничката експлоатација, наоѓалиштето овозможува примена на современа механизација за директно откопување на мермерните ламели, бидејќи откивката во поголем дел е незначителна, а морфолошките услови се многу поволни.

Наоѓалиштето ”Леково - Чаве” се наоѓа на надморска висина од сс 840 м. Подрачјето се карактеризира со променлива континентална клима, каде летата се жешки, а зимите се ладни. Според досегашното искуство од околните рудници може да се смета на рударска активност од 10 месеци во текот на годината. Имено во текот на зимата често пати температурата паѓа повеќе степени под нула, поради што не е можно да се изведуваат работи на пилење т.е. експлоатација на мермерната маса.

Врз основа на досегашните сознанија, во наоѓалиштето ”Леково - Чаве” не постојат подземни води. Бидејќи теренот е под наклон доаѓа до природно одцедување на водите, така што од хидрогеолошки аспект наоѓалиштето се смета за погодно. При експлоатацијата на мермерот, на откопното поле и на етажите посебно не се предвидува изработка на заштитни канали за одводнување. Тоа е поради можноста од гравитационо одводнување, бидејќи тоа го овозможуваат лежишните услови и начинот на отворање на наоѓалиштето.

II.3 ГЕОГРАФСКА ПОЛОЖБА И КОМУНИКАЦИИ НА ЛЕЖИШТЕТО

Локацијата на наоѓалиштето ”Леково - Чаве” се наоѓа во Пелагонискиот масив (западно од селото Ореовец на одалеченост од нешто помалку од 3 км), кој е познат како носител на повеќе експлоатабилни мермери од кои најпознати се: ”Поларис”, ”Сивец”, ”Чашка”, ”Козјак”, ”Дебреште” и др. Комуникациски рудникот ”Леково - Чаве” со Прилеп е поврзан од две страни со добри пристапни патишта. Првиот пат е со должина од 11 км (Прилеп - стариот пат за Велес - наоѓалиште ”Леково”), а вториот е со должина од 13 км (Прилеп - патот за Плетвар - патот за с. Ореовец - наоѓалиште ”Леково”), (Слика 3.)



Слика 3: Комуникациска карта Прилеп - рудник ”Леково”

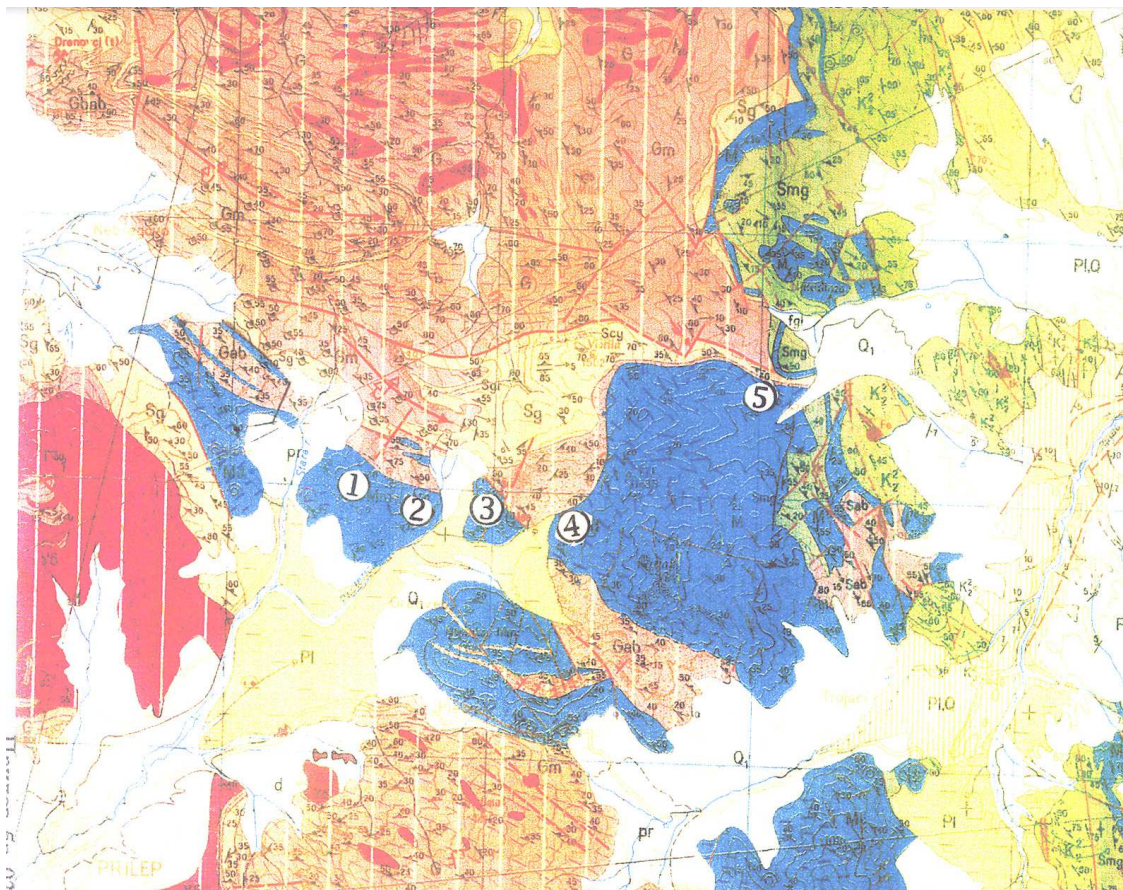
Теренот на потегот Плетвар - Небрегово каде припаѓа и лежиштето ”Леково”, е детално геолошки картиран во Р = 1:25.000 (Слика 4), при што се издвоени како посебен интересен дел за детални истражувања белите доломитски мермери и калцитските мермери.

Најголем обем на геолошко - рударски истражни работи се изведени западно од локалитетот "Леково", каде е лоциран рудникот за мермер "Бела Пола" и југоисточно каде што е лоциран рудникот "Сивец". Во локалитетот "Леково - Чаве" освен сегашните, не се изведувани никакви претходни истражни работи.

Во рамките на добиениот концесиски простор изработена е геолошка карта при што се добиени основните податоци за карактерот на мермерите. При ова се издвоени два типа на доломитски мермери кои се застапени на теренот, бели доломитски компактни масивни мермери и бели доломитски средно компактни мермери.

Геолошка градба на поширокиот терен (слика 4) - испитуваниот терен геолошки припаѓа на прекамбријскиот метаморфен комплекс во чии состав се издвоени сериите на гнајсеви, микашисти, мешана серија, и серија мермери како и квартални наслаги, изградени од пролувијален и ајувијален нанос.

Поширокото подрачје околу лежиштето "Леково - Чаве" изградено е од тракасти мусковитски гнајсеви, гранатски микашисти, албитски гнајсеви, доломитски мермери, циполини и калцитски мермери и пролувијални и ајувијални наслаги.



Слика 4: Геолошка карта – пошорокат област

II.4 ГЕОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЛЕЖИШТЕТО

II.4.1. Геолошка градба на лежиштето

Локалитетот ”Леково - Чаве”-Запад се наоѓа на околу 1км, растојание источно од регионалниот пат Прилеп-Велес, од раскрсницата кај рудникот Сивец.

На овој локалитет во 2002 год. се вршени интензивни истражни дупчења.

Просторот кој бил цел на истражувања е покриен со различни видови карпи кои припаѓаат на метаморфниот комплекс, а главните видови карпи кои го покриваат овој простор се следните:

- Прекамбриски карпи, представени со биотитски гнајсеви, микашисти и лептинолити;

- Рифеј-камбриј, представени со мермери калцитски и мермери доломитски;
- Квартер, со преливиум и деливиум.

Мермерите кои се цел на истражување на овој проект гледано во поширок смисол на потегот Бела Пола – Сивец – Леково – Беловодица припаѓаат на голема моноклинала, составен од мермерно-гнајсно-микашисти карпи кои се протегнуваат на просторот Плетвар-Беловодица и Козјак (Крстец-Никодин). Сивечките и Лековските мермери се наоѓаат во подината под наведената моноклинала и се сместени на нејзиното крајно северозападно крило. Благодарение на таа положба, тие претрпеле значителни тектонски пореметувања и поместувања.

Од југозападна страна, односно подината на мермерите ја чина гнајсеви и микашисти додека кон североисток во повлата се гнајсевите.

Така моноклиналата, целосно е развиена во просторот на Плетвар и Козјак, а стисната на северозападното крило.

Очигледно е дека мермерите кои се јавуваат на три локалности, Чаве, Леково и Крстец, представуваат едно продолжение кон југоисток, на мемрмерната зона каде се вршат откопувања на доломитски мермери веќе 50-тина години, а тоа се рудникот ”Сивец”, сега сопственост на грчката компанија ”Киријакидис” и поновиот рудник на мермери ”Бела Пола” кој припаѓа на исто така грчка компанија ”Лазаридис”.

Белосивкастите до розе-бели мермери кои предоминираат на локалноста Чаве, се финозрнести до среднозрнести доломитски и калцитски мермери. Релативно компактни банковити мермери се јавуваат на површината, вклучувајќи меѓутоа исто така и чисто бели компактни доломитски мермери, (”Леково”-Запад), како и здробени зони на бели доломитски мермери како и чисто калцитски мермери.

Врз основа на начинот на појавувањето, како што се слоевитоста, системот на пукнатини, степеност на компакност и степеност на здробеност, мермерите на оваа локалност може да се групираат во следните категории, и тоа:

КАТЕГОРИЈА-I, вклучува мермери со многу мал степен на здробеност, односно само мала здробеност на површината, слабо карстифицирани и масивни на изглед.

КАТЕГОРИЈА-II, вклучува мермери кои се јавуваат во вид на банкови маси, каде здробеноста е нешто поголема во споредба со првата категорија на мермери.

КАТЕГОРИЈА-III, вклучува плочести до плочестошкрилести и слоевити мермери.

КАТЕГОРИЈА-IV, вклучува мермери кои се здробени и превртени. Овие мермери не се интересни за истражување.

Првата и втората категорија на мермери се од интерес за понатамошни испитувања како и за нивни подетални истражувања со експлоатациони работи пред се. Понатаму во текстов се дадени подетално сите видови мермери кои се јавуваат на овие простори, зафатени со концесијата која ја поседува компанијата БЕЛМАР ДООЕЛ Скопје.

КАТЕГОРИЈА-I

Се јавуваат и го покриваат генерално просторот на локалитетот ”Леково - Чаве”-Запад и тоа на површина од околу 1,5км x 1,0км (1,5км), како и на помал дел од просторот на локалитето Чаве-Пештерица, просторот под дупнатината С-8 до самиот пототк на Пештерица со површина од околу 200 x 200м. Видливата моќност на површината и тоа во делот на потокот Пештерица, каде се пресечени со самиот поток, изнесува од околу 3м. Големината пак на блоковите се движи од 10 x 10м; 7 x 6м, додека нивнат видлива моќност варира од 2 до 4м.

Мермерите од локалитетот ”Леково - Чаве”-Запад надупчени со сите 24 истражни дупнатини, покажаа во најголем дел дека се работи за мермер од оваа категорија кој се одликува во голем дел, со чиста бела боја, финозрнеста доломитска структура и поголема блоковитост (дупнатините Д-10, Д-11, Д-12, Д-14, Д-15, Д-16, Д-17, Д-18, Д-19, Д-20, Д-21, Д-22, Д-23, Д-24). Во најголем број од овие дупнатини јадрото е компактно и бело (дупнатините Д-10, Д-11, Д-12, Д-14). Во помал дел се јавува и црвенкаста боја, во мрежа или пак во линии како последица од карстификација (дупнатината Д-13 како најкарактеристична). Исто така во некои дупнатини мермерот на некои делови во длабина, обично после 4-5 метри длабина се јавува во вид на доломитско брашно (Д-1, Д-2, Д-3, Д-6, Д-15, Д-16), исто така како последица на карстификацијата.

Сивкастите до светлосивкастите калцитски мермери може исто така да се вклучат во оваа категорија на мермери. Тие се лоцирани на околу 100 до 400 метри далечина западно од белите мермери, а се надупчени со дупнатините Д-5, Д-6, Д-7.

По боја се сивкасто светли мермери а зафаќаат еден простор од околу 1км x 1км. Се јавуваат во банковита и плочеста форма финозрнести до крупнозрнести и калцитско кристалести по состав.

МЕРМЕРИ ОД КАТЕГОРИЈА-ИИ

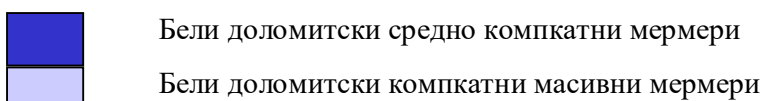
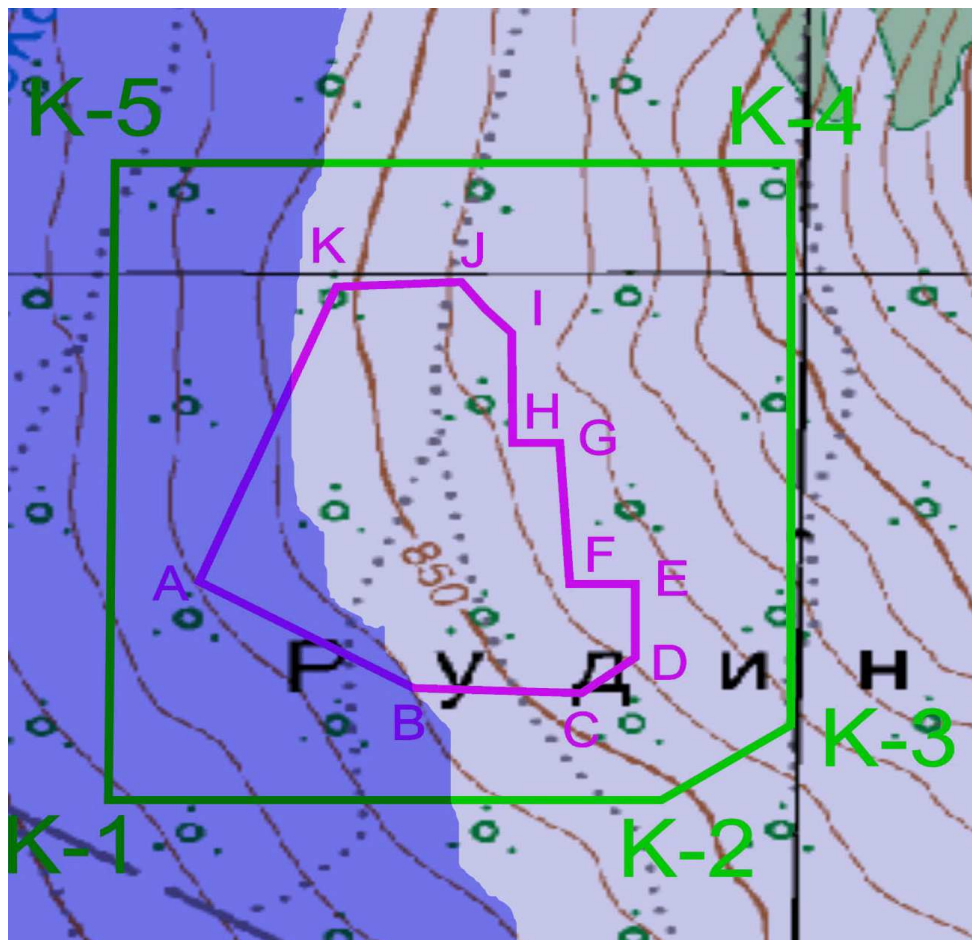
Го покриваат просторот над ката 900 па нагоре до врвот Чаве-Пештерица (Ореовец) на ката 1203 метри надморска висина. На овој простор се јавуваат и калцитски и доломитски мермери. По боја се бели до бело-сивкасти и бело-розеникави. Сивкастата боја се јавува во форма на мали тракички што е карактеристично за белите доломитски мермери кои се јавуваат на лежиштето во Сивец. Тие покриваат еден простор со димензии од 800м x 250м. Тие се релативно малку здробени пресечени со дупнатината Ц-1 дупчена на ката 940м. Бојата им е бела до розеникаво-бела, финозрнеста до крупнозрнеста структура.

Просторот на кој се вршени детални геолошки истражувања вклучувајќи ја и пошироката околина припаѓа на Пелагониската тектонска единица.

Во самиот состав на антиклинориумот се вметнати интрузивните карпи од видот на граниодиоритите и во најчести случаи овие структури се превртени и пореметени.

Истражуваниот простор го покрива источниот дел на ридот Чаве каде се наоѓаат разни типови карпи како што се гнајсевите, микашистите, доломитските и калцитските мермери. Микашистите се издвоени од доломитските мермери со еден голем Сивечки расек.

Оваа категоризација се однесува само на белите мермери. Масивните мермери се релативно компактни и воглавно се бели, сахароидни, без и со примеси на калцити и со слабо изразена слоевитост.



Слика 5. Геолошка карта - локалитет "ЛЕКОВО - ЧАВЕ"

II.4.2. Класификација на мермерите

Освен класификацијата на мермерите спрема степенот на компактноста и раздробеноста, за белите мермери од зоната на Бела Пола - Леково - Сивец битен е минеролошкиот состав и неговите примеси, односно бојата.

Врз база на резултатите од досегашните истражувања во лежиштето Леково и експлоатацијата во соседниот рудник Бела Пола издвоени се три основни категории на мермери:

- I - категорија "ПОЛАРИС екстра бел",
- II - категорија "ПОЛАРИС бел",
- III - категорија "ПОЛАРИС шарен".

Во првата категорија припаѓаат чисто белите сахароидни доломитски мермери без никакво присуство на калцити. Нивната просторна детерминација на база на површинското картирање е невозможно да се дефинира. Тоа го овозможува само резултатите од истражното дупчење. Во втората категорија припаѓаат белите сахароидни доломитски мермери со калцитски флеку кои се хаотично распоредени во масата и не се со голема густина на застапеност. Во третата категорија припаѓаат белите сахароидни доломитски мермери со чести траки и поголеми флеку на калцити. Поголемото присуство на калцитите на овој тип мермер му дава бело-граораста боја.

II.4.3. Тектониката на микролокалитетот

Локалитетот "Леково - Чаве" ги носи сите карактеристики на целата зона Небрегово - Бела Пола - Леково - Сивец - Плетвар - Беловодица. Најмаркантен дел е тектонската линија што ги одвојува мермерите од микашистите во подинскиот дел. Тука јасно се гледа како југозападното крило на мермерната маса е потонато и створена е микродепресија. Дека се работи за расед од големи размери зборува и присуството на корунд.

Втора карактеристика е присуството на една јако здробена зона на мермери која се наоѓа помеѓу масивните и банковитите мермери. Ова претставува североисточно крило на мермерната маса вдоль која се спуштиле масивните мермери. Мермерот во оваа зона е раздробен на ситни парчиња од 5 до 10 cm.

Што се однесува до пукотинскиот систем во масивните мермери на површина скоро никаде не се манифестираат, тој може да се види само во јадрата од истражните дупкотини и од профилот на отворениот коп.

Анализите покажуваат само два вида пукнатини и тоа едни кои одат паралелно со фолијацијата, а тоа е правецот северозапад-југоисток и други попречни на нив со правец североисток-југозапад. Падот на пукнатините кои се паралелни со фолијацијата е 40° према североисток, а попречните се пострмни и одат до 70° према југозапад. Ако се погледнат резултатите од истражното дупчење ќе се види дека целата маса не е компактна, туку се менуваат наизменично компактно јадро со должина од 2 до 20 метри и здробено јадро од 2 до 10 метри на ситни парчиња од 20 до 50 cm.

Ова непобитно зборува за наизменично сменување на здрави и компактни зони со здробени. Бидејќи јадрото не е ориентирано, па може да се видат само пукнатините кои се паралелни со фолијацијата, а за другите е само претпоставка.

За разлика од компактните мермери, банковитите се јасно поделени со паралелни на фолијацијата пукнатини кои се пратат на голема должина. Со нив мермерите се наредени како банаџи со дебелина од 0,6 до 1,5 метри.

Геоморфолошки форми - како карбонатни стени подложни се на побрзо распаѓање и растварање, кое од своја страна дава можност за формирање на геоморфолошки облици како вртаци, ували и друго. Во истражните и експлоатационите работи на поширок простор Бела Пола - Сивец - Леково - Беловодица во подлабоките делови констатирани се каверни со различна големина. Присуството на каверни го намалува процентот на искористување и со нивната непредвидлива форма, можат понекогаш да допринесат и поголеми делови од лежиштето да бидат неупотребливи т.е. не може да се добијат комерцијални блокови.

II.4.4. Хидро-геолошки карактеристики на лежиштето

Како и поголемиот дел од мермерната маса која е сува и безводна, и овде нема присуство на извори, бидејќи проектираната технологијата за добивање на мермерни блокови без вода не може да функционира, рудник "Леково - Чаве" со вода се снабдува од рудникот "Бела пола" на компанијата Ларин Мрамор со која има потпишано договор за соработка, и тоа од формираните езера со цистерна се транспортира до рудникот "Леково - Чаве" од каде ја има во количини кои без проблем би ги задоволиле потребите и на двата рудници. Дополнително се врши употреба и на водата која паѓа од атмосферата и се задржува во отворените полиња.

Од аспект на експлоатацијата, хидро-геолошките прилики во лежиштето се поволни со што не би требало да предизвикуваат тешкотии при работата.

II.4.5. Инженерско - геолошки карактеристики на лежиштето

Составен е исклучиво од доломитски мермери. Од физичко - механичките испитувања се гледа, дека се работи за цврста стена со издржливост на притисок преку 800 кг/цм². Отворениот коп во соседниот рудник Бела Пола е со вертикални

чела и висина на етажата од 7 - 10 метри, кои воопшто не се оштетени ниту пореметени. Тоа оди во прилог, дека се работи за стабилна доломитска маса, која и при вертикални откопи не покажува никакви знаци на рушење или деформирање на теренот. Од тука може да се заклучи дека инженерско-геолошките особини на мермерите се такви, што овозможуваат формирање на етажи повисоки и од 7 метри.

II.4.6 Физичко-механички, хемиски и минеролошко-петрографски карактеристики

1. Јакост на притисок во сува состојба

$$P_{\text{ср.}} = 148,20 \text{ МПа}$$

2. Јакост на притисок во водозаситена состојба

$$P_{\text{ср.}} = 132,10 \text{ МПа}$$

3. Постојаност на мраз после 25 циклуси мрзнење и размрзнување

$$P_{\text{ср.}} = 117,60 \text{ МПа}$$

Каменот е постојан.

4. Постојаност на дејство на 5 циклуси Na_2SO_4

$$P_{\text{ср.}} = 115,30 \text{ МПа}$$

Каменот е постојан

5. Впивање на вода

$$v = 0,0792 \%$$

6. Волуменска маса со пори и шуплини

$$\gamma = 2.845 \text{ kg/m}^3$$

7. Волуменска маса без пори и шуплини

$$\gamma = 2.860 \text{ kg/m}^3$$

8. Степен на густинаg = 99,48 %

9. Порозност..... 0,52 %

10. Отпорност на абеење со стружење по методата на Böhm

$$H_a = 31,20 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$$

- Содржина на вкупен сулфур нема
- Содржина на хлориди нема
- Содржина на сулфати нема
- Содржина на сулфиди нема

Макроскопски изглед

Снежно бел мермер со хомогено компактно-масивна текстура многу ретко прошарана со сиви лискунски петна со должина од мах. 4мм. Макроскопски воопшто не се видливи никакви ластови и пукнатини.

Структурата му е ситно зрнеста, со максимална гранулација на кристалите до 1 мм. Хемискиот тест со HCl ретко (местимично) дава многу слаба реакција (предоминанција на минералот доломит).

Микроскопски наод:

- Доломит 94,65 %;
- Калцит4,15 %;
- Кварц..... . . .трагови;
- Fe, Mn -оксиди..... трагови;
- Лискуни.....трагови.

Вид на карпа: Доломитски мермер

- Структура и текстура

Микротекстурата е хомогено-компактно-масивна, без трагови на микро-тектонски пукнатини. Структурата е хомогено-алтриоморфно мозачина (ретко хипидиоморфна). Повеќето монокарбонатни кристали се само со еден (ретко два) системи на полисинтетски близначки ламели. Гранулацијата на кристалните зрна генерално е хомогена и се движи: кај карбонатите (доломит-калцит) 100-900 μ -1, кај кварцот до 60 μ , лискуните до 200 μ , кај Fe и Mn - оксид 0 -10 μ .

II.5 Технологија на експлоатација на мермерни блокови

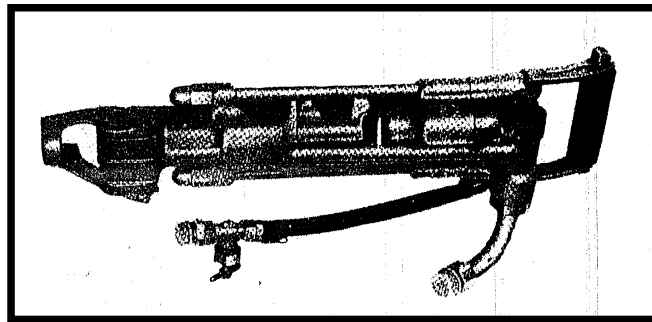
Во проектираниот технолошкиот процес на експлоатација на мермерни блокови на површинскиот коп "Леково - Чаве" се користи и процесот на минирање кој овозможува отстранување на првиот слој на рудната мермерна маса која нема добар квалитет односно неможе да се употреби како мермерен блок. За таа цел се користат следниве експлозивни и експлозивни средства:

- Прашкест експлозив,
- Детонаторска каписла бр. 8,

- Детонаторски фитил,
- Бавногоречки фитил.

Дупчечко - минерски работи

На површинскиот коп “Леково - Чаве” со проектираната технологија на експлоатација, дупчењето и минирањето се користат за ископ на површинска откривка, изработка на усеци и канали во распуканите мермерни маси, при потсекување на мермерната маса и сл. За дупчење се користат рачни и хоризонтални дупчачки чекани тип “ATLAS” (Слика 6) и самоодна дупчалка ”TAMROCK COOMANDO 300” (Слика 7).



Слика 6: Дупчачки чекан “ATLAS ”



Слика 7: Дупчалка TAMROCK COOMANDO 300

II.5.1. Технологија на експлоатација со ланчана пила

Во површинските копови на мермер покрај пилењето со дијамантска жична пила често се применува пилење со каменорезни машини и тоа за вертикални резови и за потсекување, односно за изработка на хоризонтални резови. Во рудникот "Леково - Чаве" се користи за изработка на хоризонтални резови во здрава мермерна маса, при изработката на канали за отворање и разработка на етажите, со што се елиминира дупчењето и минирањето.

Ширината на резот е 40 мм па отука произлегува можноста за полесно манипулирање со испилените ламели, а капацитетот на сечење е ссa 7 м²/ч.

"BENETTI CSM 962" е едноставна машина и се состои од:

- основна машинска конструкција на која се монтирани сите погонски делови за движење на машината и пилење на каменот,
- водилки на ланецот,
- команден пулт прицврстен на основната конструкција,
- колосек по кој се движи машината , со должина од 3м.

Погонот на "BENETTI CSM 962" е на електрична енергија. Успешно се применува за изработка на вертикални и хоризонтални резови. "BENETTI CSM 962" може да се ротира за 90° при што лесно се преминува од вертикално пилење на хоризонтално потсекување.

Напредувањето на машината ја определува технологијата на откопување и нејзиниот откопен фронт може да изнесува до 100, а и повеќе метри. Бидејќи се движи по шини (сопствен колосек) се применува постапка според која изминатите шински слогови се поставени пред машината. Иако работата е рутинска треба да се внимава за правецот на движење и растојанието до етажната ивица. Машината со ротирање може да изработи два паралелни реза на меѓусебно растојание 1,7 м. Паралелните резови се применуваат за формирање на подготвителни усеци, каде што за вадење на блоковите се применуваат методи на извлекување, бидејќи релативно малата ширина ја лимитира употребата на стандардна товарна машина. Технолошки каменорезната машина може да работи заедно со дијамантската жична пила така што едната машина може да работи вертикални, а другата хоризонтални резови или обратно. Каменорезната машина како и дијамантската жична пила во

својата технолошка работа се самостојни така што нивното работење може да се одвива и независно една од друга.

II.5.2. Технологија на експлоатација на мермерни блокови со дијамантска жична пила

Кога се појавиле дијамантските жични пили имале хидрауличен мотор со снага од 20 до 25 kW, и брзина на дијамантската жица од 20 до 30 м/сек. Со нивниот развој се произведуваат дијамантски жични пили со брзина на дијамантската жица од 65 м/сек и снага на електромоторот од 70 kW. Најдобри резултати се постигнуваат ако оптималната брзина на дијамантската жица е од 35 до 40 м/сек и снага на електромоторот од 30 до 40 kW. Од вкупното време на работа во една смена дијамантската жична пила работи 60 до 70% , а во останатото време се врши поставување на машината на оптимална позиција, незино преместување на друго работно чело и др. За подобро искористување на дијамантската жична пила треба да има повеќе работни чела, во кои во континуитет ќе се врши дупчење на дупкотини, а со завршувањето на работата на едно чело машината би се префрлила на друго работно чело, со што би имале поголема искористеност на дијамантските жични пили.

Дијамантската жична пила “ALPHA 840“ во конструктивен поглед ги задоволува и решава основните технички проблеми кои ги бара пилењето на мермерот. Таа представува електронска дијамантска жична пила која овозможува пилење на рамни површини со правоаголна форма, вертикално под агол или хоризонтално во однос на работната етажа. Стандардната верзија на “ALPHA 840“ е снабдена со електромотор од 30 kW, кој може да се заврти за 360° заедно со директниот погон од погонското тркало и независен електричен блок со посебна електронска контрола. Брзината на дијамантската жица е 36 м/сек. Затегнувањето се врши со електромотор со променлива брзина контролиран од автоматски регулатор. Инсталираната снага може да пили рез со должина од 15 - 20 м во мермерните наоѓалишта, а ефектот на пилење изнесува од 8 - 12 м²/ч и е неколку пати поголем во споредба на поранешното хеликоидно пилење. Има бескраен редукционен запчаник со рачно наместување за ротирање на преносниот систем, кој се движи по специјална конструкција на шински колосек во секции од 2 м, при што во еден комплет се 3 шински колосека. Разни сигурносни направи со кои е

обезбедена постројката и е прават безбедна и сигурна при работа, а со тоа се постигнува сигурност на површинскиот коп. Дијамантската жична пила “ALPHA 840” заедно со командната табла е дадена на (Слика.8.). На површинскиот коп “Леково - Чаве” се користи дијамантската жична пила “ALPHA 840”.



Слика 8: Дијамантска жичана пила
”ALPHA 840”



Слика 9: Дијамантска жичана пила
”VIP 910”

Дијамантската жична пила “VIP 910” е најсовремена дијамантска пила што се употребува во рудникот ”Леково - Чаве”. Се користи за изработка на хоризонтални, вертикални и коси резови. Со ”VIP 910” може од иста позиција да се изработат два паралелни вертикални резови на меѓусебно растојание од 1,7 м, а исто така постои и можност за изработка на два хоризонтални резови од иста позиција на растојание од 1,3 м, при што долниот рез е на ниво на работниот планум. Регулацијата на затегнувањето на дијамантската жица е автоматска. Растојанието помеѓу погонскиот дел и командниот пулт е 20 м.

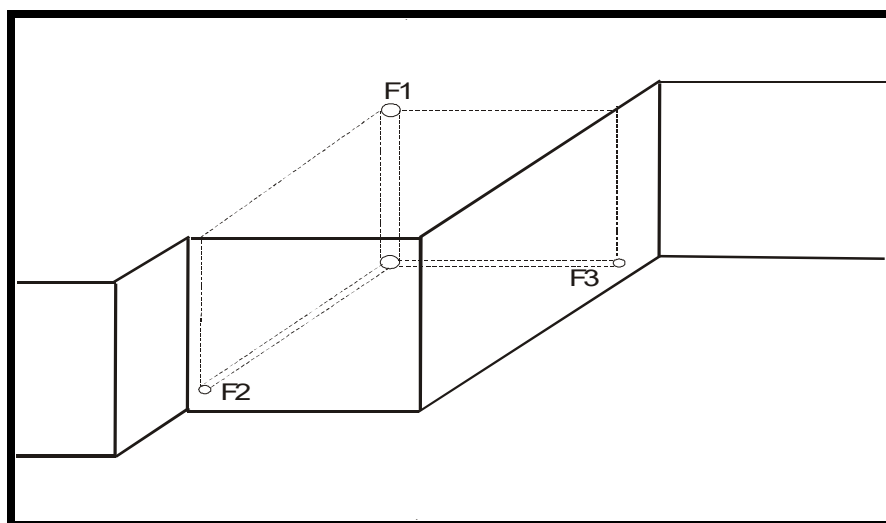
Предноста на оваа дијамантска жична пила во однос на ”ALPHA 840” е во следните карактеристики:

- поголема застапеност на електроника што значи помала зависност од човекова команда,
- поголема погонска (работна) и техничка сигурност,
- можност за сечење на рез на висина од 1,3 м од работниот планум,
- можност за сечење на два паралелни реза до 1,7 м без преместување,

- можност да сечи пониско при хоризонтално потсекување на ламелите,
- автоматско подесување на ротирањето на преносниот систем,
- ефектот на работа е за 10% поголем.

За да се изврши пилењето со дијамантска жична пила, потребно е претходно да се извршат подготвителни работи, кои се состојат во дупчење на дупчотини за вовлекување на дијамантската жица, со која се врши пилење на мермерните ламели. Пред да се почне со дупчење на дупчотините, треба да се изврши снимање и анализа на податоци за тектонскиот склоп на секоја микролокација, за да се димензионира ламелата која се издвојува од основниот мермерен масив. Ова е потребно за да не се пилат раздробени мермерни маси, кои не содржат доволна блоковитост. Екипата за дупчење е составена од двајца работници, кои треба максимално да владееат со техниката на мерење, центрирање и дупчење. Тоа е посебно важно затоа што за секое промашување на дупчотините, гаѓањето и дупчењето на истите треба да се повтори. Сето тоа одзема доста време и ги смалува ефективните часови на работа со дупчачката опрема.

Вертикалната дупчотина "F1" се дупчи со дупчалка со пречник F 90мм. Потоа од патосот се дупчат хоризонталните дупчотини "F2" и "F3" со хоризонтален дупчачки чекан со постоље со пречник $\Theta = 36$ мм. Распоредот на дупчотините е прикажан на (Слика 10).



Слика 10: Распоред на дупнатини

При дупчењето се потребни следните помошни направи:

- Либела

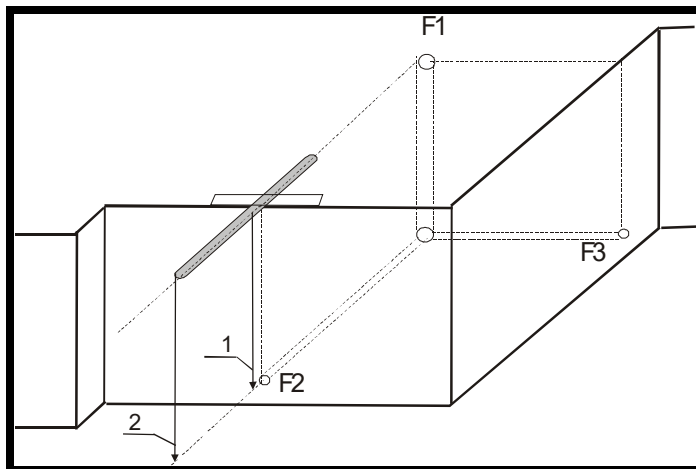
- Алуминиумска летва со правоаголен профил 60 x 25мм и должина од 4м.
- Сидарски висок
- Најлон конец со $\Theta = 2$ до $\Theta = 3$ мм.

На површинскиот коп “ЛЕКОВО - ЧАВЕ“ дупчењето на вертикални и хоризонтални дупкотини со голем пречник се врши со самоодна дупчалка BOHLER TC 11 (Слика 11).



Слика 11: Дупчалка BOHLER TC 11

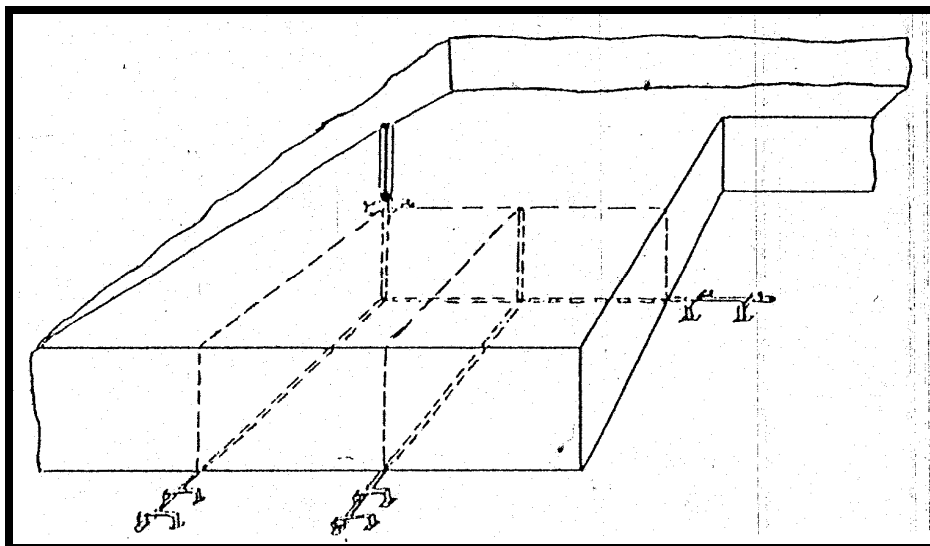
После дупчењето на вертикалната дупкотина $\Theta=90$ мм се дупчат хоризонталните дупкотини со хоризонтален дупчачки чекан со држач ($\Theta = 36$ мм). За да се започне со дупчење на хоризонталните дупкотини треба претходно да се одреди нивниот правец. Најпрво со помош на најлон конец, алуминиумска летва и високот 1 (Слика 12) се одредува положбата на дупчотината “F2”. При тоа треба да се внимава едниот крај од конецот да биде точно во центарот на дупчотината “F2”. На ивицата на ламелата преку која поминува конецот со високот 1 се поставува штичка, која служи за правилен премин на конецот преку ивицата на ламелата, и за подобро налегнување на алуминиумската летва. Со високот 2 (Слика 12) се одредува положбата на хоризонталениот дупчачки чекан со постољето да биде во правец на дупчотината “F2”. Слична е постапката и за другата хоризонтална дупкотина “F3”.



Слика 12: Одредување на правец на хоризонтална дупчотина

Технологијата на добивање на мермерни ламели со дијамантска жична пила се одвива по следниот редослед :

1. Се изработува усек во мермерниот масив;
2. Се врши мерење на ламелата (6 x 3 x 7)м или (6 x 1,7 x 7)м, гаѓање и дупчење на вертикалната дупчотина со пречник $\Theta=90\text{мм}$ и двете хоризонтални дупчотини со пречник $\Theta = 36\text{мм}$, низ кои се вовлекува дијамантската жица со која се пили ламелата (банкот). На (Слика 13) е прикажано дупчењето на дупчотини за дијамантската жица;



Слика 13: Дупчење на дупчатини за дијамантска жица

3. Вовлекувањето на дијамантската жица најпрво се врши во хоризонталните дупчотини. Низ едната хоризонтална дупчотина се вовлекува специјално подготвена жица составена по следниот редослед: најлон конец, пластично јаже, челично јаже и дијамантска жица на која со спојница со навој се поврзува дијамантската жица. При вовлекувањето на специјално подготвената жица се користи цевка и компримиран воздух. Од другата хоризонтална дупчотина се вовлекува челично јаже со кука на која се закачува специјално подготвената жица од другата дупчотина и така се извлекува дијамантската жица;
4. Пред да се почне со пилење на ламелата со дијамантската жица мануелно треба да се пропилат остриите ивици на дупчотините, кои можат да ја оштетат дијамантската жица при пуштање во работа на дијамантската жична пила;
5. Се носи технолошка вода со црево на местото на пилење за ладење на дијамантската жица и плакнење на резот (одвод на струготини од мермер, кои се јавуваат како пратечки отпадок при пилењето на мермерот). Протокот на технолошка вода во рез при стандардни услови изнесува $0,6 \text{ м}^3$ на 1 м^2 на испилена површина;
6. Се врши проверка на дијамантската жична пила и командниот пулт како од механички така и од електричен аспект и се пушта во работа;
7. Пилење на хоризонтален рез А;
8. Потоа се вади дијамантската жица и се вовлекува низ една хоризонтална дупчотина специјално подготвената жица на која со спојница со навој се поврзува дијамантската жица, и се извлекува низ вертикалната дупчотина со јадица на која се закачува специјално подготвената жица, и може да се започне со пилење на вертикалниот рез Б;
9. На потполно ист начин се пили и другиот вертикален рез В, со што ламелата е испилена (одвоена од мермерниот масив).

Во рудниците за мермер како посебна технолошка операција представува соборување на предходно испилените (одвоените) ламели од масивот.

Ламелите од мермерниот масив се одвојуваат и соборуваат со помош на воздушни и водени перници и хидраулични соборувачи како класична технологија применета во сите рудници, додека во рудникот ”Леково - Чаве” најчесто соборувањето на ламелите ќе се извршува со хидрауличен багер како посебна технологија. Пред соборувањето на ламелите треба да се направи земјена или камена постела на која ќе се собори ламелата. Постелата служи како заштитен слој при соборувањето на ламелата. Се прави со помош на утоварувач од ситно издробениот камен и земја. При тоа треба да се внимава во земјената постела да нема поголеми камења за да при падот на ламелата не дојде до нејзино кршење. Исто така треба да се внимава земјената постела да не биде премногу влажна т.е. ако во нејзе има премногу песок или калива земја, при падот на ламелата може да се разлијат и да дојде до кршење на ламелата. Дебелината на земјената постела се движи околу 0,5 м до 0,6 м на почетокот, до блокот. При одалечувањето од блокот, дебелината се зголемува, така што на крајот изнесува 1 м до 1,2 м што зависи од висината на ламелата. Класична технологија за соборување на ламели. За соборување на ламели во рудниците за мермер како класична технологија се употребуваат: хидраулични соборувачи, воздушни перници, водени (челични) перници.

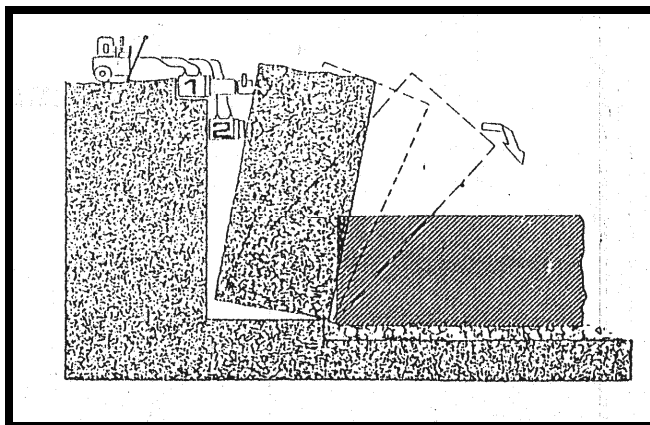
Технологијата на соборување ги опфаќа следните начини на соборување на мермерните ламели:

- Соборување со хидраулични соборувачи;
- Соборување со воздушни перници;
- Соборување со водени (челични) перници;
- Комбинирано соборување на ламели.

Соборување со хидраулични соборувачи

Кога, ламелата се соборува само со помош на хидраулични соборувачи (слика 14), потребно е на врвот на мермерниот масив, позади испилената ламела, да

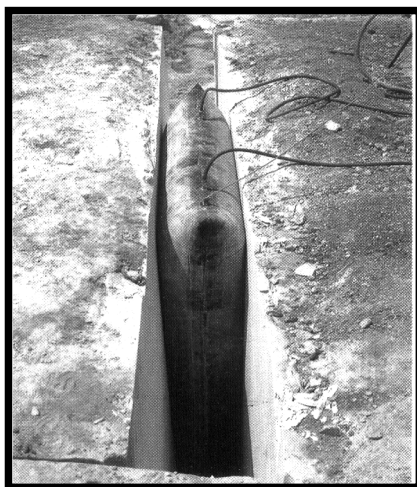
се направат лежишта во кои се поставуваат соборувачите. Со тоа се оштетува мемерната маса и се смалува нејзината искористеност, па доколку се работи во целост за здрава мермерна маса подобро е хидрауличните соборувачи да се користат во комбинација со воздушна или водена перница. Доколку изработката на лежиштата за хидрауличните соборувачи битно не влијаат на коефициентот на искористеност на мермерната маса, можат да се користат и само соборувачите.



Слика 14: Соборување со хидраулични соборувачи

Соборување со воздушни перници

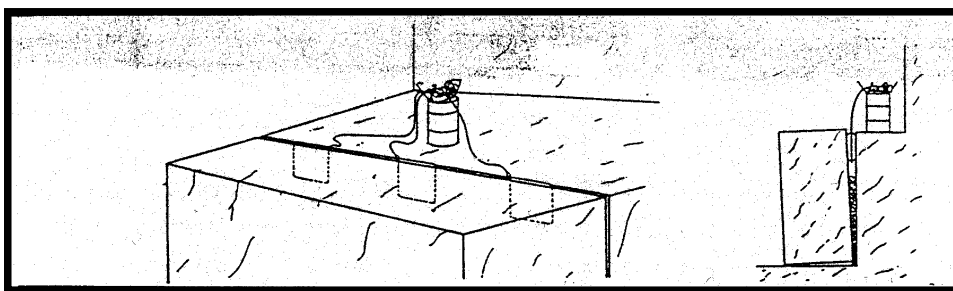
Воздушните перници овозможуваат одвојување на ламелата која е испилена со помош на дијамантска жична пила, без при тоа да се изработува лежиште во здравата мермерна маса (Слика 15). Со тоа се штеди време, не се оштетува мермерната маса, па при работа кај потполно здрава мермерна маса неопходно е користење на перница при соборување на ламелите.



Слика 15: Соборување на ламела со воздушна перница

Соборување со водени (челични) перници

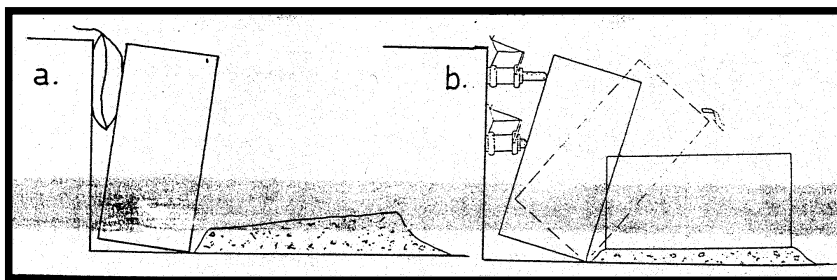
Водените (челичните) перници (Слика 16) во рудникот ”Леково - Чаве” најчесто ќе се употребуваат во комбинација со хидрауличен багер и за соборување на ламели во специјални случаи, а тоа е кога при соборувањето ламелите се кршат на местата со вени и пукнатини со што при понатамошното соборување неможат да се употребат хидрауличните соборувачи и воздушните перници. Исто така се употребуваат за соборување на големи ламели со повеќе природни пукнатини бидејќи постои голема веројатност воздушните перници на самите пукнатини да се оштетат или поточно да се уништат.



Слика 16: Соборување на ламела со водени (челични) перници

Комбинирано соборување на ламели

Кај здравите и квалитетни мермерни маси, поради подобра искористеност на ламелата се препорачува комбинирано соборување (Слика 17), така што на почеток се користат перницата, а при крајот хидрауличните соборувачи.



Слика 17 Комбинирано соборување на ламела

Соборување на ламели со хидрауличен багер

Во рудникот ”Леково - Чаве” како технологија за соборување на мермерните ламели покрај технологијата за соборување со хидраулични соборувачи, најчесто се употребува технологијата на соборување со хидрауличен багер (Слика 18).

За да се примени оваа технологија за соборување на ламели не се потребни предходни подготовки и услови, освен што треба да се расчисти местото каде што се поставува багерот (од црева, кабли итн) и работниот планум да биде доволно широк за движење на багерот.



Слика 18: Соборување на ламела со хидрауличен багер

II.5.2.1 Кроење на ламелите во блокови

Откако ламелата е соборена, во зависност од правецот на водите и пукнатините, на неа се мери и крои (одбележува) за плацно пилење. За плацно пилење на ламелите на површинските копови се применува плацна дијамантска жична пила модел TL 920. Таа е мобилна и погодна за изработка на мали резони при кроењето на ламелите под разни агли, што се смета за предност со оглед на пукнатините во ламелата. Монтирана е на тркала, лесно се преместува и поставува. Пилењето го врши со дијамантска жица чие затегнување е со електромотор со променлива брзина, кој се контролира со електричен регулатор. Сите овие операции се вршат преку контролната табла, која е одвоена од машината и обезбедува сигурност при ракувањето. Бидејќи оваа машина е многу ефикасна при плацното кроење и го подобрува квалитетот на комерцијалните блокови, наоѓа голема примена на површинските копови.

II.6. Товарање и транспорт

На површинскиот коп Леково - Чаве товарањето на јаловина, транспортот и утоварот на комерцијални блокови и томболони се врши со товарната машина *CATERPILLAR 988B* (Слика 19), а додека транспортот на јаловината се врши со руднички дампер *CATERPILLAR 769C* (Слика 20).



Слика 19: Товарна машина
CATERPILLAR 988B



Слика 20: Руднички дампер
CATERPILLAR 769C

Во производниот циклус товарната машина *CATERPILLAR 988B* ги врши следните операции :

- нагрнување на јаловина (отпаден материјал) и незино товаране,
- манипулација со комерцијални блокови и томболони на етажите,
- товаране на комерцијални блокови и томболони од плацот,
- преместување на дијамантски жични пили,
- планирање на одлагалиштата и сл.,

Внатрешниот транспорт се одвива во две релации:

1. Транспорт на јаловина од етажите до одлагалиштата,
2. Транспорт на комерцијални блокови и томболони од етажите до плацот за складирање.

За полнење на резервоарите со гориво на рударската механизација која е ангажирана на рудникот за мермер Леково изведена е бетонирана платформа каде се врши безбедно полнење на истите.

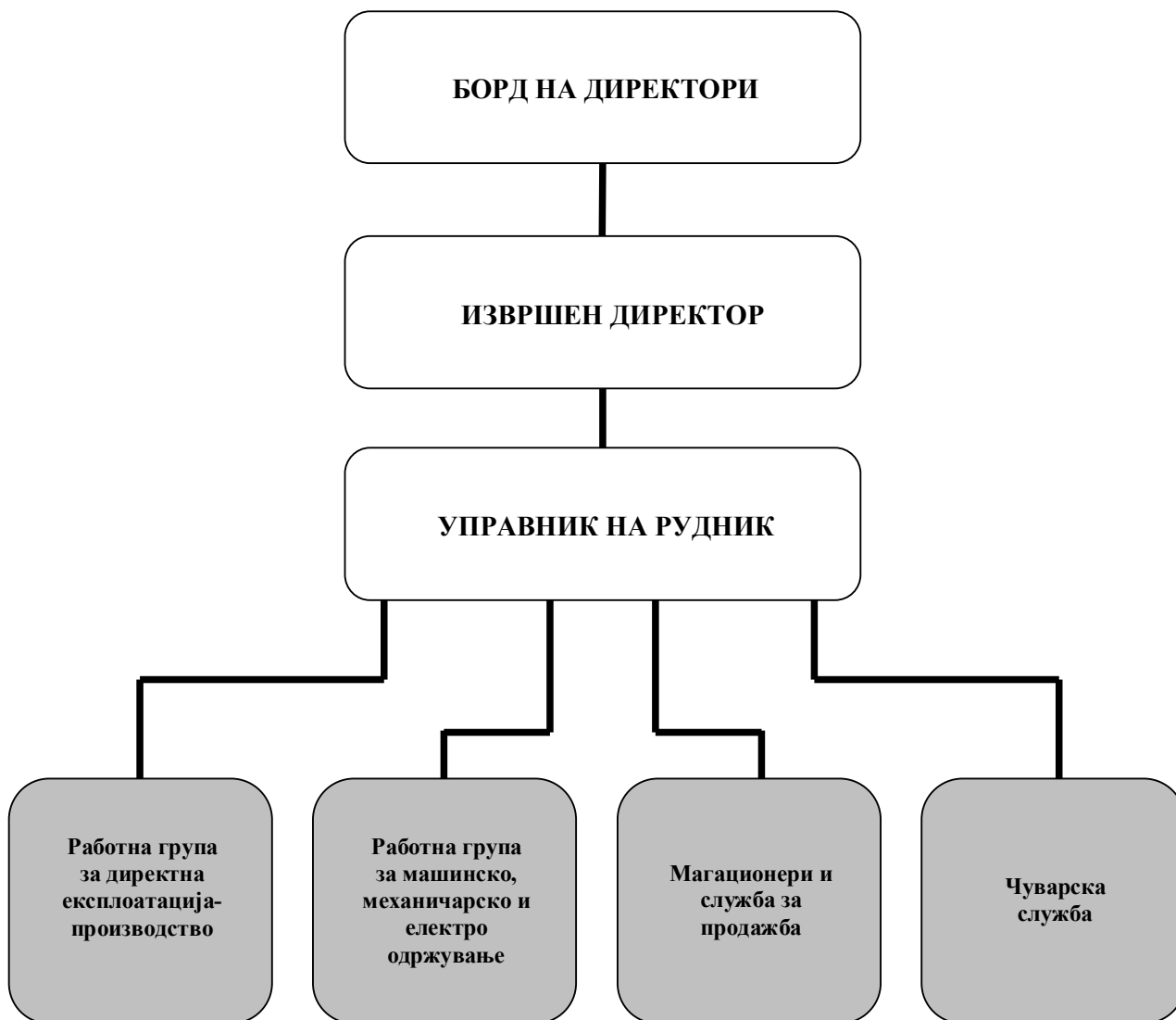
III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Рудникот го манипулираат работници кои се пријавени во компанијата Ларин АД Скопје, со која БЕЛМАР ДООЕЛ Скопје има склучено договор за соработка, односно изнајмување на работна сила. За остварување на проектираното годишно производство потребна е следната работна рака:

Табела 3. Проектирани работни места

Работна задача	Проектиран број на вработени
Раководител на рудник	1
Главен и етажен мајстор	1
Ракувач со CAT 988B	1
Ракувач со багер CAT 235C	1
Ракувач со CAT 973	1
Ракувач со дампер CAT 769C	1
Ракувач со дупчалка F90 BOHLER	1
Ракувач со дупчалка TAMROCK COOMANDO 300	1
Ракувач со дијамантска жична пила ALPHA 840/B	1
Ракувач со дијамантска жична пила VIP 910	1
Ракувач со каменорезна машина BENETTI CSM 962	1
Минер-бушач	1
Помошен работник	1
Механичар	1
Електричар	1
Магационер	1
Вкупно :	16

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



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

Во површинскиот коп за архитектонско градежен камен ”Леково” се експлоатираат мермерни маси и истите во блокови како готов производ се продаваат. При експлоатација на мермерните маси во процесот на сечење се употребува вода, а за процесот на минирање се употребуваат експлозивни средства. Механизацијата и опремата што се употребува во процесот на експлоатација ги користи следните материјали и горива: нафта (дизел гориво), моторно масло, хидраулично масло, мазива, антифриз и др.

Табела 4. Сировини произведени во инсталацијата

Реф бр.	Материјал/(1) Супстанција	CAS ⁽⁴⁾ број	Категорија на опасност ⁽²⁾	Моментално складирана количина	Годишна употреба	R и S фрази ⁽³⁾
1.	Вода	/	/	/	100.000 m ³	/
2.	Прашкест експлозив	118-96-7	класа 1a	/	600 kg	P2- 23/24/25- 33 43- 50/53 (1/2-)35-45 S(1/2-) 36/37-45- 60-61
3.	Анфо експлозив	6484-52-2 68476-34-6	H201, H319, H351	/	1000 кг	
4.	Детонаторски фитил	6484-52-2	класа 1b	/	700 m	/
5.	Бавногоречки фитил	6484-52-2	класа 1c	/	50 m	/
6.	Иницијални каписли	/	класа 1a	/	20 пар.	/
7.	Моторно масло SAE 15W/40	64742-54-4 64741-88-4 64742-01-4 68649-42-3	/	/	400 l	/
8.	Хидраулично масло SAE10	/	/	/	300 l	/
9.	Хидраулично масло SAE90	64742-52-5 64741-88-4 64742-01-4 64742-65-0	/	/	50 l	/
10.	Нафта	64742-03-6	Реактив. фактор.0 Запа фак.2 Токс.kl1	/	36 000 l	R 45 S 45-53
11.	Садови под притисок: ацетилен, кислород	74-86-2 7782-44-7	компримиран гас .kl.2	/	3 боци	R 5-6- 12;S(2-) 9-16-33

						R 8; S (2-) 17
12.	Антифриз	107-21-1	/	/	200 l	/
13.	Маст за подмачкување (Lis)	8016-28-2	/	/	25 kg	/
14.	Спреј Acrilus Libra spreу point содржи: толуол пропан ксилен акрилен полимер	108-88-3 74-98-6 1330-20-7	/	/	15 парчиња	R 11:R 20 S16;S25;S 29;S33

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

Забелешка: Некои од суровините кои се потребни за нормално функционирање на рудникот Леково се чуваат во рудникот Бела Пола и таму се врши дотур како што се: гориво и сервисирање на рударските машини.

V ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

Во компанијата Белмар се продуцира отпад и тоа по различни основи, почнувајќи од комуналниот отпад кои го продуцираат вработените во компанијата; понатаму самиот технолошки процес за вадење на мермер продуцира отпад во вид на јаловина и отпад кој се појавува при одржување на механизацијата и машините.

Како отпадни материи од површинскиот коп за мермер на рудникот Леково се генерираат:

- цврст отпад парчиња на мермер со неправилен облик и поситен цврст отпад - јаловина,
- течен отпад (отпадни масла и масти кои се користат кај опремата за транспорт и товарање на материјалот),
- отпадни делови - цврст отпад (отпадно железо, акумулатори, сајли, стари гуми и сл.) и
- комунален отпад од исхраната на работниците.

Јаловината што се создава при експлоатацијата се одлага периферно во непосредна близина на горниот раб на етажите од одлагалиштата. По формирање на одлагалиштето, едниот дел од јаловината паѓа по косината на одлагалиштето, а останатиот дел со помош на товарна лопата се дозира низ косините на одлагалиштето. Проектиран капацитет на одлагалиштето е зафатнина од околу 500.000 м³.

За сигурна работа на камионите паралелно со работ на косината се изработува заштитена берма од јаловина со висина од 0,5 метри и широчина од 1-2 метри. Дозирањето на материјалот треба да се врши редовно заради несметано кипење на камионите.

При развој на одлагалиштето се уважуваат следните критериуми:

- се одбележува границата на концесија на тој дел на теренот,
- на теренот се нанесуваат проектираните контури на одлагалиштето,
- одлагањето се врши според проектираните етажи.

Табела 5. Цврст и течен отпад

Реф . бр	Вид на отпад/материал	Број од Европскиот каталог на отпад	Количина (годишно ниво)	Преработка/ одложување	Метод и локација на одложување
1.	Јаловина	01 04 13	30 000 м ³	Се складира на посебно место во рудникот	Се складира според планот за управување со отпад
2.	Отпадни масла и масти	13 02 07*	200 l	Продажба на овластена компанија Минол	Се чува на бетонирана подлога, која ќе се покрие според програмата за подобрување
3.	Стари гуми	16 01 03	2 гуми	Продажба на овластена компанија Даскало	Се чува на бетонирана подлога
4.	Акумулаторски батерии	16 06 01* 16 06 02*	2 акумулатори	Продажба на овластена компанија Даскало	Се чува на бетонирана подлога, која ќе се покрие според програмата за подобрување
5.	Истрошени делови од механизација и опрема	16 01 99	200 кг	Продажба на овластена компанија Даскало	Се чува во рудникот Бела Пола
6.	Комунален отпад	20 03 01	900 кг	Се собира во контејнер	ЈКП го носи на депонија за ЦКО
7.	Експлозивни средства неупотребливи	16 04 03*	/	Се уништува при наредно минирање	/

VI ЕМИСИИ

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

VI.1. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Од површинскиот коп за мермер “Леково“ нема точкасти извори на емисии во атмосферата ниту емисии од котли, поради тоа табелите кои се однесуваат за овој вид на емисии се непополнети и празни.

Фугативни емисии

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

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

Табела 6. Емисија од котли

Капацитет на котелот Производство на пареа: Термален влез:	kg/~as MW
Гориво за котелот Тип: јаглен/нафта/ЛПГ)/гас/биомаса итн. Максимален капацитет на согорувањеСодржина на сулфур:	kg/~as %
NO _x	mg/Nm ³ pri (0°C, 3% O ₂ (Te~nost ili gas), 6% O ₂ (Цврсто

	гориво)	
Максимален волумен на емисија	m ³ /час	
Температура	°C(min)	°C(max)
Периоди на работа	час/ден	денови/год

Табела 5. Точкасти извори на емисија

Извор на емисија	Detali za emisijata				Намалување на загадувањето
Референца/бр. на оцак	Висина на оцак [m]	Супстанција/ материјал	Масен проток [mg/Nm ³]	Проток на воздух [Nm ³ /час]	Тип на филтер/циклон/скруб

Не постојат точкасти извори на емисии (оцаци)

Фугитивната емисија која се продуцира од работењето на предметниот рудник можеме да кажеме дека е занемарлива. Имено во последниве неколку години како и во моментот рудникот работи со намален капацитет и нема чести минирања кои продуцираат поголема количина на прашина. Работата на рударските машини е сведена на минимум, односно нема голема потрошувачка на нафтени деривати како и емисија на прашина од движењето по неасфалтиран пат. Генерално целокупната количина на фугитивна емисија на прашина, после продукцијата повторно паѓа на површината на почвата и тоа не подалеку од концесијата на рудникот. Во продолжение е дадена табела со пресметани и проценети вредности на фугитивните емисии на основните загадувачки материи кои се јавуваат од секојдневната работа на рудното поле Леково - Чаве. Вредностите се изразени на годишно ниво што треба да даде слика на долгорочното контаминирање на животната средина односно капацитетот на самопречистување на истите со помош на околната вегетација.

Табела 7. Фугитивна емисија од рударските операции

Р.Б.	Извор	PM10	CO	NO _x	SO ₂	VOC _s
		т/год	т/год	т/год	т/год	т/год
1.	Минирање	0,004	/	/	/	/
2.	Транспорт	0,015	0,07	0,07	0,04	0,008
3.	Мотори со внатрешно согорување	0,009	0,07	0,07	0,04	0,008
Вкупно :		0,028	0,14	0,14	0,08	0,016

VII ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

При експлоатација на мермерните маси како најголеми потрошувачи на индустриска вода се дијамантските жични пили кои ја употребуваат водата единствено за ладење на ножот и притоа вкупната потрошувачка на вода изнесува околу 100.000 м³/год.

Снабдувањето со индустриска вода во површинскиот коп ”Леково - Чаве” за потребите на технолошкиот процес е обезбедено од рудникот ”Бела Пола” со транспот со камион цистерна и по пат на собирање на атмосферските води на ова сливно подрачје во водособирници. Атмосферските води кои ќе паднат на сливното подрачје на површинскиот коп и на самата фигура на копот, еден дел ќе испарат, еден дел гравитациски ќе истечат и еден мал дел ќе се инфилтрираат во мермерната маса, кои води се од витално значење за работењето на копот.

Многу мала количина од отпадните води од водособирниците по природен пат понираат во земјата или гравитациски се одводнуваат како чисти атмосферски води. Од работењето на рудникот нема директно испуштање и истекување во површинските води и водотеци.

Активниот коп за градежен камен е лоциран во ридски терен кој е доста сиромашен со површински водотеци, а и во потесната зона на копот нема забележано површински водотеци.

Рударските активности не предизвикуваат хемиски и механички загадувања на површинските води во поширокото подрачје.

Табела 8. Емисија во површински води
Не постојат емисии во површински води

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

⁴ Согласно националниот координатен систем

/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Табела 9. Точка на мониторинг/Рефернци од Националниот координатен систем
Нема директно испуштање во реки и езера односно површински водни тела.
Табелата е неприменлива

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

Табела 10. Точка на мониторинг/Рефернци од Националниот координатен систем
Нема директно испуштање во реки и езера односно површински водни тела.
Табелата е неприменлива

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

ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

VIII.1. Емисии во подземни води

Во зоната на копот не се забележани подземни води, а истото го потврдуваат хидрогеолошките истражувања кои се направени за проектирање на рудните резерви на мермерот во експлоатационото поле Леково - Чаве.

Работната средина на копот за архитектонско градежен камен е изразит хидро изолатор поради што во пракса ретко се случува да бидат нарушени подземните водотеци. Водата која може да продре е атмосферска и преку малубројните пукнатини може да пројде во внатрешноста, но во исклучително мала количина и како чиста вода. Бидејќи се работи за атмосферски талог кој поминува низ почвен слој кој има филтрациска способност, во подлогата може да стигне како чиста вода. Најголемиот дел од атмосферскиот талог се задржува на површината на откопното поле во вид на заезерување кое во текот на летните месеци испарува или го има како мала огледална површина во најниските делови на откопното поле.

За да се спречи евентуалното продирање на опасни материи во подземните води и почвите изведени се бетонирани подлоги каде се предвидува чување на опасните отпадни материи како што се старите акумулатори, отпадните масла, но и нафтата во посебен резервоар од каде се преточува по потреба во резервоарите на градежните машини. Се предвидува изградба на сидови и покривање на бетонските платоа, заради спречување на пристап од страна на неовластени лица.

VIII.2. Емисии во почва

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

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

Во површинскиот коп за мермер “Леково“ нема емисии во почва. Единствена емисија потенцијално може да се случи доколку се појави дефект на некоја од машините кои се користат при процесот на вадење на рудните блокови и да истече мала количина на масло. Доколку се случи ваков инцидент поради тоа што се работи за мермерна маса, која не го впира маслото, тоа ќе остане на неговата

површина и со посипување на песок ќе се впије во истиот, а потоа ќе се отстрани како опасен отпад. Освен моторно масло може да се случи дефект, односно прскање на хидраулично црево кај системите за хидраулика на рударските машини при што постапката и процесот на отстранување е ист како и кај моторното масло.

VIII ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

Од површинскиот коп за мермер “Леково“ не се генерира отпад од земјоделски или фармерски активности. Оттука табелата во која треба да се опишат природата и квалитетот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) што треба да се расфрла на земјиштето (ефлуент, мил, пепел), како и предложените количества, периоди и начини на примена (пр. цевно испуштање, резервоари) е неприменлива.

Табела 11. Земјоделски и фармерски активности

Не постојат земјоделски и фармерски активности

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

IX БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

X.1. Бучава

Извори на емисии на бучава во работниот простор на површинскиот коп се транспортните машини и опрема: камиони дамperi, багери, товарни машини, дупчалки, агрегати, компресори и др, додека најголем извор на импулсна бучава се појавува во процесот на минирање. Бидејќи процесот на минирање се случува исклучително ретко и бучавата се продуцира моментално, нема негативно влијание кое може да предизвика негативни ефекти по околната средина и нема дополнително да ја анализираме.

Во зависност од активностите кои се реализираат во одреден временски период, изворите на бучавата се лоцирани на различни места во копот. За да се утврди емисијата на бучава кое се продуцира од предметната локација, компанијата Белмар врши годишни мерења на нивото на бучава, со ангажирање на акредитирано тело.

Со оглед на фактот што рудникот за мермер Леково е лоциран надвор од населено место (најблиското е на околу 1,5 км), а во непосредна близина се лоцирани уште три експлоатациони полиња за мермер, според Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл. весник бр. 147/08) истиот припаѓа во IV зона за заштита од бучава. Максимално дозволеното ниво (МДН) во оваа зона изнесува 70 dB (ден и вечер) и 60 dB (ноќе). Од извештаите кои се направени од акредитирана лабораторија може да се забележи дека нивото на бучава се движи од 38,5 dB па до максимум 48,3 dB односно не е надминато МДН, согласно наведениот правилник. Од тука може да заклучиме дека не постои негативно влијание врз животната средина.

Табела 12. Емисии на бучава

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

5.	Компресор		80	8-20
6.	Камион-Дампер		85	8-20

За амбиентални нивоа на бучава:

Табела 13. Нивоа на амбиентална бучава

Референтни точки	Национален координатен систем (5N, 5E)	Нивоа на звучен притисок (dB)		
		L(A) _{eq}	L(A) ₁₀	L(A) ₉₀
Граници на локацијата				
T ₁	41°24'13.28" N 21°36'43.70" E	48,3		
T ₂	41°24'17.38" N 21°36'41.30" E	42,8		
T ₃	41°24'23.74" N 21°36'41.29" E	38,5		
T ₄	41°24'8.02" N 21°36'36.30" E	40,6		
T ₅				
T ₆				
T ₇				
T ₈				
T ₉				
T ₁₀				
ОСЕТЛИВИ ЛОКАЦИИ	Поради тоа што инсталацијата се наоѓа надвор од населено место, во нејзина близина нема локации осетливи на бучава			
Локација 1:	/	/	/	/
Локација 2:	/	/	/	/
Локација 3:	/	/	/	/
Локација 4:	/	/	/	/

Х.2. Вибрации

При процесот на минирање може да дојде до појава на вибрации. Минирањето се прави на површинскиот слој при што се употребува слабо експлозивно полнење за да не дојде до распукување на внатрешните мермерни слоеви и нивно оштетување.

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

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

Х.3. Нејонизирачко зрачење

Нема извори на нејонизирачко зрачење (светлина, топлина и т.н.) кои негативно би влијаеле врз животната средина.

XI ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

Во следните табели предложен е начинот на мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух и бучава.

Мониторинг на површинските води може да се прави единствено на водособирникот на откопното поле 1 бидејќи откопното поле 2 не е сеуште доволно разработено за да постои полн водособирник. Од друга страна водата која се задржува во водособирникот нема основа да биде загадена бидејќи во рудникот не постојат технолошки линии од каде може да се контаминира, па единствената промена може да биде температурата и евентуално механички примеси кои би дале заматување на истата. Водата после ладење на пилата повторно се враќа во водособирникот, односно не истекува и не понира па има моќ на самопочистување т.с. исталожување на суспендираните материи. Поради тоа не се препорачува континуиран мониторинг.

Што се однесува до мониторингот на воздухот сметаме дека е доволно да се прави годишно мерење на присуството на PM_{10} честички. Мерењето е најдобро да се изведе во летниот период кога можноста за фугитивна емисија е најголема.

Бучавата како извор не се разликува во текот на годината и од досегашните мерења е утврдено дека истата не ги надминува МДН. Замајќи го тоа во предвид сосоема е доволно да се врши контролно мерење на бучава еднаш годишно.

Табела 14. Предложен начин на мониторинг за квалитетот на амбиенталниот воздух и бучава

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
PM_{10}	Еднаш годишно	Оптичко мерило /гравиметриски	МКС ISO 12341:2007
бучава	Еднаш годишно	Букомер	МКС ISO 1996:2:2010

XII ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

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

За да се спречи неовластен пристап на лица кои можат да се повредат било поради непознавањето на теренот или друг вид на влијание или околност се препорачува оградување на рудникот и поставување на соодветна сигнализација за забранет пристап, опасност од пропаѓање во длабочина и сл. Исто така се предвидува покривање на платоата за чување на отпадни делови и отпадни масла како и нивно целосно затворање за да се спречи неовластен пристап;

Втората работа која може да го подобри или намали негативното влијание врз животната средина е набавката на електрични компресори кои ќе ги замената постојните дизел компресори. Со оваа мерка значително ќе се намали потрошувачката на дизел горивото, а со тоа и емисиите во атмосферата од согорувањето на дизел горивото. Набавката ќе се очекува после инсталирањето на трафостаница од страна на ЕВН Македонија, односно довод на електрична мрежа до рудникот. Притоа ќе се исфрлат од употреба и генераторите за производство на електрична енергија, кои се користат за потребите на пилите за сечење на мермерни блокови.

Доколку се зголеми обемот на работа неопходно е изведба на таложник каде ќе се врши механичко прочистување на водите кои се употребуваат за ладење на пилите со кои се сечат мермерните блокови, бидејќи при зголемен обем на работа се продуцира поголема количина на механички примеси кои пречат во повторната употреба на водата. Со изведбата на таложникот ќе се овозможи исталожување на примесите и избистрување на водата, односно можност за нејзина повторна употреба во поголема количина кога рудникот би работел со полн капацитет.

Во текот на летниот период неопходно е да се врши влажнење на пристапните патишта и изведените патишта за движење на рударските машини и

дамперите со што ќе се спречи непотреното продуцирање, односно разнесување на прашина од тркалата на машините. Ова се емета за една од основните мерки кај сите површински рудници поради тоа што во спортивно се продуцира огромна количина на прашина (пред се е од минерално потекло), но истата може да има негативно влијание врз целокупниот жив свет како на самиот рудник така и во непосредната околина.

Последната работа која е неопходна да се напомене е процесот на рекултивација, која мора да се направи после затворање, односно исцрпување на рудното поле. Предвидена е методологија за рекултивација на заземеното земјиште. Со континуирано изведување на планираната рекултивација, согласно проектите, се создаваат услови за минимализирање на девастацијата на земјиштето.

Со проектите предвидено е по завршетокот на експлоатацијата на секоја работна етажа да се изврши насипување на хоризонталните плануми со хумусен слој со дебелина од 0,3 до 0,6 м, а потоа и нивно затревување со соодветни тревни видови, односно пошумување со багреми. Косите и вертикални делови нема да бидат третирани.

Депонијата на јаловината, ќе биде терасирана, а затревување и пошумување ќе се врши само на хоризонталните делови. На тој начин може да се постигне конфигурација на теренот што е најблиска со конфигурацијата на теренот пред почетокот на откопувањето, а во случај на површинскиот коп ”Леково” и подобра.

Табела бр. 15 Мерки за реализација на програмата за заштита на животната средина

Р. бр.	Опис на мерката	Цел на мерката (изразена преку намалување на влијанијата врз ж.с.)	Временски распоред за реализација на планот за подобрување во рок од 5 години				
			2021	2022	2023	2024	2025
1.	Оградување на рудникот и поставување на соодветна сигнализација за забранет пристап	Спречување на пристап од страна на неовластени лица кои можат да предизвикаат хаварија		Јануари			
2.	Покривање на бетонската подлога, каде се складираат отпадните масла и акумулатори	Заштита од атмосферските влијанија кои можат да придонесат до истекување на опасни материи во почвата и подземните води		Јануари			
3.	Набавката на електрични компресори кои ќе ги замената постојните дизел компресори	Намалена потрошувачка на нафта и намалени емисии во атмосферата	Веднаш по инсталирањето на трафостаница од страна на ЕВН Македонија				
4.	Влажнење на пристапните патишта и изведените патишта за	Намалување на фугитивната прашина	Јули-Септември	Јули-Септември	Јули-Септември	Јули-Септември	Јули-Септември

*Барање за Б - Интегрирана еколошка дозвола
Белмар – Скопје рудник Леково-Чаве, с. Ореовец*

Р. бр.	Опис на мерката	Цел на мерката (изразена преку намалување на влијанијата врз ж.с.)	Временски распоред за реализација на планот за подобрување во рок од 5 години				
			2021	2022	2023	2024	2025
	движење на рударските машини						
5.	Засадување на зеленило	Намалување на негативните влијанија врз почвата и воздухот	Есен	/	Пролет/есен	/	Пролет/есен
6.	Мониторинг на загадувачки материи во животната средина	Утврдување на нивото на загадувачки материи и доколку е потребно преземање на мерки за нивно намалување	Согласно утврден временски рок за одредени параметри од надлежниот орган на општината	Согласно утврден временски рок за одредени параметри од надлежниот орган на општината	Согласно утврден временски рок за одредени параметри од надлежниот орган на општината	Согласно утврден временски рок за одредени параметри од надлежниот орган на општината	Согласно утврден временски рок за одредени параметри од надлежниот орган на општината
7.	Рационална употреба на водата	Намалување на експлоатацијата на водните ресурси	Постојано	Постојано	Постојано	Постојано	Постојано

XIII СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

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

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

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

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

Табела бр.16

Активности	Надлежности
Идентификација на потенцијалните и вонредни ситуации	Тим за проценка на појавата на инциденти и хаварии
Изготвување на список на потенцијални инциденти и вонредни ситуации	Координатор за животна средина/ раководител на рудник
Изработка на план за реагирање при инцидентни и вонредни ситуации	Координатор за животна средина/ раководител на рудник

Одобрување на планот	Управител/директор/ одбор на директори
Запознавање на вработените со потенцијалните инциденти и вонредни ситуации како и со планот за реагирање во вакви ситуации	Координатор за животна средина/ раководител на рудник

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

Со експлозивните направи управуваат само стручни лица, а при транспортирање на експлозивните материјали и при минирањето редовно се известува МВР и се превземаат соодветни заштитни мерки. На локацијата има соодветна сигнализација за алармирање како при минирањето така и при настанати дефекти или хаварии.

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

Од наведеното можеме да заклучиме дека потенцијалните инцидентни ситуации се сведуваат на појава на пожар и експлозија и тоа како резултат на елементарна непогода.

*Барање за Б - Интегрирана еколошка дозвола
Белмар – Скопје рудник Леково-Чаве, с. Ореовец*

Инцидентна појава	Локација на инцидентната појава	Причинител	Можни влијанија врз животната средина	Мерки
Пожар	Објектите	Неисправност на електрични инсталции, громобранска заштита или електронски уреди	Загадување на воздухот, почвите и водите	• Исклучување на доводот на ел. енергија, • Повикување на брза помош и служба за ПП заштита, • Изолирање, дислокација на складирани запалливи материи, • Обука на вработените за користење на ПП апарати и други ресурси за гасење на пожар, • Контрола на одржувањето на опремата за гасење на пожар и опремата.
	Генератор за струја	Дефект, неисправност на електрична инсталција, удар од гром		
	Инсталции за струја	застареност, механичко оштетување		
	Машини (дупчалка, пила)	Дефект, неисправност на електрична инсталција		
	Возен парк	Дефект,		
Експлозија	Резервоар за дизел	Отворен оган во близина на резервоарот за дизел	Опасност по животот на вработените, загадување на воздухот	• Контрола на ПП апаратите од овластена компанија • Периодично испитување на опремата за работа • Примена на правилникот за заштита при работа и Нормативот за ЛЗО
	Експлозив	Неисправен експлозив, или несоодветно ракување		
	Возен парк	Дефект, сообраќајна незгода, отпаден оган во близина на резервоар на возило.		
Земјотрес	Било кој дел	/	Опасност по животот на вработените, загадување на воздухот, почвите и водите	• Се запира процесот на работа, • Се исклучуваат сите машини и уреди од доводот на ел. енергија, • Санација на направените штети,

*Барање за Б - Интегрирана еколошка дозвола
Белмар – Скопје рудник Леково-Чаве, с. Ореовец*

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

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

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

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

По фазата на стабилизација на одложениот материјал би се започнало со изведување на сите неопходни мерки за техничка рекултивација во функција на просторното уредување на зоната зафатена со активностите на рудникот Леково. Паралелно со техничката рекултивација би започнала и биолошката рекултивација, односно враќање на хумусот и засејување со тревни и шумски видови соодветни на претходно постоечките. На тој начин би се овозможила брза и ефикасна рекултивација, која нема да трае подолго од самиот процес на експлоатација.

Исто така, би требало да се разработи и програма со која ќе се дефинира крајниот изглед на просторот по завршување на експлоатацијата.

Во фазата на рудничка експлоатација дел од одлагалиштето би можело да се рекултивира по познатата постапка и техника (терасирање и нанесување на хумусен покривач). Динамиката на рекултивирањето на копот ќе зависи од динамиката на експлоатацијата. Според досегашните планови после десет годишен период би се создал амфитеатрален простор со рамно дно и стрмни завршни косини. Дното на површинскиот коп може да се рекултивира со нанесување на хумус со дебелина од 0,6 до 1 м, кој ќе овозможи развивање на вегетативна покривка.

Околу косините треба да се подигне ограда (жичена) со цел да се спречи можното настрадавање на животните и луѓето. Околу наоѓалиштето треба да се подигнат и вегетативни ветрени брани, со кои ќе се спречи еолската ерозија на косините и ќе се намали загадувањето на воздухот со аеро солите.

Потребно е да се изготви студија за затварање на копот во која сите мерки од аспект на заштита на животната средина ќе бидат вклучени.

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

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

XV РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

Површинскиот коп за експлоатација на архитектонско градежен камен-мермер лоциран на локалитетот “Леково“ во непосредна близина на селото Ореовец, е земен под концесија од страна на Белмар А.Д. Скопје. Согласно со Уредбата за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола (Сл.весник бр. 89/2005 год.) оваа инсталација припаѓа на категорија на индустриски активности од Прилог 2, Точка 3.2. Инсталации за ископ на минерални сировини. Со оглед на тоа што се поминати повеќе од 7 години по добивање на првата еколошка дозвола, потребно е да се изготви ново барање со кое треба да добие нова еколошка дозвола.

Површинскиот коп за производство на мермер ”Леково“ се наоѓа во атарот на с. Ореовец, на оддалеченост од околу 8 км од Прилеп. Самата локација на површинскиот коп е на околу 3 км северо-западно од селото Ореовец во серијата на мермерите кои се дел од метаморфниот комплекс на пелагониската тектонска единица.

Површината на просторот кој е зафатен со концесијата за експлоатација на архитектонско-градежен камен изнесува 5,057 км².

Производниот процес е поделен на неколку фази и тоа:

- дупчење и минирање,
- сечење со дијамантска жична пила,
- соборување на ламели,
- кроење на ламели,
- товарење и транспорт.

Потрушувачката на сировини се сведува на дизел гориво кое е најупотребуваната сировина од која се произведува електрична енергија, но и се употребува за дупчалките и возниот парк на рудникот. Водата исто така е еден од основните ресурси. Се користат атмосферските води во вид на заезерување и дополнително складирани води во резервоар инсталиран за таа намена. Останатите сировини се сведуваат на потребите за одржување на поставените инфраструктурни делови и самите машини.

Од нормалното функционирање на рудникот најголема количина на отпад претставува јаловината, која се одложува во рамките на копот, предвидено според планот за управување со отпад.

Од површинскиот коп за мермер ”Леково” нема точкасти извори на емисии во атмосферата ниту емисии од котли.

Отпадните води од водособирниците по природен пат понираат во земјата или гравитациски се одводнуваат. Нема директно испуштање и истекување во површинските води и водотеци.

Во зоната на копот не се забележани поголеми количества на подземни води. Работната средина на копот за архитектонско градежен камен е изразит хидро изолатор поради што во пракса ретко се случува да бидат нарушени подземните водотеци.

Од површинскиот коп за мермер нема емисии во почва. За секое непредвидено истекување на масла од машините се предвидува негово собирање и одржливо управување од страна на лиценцирана компанија.

Од површинскиот коп за мермер не се генерира отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени.

Извори на емисии на бучава во работниот простор на површинскиот коп се рударските машини и опрема: камиони дамperi, багери, товарни машини, дупчалки, агрегати, компресори и др, додека импулсна бучава се појавува и при минирање на просторот која активност се случува неколку пати во текот на годината.

Вибрации со мал интензитет се јавуваат при процесот на минирање и истите не влијаат на животната средина.

Нема извори на нејонизирачко зрачење.

Точки на мониторинг на емисии и земање примероци

Компанијата водејќи се од предходната еколошка дозвола врши повремени мерења, односно обезбедува мониторинг на емисиите на прашина и бучава како клучни во процесот на вадење на мермер. Резултатите од мерењата покажуваат дека вредностите се во рамките на максимално дозволените нивоа.

Програма за подобрување

Планираните активности од страна ”Белмар” А.Д. Скопје се приложени во програма за подобрување за работа на инсталацијата.

Во овој предлог оперативен план наведени се активности со кои би се намалило влијанието на објектот за производство на архитектонско градежен камен-мермер ”Леково” врз животната средина, а тоа се:

- Оградување на копот;
- Покривање на бетонската подлога, каде се складираат отпадните масла и акумулатори;
- Замена на дизел агрегатите со нови електрични компресори;
- Влажнење на пристапните и изведените патишта за движење на рударските машини;
- Рекултивација на експлоатираната површина.

XVI ИЗЈАВА

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

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

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

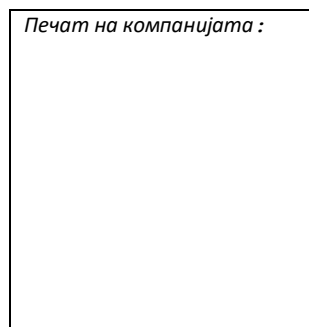
Потпишано од : _____

Датум : _____
(во името на организацијата)

Име на потписникот: _____

Позиција во организацијата: _____

Печат на компанијата :



XVII П Р И Л О З И

Прилог бр. 1 Договор за концесија

 РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА Бр. <u>24-7394/</u> <u>05-12-2013</u> год. СКОПЈЕ	Друштво за откопување, преработка и трговија со мермери БЕЛМАР ДООЕЛ увоз-извоз Бр. <u>0307-9911</u> <u>25.11</u> 201 <u>4</u> год. СКОПЈЕ
---	--

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

1. ВЛАДАТА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
застапувана од Министерот за економија
Valon Saraqini
(во натамошниот текст: концедент)
и

2. Друштво за откопување, преработка и трговија со мермери БЕЛМАР
ДООЕЛ Скопје
со адреса: Ул. Анкарска бр.29А локал 2 Скопје – Карпош
,Република Македонија
застапувано од лицето Тријандафилу Тријандафилос
(во натамошниот текст: концесионер)
на ден _____ 2013 година во Скопје, склучија:

**ДОГОВОР ЗА КОНЦЕСИЈА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА
СУРОВИНА – МЕРМЕР НА ЛОКАЛИТЕТОТ "ЛЕКОВО-ЧАВЕ" С.ОРЕОВЕЦ,
ОПШТИНА ПРИЛЕП**

Член 1
Предмет на усогласување

Со овој договор се врши усогласување на Договорот за концесија за експлоатација на минерална сировина – мермер од лежиштето на локалитетот во Леково-Чаве, кај с.Ореовец општина Прилеп бр. 24-10544/1 од 18.12.2007 година, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и Компанија за откопување, преработка и трговија со мермери АД БЕЛМАР увоз-извоз Скопје со Законот за минерални сировини ("Службен весник на Република Македонија" бр. 136/12, 25/13 и 93/13)

Член 2
Предмет на договорот

Предмет на овој договор е уредување на правата и обврските на Концедентот и Концесионерот кои произлегуваат од доделувањето на Концесијата за експлоатација на минералната сировина – мермер на локалитетот "Леково-Чаве" с.Ореовец, општина Прилеп.

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

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

Член 3

Рок на важење на концесијата

Концесијата од член 2 на овој договор ќе важи до истекот на периодот закој е доделена концесијата, а заклучно со 02.09.2032 година, со можност за продолжување за уште еден период од 30 години.

Член 4

Простор на кој се доделува концесијата

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

Точка	Координата X	Координата Y
T-1	4585950	7551400
T-2	4585200	7553000
T-3	4584600	7555000
T-4	4583750	7555000
T-5	4584000	7551700
T-6	4584350	7551700
T-7	4584350	7551000
T-8	4584900	7551000

Површината на просторот на концесијата за експлоатација од став 1 од овој член изнесува $P = 5.057513 \text{ km}^2$ /квadratни километри/.

Член 5

Имотно правни односи

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

договор.

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

Член 6

Обврски за заштита на водите

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

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

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

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

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

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

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

Член 7

Сообраќајна инфраструктура

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

Концесионерот потребно е да превзема мерки за спречување на недозволените дејствија на патот, патниот и заштитниот појас. Широчината на заштитниот појас на автопатот на кој не можат да се градат објекти или изведуваат градежни работи кои не се во функција на патот изнесува 40 метри, на

магистрални и регионални патишта изнесува 20 метри , а на општински патишта изнесува 10 метри.

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

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

Член 8

Обврски за заштита на животната средина

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

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

Член 9

Пренос на концесијата

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

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

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

Член 10

Почеток на експлоатација

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

**Член 11
Надоместоци за концесијата**

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

За експлоатација на минералната сировина – мермер на локалитетот “Леково-Чаве” с.Ореовец, општина Прилеп концесионерот е должен на концедентот да му плаќа концесиски надоместоци за експлоатација под услови, на начин и во висина определени согласно важечкиот Тарифник за утврдување на висината на надоместоците за издавање на дозволи и концесии за вршење на детални геолошки истражувања и концесии за експлоатација на минерални сировини.

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

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

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

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

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

**Член 12
Надомест на штета**

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

**Член 13
Обезбеден пристап за посебни потреби**

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

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

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

**Член 14
Обврски на концесионерот при експлоатација на минералните сировини**

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

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

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

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

**Член 15
Случај на Виша Сила**

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

**Член 16
Безбедност и заштита при работа**

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

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

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

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

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

**Член 17
Времено запирање на експлоатацијата и изведување
на рударските работи**

Концесионерот е должен временото прекинување на изведувањето на рударски работи при експлоатација на минералните сировини поради непредвидени причини (појава на гас или дополнителни количини на вода, горски удари, јамски пожари, пореметување на главни патишта за проветрување и одводнување, лизгање на терен и слично) да го пријави до органот на државната управа надлежен за работите од областа на минералните сировини и Државниот инспекторат за техничка инспекција

најдоцна 24 часа по запирање на работите, а во случај на сериозни опасности веднаш.

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

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

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

Член 18

Надзор над концесијата

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

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

Член 19

Престанок на концесијата

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

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

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

Член 20

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

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

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

Член 21

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

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

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

Член 22

Враќање на документација

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

Член 23

Решавање на спорови

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

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

Член 24

Измени на Договорот

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

Член 25

Целост на Договорот

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

Член 26

Број на оригинални примероци

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

Член 27

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

Член 28

Со денот на влегување во сила на овој договор престанува да важи Договорот за концесија за експлоатација на минерална сировина – мермер од лежиштето на локалитетот во Леково-Чаве, кај с.Ореовец општина Прилеп бр. 24-10544/1 од 18.12.2007 година, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и Компанија за откопување, преработка и трговија со мермери АД БЕЛМАР увоз-извоз Скопје.

За Концедентот
ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕР ЗА ЕКОНОМИЈА

Valon Saracini



За Концесионерот
ДОПТМ “БЕЛМАР”

ДООЕЛ увоз-извоз
Скопје

Тријандафилу Тријандафилос



Изработил: Љупче Ефнушев

Контролирал: Јетон Кучи

м-р Костадин Јованов

м-р Ејуп Љатифи

Одобрил: Анче Трифунов

Прилог бр. 2 Договор за откуп на отпадни материи

Друштво за откопување, преработка и трговија
со мермери БЕЛМАР ДООЕЛ увоз-извоз

Бр. 0302-2011
30.08 2016 год.

СКОПЈЕ

ДОГОВОР ЗА ОТКУП ОТПАДНИ МАТЕРИИ

Склучен во Прилеп на ден 30.08.2016 год., помеѓу :

1. Компанија за откопување, преработка и трговија со мермери БЕЛМАР ДООЕЛ увоз-извоз, ул. Анкарска бр. 29 А, лок.2, застапувано од Управителот Тријандафилос Тријандафилос од Р.Грција, од една страна на договорот како ПРОДАВАЧ ;
2. Друштво за производство, промет и услуги ДАСКАЛО ДООЕЛ увоз-извоз Прилеп, с.Мало Коњари, застапувано од Управителот Даскалоски Јане од друга страна на договорот како КУПУВАЧ.

Член 1

Предмет на овој договор е утврдување на меѓусебните права и обврски на договорните страни во врска со откупот на отпадни материи (старо железо и други метали, стари употребени гуми, стари употребени акумулатори и сл.) кои настануваат од редовниот процес на работење на рудникот за производство на мермерни блокови и томболони "Леково"с.Ореовец, сопственост на Продавачот БЕЛМАР ДООЕЛ увоз-извоз.

Член 2

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

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

Член 3

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

Член 4

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

Член 5

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

Член 6

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

Член 7

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

Член 8

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

ДОГОВОРНИ СТРАНИ:

ЗА ПРОДАВАЧОТ



ЗА КУПУВАЧОТ



Прилог бр. 3 Договор за подигање на отпадно масло

Трговско друштво за вработување на учеснички лица-
заститно друштво за производство, трговија и услуги
МИНОЛ ДООЕЛ
Бр. 0304-188/11
05.12.2014 год.
ШТИП

ДОГОВОР

Друштво за откопување, преработка и трговија
со мермери **БЕЛМАР ДООЕЛ** увоз-извоз
Бр. 0307-6511
15.12.2014 год.
СКОПЈЕ

За превземање на отпадни масла помеѓу

Договорни страни

1. ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ ЕДБ 4029992100373 со адреса М-6 М.В. 8-ми км бб 2000 Штип представувано од управителот Билјана Николова од една страна. КОЛЕКТОР
контакт телефони 032 308-001, 070 332-893, 070 368-645
2. БЕЛМАР ДООЕЛ Скопје ЕДБ 4030998360081 со адреса ул. Анкарска бр. 29А-лок. 2/Скопје представувано од извршен директор Тријандафилу Тријандафилос од друга страна ГЕНЕРАТОР. Лице за контакт Владко Пејкоски тел. 070 287-712, 048 402-510

Член 1

Предмет на овој договор е превземање на отпадните масла од БЕЛМАР ДООЕЛ Скопје.

Член 2

Согласно донесениот правилник за отпадни масла објавен во Службен Весник Бр 156 од 26.12.2007 двете страни се договорија под кои услови да се превземаат отпадните масла кои се создаваат преку годината а доставени по спецификација.

Член 3

Со овој договор БЕЛМАР ДООЕЛ Скопје се обврзува отпадните масла да ги предава на ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ и тоа: моторни и други кои се создаваат преку целата година по спецификација која е доставена и да постапува во целост по правилникот за отпадни масла и опасен отпад.

Член 4

ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ кој има дозвола од Министерството за Животна Средина и Просторно Планирање за собирање и транспорт на опасен отпад бр. 11-10597/1, А-интегрирана дозвола за усогласување со оперативен план се обврзува да ги превземе под следните услови:

-отпадни моторни и други масла селектирани без вода и други примеси цена за превземање: до 1тон 3 ден/кг, од 1тон до 5тона 4 ден/кг, над 5тона 5 ден/кг се плаќаат од страна на КОЛЕКТОРОТ.

-отпадни крпи, апсорбенти, филтри и амбалажа контаминирана со масла Цена 20,00 ден/кг плаќа ГЕНЕРАТОРОТ

-земја помешана со масла цена за превземање 90,00 плаќа ГЕНЕРАТОРОТ.

—Процентот на вода ќе биде одбиен од количината на маслото.

Отпадните масла не смеат да содржат биоразградливи масла, масла за обработка на метали, машински масла, голем процент на гориво и мазут и ПХБ.

Отпадните масла КОЛЕКТОРОТ ќе ги превзема со специјално возило а ГЕНЕРАТОРОТ се обврзува да му обезбеди приклучок на електрично напојување од 380V ако има услови за тоа но доколку не постојат услови за напојување од 380V маслата ќе се превземаат со комби возило. Амбалажата е повратна.

Член 5

БЕЛМАР ДООЕЛ Скопје се обврзува отпадните масла да ги селектира и евидентира согласно Образецот за евиденција на отпадни масла кој е прилог во СЛ.Весник бр.156.

Член 6

Пред превземањето ќе се врши проба, ако маслата одговараат според договорот и евиденцијата за истите ќе се подполни ТРАНСПОРТЕН ФОРМУЛАР за превземени отпадни масла.

Член 7

Сите останати не споменати масла, масти, отпадни горива и друго кои ќе бидат предмет на превземање ќе се регулира со анекс кон договор кој ќе се подпише.

Член 8

Плаќањето за превземањето на отпадните масла кои треба да се наплаќаат Член 4 ќе се врши во рок од 30 дена од превземањето и фактурирањето. Во цената не е пресметано ДДВ.

Член 9

Секое непочитување на овој договор договорните страни меѓусебно ќе го разрешат, а ако не можат тогаш договорот се смета за раскинат.

Член 10

Рамковниот договор се склучува на неодредено време.

Член 11

Договорот ќе се состави во 2(два) примероци по еден на двете страни.

ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ ШТИП



БЕЛМАР ДООЕЛ Скопје



Прилог бр. 4 Извештаи од мерење на бучава и PM_{10}



ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

бр. 0802/1078-2

29.08.2019 год.



Предмет на тестирање:

НИВОТО НА БУЧАВА ЕМИТИРАНА ВО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Корисник на тестирањето: Друштво за откупување, преработка и трговија со меремп
БЕЛМАР ДООЕЛ увоз – извоз Скопје

Адреса на корисникот: Ул. Анкарска бр. 29А/лок. 2 Скопје

Локација на извршени мерења: ЕКСПЛОАТАЦИОНО ПОЛЕ ЛЕКОВО

Тестирањето го извршиле: Иван Вулгаракис, дипл. еколог _____

Одобрил, Рак. на лабораторија: Кире Станојоски, дипл. инж. по ЗЖС _____

ИЗГОТВУВАЧ:
РИ – ОПУСПРОЕКТ ДОО СКОПЈЕ

УПРАВИТЕЛ
Иван Вулгаракис

2019 год.



I. Општи податоци

Местоположба на објектот	Наоѓалиштето Леково е лоцирано во Пелагонискиот масив (југоисточно од с. Небрегово на оддалеченост од 4 км, 4 км северозападно од с. Ореовец, а од Прилеп на 12 км), кој е познат како носител на повеќе експлоатабилни мермери од кои познати се: Сивец, Чашкаг, Козјак, Дебрештег и др. Според својата местоположба ова наоѓалиште припаѓа во подрачје од IV степен на заштита од бучава, дефинирани во Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. весник бр. 120/08). Микролокацијата на рудникот со приказ на мерните места на бучава е дадена на сателитската снимка во прилог бр.5.	
Извор на звук	Машините кои се користат при експлоатација; дупчење, риперување, сечење на мермерни блокови	
Инструменти со кои се извршени мерењата	Инструмент за мерење на бучава: Cirrus CR:831 C Sound Level Meter Мерна несигурност ($\pm 1,70$ dB)	
Прописи врз основа на кои што се извршени мерењата	Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл. весник бр. 147/08) и	
	Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. весник бр. 120/08)	
	МКС ISO 1996-2:2010, Одредување на нивоата на бучава во околината	
Метеоролошки услови	Ветер [km/h]	2
	Температура [°C]	30
	Ат.Притисок [hPa]	1013
	Релативна влажност [%]	45
	Дожд	/
	Снег	/

II. Методологија на работа и мерни инструменти:

Методологија на одредување на нивото на бучава која се емитира во животната средина е со примена на инструментот за мерење на бучава **Cirrus CR:831 C Sound Level Meter**, во согласност со стандардот МКС ISO 1996-2:2010 за одредување на нивото на бучава од околината.

III. Резултати од тестирањето:

Резултите од мерењето се дадени во следните табели:

Табела бр.1

Објект:	Рудник за вадење на мермер БЕЛМАР ДООЕЛ увоз – извоз - експлоатационо поле Леково				
Број на мерни места:	4				
Датум и време на мерење:	22.08.2019 год. 11:30 час.				
Параметар на испитување:	Нивото на бучава која се емитира во животната средина				
РЕЗУЛТАТИ					
Бр. мерно место	Координати	БУЧАВА			
		Измерено [Leq dBA]	МДК [Leq dBA]		
			дење	вечер	ноќе
1	41°24'13.28" N 21°36'43.70" E	48,3	70	70	60
2	41°24'17.38" N 21°36'41.30" E	42,8	70	70	60
3	41°24'23.74" N 21°36'41.29" E	38,5	70	70	60
4	41°24'8.02" N 21°36'36.30" E	40,6	70	70	60

3/7

Овој извештај не смее да се размножува, освен како целина, без претходна согласност на Лабораторијата за тестирање на РИ- ОПУСПРОЕКТ



IV. Изјава за усогласеност:

Врз основа на извршените мерење и добиените резултати за нивото на бучава која се емитира од Рудникот за вадење на мермер БЕЛМАР ДООЕЛ увоз – извоз - експлоатационо поле Леково, констатираме дека, бучавата се движи во рамките на максимално дозволените вредности согласно Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл. весник на РМ бр. 147/08).

Напомена: Резултатите прикажани во извештајот важат само за условите за време на извршеното мерење.



Прилог 1: Детален приказ од мерењето на нивото на бучава – Мерно место бр.1

Measurement Report

Measurement Details

Date and Time: 22.08.2019 11:06
Sound Level Meter: Cirrus Research plc

Run Duration: 00:02:00 hh:mm:ss
Range: 20-90 dB
Overload: yes

Data

Leq	48,3 dBA	L1,0	37,4 dBA
Lepd	24,5 dBA	L10,0	37,4 dBA
LAE	69,0 dBA	L50,0	36,3 dBA
LAFmax	77,8 dBA	L90,0	35,7 dBA
Peak	100,3 dBC	L95,0	35,6 dBA
		Lmin	34,6 dBA

Прилог 2: Детален приказ од мерењето на нивото на бучава – Мерно место бр. 2

Measurement Report

Measurement Details

Date and Time: 22.08.2019 11:03
Sound Level Meter: Cirrus Research plc

Run Duration: 00:02:00 hh:mm:ss
Range: 20-90 dB
Overload: no

Data

Leq	42,8 dBA	L1,0	34,1 dBA
Lepd	18,9 dBA	L10,0	34,1 dBA
LAE	63,4 dBA	L50,0	33,1 dBA
LAFmax	69,6 dBA	L90,0	32,5 dBA
Peak	93,9 dBC	L95,0	32,5 dBA
		Lmin	32,0 dBA

5/7

Овој извештај не смее да се размножува, освен како целина, без претходна согласност на Лабораторијата за тестирање на РИ- ОПУСПРОЕКТ



Прилог 3: Детален приказ од мерењето на нивото на бучава – Мерно место бр. 3

Measurement Report

Measurement Details

Date and Time: 22.08.2019 10:59
Sound Level Meter: Cirrus Research plc

Run Duration: 00:02:00 hh:mm:ss
Range: 20-90 dB
Overload: no

Data

Leq	38,5 dBA	L1,0	35,8 dBA
Lepd	14,6 dBA	L10,0	35,7 dBA
LAE	59,1 dBA	L50,0	35,2 dBA
LAFmax	59,4 dBA	L90,0	34,0 dBA
Peak	88,0 dBC	L95,0	34,0 dBA
		Lmin	33,6 dBA

Прилог 4: Детален приказ од мерењето на нивото на бучава – Мерно место бр. 4

Measurement Report

Measurement Details

Date and Time: 22.08.2019 11:12
Sound Level Meter: Cirrus Research plc

Run Duration: 00:02:00 hh:mm:ss
Range: 20-90 dB
Overload: no

Data

Leq	40,6 dBA	L1,0	37,3 dBA
Lepd	16,8 dBA	L10,0	36,9 dBA
LAE	61,3 dBA	L50,0	35,8 dBA
LAFmax	57,5 dBA	L90,0	34,1 dBA
Peak	95,9 dBC	L95,0	34,1 dBA
		Lmin	33,5 dBA

6/7

Овој извештај не смее да се размножува, освен како целина, без претходна согласност на Лабораторијата за тестирање на РИ- ОПУСПРОЕКТ

Прилог 5: Микролокација на објектот со приказ на мерните места на бучава



Овој извештај не смее да се размножува, освен како целина, без претходна согласност на Лабораторијата за тестирање на РИ- ОПУСПРОЕКТ

7/7

Прилог бр. 5 Договор за физичко обезбедување на рудникот

Друштво за обезбедување на имот и лица
СЕКЈУРИТИ-М К - АГЕНСИ
у.р.о.у. 2003 ДОО
Бр. 114/20 20 год
Прилеп
02.10.2020

ДОГОВОР ЗА ФИЗИЧКО ОБЕЗБЕДУВАЊЕ

Друштво за откопување, преработка и трговија
со мермери БЕЛМАР ДООЕЛ увоз-извоз
Бр. 0302-241/1
10.11 2020 год.
СКОПЈЕ

Склучен на ден 01.10.2020 помеѓу:

1. Агенција за обезбедување на лица и имот "SECURITY MK AGENCY" – Прилеп, со седиште на ул. „11^{ти} Октомври“ бр. 1 застапувано од управителот Миткоски Златко во понатамошниот текст како давател на услуга.

2. БЕЛМАР ДООЕЛ – Скопје, со седиште на ул. „Анкарска“ бр.29 лок.2, нарачател на услугата застапувано од Управителот Андреас Јоаннис Алт, во понатамошниот текст примател на услуга.

Со овој Договор се уредуваат правата и обврските за физичко обезбедување на имот.

Член 1

Овој договор почнува да важи од денот на склучување и е на неопределено време со можност за раскинување на истиот со писмено известување од договорните страни и тоа еден месец пред раскинувањето на договорот.

Член 2

Физичкото обезбедување според овој договор се однесува на имотот на БЕЛМАР ДООЕЛ односно рудник Леково, за вработените лица, инвентарот, коминентите и работниот процес.

Член 3

Давателот на услугата се обврзува физички да го обезбедува објектот од време од 15:00 часот до 07:00 часот во работни денови, а сабота и недела 24 часа.

Член 4

Давателот на услугата е должен, согласно Законот за обезбедување лица и имот, другите позитивни законски прописи и овој Договор, оптимално да ја оствари превентивната функција, да ги примени сите права, средства и опрема, како и да ги превземе сите мерки и дејствија во правец на заштита на објектот опишан во чл. 2 во овој Договор.

Член 5

Нарачателот на услугата за значајни промени и настани од безбедносен аспект во објектот, ќе го информира примателот на услугата и ќе му предлага потребни мерки и дејствија.

Член 6

Примателот на услугата според овој Договор должен е на давателот на услугата да му плаќа 60,000 денари нето износ за секој месец, а најдоцна до 10 дена по истекот на месецот.

Член 7

Давателот на услугите за потребите за обезбедување на објектот ќе ангажира 2 лица.

Член 8

Договорот е склучен во 2 еднакви примероци од кои по еден за секоја страна.

Член 9

Во случај на спор надлежен е Судот во Прилеп.

БЕЛМАР ДООЕЛ Скопје

Управител

Андреас Јоаннис



SECURITY MK AGENCY - PRILEP

Управител

Миткоски Златко



Прилог бр. 6 Договор за соработка

Друштво за експлоатација, преработка и трговија со мермери БЕЛМАР ДООЕЛ Скопје Бр. <u>0302-711</u> <u>20.01</u> 20<u>21</u> год. СКОПЈЕ	Трговско друштво за производство и истражување ЛАРИН МРАМОР КОМПАНИ А.Д. Скопје Бр. <u>0302-1211</u> <u>15.01</u> 20<u>21</u> год. СКОПЈЕ
ДОГОВОР ЗА ДЕЛОВНО – ТЕХНИЧКА СОРАБОТКА	CONTRACT FOR TECHNICAL COOPERATION SERVICES
Склучен на ден 02.01.2021 година помеѓу:	Done on 02.01.2021, between:
1. Друштвото за откопување, преработка и трговија со мермери увоз-извоз БЕЛМАР ДООЕЛ Скопје, ул. Анкарска бр. 29А, лок.2, 1000 Скопје застапувано од управителот г-дин Андреас Јоаннис Алт, во понатамошниот текст на договорот, Концесионер и	1. Trading Company for Marble Excavation, Processing and Trade, export-import BELMAR DOOEL Skopje, address Ankarska 29A, Skopje, represented by the Manager Andreas Joannis Alt, hereinafter referred to as Concessionaire, and
2. Друштвото за производство и истражување ЛАРИН МРАМОР КОМПАНИ експорт-импорт АД Скопје, застапувано од Извршниот директор г-дин Андреас Јоаннис Алт, во понатамошниот текст на договорот, ИЗВЕДУВАЧ НА РАБОТИ.	1. Trading Company for Production and Exploration LARIN MRAMOR KOMPANI export-import AD Skopje, represented by the Executive Director, Andreas Joannis Alt, hereinafter referred to as SERVICE PROVIDER.
ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ	SUBJECT
Член 1 Концесионерот во своја сопственост поседува концесија за експлоатација на минерална сировина мермер врз основа на договор со владата на РМ за експлоатација на минерална сировина-мермер на локалитетот “Леково” с. Ореовец, општина Прилеп со број 24-7394/1. Површината на просторот на кој што е доделена концесијата за експлоатација на минерална сировина-мермер е 5,057513 км². Концесионерот има добиено Дозвола за експлоатација на локалитетот “Леково” со број 24-6005/3 од 15.11.2010 година издадена од Министерството за економија на Р. Македонија. Изведувачот на работи располага со сета неопходна техничка опрема за експлоатација на минерална сировина - мермер, човечки ресурси и догодишно искуство во техниките за рационално ископување на мермерни блокови и томболони.	Article 1 The Concessionaire owns a concession for exploitation of minerals – marble on the ground of a contract with the Government of RM for exploitation of minerals – marble, at the locality "Lekovo", v. Oreovec, Municipality Prilep, No. 24-7394/1. The area for which the concession for exploitation of minerals – marble has been awarded is of 5,057513 km². The Concessionaire was awarded a permit for exploitation at the locality of "Lekovo" No. 24-6005/3 of 15.11.2010 issued by the Ministry of Economy of the R. Macedonia. The Service Provider shall have all the necessary technical equipment for exploitation of minerals – marble, human resources and years of experience in respect to the techniques for rational excavation of marble blocks and small commercial blocks (tombolones).
Член 2	Article 2

Со овој договор двете договорни страни се договорија Концесионерот да му овозможи на Изведувачот на работите да преземе активности за ископување на мермерни блокови и томболони во експлоатациониот простор дефиниран во дозволата за експлоатација.	Under this Contract both contracting parties agree the Concessionaire to enable the Service Provider to take action regarding the excavation of marble blocks and small commercial blocks (tombolones) within the exploration area defined in the permit for exploitation.
Член 3 Изведувачот на работи се обврзува да ги преземе сите активности околу ископувањето на мермерните блокови и томболони, за сметка на Концесионерот и тоа само во рамките на просторот кој што е предмет на овој договор, и при тоа да ангажира потребни машини, персонал, неопходните потрошни средства и други материјали. Во рамките на обврските на Изведувачот на работи се вклучува и обврската да ги запази сите одредби кои произлегуваат со соодветниот закон за заштита на животната средина како и други релевантни важечки законски одредби.	Article 3 The Service Provider shall be obliged to take any actions for excavation of the marble blocks and small commercial blocks (tombolones) on behalf of the Concessionaire only within the area subject of this Contract, and to use the required machinery, staff, consumables and other materials. The provision regarding compliance with all provisions set forth in the appropriate Law on Environment as well as other applicable legal provisions shall be included within the obligations of the Service Provider.
ПРАВА И ОБВРСКИ НА ДОГОВОРНИТЕ СТРАНИ	RIGHTS AND OBLIGATIONS OF THE CONTRACTING PARTIES
Член 4 Изведувачот на работи се обврзува да врши ископување и да ги почитува сите законски прописи што произлегуваат од законот за работни односи. односно, да користи искусен кадар кој ќе биде соодветно осигурен, сите вработени ќе бидат пријавени со што ќе бидат запазени сите законски прописи. Со овој договор е забрането Изведувачот на работи да врши пренесеување на своите права на трета страна или отстапување на правата на други лица. Изведувачот на работи е должен да врши контрола врз производствениот процес и работата на персоналот вработен од него, врз надзорниците, работниците ракувачи со рударските машини и опрема, како и да поседува документи дека персоналот	Article 4 The Service Provider shall be obliged to make the excavation and comply with all legal provisions specified in the Labour Relations Law, i.e. to employ experienced staff being adequately insured, duly registered whereby all legal regulations are complied with. Under this Contract the Service Provider shall be prohibited to transfer his rights to third parties or to assign the rights to other parties. The Service Provider shall be obliged to carry out inspection over the production process and work of the staff employed, over the supervisors, workers-operators of mining machines and equipment, as well as to possess a document stating that the staff

располага со сите потребни квалификации и техничко искуство. Трошоците за вработените се обврска на Изведувачот на работи а со тоа и секое барање за надомест на штета од страна на вработените, поради некоја несреќа или друга причина, паѓаат на товар само на Изведувачот на работи. Одговорноста за одредени несреќи што евентуално би се случиле за време на изведувањето на рударските активности е исклучиво на Изведувачот на работи. Секој спор што би произлегол помеѓу вработените и фирмата ќе се решава помеѓу вработените и Изведувачот на работи	has all the necessary qualifications and technical experience. The cost for the staff shall be obligation of the Service Provider and thereby any claim for damage compensation by the employees due to any accident or other reason shall be borne solely by the Service Provider. Liability for certain accidents which may occur during the carrying out of the mining activities shall be borne solely by the Service Provider. Any dispute arising between the employees and the Company shall be settled between the employees and the Service Provider.
Член 5 Изведувачот на работи е единствено одговорен за одржување на машините од секој вид кои ќе се користат во работниот процес и евентуалниот дефект на истите. Изведувачот на работи исто така е должна во текот на работата да се погрижи да се применуваат важечките одредби од законот за минерални сировини, важечките прописи за безбедност и здравје при работа, за заштита на животната средина, а исто така должен е да ги почитува сите правила на рационално искористување а особено: а) ги извршува неопходните активности околу откривањето на експлоатационото поле, со тоа што работи на формирање на правилни етажи, со цел да се избегне затворање на експлоатациониот простор. б) да го одложува отпадниот материјал, кој се создава при ископувањето на одредена локација внатре во експлоатационото поле кое што е предмет на договорот, а во согласност со рударскиот проект, за да не се создаде проблеми во работењето на рудникот.	Article 5 The Service Provider shall be solely responsible for the maintenance of any type of machines used during the work activities as well as for any possible failure thereof. The Service Provider shall be also responsible to ensure that the applicable provisions of the Law on Minerals, applicable regulations relating to safety and health at work, environment are applied, and the Service Provider shall be also obliged to comply with all rules regarding the rational use, and in particular: a) to carry out the required activities concerning the exploitation area discovery, forming proper levels, in order to avoid close of the exploitation area. b) to dispose waste created in the process of excavation at certain locality within the exploitation area subject of this Contract, and according to the mining project in order to avoid any troubles in the operation of the quarry.
Член 6	Article 6

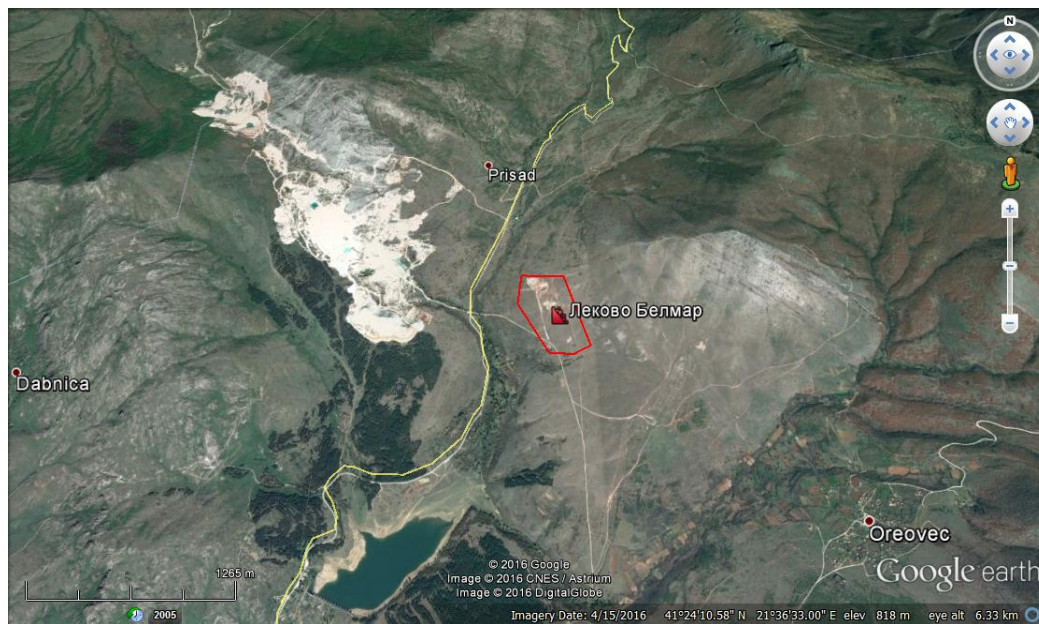
Претставник на Концесионерот има право да врши увид во евиденцијските книги што се водат за рудникот кои што се определени според закон, а за кои Изведувачот на работи е должен уредно да ги води. Изведувачот на работи е должен да работи во согласност со важечките законски прописи и е одговорен за последиците од евентуални незаконски постапки или прекршоци, направени од него или од страна на неговиот персонал, посебно во случај кога од нив произлегуваат парични казни кои паѓаат на товар на Концесионерот. Изведувачот на работи е единствено одговорен пред надлежните служби за сите форми на прекршоци откриени од страна на надлежните служби при редовни и вонредни контроли во нивна надлежност. Во таков случај Изведувачот на работи се обврзува на целосна финансиска компензација на Концесионерот за евентуални казни и правни или други трошоци, кои ќе имаат административни или други последици.	A representative of the Concessionaire shall have a right to have insight into the books for keeping records of the quarry specified by a law and duly kept by the Service Provider. The Service Provider shall be obliged to carry out his work in accordance with the applicable regulations and responsible for any consequence resulting from possible illegal actions or violations made by the Service Provider or his staff, in particular when as a result there are fines to be borne by the Concessionaire. The Service Provider shall be solely responsible to the competent authorities for all kind of violations noted by the competent authorities during regular or extraordinary inspections under their competence. In that case, the Service Provider shall be obliged to entire financial compensation to the Concessionaire concerning any possible fines and legal or other costs generating administrative or other consequences.
НАДОМЕСТОЦИ	COMPENSATION
Член 7	Article 7
Како надомест за Изведувачот на работи, во текот на траењето на овој договор, се договара износ од сто евра од кубен метар (100,00 € / m³) € во денарска противвредност за произведени мермерни блокови и педесет евра од кубен метар (50,00 €/m³) томболони кои се наменети за продажба. Количеството на произведените мермерни блокови и томболони наменети за продажба, што се предмет на овој договор, ќе се докажува исклучиво со заеднички потпишани книги за произведени блокови и томболони.	An amount of a hundred euros per cubic metre (100,00 € / m³) in denars equivalent for produced marble blocks and fifty euros per cubic metre (50,00 € / m³) for small commercial blocks (tombolones) intended for sale shall be agreed as a compensation for the Service Provider within the validity period of this Contract. The quantity of produced marble blocks and small commercial blocks (tombolones) intended for sale that are subject of this Contract shall be proved solely by mutual signed books for produced marble blocks and small commercial blocks (tombolones).

Плаќањето на надоместокот кон Изведувачот на работи ќе се врши врз основа на издадена фактура или со мермерни блокови и томболони. Рокот на плаќање на фактурата е 120 дена од денот на издавање.	The payment of the compensation for the Service Provider shall be made on the ground of issued invoice or with marble blocks and small commercial blocks (tombolones). Invoice payment deadline shall be 120 days from the date of issue.
Концесионерот го задржува правото преку овој износ да си ги надомести евентуалните долгови или обврски од Изведувачот на работи.	The Concessionaire shall have a right to compensate its possible debts or obligations from the Service Provider through that amount.
ВАЖНОСТ НА ДОГОВОРОТ	CONTRACT VALIDITY
Член 8 Овој договор се склучува на неопределено време и стапува на сила од денот на неговото потпишување. Договорот е составен според искрената волја на договорените страни и е во согласност со меѓусебната доверба и добронамерните меѓусебни односи. Одредбите на овој договор можат да се менуваат или укинат само со писмен документ доставен до некоја од двете страни. Усни измени или поништување на некои одредби по усмен пат немаат правно дејство. За докажувањето на измена или укинување на некои одредби неприфатливо е повикување сведоци или давање заклетва. Изведувачот на работи нема право да му го отстапи, целосно или делумно да му го додели на трети страни правото од овој Договор или права и обврски што произлегуваат од него, ниту пак да определи компанија или Конзорциум во каква било форма, на која може да им биде отстапен.	Article 8 This Contract shall be made for an indefinite period of time and enter into force from the day of its signature. This Contract shall be made with sincere will of the Contracting Parties and in accordance with the mutual trust and good-nature relationships. The provisions of this Contract may be amended or repealed only with a written document submitted to either Contracting Party. Oral changes or annulment of certain provisions orally shall be with no legal effect. It shall be unacceptable to call witnesses or take oaths in order to prove a change or annulment of certain provisions. The Service Provider shall have no right to transfer, in whole or partially assign to third parties the right under this Contract or rights and obligations resulting thereunder, or to designate a company or consortium of any type to which it may be transferred..
РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ	TERMINATION
Член 9 Концесионерот има право да го раскине овој договор ако Изведувачот: - Не ги почитува обврските кои произлегуваат од членовите 5,6 и 7 од овој договор.	Article 9 The Concessionaire shall have right to terminate this Contract in case the Service Provider: - fail to comply with obligations referred to in Articles 5, 6 and 7 of this Contract;

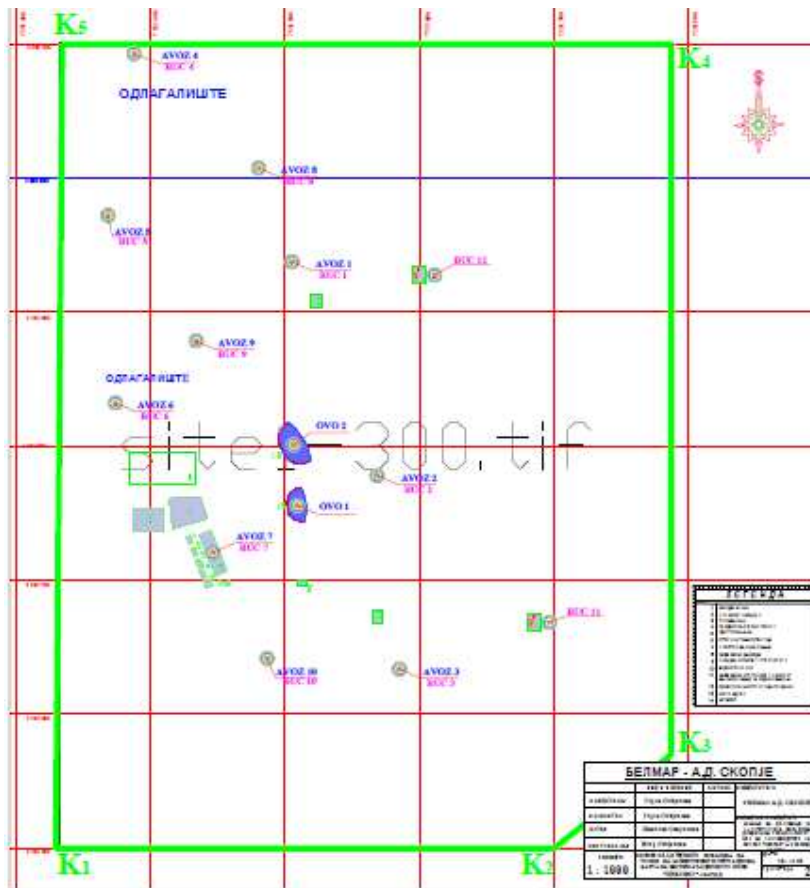
- Не ја запазува постоечката законска регулатива. Во случај на незапазување на било кој од горенаведените услови од Изведувачот на работи, ќе биде причина за раскинување на овој договор, еднострано од страна на Концесионерот без отказан рок со што Изведувачот на работи се обврзува веднаш да го напушти концесиското поле на Концесионерот и ќе мора да го обештети Концесионерот. Изведувачот на работи, исто така, може да го раскине овој договор во случај на непочитување на условите од овој договор од страна на Концесионерот со писмено известување до Концесионерот.	- fail to comply with the existing regulations. Any failure to comply with any of the abovementioned requirements by the Service Provider shall be a reason for termination of this Contract, unilaterally by the Concessionaire without notice period and the Service Provider shall be obliged to leave without any delay concession area of the Concessionaire and to indemnify the Concessionaire. The Service Provider may also terminate this Contract in case of noncompliance with the requirements of this Contract by the Concessionaire by a written notification submitted to the Concessionaire.
Член 10 Сите права и обврски кои произлегуваат од овој договор се од суштиско значење. Поништувањето на некој од членовите на овој договор не значи и прекин на важење на договорот. Неизвршувањето на некое право или обврска од страна на Концесионерот не подразбира и откажување на договорот.	Article 10 All rights and obligations arising from this Contract shall be essential. Annulment of certain articles of this Contract shall not imply the termination of this Contract. Noncompliance with certain right or obligation by the Concessionaire shall not imply cancellation of this Contract.
ЗАВРШНИ ОДРЕБИ	FINAL PROVISIONS
Член 11 За сите односи кои не се утврдени со овој договор, соодветно ќе се применуваат одредбите од Законот за облигационите односи, Законот за минерални сировини и другите закони кои се однесуваат на предметот од овој договор. Доколку во договорениот период настане потреба од подетално регулирање на некои новонастанати односи или околности, истите ќе бидат регулирани со анекс кон овој договор.	Article 11 For all relations not governed by this Contract, the provisions of the Law on Contractual Relations, Law on Minerals and other laws relating to the subject of this Contract shall be applied accordingly. If, during the agreed period, there is a need for detailed regulation of certain new relationships or circumstances, the same shall be governed by an annex to this Contract.
Член 12 Во случај на спор по овој договор, договорните страни ќе се обидат истиот	Article 12 If any dispute arises under this Contract, the Contracting Parties shall endeavour to settle

да го решат спогодбено а доколку во тоа не успеат, спорот ќе го реши Основниот суд Скопје 2 во Скопје.	it by negotiation, and if they fail to reach a settlement, the dispute shall be referred for settlement to the Court of First Instance Skopje 2, Skopje.
Член 13 Овој договор е составен во 4 еднакви примероци, од кои по два примерока за секоја договорна страна.	Article 13 This Contract shall be made in 4 authentic copies, two copies for each Contracting Party.
ДОГОВОРНИ СТРАНИ	CONTRACTING PARTIES
КОНЦЕСИОНЕР УПРАВИТЕЛ Андреас Јоаннис Алт	CONCESSIONAIRE MANAGER Andreas Joannis Alt
ИЗВЕДУВАЧ НА РАБОТИ ИЗВРШЕН ДИРЕКТОР Андреас Јоаннис Алт	SERVICE PROVIDER EXECUTIVE DIRECTOR Andreas Joannis Alt

Прилог бр. 7 Микро и макролокација на рудното поле



Прилог бр. 8 Локациска поставеност на објектите на рудното поле Леково



Прилог бр. 9 Договор за преземање на опасен отпад – Аутохаус Заковски

Друштво за трговија и услуги
АУТО-ХАУС ЗАКОВСКИ ДООЕЛ
Бр. 01-0502/2018
05.02 2018 год
СКОПЈЕ

Друштво за опслужување, обработка и трговија
со седиште **БЕЛМАР ДООЕЛ** улица-назив
Бр. 0502-1411
22.02 2018 год
СКОПЈЕ

ДОГОВОР

За деловна соработка

Овој Договор се склучува помеѓу Ауто-Хаус Заковски ДООЕЛ со адреса на ул.Герника, бр.80 од Скопје(матичен број 6535801, даночен број 4044009501764) во понатамошниот текст како Собирач на опасен отпад, застапувано од лицето Горанчо Заковски –Управител и ТООПТМ Белмар ДООЕЛ, со адреса на ул.Анкарска бр.29А, Лок.2, Скопје матичен број 5204941, даночен број 4030998360081 со подружница Рудник Леково, с. Ореовец, Прилеп, застапувано од лицето Тријандафилос Тријандафилу во понатамошниот текст како Поседувач на опасен отпад.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Договорот се однесува на вршење услуга-Собирање на опасен отпад кој произлегува од дејноста на Поседувачот.

ОБВРСКИ НА СОБИРАЧОТ И ПОСЕДУВАЧОТ

Член 2

При собирањето на сатовите со опасен отпад Собирачот на опасен отпад е должен да ги замени полните сатови со празни кои се сопственост на Собирачот или да го собере опасниот отпад од сатовите на начин кој нема да дозволи истекување на опасен отпад. Сатовите да бидат соодветно обележани дека во нив се чува опасен отпад, името на Собирачот, број на сатот итн.

Член 3

Поседувачот е должен да направи Собирно место за опасен отпад и истото да биде на место каде нема пристап на невластени лица.
Поседувачот е должен опасниот отпад да го собира во сатови кои ќе бидат поставени на Собирното место за опасен отпад.
Поседувачот на опасен отпад треба да се грижи за Собирното место, да го контролира Собирното место да не дозволи истекување, вадене на отпадно масло од сатовите или друго несавесно постапување со опасниот отпад.

Член 4

Забрането е мешање на други некомпатибилни течни отпади како што се антифриз, глицерин, вода, киселини итн.
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.

Член 5

Поседувачот на опасен отпад е должен да му обезбеди пристап на Собирачот до сатовите со опасен отпад, со цел да изврши увид за состојбата на сатовите, отпадот во нив итн.
За секоја извршена контрола на собирното место Собирачот е должен да води евиденција.

Член 6

Поседувачот на опасен отпад не смее опасниот отпад да го предава на неовластени лица кои не се опфатени со овој Договор.

РОКОВИ

Член 7

Поседувачот на опасен отпад треба да го извести Собирачот на опасен отпад кога капацитетот на Собирното место ќе биде исполнет 80% со опасен отпад.
Собирачот на опасен отпад е должен во рок од 3 дена од известувањето, да го собере опасниот отпад 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.

Член 8

Собирачот на опасен отпад може да ги менува условите од Договорот но за тоа е должен да го извести Поседувачот во рок од 30 дена пред воведувањето на измените.

СПОРОВИ

Член 9

Сите спорови настанати во врска со спроведувањето на овој договор ќе се решаваат спогодбено, врз основа на добрата деловна практика, доколку тоа е невозможно за спорот решава Основниот суд Скопје 1 Скопје.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 10

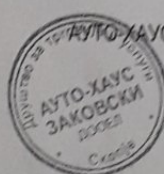
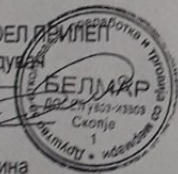
Двете договорни страни можат да го раскинат овој Договор, доколку една од страните не почитува одредбите од Договорот, законските норми и итн.

Член 11

Овој договор се смета за склучен од денот на потпишувањето од двете договорни страни.
Овој договор влегува во сила после самото склучување.
Овој договор се склучува на неопределено време.
Овој договор е склучен во два еднакви примероци, по еден за секоја договорна страна.

БЕЛМАР ДООЕЛ ДЕМЛЕП
Поседувач

Скопје,
05.02.2018 година



АУТО-ХАУС ЗАКОВСКИ ДООЕЛ
Скопје

Прилог бр. 10 Договор за преземање на електронски и електричен отпад

Друштво за општување, преработка и трговија
со седиште: **БЕЛМАР ДООЕЛ** извоз-извоз
Бр. 0377-1611
25.04 2018 год.
СКОПЈЕ

Друштво за собирање и примарна преработка на отпад
ЕКОЦЕНТАР 97 извоз-извоз ДООЕЛ
Бр. 0304-15
04.05 2018 год.
СКОПЈЕ

Согласно Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема (Службен весник на РМ бр.06/12) на ден 16.04.2018 во Скопје е склучен

ДОГОВОР
за преземање на отпадна електронска и електрична опрема помеѓу:

1. Друштво за собирање и примарна преработка на отпадоци извоз-увоз **ЕКОЦЕНТАР 97 ДООЕЛ** од Скопје, со седиште на Ул.1632 бр.10/II Скопје, со ЕДБ:МК4030996203809 и ЕМБС:5124514 застапувано од управителот Момировски Владо, во понатамошниот текст **Превземач**, и

2. **Белмар ДООЕЛ** Скопје, со седиште на ул.Анкарска бр.29 а.лок.2,со ЕДБ: 4030998360081и ЕМБС: 5204941 застапувано од управителот Тријандафилос Тријандафилу , во понатамошниот текст **Поседувач** .

Договорените страни се договорија за следното :

Предмет на договорот

Член 1

Согласно Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема, предмет на овој Договор е преземање на отпадна електронска и електрична опрема која што е сопственост на **Поседувачот**.

Права и обврски на договорните страни

Член 2

Превземачот се обврзува да ја превземе отпадна електрична и електронска опрема од член 1 од овој Договор согласно Законот за управување со отпад и другите подзаконски акти како и спречување злоупотреба на истата.

Превземачот поседува важечки дозволи, и тоа: Дозвола за складирање и третман на отпад Дозвола бр.Уп1-11/2-37/2018 од 16.03.2018 год. издадена од Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ до важност до 15.03.2023 година и Дозвола за собирање и транспорт на отпад со Бр.04 заведена под број Уп1-23-1576/2017 од 20.02.2018 издадена од Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ со важност до до 23.01.2023 год.

Превземачот ќе ја подигне отпадната електрична и електронска опрема од седиштето на Поседувачот или од друго место назначено од страна на Поседувачот, но со присуство на назначен претставник на Поседувачот, при тоа Поседувачот да обезбеди лесен пристап и паркинг за товарното возило, кое е сопственост на Превземачот.

Превземачот се обврзува на Поседувачот да му издаде соодветна документација согласно законските прописи и тоа:

1

- транспортен формулар,
- заверен товарен лист,
- идентификационен формулар,
- кантарска белешка,
- изјава од сл.весник бр. 32 од 12-ти февруари 2012-та година

Превземачот се обврзува дека отпадната електрична и електронска опрема ќе ја складира согласно законските прописи и согласно истите ќе постапи по неа.

Доколку дел од отпадната електрична и електронска опрема содржат определени информации кои се поврзани со деловното работење на Поседувачот, Превземачот се обврзува дека истите нема да бидат злоупотребени и ќе бидат трајно уништени со механички третман.

Превземачот е обврзан да потпише записник составен од страна на Поседувачот, каде што ќе биде опишана отпадната електрична и електронска опрема, која ја превзема Поседувачот.

Член 3

Поседувачот се обврзува да изготви записник каде што ќе биде опишана отпадната електрична и електронска опрема, која ја предава на Превземачот и истата да ја потпише.

Поседувачот се обврзува да назначи точна локација од каде ќе се превзема отпадната електрична и електронска опрема, доколку таа не се наоѓа во неговото седиште, воедно истата опрема да биде собрана на едно место.

Поседувачот се обврзува да назначи одговорно лице кое ќе ја предаде отпадната електрична и електронска опрема на Превземачот.
Поседувачот се обврзува да ги завери и да ги потпише сите формулари наведени во чл.2 став 4.

Член 4

Отпадната електрична и електронска опрема се подготвува за превземање од страна на **Поседувачот**, а се товари од страна на **Превземачот**, кој обезбедува транспорт од просториите на својот склад согласно Дозволите наведени во чл.2 став 2.

Член 5

Превземањето на отпадната електрична и електронска опрема ќе се одвива во рокот кој ќе биде утврден меѓу Договорните страни по пат на електронска комуникација или телефонска комуникација. Опремата ќе биде превземена само доколку уредот е комплетен т.е. не се отстранети одредени делови, освен во одредени случаи каде што доколку Поседувачот сака да зачува определен дел од електронскиот/електричниот отпад, да потпише изјава дека тој дел го задржува за себе од објективни причини, кои се од голема важност за Поседувачот.

Член 6

Договорените страни се согласни дека услугата на превземање на отпадната електрична и електронска опрема од страна на **Превземачот** ќе биде извршена бесплатно, согласно роковите кои ќе се определат согласно начинот определен во чл.5. Отпадната електрична и електронска опрема ќе биде превземена без право на побарување на надоместок од страна на **Поседуваачот**.

Важност и времетраење на договорот

Член 7

Договорот за превземање на отпадната електрична и електронска опрема се склучува на неопределено време, односно до датумот на важност на дозволите опишани во чл.2 став2, а истиот влегува во сила од датумот на негово потпишување од двете страни.

Истиот овој договор подлежи на промени со потпишување на Анекси од двете страни.

Раскинување на договорот

Член 8

Секоја Договорна страна може да го раскине овој Договор со писмено известување во отказан рок од 30 дена доколку другата страна не ги исполнува обврските.

Важечко право и разрешување на спор

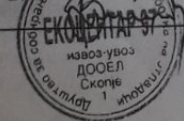
Член 9

Во случај на спор договорните страни се согласни дека истиот ќе го решат во споразум и спогодбено како резултат на добрата деловна соработка, но доколку истото не можат да го постигнат, надлежен е Основен суд Скопје 2 Скопје.

Член 10

Договорот се склучува во 2 (два) еднообразни примероци од кои по 1(еден) за секоја договорна страна.

За Превземач
Владо Томировски



За Поседуваач

Прилог бр. 11 Договор за минирање

Трговско друштво за
производство и истражување
ЛАРИН МРАМОР КОМПАНИ А.Д.
експорт-импорт
бр. 0207-2511
Скопје 20.01 го 21 год

Договор

Друштво за експлоатација, преработка и трговија
со мермер - БЕЛМАР ДООЕЛ улоган
бр. 0207-811
20.01 го 21 год
СКОПЈЕ

Склучен на ден 02.01.2021 година во Прилеп, помеѓу

1. ЛАРИН МРАМОР КОМПАНИ А.Д. Скопје, претставуван од Извршниот директор, г-дин Андреас Јоаннис Алт во понатамошниот текст - ДАВАТЕЛ НА УСЛУГА

2. БЕЛМАР ДООЕЛ Скопје, претставуван од Управител г-дин Андреас Јоаннис Алт, во понатамошниот текст - ПРИМАТЕЛ НА УСЛУГА

Горенаведените страни се договорија за следното:

Член 1
Предмет на овој договор е вршење услуга, минирање во концесиониот простор на локалитетот Леково Прилепско.

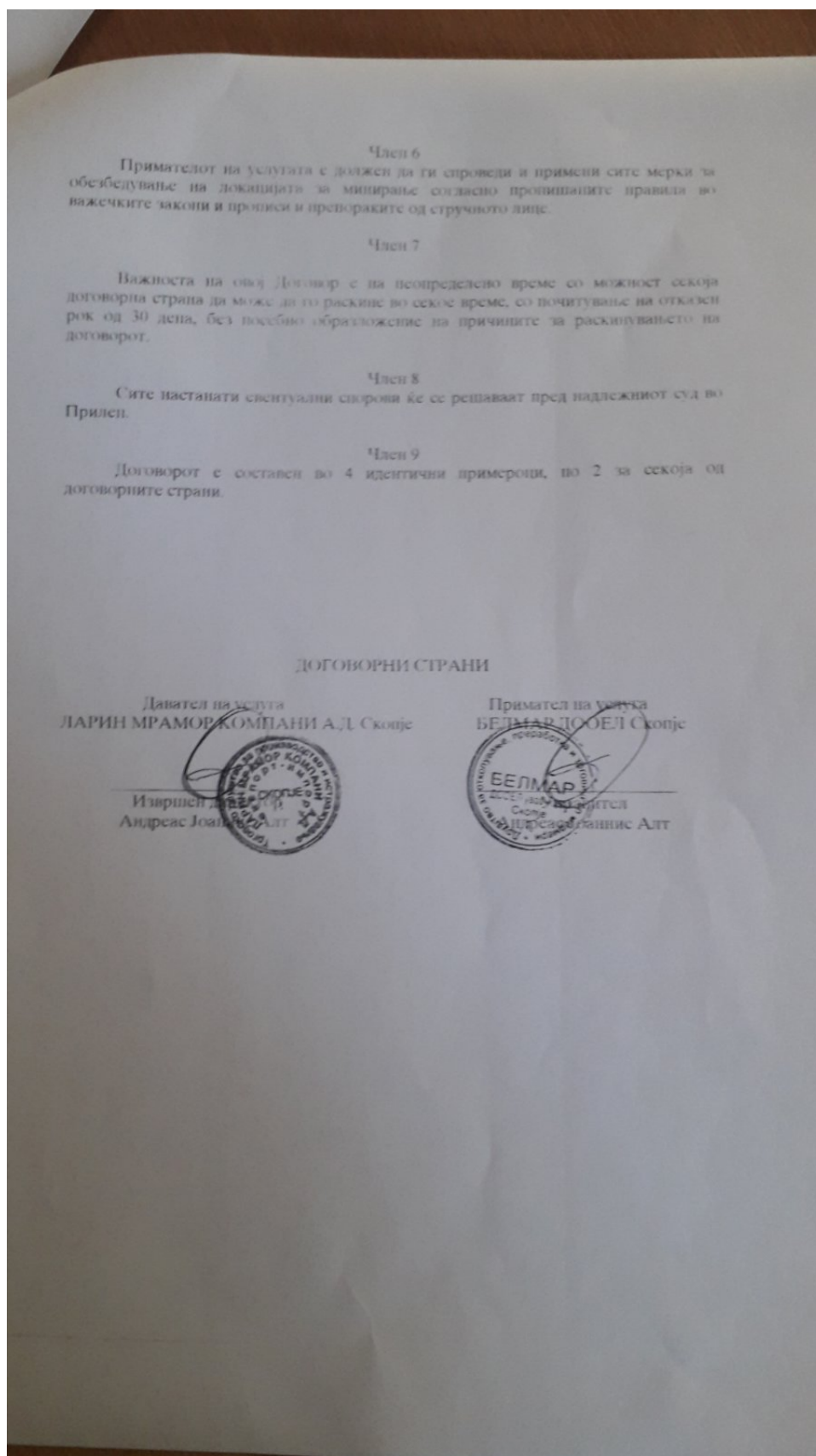
Член 2
Давателот на услугата е должен, во определен договорен рок да изврши правилно и квалитетно минирање во концесиониот простор на локалитетот Леково Прилепско.

Член 3
Давателот на услугата е должен да го обезбеди потребниот материјал и стручни лица за спроведување на минирањето.

Член 4
Примателот на услугата е должен да ги подмири направените трошоците од Давателот на услугата за експлозивни материјали и ангажирање на работна сила.

Член 5
Давателот на услугата е должен еднаш месечно да изготвува фактура според следните цени без ДДВ и том:

- амонеке 4 Ф-60	60 ден./кг.
- експлодет 100 Ф-50 Ф-120	88 ден./кг.
- експлодет 100 БС Ф-65 Ф-120	77 ден./кг.
- експло анфо	38 ден./кг.
- детонаторски фитил	18 ден./м.
- спороторечки фитил	22 ден./м.
- нонел детонатори (длабински) 500/6м	120 ден./п.
- нонел детонатори (длабински) 500/8м	135 ден./п.
- нонел детонатори (длабински) 500/10м	150 ден./п.
- нонел детонатори (длабински) 500/12м	165 ден./п.
- нонел детонатори (длабински) 500/15м	180 ден./п.
- нонел детонатори (длабински) 500/18м	195 ден./п.
- нонел конектори (површински) (0 м/с, 17 м/с, 25 м/с, 42 м/с, 67 м/с) 4м	120 ден./п.
- детонаторски кашисли	30 ден./п.
- услуга за минирање	1000 ден./мин.



Прилог бр. 12 Договор со ЈКП

ЈКП „КОМУНАЛЕЦ“
04-2852
28.11.19

Друштво за вклучување преработка и трговија
со седиште БЕЛМАР ДООЕЛ увоз-извоз
Бр. 0304-2111
05.12.2019 год.

Врзана е на чл.43 од Законот за управување со отпад (Сл.весник бр.09/2011) во склад со чл.28 од Законот за Комунални дејности (сл.весник 45/97) како и Одлуката за комунален ред и мерки за нејзино спроведување на подрачјето на Општина Прилеп, на ден 28-11-2019 се склучува следниот:

ДОГОВОР

помеѓу
1. Ј.К.П.„Комуналец“Прилеп претставувано од вд Директорот Ирена Станковска во понатамошниот текст на договорот давател на услугата од една страна и
2. „ДОПТМ „БЕЛМАР“ДООЕЛ „увоз извоз Скопје ул Анкарска бр.29а локал 2 1000 Скопје со ЕДБ 4030998960081 застапувано од Тријантафилос Тријантафилу во понатамошниот текст на договорот корисник на услугата од друга страна.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ: . Подигање,транспортирање и депонирање на комунален отпад и чистење на септичка јама од објектот во рудник Леково-Ореовец во општина Прилеп –Дервен село Присад.

Чл.1
Давателот на услугата се обврзува да го подига комуналниот објект од објектите на корисникот на услугата согласно:Законот за Комунални дејности на Р.М. и Одлуката бр.02-392/2 од 24-02-2017 за комунален ред и мерки за нејзино спроведување од Советот на Општина Прилеп .

Чл.2
За дадената услуга корисникот се обврзува да плаќа надомест за подигање на комунален отпад по доставена фактура согласно Одлуката бр. 02-419/1 од 06-10-2008 за утврдување на цените на комуналните услуги и Одлуката бр.02-1061/8 од 20-04-2018 година за чистење на септичка јама..

Чл.3
Корисникот на услугата се обврзува за секоја промена на локацијата и статусните промени, промена на сопственоста или престанок на субјектот да го известува давателот на услугата во рок од 3 (три) дена

Чл.4
Овој договор се склучува со важност од 3 (три) година почнуваќи од 28-11-2019 до 27-11-2022

Чл.5
Во случај на евентуален спор доколку договорните страни не го решат спогодбено , надлежен ќе биде Основниот суд во Прилеп.

Чл.6
Овој договор е составен во 4(четири) истоветни примероци од кои по два за секоја договорна страна.

за давателот на услугата
Ј.К.П.„Комуналец“ Прилеп
Вд Директор
Ирена Станковска

за корисникот на услугата
ДОПТМ „БЕЛМАР“ДООЕЛ
Извршен Директор
Тријантафилос Тријантафилу

БЕЛМАР
ДООЕЛ увоз-извоз
Скопје
1

Прилог бр. 13 Тековна состојба на фирмата

/електронски издаден документ/

Тековна состојба

Дигитално потпишан од: Makedonski Telekom
CENTRAL EN REGISTRAR NA
CERTIFICATE 425480, SERIALNUMBER=CRT3580434+CN
=GjORGJI ANTAROV
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 30.03.2020 во 10:27:30
Издавач на сертификатот: Македонски Телеком АД
Сертификатот е валиден до: 19.02.2023

ЕМБС:	5204941
-------	---------

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Друштво за откопување, преработка и трговија со мермери БЕЛМАР ДООЕЛ увоз-извоз Скопје
Кратко име:	БЕЛМАР ДООЕЛ Скопје
Седиште:	Ул. АНКАРСКА Бр.29А-локал 2 СКОПЈЕ - КАРПОШ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Акт:	Изјава : Пречистен текст на Изјавата за основање од 29.01.2020
Датум на основање:	09.10.1997
*Вид на сопственост:	Приватна сопственост
Единствен даночен број:	4030998360081
Потекло на капиталот:	Странски
Големина на субјектот:	микро
Организационен облик:	05.4 - дооел
Надлежен регистар:	Трговски Регистар
Статус:	Активен
Број на регистарска влошка:	020017617-4-03-000

Основна главнина	
Паричен влог EUR:	309.943,00
Непаричен влог EUR:	0,00
Уплатен дел EUR:	309.943,00
Вкупно основна главнина EUR:	309.943,00

Сопственици	
ЕМБГ/ЕМБС:	123986001000
Име:	НОРДИА ЕНЕРГИИ АКЦИОНЕРСКО ИНДУСТРИСКО И ТРГОВСКО ДРУШТВО НА КООКЦИОНЕРИ
Адреса:	Ул. УЛ.КИФИСИЈА Бр.364 15233 ХАЛАНДРИ
Држава:	ГРЦИЈА
Тип на сопственик:	Содружник / Основач
Паричен влог EUR:	309.943,00
Непаричен влог EUR:	0,00
Уплатен дел EUR:	309.943,00
Вкупен влог EUR:	309.943,00

Дејности	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	08.11 Вадење на декоративен камен и камен за градежништвото, варовник, суров гипс, креда и шкрилци
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

Овластувања	
Управител	

ЕМБГ/ЕМБС:	C4V5C5N2R
Име:	АНДРЕАС ЈОАНИС АЛТ
Адреса:	Ул. ГУНАРИ Бр.32 ДИОНИСОС АТИНА, ГРЦИЈА
Држава:	ГЕРМАНИЈА
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет

Дополнителни Информации

КОНТАКТ:	
E-mail:	belmardoel@gmail.com

*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 Македонија.

Прилог бр. 14 Фотографии од рудникот Леково



