

**БАРАЊЕ ЗА
Б- ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА**



**ПОВРШИНСКИ КОП НА МИНЕРАЛНИ СУРОВИНИ: МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ГРАДЕЖНО-
ТЕХНИЧКИ КАМЕН (ВАРОВНИК) НА ЛОКАЛИТЕТ "ПЛЕТВАР" село Плетвар, Прилеп
на ДПТТ МИСА-МГ Д.О.О. експорт-импорт Скопје**

СОДРЖИНА:

I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ	3
II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ	4
II.1. Локација на објектот со осврт на непосредната околина	4
МАКРОЛОКАЦИЈА	5
МИКРОЛОКАЦИЈА	7
II.2. Краток опис на технолошкиот процес	10
☒ Придружни и инфраструктурни објекти	14
☒ Снабдување со вода за технолошки потреби и вода за пиење	15
☒ Снабдување со електрична енергија	15
☒ Снабдување со гориво	15
☒ Снабдување со експлозивни средства	16
☒ Отпадни води	18
☒ Спецификација на потребната механизација	18
III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА	19
IV. СУРОВИНИ, ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГЕНСИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	21
☒ Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи	21
V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД	22
VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРА	24
VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	25
VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА	25
IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ	25
X. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	25
XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРОМЕРОЦИ	27

I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата ¹	Друштво за производство, трговија и транспорт МИСА-МГ ДОО экспорт-импорт Скопје
Правен статус	Друштво со ограничена одговорност едно лице ДООЕЛ 8.99 - останато рударство и вадење камен неспомнато на друго место
Сопственост на компанијата	Приватна
Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	Наоѓалиште на варовник на локалитет "ПЛЕТВАР" село Плетвар, Прилеп Координати 41.3730806,21.6334962,311 Улица Бихачка бр.4, 1000 Скопје, Р.Македонија – седиште на фирмата
Број на вработени	5
Овластен претставник	Алексовски Александар - Рударски инженер и лице одговорно за управување со животната средина, Спасовски Стојан - Рударски инженер и раководител на коп и сепарација, Миланчо Дамевски - Управител
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ²	Прилог 2. Активности за кои е потребна Б-интегрирана еколошка дозвола Точка 3. Индустирија на минерали Потточка 3.2. Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини.
Проектиран капацитет	Вкупно 50.000 тони / годишно

I.1. Вид на барањето³

Нова инсталација	
Постоечка инсталација	X
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	Ул.Прилепски Бранители б.б., Прилеп
Телефон	048 401 701 е-маил адреса: prilep@prilep.gov.mk

II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

Површинската експлоатација на минерални сировини за градежно-технички камен во Република С.Македонија во последните години значително се интензивира со отварање на голем број на површински копови со оглед на интензивната градба на патната, железничката и друга инфраструктура, или пак за потребите во металуршата индустрија.

Операторот МИСА-МГ ДОО экспорт-импорт Скопје, врши експлоатација на минерална сировина - варовник од локалитет "ПЛЕТВАР" село Плетвар, Прилеп. Од страна на операторот е ангажирана соодветна опрема, механизација и работна сила за експлоатација на градежно - техничкиот камен (варовни) на предметната локација.

Фирмата МИСА-МГ ДОО экспорт-импорт Скопје од Владата на Република Македонија застапувана од Министерството за Економија на Република Македонија, склучила Договор за концесија за експлоатација на минерална сировина за градежно-технички камен со бр.14-12/488 од 13.11.2014 година (Прилог) со времетраење до 03.03.2030 година, и добиле Дозвола за експлоатација на минерална сировина варовник со бр.24-5781/2 од 01.10.2013 година (Прилог).

За вршење дејност ископ на минерални сировини Операторот треба да поседува Б интегрирана еколошка дозвола согласно член 95 од Законот за животна средина (Сл.Весник на РМ бр. 53/05, 129/15) и Уредбата за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола односно дозвола за усогласување со оперативен план и временски распоред за поднесување на барање за дозвола за усогласување со оперативен план (Сл.Весник на РМ бр. 89/05): *Прилог 2 Активности на инсталации за кои е потребна Б интегрирана еколошка дозвола, точка 3. Индустрија на минерали, 3.2 Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеѓење, загревање на минерални сировини доколку не се опфатени со Прилог 1 од оваа уредба.*

Формата и содржината на барањето за добивање на Б интегрирана еколошка дозвола пропишани се со Правилник за постапката за добивање на Б интегрирана еколошка дозвола (Сл.Весник на РМ бр. 112/14).

Основна цел за изработката на Барањето за Б-интегрирана еколошка дозвола е да се даде анализа на природните фактори во услови за експлоатација на варовникот од локалитет "ПЛЕТВАР" село Плетвар, Прилеп, како и да се даде објективна оценка на влијанието на експлоатацијата врз животната средина со предлог мерки за заштита на природната средина.

II.1. Локација на објектот со осврт на непосредната околина

Плетвар е планински превој на надморска височина од 994 метри, кој ги разделува планините Дрен и Бабуна и ја поврзува Пелагонија и градот Прилеп со Раец и Тиквешката. Во близина се наоѓа и истоименото село Плетвар. Плетвар село во областа Раец, на патот помеѓу градовите Кавадарци и Прилеп. Селото е планинско и е сместено на надморска височина од 990 m. Од градот Прилеп е оддалечено 9 km. Селскиот атар зафаќа површина од 18,8 km².

Областа е богата со шкрилци и мермери. Лежиштето на варовникот на локалитетот "ПЛЕТВАР" се наоѓа на околу 7 km североисточно од Прилеп. Најблиските населени места до локалитетот се селата Плетвар и Ореовец. Во непосредна околина на локалитетот "ПЛЕТВАР" се брдски појаси со претежно суви тревести екосистеми вообичаени и карактеристични за брдските предели. Овие површини содржат најголем дел автохтони видови на грмушки и дрвја и помал дел на алохтони растенија. Доминанти растителни видови се кучешкиот трн (*Rosa Canina*), акацијата

(*Robinia pseudo acacia*), јасен (*Fraxinus angustifolia*), огнен трн (*Pyracantha* spp.), бреза (*Betula verucosa*), смрека (*Juniperus*), топола (*Populus*), платан (*Platanus orientalis*), капина (*Rubus*).

Имајќи го во предвид ридско планинскиот релјеф, со кој во голема мера се одредува карактерот на земјоделското производство во кое преовладува: сточарството (говедарство, овчарство, козарство и свињарство), живинарството (кокошки) и пчеларство. Во испитуваниот регион богато е развиена исто така и пелевелната и рудералната вегетација (ass. *Geranio-Syllibetum*).

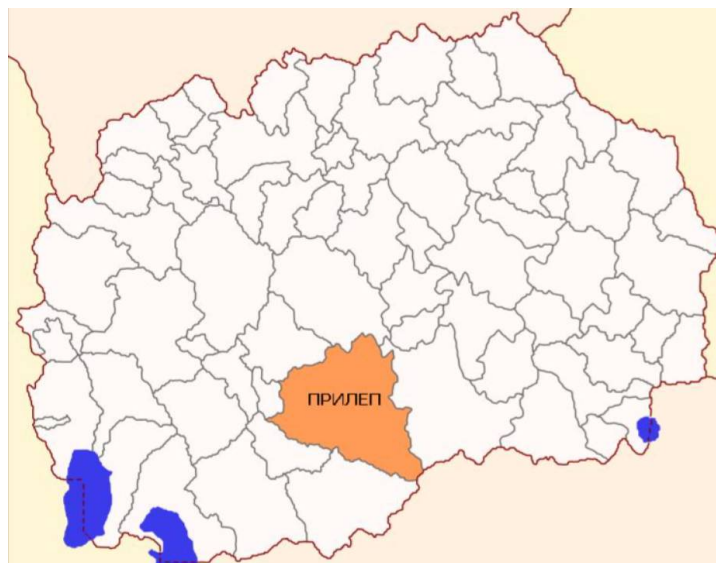
На поголем дел од необработените површини лесно може да се сретнат растенија како што се: треви (*Senecio vulgaris*), вратика (*Lolium tempoletum*) *Glebonis segetum*, булка (*Papaver rhoeas*), љубичица (*Viola* sp), бодлика (*Siricium arvense*), глугарче (*Terahacum officinale*), тегавец (*Plantago* spp), ливадска трева (*Poa* spp.).

Најдоминанти птици што се присутни во близина на планскиот опфат се див гулаб (*Columbia livia*), чавка (*Pica pica*) и врапче (*Passer montanus*). Од зимските преселници се детектирани сколовранецот (*Sturnus vulgaris balcanicus*), враната (*Corvus cornix*) и чавката (*Corvus monedula*). Можно е на подрачјето да се присутни еребица камењарка (*Alectoris graeca*) и полска еребица (*Perdix perdix*), како и степската ветрушка (*Falco naumanni*). Во испитуваното подрачје се среќаваат и одредени видови на рбетници, претежно претставници на водоземци и влекачи. Почесто присутни видови се ридската желка (*Testudo hermanni*) и полската желка (*Testudo graeca*), кои се регистрирани според листата на IUCN глобална категорија на закана како ранлив вид (*Testudo graeca*), односно блиску до вид под закана (*Testudo hermanni*).

Во пределот на испитување нема забележано загрозувани видови ниту од флора и фауна, ниту пак ендемични видови заштитени со закон.

МАКРОЛОКАЦИЈА

Општина Прилеп е лоцирана во централниот дел на јужното подрачје на Република С.Македонија, на северниот дел на најголемата житница во државата, Пелагонија. Општината зафаќа вкупна површина од 1.195 km² и според површината е најголема општина во Македонија.



Слика 1

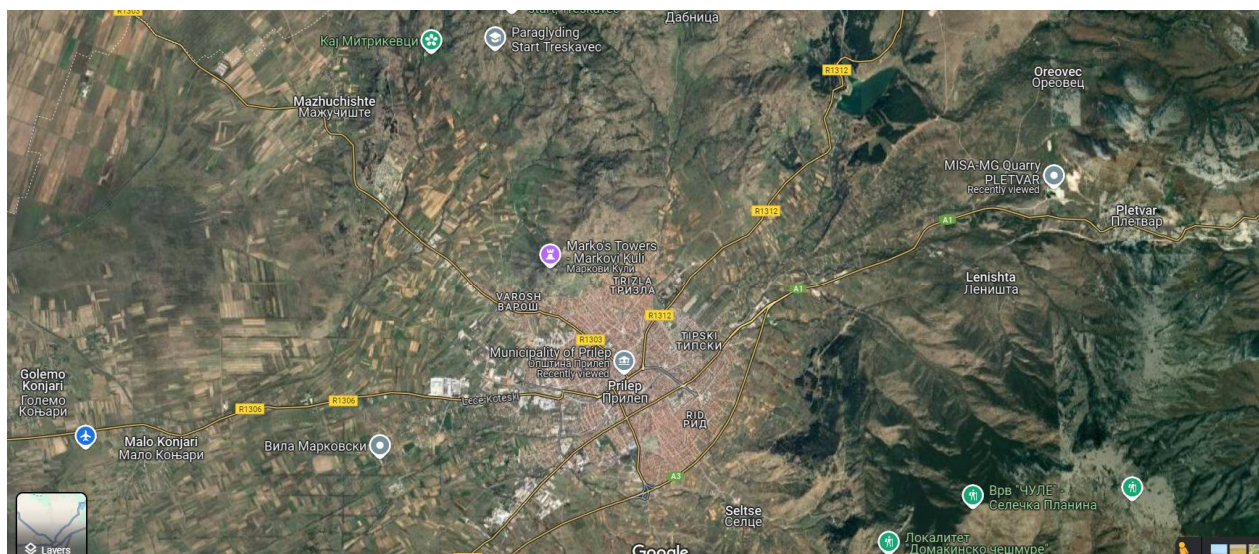
Општината вклучува вкупно 59 населени места – Градот Прилеп и 58 села. Во однос на бројот на жители, општината се наоѓа на петтото место од вкупно 84 општини. Општината опфаќа и дел од висорамнината Мариово која во мал дел граничи со Република Грција.

Прилеп е на околу 60 km оддалеченост од јужната граница на Република С.Македонија со Република Грција. Низ градот поминува железница која ги поврзува Битола, Велес, Прилеп и Скопје, а преку Скопје го поврзува градот со другите земји. Оддалеченоста на Прилеп од Солун, Република Грција (аеродром и пристаниште) е околу 210 km. Градот е поврзан со Скопје и Солун преку автопатот E75 и магистралниот пат M5. Оддалечен е 240 km од пристаништето во Драч, Република Албанија.

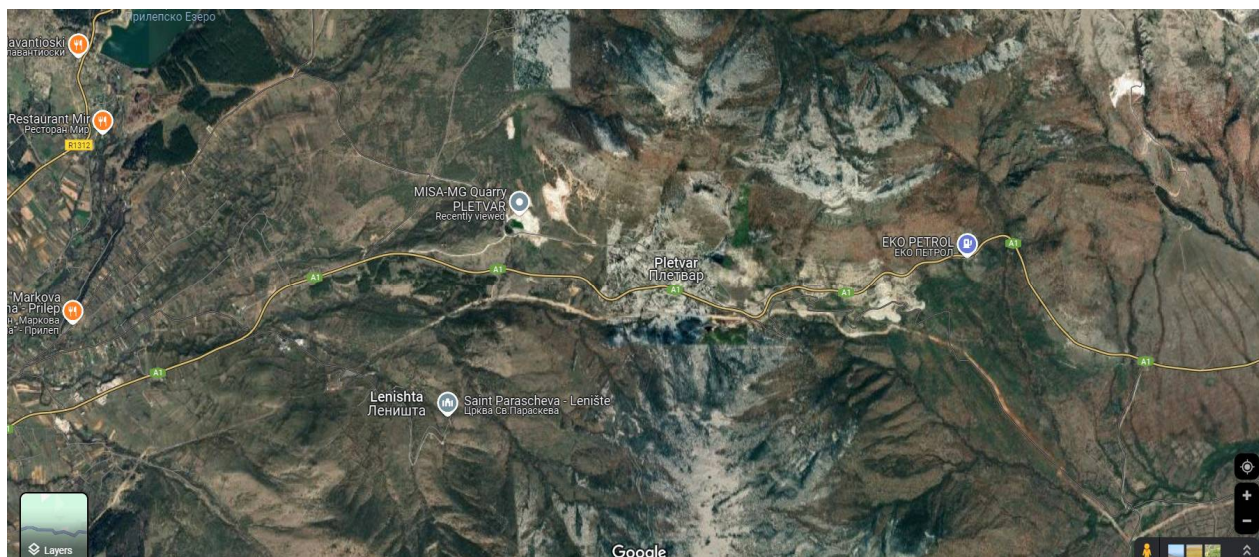
Земојделието во Општина Прилеп е една од најразвиените индустриски гранки. Најзастапени земјоделски култури се: тутунот, житните култури и градинарството. Општина Прилеп е најпозната, и во Република Македонија и пошироко, по тутунопроизводството кое завзема најголем дел од вкупното земјоделско производство. Затоа Прилеп е наречен град на тутунот.

Регионот во кој се простира општина Прилеп изобилува со наоѓалишта на мермер и гранит. Главните рудници се наоѓаат во местата Сивец, Кукул, Плетвар, Беловодица, Тројаци, Небрегово и Слива.

Координати на општината	Географска ширина – 41°21'22" N Географска должина – 21°35'7" E
-------------------------	--



Слика 2



Слика 3

МИКРОЛОКАЦИЈА

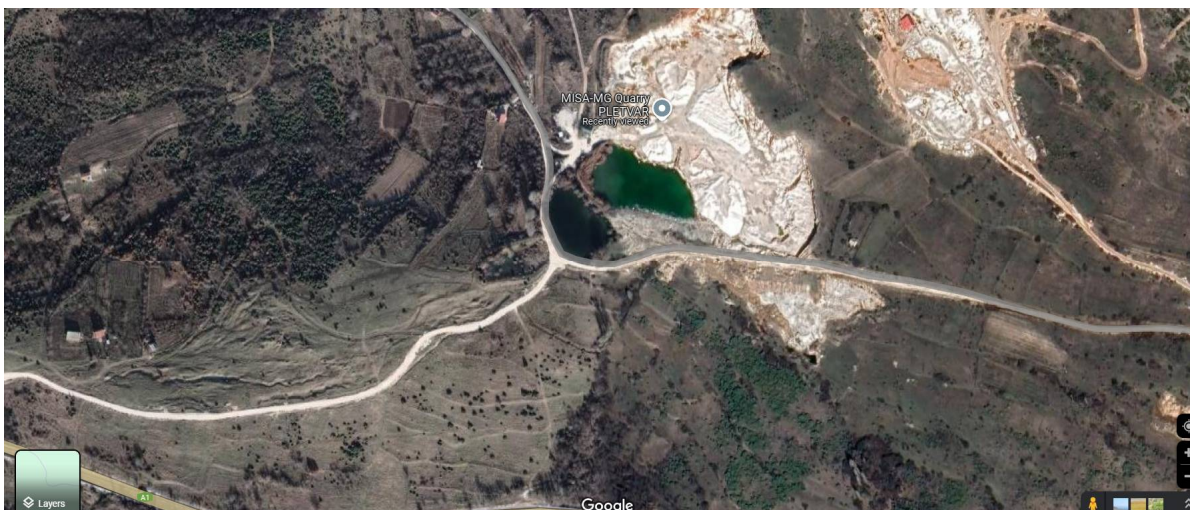
Пошироката околина на локалитетот “ПЛЕТВАР” е изградено од прекамбриски метаморфни карпи и тоа серија гнајсеви, мешана серија и серија на мермери. Доломитските мермери се одликуваат со ситнозрнест состав и масивна текстура. Протегањето е во правец северозапад-југозапад со пад кон североисток. Бојата им е бела до бело-сивкаста и бело-резеникава. Според структурни карактеристики, доломитските мермери имаат микрокристалеста структура, со делумно ромбични кристали, кои меѓусебно се поврзани од запчесто спојување. Од масивот ретко се појавуваат и купни кристали на доломити и калцити, и истите се издолжени долж ориентираноста на мермерот. Доломитските мермери се покриени со делувајален и растресит метаријал чија дебелина е многу мала и се движи до 0,25m.

Од тектонски аспект локалитетот “ПЛЕТВАР” припаѓа кон пелагонискиот хрст-антиклиниориум. Структурните карактеристики на двете литолошки средини се различни. Албитските гнајеви се протегаат кон правец исток-североисток со пад кон север-серевозапад. Доломитските мермери пак се протегаат во правец северозапад-југоисток со пад кон североисток. Овие структурни елементи насочуваат дека по должината на овие две литолшки средини контактот е тектонски што макроскопски јасно се забележува. Доломитските мермери се навлечени преку албитските мермери, а тектонскиот карактер на овој контакт го потврдува фактот што мермерите се слино издробени. Постановокот на доломитските мермери се одвивал по седиментен пат во водена средина, каде во процесот делувале и високиот солениетет на водата, покачениот рН факторот и зголемена содржина на MgO во вода. Во процесот на метаморфозата доломитизираните мермери добиле кристалеста структура. Во процесот на доломитизација, а покасно и при метаморфни и тектонски процеси настанале видни промени во структурата, текстурата и слоевитоста на карпите.

Локалитетот е на поголема оддалечености од населените места, и со тоа може да кажеме дека се очекува да нема негативни влијанија во животната средина или по квалитетот на животот на населението во таа средина.

До самото наоѓалиште води локален делумно асфалтиран а делумно земјен пат погоден за сообраќај во поголем дел од годината. Преку овој локален пат, постои патна поврзаност со патниот правец А1 со кој се овозможува слободно движење низ цела територија на Македонија и останатите градови.

Теренот во зоната на локалитетот се одликува со медитеранска клима со големи разлики во летниот и зимскиот период, но и врнежи кои се појавуваат во одредени периоди на годината. Сепак во целина може да се заклучи дека овој простор е сиромашен со водни појави и водотеци. Околината на теренот каде се наоѓа локалитетот, е ридско-планинско подрачје со неповолни почвени прилики, што овозможува пак поволни услови за експлоатација.



Слика 4

Важно е да се спомене дека во непосредната околина на локацијата не постојат површински водотеци.

Со Уредбата за класификација на водите, а според намената и степенот на чистотата, површинските води (водотеците, езерата и акумулациите) и подземните води се распоредуваат во класи, и тоа:

Класа	Употреба / користење на водата
I	Класа многу чиста, олиготрофична вода, која во природна состојба со евентуална дезинфекција може да се употребува за пиење и за производство и преработка на прехранбени производи и претставува подлога за мрестење и одгледување на благородни видови на риби - салмониди. Пуферниот капацитетот на водата е многу добар. Постојано е заситена со кислород, со ниска содржина на нутриенти и бактерии, содржи многу мало, случајно антропогено загадување со органски материи (но не и неоргански материи).
II	Класа малку загадена, мезотрофична вода, која во природна состојба може да се употребува за капење и рекреација, за спортови на вода, за одгледување на други видови риби (циприниди), или која со вообичаени методи на обработка-кондиционирање (коагулација, филтрација, дезинфекција и слично), може да се употребува за пиење и за производство и преработка на прехранбени производи. Пуферниот капацитет и заситеноста на водата со кислород, низ целата година, се добри. Присутното оптоварување може да доведе до незначително зголемување на примарната продуктивност.
III	Класа умерено еутрофична вода, која во природна состојба може да се употребува за наводнување, а по вообичаените методи на обработка (кондиционирање) и во индустријата на која не е потребна вода со квалитет за пиење. Пуферниот капацитет е слаб, но ја задржува киселоста на водата на нивоа кои сеуште се погодни за повеќето риби. Во хиполимнион повремено може да се јави недостиг на кислород. Нивото на примарната продукција е значајно, и може да се забележат некои промени во структурата на заедницата, вклучувајќи ги и видовите на риби. Евидентно е оптоварување од штетни супстанции и микробиолошко загадување. Концентрацијата на штетните супстанции варира од природни нивоа до нивоа на хронична токсичност за водниот живот.
IV	Класа силно еутрофична, загадена вода, која во природна состојба може да се употребува за други намени, само по одредена обработка. Пуферниот капацитетот е пречекорен, што доведува до поголеми нивоа на киселост, а што се одразува на развојот на подмладокот. Во епилимнионот се јавува презаситеност со кислород, а во хиполимнионот се јавува кислороден недостиг. Присутно е "цветање" на алги.

Природните и вештачките водотеци, делниците на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води, чии води според намената и степенот на чистотата се распоредуваат во класи, согласно Уредбата за категоризација на водите, се делат на пет категории.

Во I категорија се распоредуваат водотеците чии води мораат да ги исполнуваат условите на I класа, во II категорија условите на II класа, во III категорија условите на III класа, во IV категорија условите на IV класа, а во V категорија се распоредуваат водотеците чии води мораат да ги исполнуваат условите на V класа.

Климатските елементи (температура, влажност, облачност, врнежи, ветрови, итн.) и климатските фактори влијаат на развојот и егзистенцијата на живиот свет, на целосната активност на човекот и на одредени процеси во природата, како значаен елемент во биосферата. Дистрибуцијата на загадувачките материи, покрај другото зависи и од метеоролошките прилики. Се работи за взаемно дејство, бидејќи загадувачките материи влијаат врз промена на климата. Тоа се манифестира како промени во температурата на воздухот, воздушни струења, облачноста, атмосферски талози, влажност на воздухот, неговите физичко хемиски карактеристики, итн.

Во Република С.Македонија се среќаваат два главни типа на клима: медитерански тип и континентален тип. Оттаму произлегуваат климатските карактеристики и на ова подрачје, ладна и влажна зима, карактеристична за континенталното поднебје и суво и топло лето, кое одговара на медитеранското поднебје. Освен медитеранската и континенталната, во повисоките планински предели е присутна и планинска клима која се одликува со кратки и свежи лета и со прилично студени и средно влажни зими, при што врнежите најчесто се во вид на снег.

Подрачјето во кое припаѓа површинскиот коп за експлоатација на варовник, од локалитетот “ПЛЕТВАР”, на Операторот МИСА-МГ ДОО експорт-импорт Скопје, се карактеризира со умерена континентална клима.

Концесискиот простор е определен согласно горе споменатиот договор за концесија, изнесува $P=0,025788 \text{ km}^2$, ограничен со координатни точки меѓу себе поврзани со прави линии, нанесени и вцртани на топографска карта (составен дел од договорот во прилог) во мерка $M=1:25000$ во Гаус - Кригера проекција.

Табела 1 - Гаус-Кригерови координати на концесискиот простор:

Бр. т.	Y	X
T1	7553365	4581244
T2	7553442	7553442
T3	7553526	7553526
T4	7553617	7553617
T5	7553625	7553625
T6	7553593	7553593
T7	7553574	4581108
T8	7553513	4581196

Експлоатационото поле според Законот на минерални сировини (Сл.Весник на РМ бр. 136/12, 93/13, 132/13, 44/14 и 160/14) е дел од просторот на кој е утврдено наоѓалиштето на минералната сировина, просторот неопходен за експлоатација на минералната сировина и организација на рударските работи, изградба на рударски објекти и простор на кој се наоѓа и управува со отпадот од експлоатацијата.

Експлоатационото поле на површината на теренот е ограничено со координатни точки од Табела 2, меѓусебно поврзани со прави линии со неограничено простирање водлабочина. Локациите се прикажани на прегледни топографски карти во мерка $M = 1:25000$ (Прилог), а просторот е дефиниран со гранични точки чии координати се дадени во Табела 1.

Експлоатацијата на минералната сировина согласно гореспоменатата дозвола ќе се врши на експлоатационен простор дефиниран со Главниот рударски проект, определен со координатни точки меѓу себе поврзани со прави линии, нанесени и вцртани на топографска карта во мерка $M=1:25000$ (составен дел од дозволата во прилог) во Гаус - Кригера проекција на површина од $0,022026 \text{ km}^2$, и тоа:

Табела 2 - Гаус-Кригерови координати на експлоатационен простор:

Бр. т.	Y	X
T1	7581244	7581244
T2	7581293	7581293
T3	7581283	7581283
T4	7581273	7581273
T5	7581263	7581263
T6	7581253	7581253
T7	7581252	7581252
T8	7581257	7581257
T9	7581262	7581262

T10	7581267	7581267
T11	7581303	7581303
T12	7581303	7581303
T13	7581293	7581293
T14	7581268	7581268
T15	7581273	7581273
T16	7581277	7581277
T17	7581284	7581284
T18	7581275	7581275
T19	7581271	7581271
T20	7581261	7581261
T21	7581247	7581247
T22	7581238	7581238
T23	7581229	7581229
T24	7581220	7581220
T25	7581223	7581223
T26	7581142	7581142
T27	7581095	7581095
T28	7581108	7581108
T29	7581196	7581196
T30	7581244	7581244

Експлоатацијата на минералната суровина - градежно-технички камен (варовник) ќе се врши на дел од КП број 2912, 542, 600, 601, 602, 603, 604, 610, 612, 613, 615, 616, 618, 620, 622/2, 636, 685, 686, 678, 699, 700, и 899, како и во целина на КП број 617, 621, 622/1 и 611 во КО Плетвар што е видно од имотен лист број 175 (согласно препис бр.1105-26735/2016 од 07.11.2016), 119 (согласно препис бр.1105-26739/2016 од 07.11.2016), и 120 (согласно препис бр.1105-26738/2016 од 07.11.2016) прикажани на Прилозите од ова барање односно на површината определена со Главниот рударски проект.

II.2. Краток опис на технолошкиот процес

Со цел исполнување на производните цели и обврските согласно горенаведениот договор, МИСА-МГ ДОО експорт-импорт Скопје ангажира соодветна опрема, механизација и работна сила за експлоатација на минерална суровина - градежно-технички камен (варовник) од локалитетот "ПЛЕТВАР" и во целост се придржува кон исполнување на условите пропишана со гореспоменатата дозвола за експлоатација.

Начинот и условите на експлоатација на минералната суровина-градежно-технички камен, како и количините на истите ќе се врши согласно Главниот рударски проект, Елаборатот за оценка на влијанието врз животната средина, Водостопанската и Сообраќајната согласност, Договорот за концесија, како и останатите стандарди и технички нормативи.

Системот на површинска експлоатација на минералната суровина – градежно-технички камен (доломитски мермери т.е варовник) се заснова врз методата на дис-континуираната технологија со примена на дупчачко - минерските работи, товариње со хидраулични багери, транспорт на техничко-градежниот камен до постројката за дробење и негово сепарирање на фракции согласно барањата на пазарот.

Лежиштето за градежно-технички камен (варовник) на локалитет "ПЛЕТВАР" спаѓа во групата брдски тип на лежишта со надморска висина од околу 850-950 м.н.в. Ограничувањето на површинскиот коп е извршено врз основа на физичко-механичките карактеристики на

работната средина, квалитетот и квантитетот на верифицирани геолошки резерви на минералната суровина и конфигурацијата на теренот.

Геометриската форма на проектираниот површински коп овозможува складно развивање на експлоатационите етажи по план и длабина, а истовремено создава оптимални услови за планско откопување на минералната суровина. Врз основа на моќноста на техничко-градежниот камен направена е висинска распределба на масите, при што се формирани 3 етажи со висина од по 10 метри и тоа E-915, E-905 и E-895. Дефинираната висина на етажите обезбедува сигурност на рударските работи, висок капацитет на опремата за дупчење и товарење, минимални помошни работи и минимална производна цена на минералната суровина. Минималната ширина на етажната берма во завршната фаза на експлоатација на етажата, треба да обезбеди стабилност на завршната косина од површинскиот коп и задржување на евентуалните одрони од етажната косина.

Експлоатацијата ќе започне прво на највисокиот етаж E-915. Генерално експлоатацијата ќе се врши на еден етаж, а по неговото целосно откопување се отвора наредниот понизок етаж.

Согласно планот на производство на сепарацијата, раководителот на сепарација подготвува работен налог за ископување. Вработените кои учествуваат во работата на ископите ги проверуваат машините за работа со посебно посветување на прегледот на масло и вода во возилата. Раководителот на сепарација заедно со носителите на сепарацијата ги подготвуваат машините за работа. Работата се започнува со булджер на места каде е пристапно и дозволено за работа. Доколку теренот е тежок за обработка се советува со раководителот дали да се изврши бушење, или во краен случај минирање. Исто така работата на ископите зависи од временските услови.

Динамиката на површинска експлоатација поединечно за секој етаж од површинскиот коп се предвидува да биде по 50.000 t / годишно.

Отворањето на лежиштето претставува воведна фаза во системот на површинската експлоатација на минералната суровина и со него се создава функционална врска помеѓу етажите и останатите објекти од површинскиот коп. Почетните активности за отворање на експлоатационата етажа започнуваат по изработката на пристапен пат до проектираната точка за отворање на експлоатационата етажа. За откопување на минералната суровина во границите на површинскиот коп "Плетвар" потребно е извршено sukcesивно отворање на сите 3 експлоатациони етажи согласно насоките дадени во рударскиот проект. Системот на отворање е во директна зависност од конфигурацијата на теренот и за E-915 и E-905 се отворени со изработка на засеци за отворање, додека E-895 се отвори со изработка на усек за отворање. Откопувањето се врши со риперување на материјалот со багер со рипер или будожер со рипер.

Доколку при експлоатацијата на суровината се појават блокови со голема цврстина каде што нема да има услови за експлоатација со риперување, тогаш инцидентно може да се користи масовна технологија на површинска експлоатација со дупчење и минирање.

По завршувањето на фазата на отворање и подготовка на експлоатациониот етаж се создаваат услови за воведување оптимален технолошки систем на експлоатација на минералната суровина. Доколку не се користи риперување, технолошкиот процес за изработка на засек и усек за отворање на експлоатационата етажа ги опфаќа следните фази:

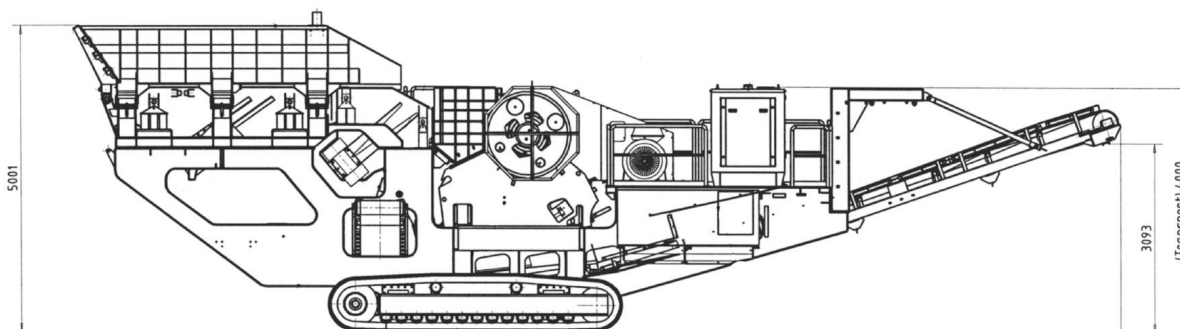
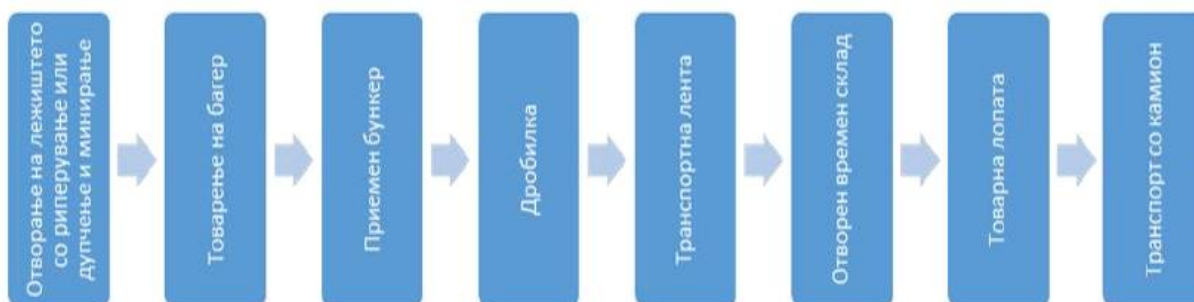
- дупчење на коси мински дупнатини ($\alpha=750$) со лафетна дупчалка со дијаметар на круната $\Phi 101$ mm,
- минирање на минската серија во работниот блок материјал,
- товарење и транспорт на материјалот до приемниот бункер на мобилната постројка за дробење.

Основна концепција во експлоатацијата на варовникот на површинскиот коп "ПЛЕТВАР" е дека нема да се применува начин на експлоатација со дупчење и минирање, но доколку се појави потреба од таквено нешто, ќе се примени согласно сите правила и прописи.

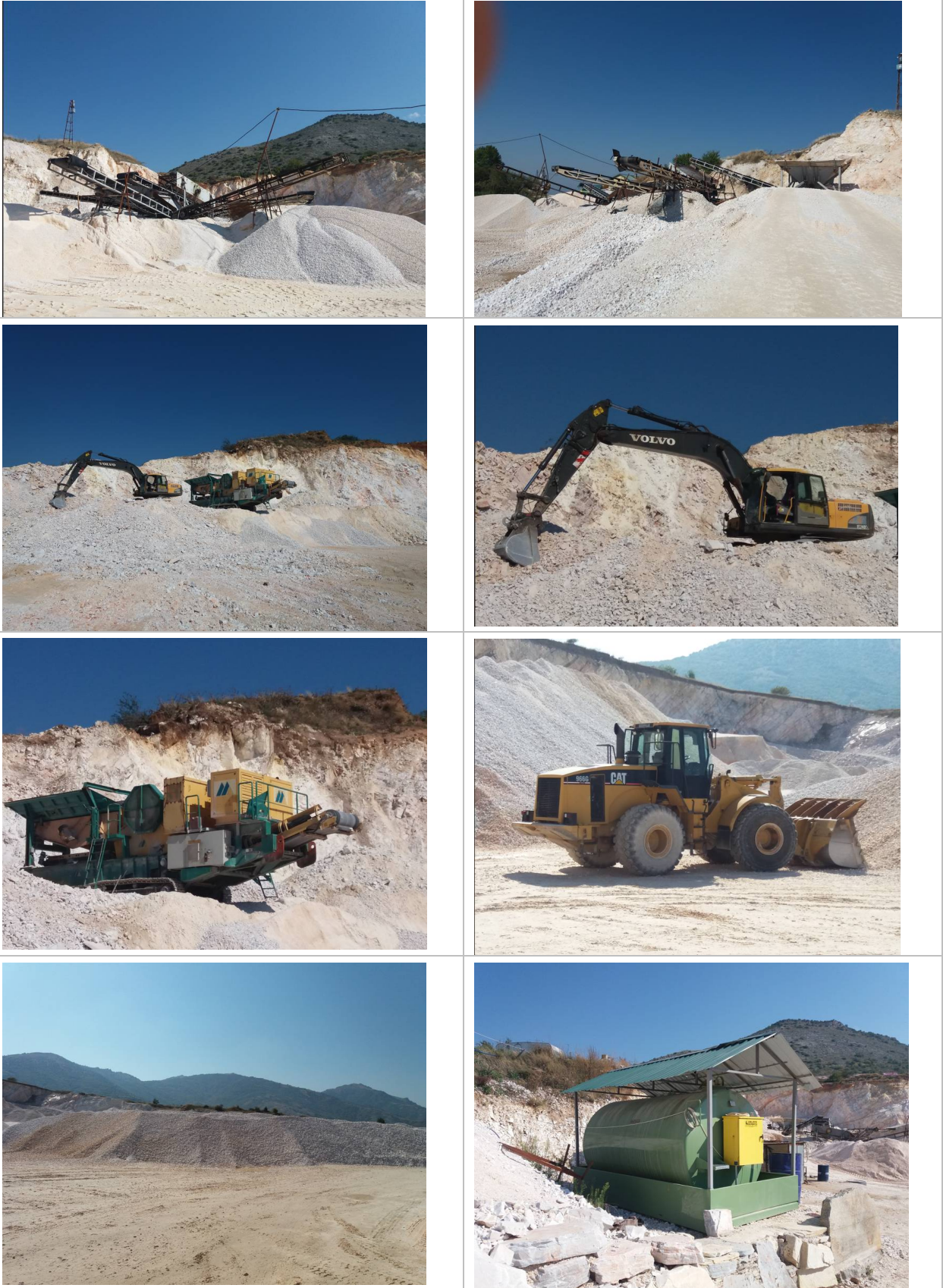
Во ограничениот дел од лежиштето за градежно-технички камен "ПЛЕТВАР" скоро и да нема површинска јаловина. Кога се појавува, јаловината се откопува со хидрауличен багер и ќе се транспортира на надворешно одлагалиште и се користи како тампон за патишта во копот и надвор од границите на копот.

Камената дробина од каменоломот пристига со возила до постројката за сепарација. Постојката е една на број и истата е мобилна. Операторите се одговорни за прием на турите на камена дробина. Ја сместуваат камената дробина на соодветно место блиску до постројката за дробење и сепарацијата. Раководителот на сепарацијата е одговорен за проследување на работниот налог и изборот на добивање на производот. Целокупната документација ја распределуваат по оператори и го организира времето и камената дробина за изработка. Работниот налог и останатата техничка документација се предаваат во хартиен облик.

Процесот е сигурен и безбеден од аспект на заштита при работа и од аспект на заштита на животната средина. Процесот се одликува со следните оперативни фази:



Слика 5-14





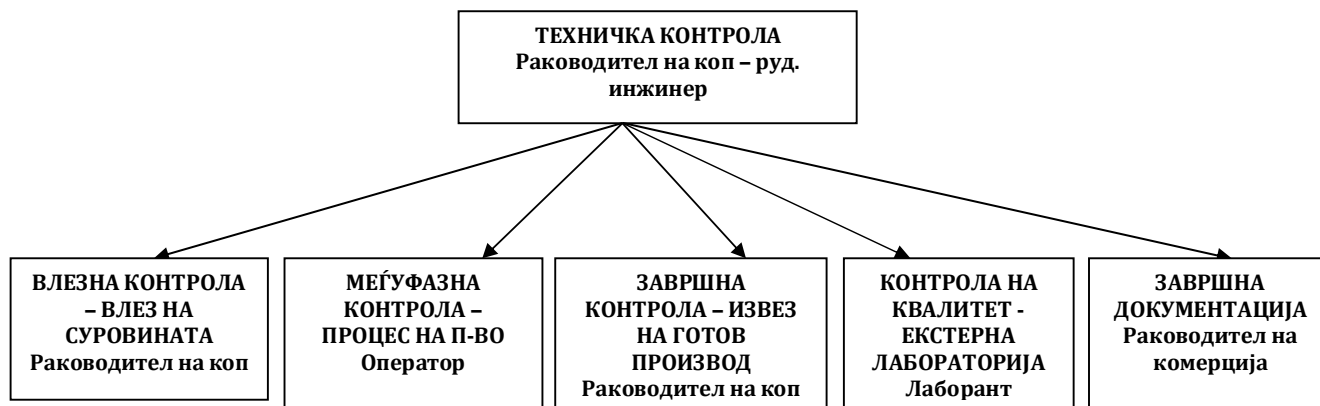
Подготовката за минирање односно дупчењето се изведува со ротациони дупчалки. Дупчалките работат со компримиран воздух под притисок од 10 bar и пречникот на круните за дупчење изнесува 101 mm. Длабочината на минските дупки изнесува околу 21 m, под агол чија големина зависи од конфигурацијата на теренот и процената на стручните лица.

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

Градежните производи - фракции на варовник со големина од 0/4, 4/8, 8/16, 16/31.5, 20/50, 0/63 mm и други фракции по потреба, произведени во сепарацијата треба да бидат исконтролирани од страна на интерната, но и екстерна контрола. Контролата е должна да го провери и потврди квалитетот на производот. Таа ќе се изведува во екстерна акредитирана лабораторија. Техничката контрола со лабораторијата во континуитет ја следи изработката на производот, од приемот на материјалите, преку сите фази на производство до неговата испорака.

Техничката контрола е претставена во следната шема:

Технолошка шема 1



- **Придружни и инфраструктурни објекти**

Придружните и инфраструктурните објекти за инсталацијата се следните: паркинг простор, канцеларија со придружни простории, портирница, тоалет, резервоар за вода, резервоар со гориво, агрегат за струја, гаража, мобилна дробилнична постројка.



Слика 15

- **Снабдување со вода за технолошки потреби и вода за пиење**

Обезбедувањето со вода за технолошки потреби (прскање на површините за соборување на прашината при сепарирањето, утоварот и на пристапните и експлоатациони патишта во копот) ќе се врши преку поставениот резервоар за вода. На предметниот рудник не се предвидува изведување на водоводна мрежа. За потребите за вода за пиење ќе се користи флаширана вода.

- **Снабдување со електрична енергија**

На целата инсталација ќе се користи дизел гориво и електрична енергија како ресурс за работа. Електричната енергија се добива од агрегатот за струја, кој работи на дизел гориво и има капацитет за да ја опслужи опремата. Но засега се користи само дизел гориво за покренување на опремата, механизацијата, возниот парк во количина од околу 100 t / годишно.

- **Снабдување со гориво**

Снабдувањето со гориво на инсталацијата ќе се врши со цистерна од страна на добавувачот МАКПЕТРОЛ, а потоа истото се претура во буриња по потреба за возилата и механизацијата. Преточувањето на горивото од бурињата во резервоарите на опремата и механизацијата ќе се изведува на просторот каде се наоѓа резервоарот, со превземање на сите мерки за сигурно преточување. Промената на маслата од моторите ќе се врши исклучиво на паркинг просторот при што отпадните масла ќе се собираат во метални буриња. Бурињата со отпадното масло ќе се подигнат и постават на палети. За превземање на отпадните масла друштвото има склучен договор со овластена компанија, кој е во прилог.

- **Снабдување со експлозивни средства**

Подготовката за минирање, односно дупчењето се изведува со ротациони дупчалки. Дупчалките работат со компримиран воздух под притисок од 10 bar и пречникот на круните за дупчење изнесува 101mm. Длабочината на минските дупки изнесува околу 21m, под агол чија големина зависи од конфигурацијата на теренот и од проценката на стручните лица. Бројот на минирања во текот на годината се проценува на околу 1-2 пати.

Минирањето се изведува од страна на вработени лица во фирмата, кои имаат соодветни уверенија за изведување на активностите околу минирањето.

Со избраниот систем за минирање, радиусот на опасните зони кои се јавуваат поради масовното минирање се следниве: сеизмичко дејство 46m, воздушниот бран за луѓе 12m, воздушен бран за објекти 56m. Со вака применетиот систем на минирање, ја прави експлоатацијата во каменоломот безбедна и сигурна.

Минирање се изведува со цел потребите при експлоатација на рудата, односно во зависност од потребата на пазарот односно купувачите. Минирањето се врши во согласност со упатствата дадени од страна на производителот на експлозивните средства и законската регулатива. Во согласност со истите субјекти, треба да се врши и истоварање, и користење на експлозивниот материјал. Складирање на експлозивните материјали нема да се врши во склоп на рудникот, тука целата донесена количина на експлозивните материјали ќе се употреби при минирањето.

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

Како поволни атмосферски фактори за изведување на минирањето се сметаат:

- Ведро до делумно облачно време, со слаби ветрови и рамномерно зголемување на температурата. Најчесто тоа е времето околу 10-13 часот, кога во повеќе случаи е елиминирана појавата од температурни инверзии;
- Мошне поволни услови се сметаат и деновите со релативно високи температури, со незначителни температурни отстапувања во текот на денот.

Правила при работење со експлозивни средства:

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

- Не смеат да јадат, пијат и пушат,
- Треба да користат работна облека и гумени заштитни ракавици,
- Ако се случи да се оштети амбалажата на експлозивните материји или помине рокот на употреба, оштетените пакувања се праќаат на уништување,
- Доколку се случи прашкастиот експлозив да се стврдне на температура повисока од 30°C, тој се уништува.

2. Ако се појави потење или смрзнување на пластичниот експлозив, тој се уништува. Уништувањето го врши минерската група.

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

- Држење на материји и уреди кои можат да предизвикаат пожар и да овозможат негово ширење,
- Држење на отворен пламен или работа со отворен пламен,
- Пушење и употреба на средства за палење (кибрит или запалка),
- Употреба на уреди или средства кои имаат огнено ложиште,

- Работа со алат или уреди кои искрат,
- Работа на моторот на возилото треба да биде исклучен.

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

Експлозивните материи заради употреба можат да набавуваат само претпријатија и други органи и лица кои имаат одобрение за нивна набавка. Одобрението за набавка на експлозивни материи го издава Министерството за внатрешни работи на чие подрачје е седиштето на претпријатието и други органи и лица. Одобрение за набавка на експлозивни материи нема да се издаде на оние фирми кои не обезбедиле стручно лице кое ќе ракува со експлозивни материи при нивна непосредна употреба.

Претпријатието, државен и други орган чии лица кое во согласност со одредбите на Законот за заштита од експлозивни материи, кое набавило експлозивни материи, должно е тие материи грижливо да ги чува, да не допушти тие да дојдат во рацете на малолетни или други неовластени лица и да се придржува на мерките за заштита определени во одобрението за набавка на експлозивни материи и во упатството на производителот.

Експлозивните материи можат да се издаваат само врз основа на писмено потребување издадено од одговорното лице за изведување на работите со експлозивните материи. Во потребувањето за издавање на експлозивните материи се наведува име и презиме на лицето кое може да ги превземе експлозивните материи, видот и количеството на тие материи, датум на потребувањето и датум на нивното превземање од магацинот. Требувањето се пишува во три идентични примероци од кои првиот се предава на работникот кој е задолжен за складирање и издавање на експлозивните материи од магацинот, вториот се отстапува на стручното лице кое ќе ракува со експлозивните материи при нивната непосредна употреба, а третиот примерок го задржува одговорното лице за изведување на работите со експлозивните материи.

При полнењето на секоја бушотина со експлозивни материи покрај стручното лице кое ќе ракува со експлозивните материи при нивната непосредна употреба, присуствуваат уште двајца работници од претпријатието, државниот или друг орган што ги изведува работите на минирањето и сите тројца работници записнички констатираат дека наведените експлозивни материи по вид и количина се ставени во бушотините.

После секое минирање, се врши проверка дали сите експлозивни материи ставени во бушотините експлодирале. Не експлодираните експлозивни материи исфрлени од бушотините се собираат и евидентираат по вид и количество во записник.

Изведувањето на работите со експлозивни материи се врши на начин, под услови и со такви количества на експлозивни материи со кои не се загрозува животот и здравјето на луѓето, човековата околина и материјалните добра.

Непосредно пред да се изврши палењето на мините, од зоната на опасноста да го отстранат добитокот и неповиканите лица, а со поставување на стража и превземање на други мерки за заштита за време на палењето на мините да спречат пристап на добиток и неповикани лица во зоната на опасност.

Лицето кое набавило експлозивни материи е должно по завршените работи, а најдоцна до рокот определен во одобрението за набавка, непотрошените експлозивни материи да ги врати на претпријатието од кое ги набавило или да ги уништи и за тоа два дена пред денот на уништувањето да го извести органот што ја одобрил нивната набавка.

Снабдувањето на инсталацијата со потребните експлозивни средства ќе се врши на денот на минирањето од регистрирана фирма за вршење на таква дејност. Па поради тоа нема потреба од градба на магацин за експлозив и експлозивни материјали. Минирањето се изведува од страна

на неколкумина вработени во друштвото, за што истите поседуваат соодветни уверенија за минерски работи.

Минирањето не се изведува во:

1. Деновите со магла, кога воздухот е релативно тивок и без движење;
2. Магливи, тмурни денови со голема содржина на влага во воздухот;
3. Задимени денови со малку ветер или без ветер, односно кога има состојба на типична инверзија на температурата со висок индекс на загаденост на воздухот;
4. Деновите кога владее запурнина односно исто така кога воздухот е релативно тивок и без движење;
5. Ведри денови или понекогаш и денови со слаба магла, кога температурите се прилично константни или се со мошне слаби ветрови, кои придонесуваат за зголемување на воздушните и звучните ефекти;
6. Во време на силни ветрови кои се проследени со продирање на студен воздух;
7. Во денови кога температурата на површината на земјата брзо опаѓа;
8. Во облачни денови со ниски облаци, кога има слаб ветер или воопшто го нема;

• **Отпадни води**

Во технолошкиот процес на вршење на активностите не се користи технолошка вода, па со тоа нема да се создава и испушта процесна отпадна вода. Не се создава отпадна вода од ниту еден процес на работа.

• **Спецификација на потребната механизација**

За несметано одвивање на технолошкиот процес во инсталацијата, како и за остварување на годишното производство од 50.000 t/годишно потребна е следната механизација, дадена во табела.

Табела 3 - Спецификација на потребната механизација / попис на опрема

Р.б.	Име на опремата	Бр. на парчиња / количини
1.	Пнеуматска лафетна дупчалка	1
2.	Хидрауличен багер со капацитет на корпа од 1m ³	1
3.	Натоварувач со капацитет на корпа од 4m ³	1
4.	Подвижна дробилична постројка	1
5.	Товарно возило (камион)	1
6.	Агрегат	1
7.	Резервоар за вода	1
8.	Резервоар за нафта (дизел)	1

III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

За управување и унапредување на квалитетот на животната средина во рамките на компанијата разработен и имплементиран е интерен систем. Управувачката структура на компанијата детално е објаснета во продолжение. Со компанијата раководи Управителот. Управителот е одговорен за односи со вработените. Управителот ја има крајната одговорност за правилно, профитабилно и успешно работење на компанијата.

За извршување на работите на предметната локација фирмата МИСА-МГ ДОО експорт-импорт Скопје, ангажира работна сила дадена во табела.

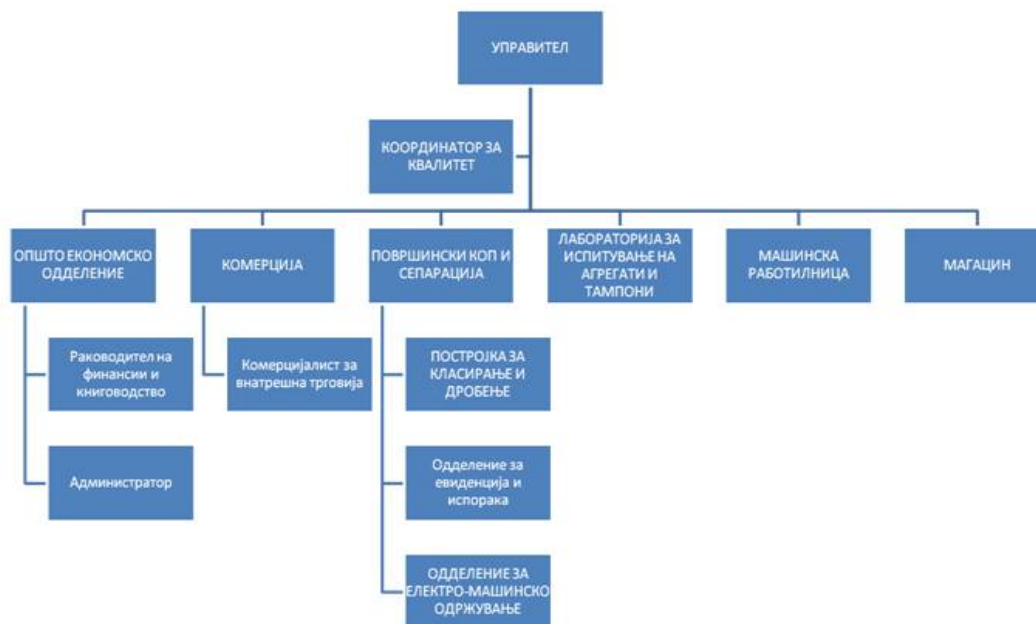
Табела 4 - Спецификација на потребната работна сила

Р.б.	Презиме и име	Работна позиција
1.	Алексовски Александар	Рударски инженер и лице одговорно за управување со животната средина
2.	Спасовски Стојан	Раководител на коп и сепарација / рударски инженер
3.	Амедовиќ Мелвин	Ракувач на утоварна лопата
4.	Пановски Панче	Ракувач на постројка дробење и сеење
5.	Цуцак Бајрам	Ракувач на багер

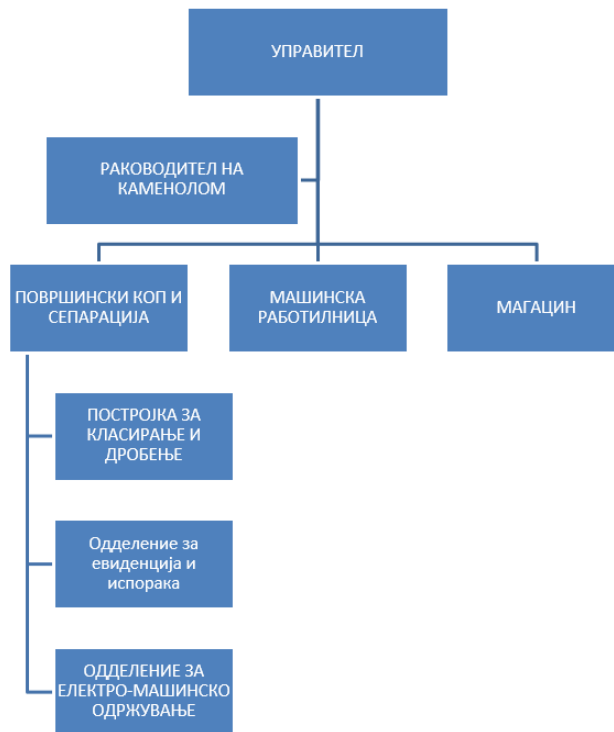
Површинскиот коп ќе работи 5 дена во неделата по 8 часа, едносменско работење, а повремено и во саботите доколку работата тоа го налага.

Основните параметри на по однос на работењето на површинскиот коп се следните:

Годишен капацитет на ископ, дробење и сепарирање на варовник	50.000 t
Број на работни денови во годината	околу 260 дена
Број на работни смени на ден	1 смена, по потреба 2, по потреба и сабота
Број на работни часови во смена	од 07:00-15:00 часот



Организациска шема бр.2 на друштвото МИСА-МГ ДОО Скопје



Организациска шема бр.3 на коп и сепарација на локалитет „ПЛЕТВАР“, Општина Прилеп

IV. СУРОВИНИ, ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГЕНСИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

Табела 5 - Суровини во процесот на производство

Р.б.	Материјал/ Супстанција (1)	CAS Број (4)	Категорија на опасност (2)	Моментално складирана количина	Годишна употреба	R и S фрази (3)
1.	Јаловина			0,5-1t	околу 1-2% од вкупното годишно п-во	/
2.	Варовник			100.000 t	50.000 t / годишно	
3.	Моторно масло	68643-42-3	Класа 3	нема	5 t	S3, 16, 26 R36, 52, 53
4.	Хидраулично масло	64742-52-5	Класа 3	нема	2 t	S26, R36, 52, 53
5.	Дизел гориво				100 t	
6.			Класа 5.1 Оксидирачк и материи Класа 1.1 Експлозивн и материи и предмети	Нема		R 2,3,5,6, 7, 12, 16, 25, 36, 37, 44 S 2, 4,15, 21, 23,41,47, 53
7.	Детонатори	/	/	нема	1000 парчиња	/
8.	Конектори	/	/	нема	1000 парчиња	/
9.	Бавногорлив фитил	/	/	нема	50 m	/

Забелешка: Поради недостапност на податоци, CAS броевите и R и S фразите за некои супстанции не се дадени, а кај други се дадени како индикативни бидејќи се однесуваат на тие фамилии на продукти, односно не се однесуваат точно на продуктот.

1. Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секојасупстанција.
2. Закон за превоз на опасни материи (Сл. Весник на РМ.92/07)
3. Според Анекс 2 од додатокот на упатството
4. Chemical Abstracts Service (CAS)

• Ракување со суровини, меѓупроизводи и производи

За производство на сепариран материјал основна суровина е несепариран материјал, кој се добива при минирање и од ископ. Ископот се врши најпрво со бушење и минирање, со утоварач, се товари во камион кои го транспортираат до постројката за сепарација. Примарно раздробениот материјал, како несепариран се носи директно на сепарацијата и за истиот постои времена депонија со мал капацитет во кругот на сепарацијата. Сепарираниот материјал се складира на отворено, во вид на купови, поделен на агрегати кои се соодветно означени.

V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

Продукцијата на комунален отпад се очекува да биде мала бидејќи се предвидува на копот да работат околу 4-5 вработени. Според тоа дневната продукција на отпад се проценува на максимум на 1 kg во која се вбројуваат отпадот од пакување остатоци од храна, повремено хартија, пластика и сл.

Цврстиот комунален отпад ќе се собира во посебна канта за селекција на тој вид на отпад. Во иднина ќе се обезбеди договор за превземање на тој вид на отпад со Јавното Комунално Претпријатие. Ќе се превземеат сите мерки за поставување на засебни садови /канти за секој отпад посебно и тоа: комунален отпад, отпадна хартија и картон, отпаден метал, отпадни филтри и други делови и сл.

Јаловината е отпад кој се продуцира во многу мала количина и тоа 1-2% од вкупно откопаниот материјал, која количина се предвидува да се одлага на самиот локалитет, на место предвидено за истата. Јаловината од одлагалиштата ќе се искористува како тампонски материјал за подобрена постелка во градежништвото, а хумусниот и земјен дел од истата ќе се употреби при рекултивација на копот односно ќе се врати на местата од каде е извршено ископувањето.

Табела 6

Р.б.	Вид на отпад/ материјал	Број од Европски от каталог на отпад	Количина		Преработка/ одложување	Метод и локација на одложување, Начин на постапување
			Количина по месец	Годишна количина		
1	Јаловина – хумус и варовници	17 05 04	≤ 100 kg/мес	≤ 1 t/год	Ќе се депонира во кругот на концесикото поле	Приватни лица ја земаат јаловината за тампонирање на дворови или истата се користи за пополнување на дупки (рекултивација на околината) и сл.
2	Моторно масло, синтетичко и минерално за подмачкувањ е	13 02 05*	≤ 8-10 литри	≤ 100 литри	Предавање на овластен Собирач на отпадни моторни масла	Се собира во буриња и се складира во магацин до преземање од овластен Собирач на отпадни масла – АУТО ХАУС ЗАКОВСКИ
3	Хидраулично масло	13 01 01	≤ 1 литри	≤ 10 литри	Предавање на овластен Собирач на отпадни моторни масла	Се собира во буриња и се складира во магацин до преземање од Собирач на отпадни масла – АУТО ХАУС ЗАКОВСКИ
4	Измешан комунален отпад	20 03 01	≤ 10 kg	≤ 150 kg	Се собира во контејнери	Се собира и депонира во најблиската канта, а потоа се носи во најблиската канта за одлагање на комунален отпад
5	Стари отпадни автомобилски гуми	16 01 03	≤ 1	≤ 8	Собирање на привремена депонија и предавање на овластен собирач	Предавање на овластен собирач или отпадните гуми ќе се остават кај фирмата добавувач на нови гуми /вулканизер

6	Отпадно железо	17 04 05	≤ 10 kg	≤ 100 kg	предавање	Откупен пункт на регистраан правен субјект за откуп на секундарна суровина - ДОГОВОР СО ПАВОР
7	Отпадни акумулатори	16 06 01	≤ 1	≤ 5	Собирање на привремена депонија и предавање на овластен собирач	Отпадниот акумулатор ќе се предаде на фирмата добавувач од каде се купува нов (за што се одобрува и попуст при купување) и/или ќе се предава на фирмата ПАВОР
8	Отпад од пакување (картон, хартија)	20 01 01	≤ 1 kg	≤ 10 kg	Собирање на привремена депонија и предавање на овластен собирач	Се собира и депонира во поседна канта за отпадна хартија и картон и и ќе се предава на фирмата ПАВОР
9	Отпадни хартиени филтри	15 02 99	≤ 3 kg	≤ 30 kg	Собирање на привремена депонија и предавање на овластен собирач	Да се најде фирма која ќе ги превземе истите, да се складираат се додека не се дадат /превземат острана на овластен превземач / постапувач

VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРА

Главен извор на загадување на воздухот, при експлоатација на минерална суровина во површинскиот коп се работните активности во процесот на откопување на варовникот кои генерираат емисии на фугитивна прашина. Овој процес вклучува активности на ископ, товарење и транспорт. Исто така емисии на фугитивна прашина се јавуваат при утовар, транспорт и одложување на отквивката и јаловината на одлагалиште. Количината на емитираната прашина зависи од количината на материјалот. Емисии на фугитивна прашина ќе се генерираат при движење на механизацијата по земјениот пат, преку кој е овозможен пристап до површинскиот коп. Овие емисии на прашина воглавно се локални, односно во рамките на површинскиот коп. Емисии на фугитивна прашина ќе се генерираат и надвор од површинскиот коп како резултат на движење на транспортните возила. Вкупните фугитивни емисии на цврсти честички, кои се јавуваат при работата на копот содржат честички со дијаметар помал од 10 μm . Бидејќи честичките покрупни од 10 μm се таложат во краток временски интервал и во непосредна близина на местото на емисија, влијание врз животната средина имаат само оние со дијаметар помал од 10 μm . **Прашина** за време на дупчењето на минските дупнатини, минирањето, транспортирањето на минералната суровина и при работата на постројката за сепарација. За оборување на прашината ќе се применуваат распрскувачи на вода на пресипните места и со цистерна ќе се врши влажнење на интерните патеки затоа цениме дека нема да дојде до значајно загадување на воздухот кое наложува превземање на дополнителни мерки. За намалување на емисиите на прашина, операторот со помош на цистерна ќе врши праскање на патиштата, складиштата за суровини и готов производ и работните плануми со вода во летниот период, по потреба. Овие емисии имаат дисконтинуиран карактер, односно се емитуваат само во периодот на работа на инсталацијата, во денови кога нема атмосферски талог кој ги спречува емисиите на фугитивна прашина.

При работа на рудничката опрема и транспортната механизација, како булдожери, камиони и други возила ќе се генерираат издувни гасови кои содржат: јаглерод моноксид (CO), јаглерод диоксид (CO₂), азотни оксиди (NO_x), сулфати (SO_x), и други незапаливи материи во трагови како: јаглеводороди, чад и сл. Степенот на емисија и потенцијалното влијание ќе зависи од карактеристиките на механизација, квалитетот и видот на употребеното гориво и исправноста на механизацијата. **Издувни гасови** се ослободуваат при работата на опремата/возилата, но ако се има предвид количината т.е бројот на опремата и возила која е ангажирана е мала, слободно може да се каже дека станува збор за многу мала емисија во животната средина. Употребата на поеклошките горива, кои се на пазарите на територијата на Република С.Македонија исто така допринесува во намалување на негативното влијание врз човекот и животната средина, како и редовното одржување на опремата и возниот парк.

Влијанието на токсичните гасови може да остави последици на луѓето кои се директно и долго време изложени на истите. Чадот на пример дејствува претежно на дишните органи, на кожата и слично, а јагленородните оксиди делуваат како силни отрови и антиоксиданти. Азотните оксиди предизвикуваат астма, алергии и малигни болести на дишните патишта. Некои соединенија од групата на полицикличните јагленоводороди, бензопиренот на пример, кој е продукт на согорување на нафтата (еден тон нафта дава 50 μg бензопирен) е прв на листата а згора на тоа и најраспространет од канцерогените материи. Димот и чадот исто како продукти на согорување на нафтата и дериватите имаат канцерогени својства, со слични ефекти како димот од тутунот, а изразито канцерогени се и цврстите честички како продукт на согорувањето. Со оглед дека во близината на концесиското подрачје нема населени места и земјоделско земјиште и влијанието од емитирачки супстанции е незначително. Фреквенцијата на мониторингот ќе биде еднаш годишно.

VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

Од производствениот процес нема да се продуцира отпадна вода, која ќе се испушта во површинските води или пак во канализација.

Исто така, заради тоа што не постои водоводна и канализациона мрежа, а постои само еден тоалет со септичка јама која се празни по потреба од страна на овластена компанија за што операторот има договор, поради тоа може да се констатира дека не постои испуштање на комунални отпадни води и технички води во канализација.

VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Главни извори на загадувањето на почвата се аероседиментите од кварцити но во многу мали количини. Во составот на аероседиментот ќе се најдат цврсти честици (дел и од работата на дизел-моторите), сулфати, нитрати и талози од аеросолите со одредена киселост, предизвикана од реакциите на сулфурните, азотните, јаглеродните оксиди со дождовните води. Со оглед на тоа дека подрачјето е релативно добро проветрено, седиментацијата на овие материи кои во суштитна не се загадувачки ќе се одвива на релативно широк простор, така што таложето на почвите на потесен појас покрај концесиското поле се очекува само при неповолни метеоролошки услови (магли и екстремно ниски температури). Не се очекува да има емисии во почвата, освен ако има некоја вонредна состојба (пример истекување на масло и сл.).

Доколку се случи поради дефект да дојде до истекување на моторно или хидраулично масло од машините истото ќе се посипе со прашкаст земјен материјал и ќе се собере до финално одложување на депонија. Комуналниот отпад се собира во контејнери и одлага на градската депонија. Може да резимираме дека околната почва нема да биде изложена на емисии од загадувачки материи.

IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

На предметното подрачје не е забележано присуство на ретки или загрозени видови за да се приемнуваат компензаторски мерки или преселување на дел од флората или фауната. Со расчистувањето на вегетацијата од теренот, иако не се очекува класично загрозување живиот свет, се очекува миграција и уништување на живеалиштата од флората и фауната кои се присутни на концесиското поле. Причина за миграција на видовите ќе биде емисијата на бучава. Во близина на концесијата, нема земјоделски или фармерски активности, истите би се одвивале на растојание од најмалку 5 km до првото населено место/село.

X. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Бучавата е загадувач на локацијата на инсталацијата како последица од работата на опремата на возилата, постројката и од копањето/минирањето на минералната маса. На интензитетот на бучавоста многу влијаат и метеоролошките услови: ветерот, температурните осцилации во воздухот и конфигурацијата на теренот. Бидејќи се работи за подрачје кое е лоцирано во населено место, истото припаѓа во подрачја од IV степен на заштита од бучава според Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. Весник бр.120/08). Во овие подрачја максимално дозволеното ниво изнесува 70 dB дeње и навечер и 60 dB ноќе согласно Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл. Весник бр. 147/08). Со оглед на фактот дека наведените извори на бучава представуваат точкасти извори на бучава, нивниот интензитет се намалува за 6 dB со удвојување на растојанието од изворот.

Бидејќи се работи за локација која е оддалечена најмалку 5 km од најблиското населено место – село Плетвар и село Ореовец, нивото на бучава кое стигнува до истото е занемарлива. Од досегашното искуство од слични површински копови бучавата и вибрациите односно нивниот интензитет не влијае негативно на околниот терен. Извор на нејонизирачки зрачења (светлина и топлина) кои негативно би влијаеле врз животната средина не се присутни. Фреквенцијата на

мониторингот ќе биде еднаш годишно, за што е планирано да се изврши мерење на бучава при минирање, која е планирана цел за оваа година.

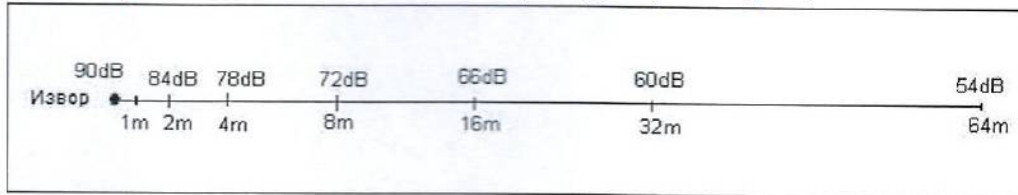
Според Правилникот за локации на мерните места за бучава, каменоломот и сепарацијата се наоѓаат во IV подрачје. Денот (Ld) опфаќа период од 07:00 до 19:00 часот; вечерта (Lv) опфаќа период од 19:00 до 23:00 часот; а ноќ (Ln) од 23:00 до 07:00 часот.

Табела 7

Гранични вредности за основни индикатори за бучава

Подрачје диференцирано според степенот на заштита од бучава	Ниво на бучава изразена во dB(A)		
	Ld	Lv	Ln
Подрачје од прв степен	50	50	40
Подрачје од втор степен	55	55	45
Подрачје од трет степен	60	60	55
Подрачје од четврт степен	70	70	60

Приказ на зависноста на интензитетот на бучава од растојанието од изворот



Табела 8

Извор на емисија	Извор / уред	Опрема	Интензитет на бучава во dB на означена оддалеченост	Период на емисија (бр. на часови, претпладне/попладна)
MM1	На граници на локацијата	Постројка за дробење и сепарирање	40,26	Прва смена, од понеделник до петок, само кога постројката работи
MM2	На граници на локацијата	Постројка за дробење и сепарирање	36,77	Прва смена, од понеделник до петок, само кога постројката работи
MM3	На граници на локацијата	Постројка за дробење и сепарирање	47,34	Прва смена, од понеделник до петок, само кога постројката работи
MM4	На граници на локацијата	Постројка за дробење и сепарирање	38,94	Прва смена, од понеделник до петок, само кога постројката работи

Во процесот на минирање се појавуваат вибрации кои поради начинот на извршување на истото и употребата на типот на експлозив сметаат дека се занемарливи. Минирањето претставува една од важните фази кои се изведуваат во површинскиот коп. Се изведува само во прва смена и се користи примарно и секундарно минирање кое го изведува специјализирана група која поседува уверение за стручна оспособеност издадена од Државен рударски инспектор и одобрение за работа од министерство за внатрешни работи.

XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРОМЕРОЦИ

Табела 9

Параматар	Фреквенција на мониторингот	Метод на земање на промери	Метод на анализа / техника
Ниво на бучава	Еднаш годишно на 3 мерни места (ММБ1 – ММБ3) означени на скицата / табелата	Стандарден	По пропишана метода
Емисии во воздух	Еднаш годишно на 1 мерно место (ММП4) означени на скицата / табелата	Стандарден	По пропишана метода

Табела 10

Број на мерно место и ознака	Координати / опис / локација	Параметар на мерење
ММБ 1	N 41, 3727643 ^o E 21, 6330870 ^o 20m од објект на север и 30m од исток на вештачкото езеро	Бучава
ММБ 2	N 41, 3740395 ^o E 21, 6309763 ^o 45m од куќа на север и 75m од куќа на југ	Бучава
ММБ 3	N 41, 3721182 ^o E 21, 6337283 ^o 60m источно од вештачкото езеро и 53M северно од вештачкото езеро	Бучава
ММБ 4	N 41, 3711288 ^o E 21, 6364478 ^o 400M од објект бо база и 300 M од автопат на југ	Бучава
ММЕ 1	N 41, 3727780 ^o E 21, 6331855 ^o	Прашина / ПМ10 честички

XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Друштвото редовно ги следи и исполнува законските барања во делот на животната средина и заштитата на здравјето и безбедноста при работа, а со самото тоа се идентификуваат аспектите и влијанијата, се мониторираат и превземаат мерки за намалување доколку има потреба, се поставуваа цели и програми, се врши мониторинг и мерење во животната средина и во заштита на здравје и безбедност при работа.

Како методи, процеси и помошни процеси со цел за намалување и третман на загадувањето и искористувањето на отпадот се користат следниве:

Табела 11- Програма за подобрување

Р.б.	Мерка / цел	Датум на завршување	Вредност на инвестицијата
1.	Редовно се врши сервис на возниот парк и на опремата, со цел намалување на нивното влијание во животната средина, како и по здравјето на вработените	континуирано / секоја година	1.000.000 денари
2.	Еднаш во текот на 12 месеци ќе се вршат разни вежби за постапување во вонредни ситуации, како законско барање.	континуирано / секоја година	/
3.	Разни обуки за животна средина, селекција на отпад, следење на законските измени во делот на животна средина, и сл.	континуирано / секоја година	10.000 денари
4.	Маслата и горивата кои се користат за одржување на машините и постројката се собираат во буриња, и се предаваат на овластен собирач на опасен отпад, за кој постои и договор за превземање со ДПТУ БЛУЕ ТЕКНОЛОГИ ДООЕЛ ТЕТОВО или АУТО ХАУС ЗАКОВСКИ	континуирано	30.000 денари
5.	Подобрување е селекција на отпадот, поставување на канти за селекција на повеќе видови отпад, нивно означување со соодветните шифри на отпад, потпишување на договори со овластени превземачи/постапувачи со соодветниот отпад, видење на евиденција на создадени и предадени количини на отпад. Комуналниот цврст отпад од вработените и технолошки отпад ќе се собира, транспортира и депонира од страна на јавното комнално претпријатие	континуирано / секоја година	10.000 денари
6.	Вршење на мерења и мониторингот на аспектите во ж.средина, испуштање во воздух и бучава.	Еднаш годишно	60.000 денари
7.	Засадување на зеленило за намалување на негативните влијанија врз почвата и воздухот. Рекултивација на копот со соодветни хортикултурни мерки. Намалување на емисии на суспендирани честички во воздух	Континуирано / секоја година	30.000 денари
8.	Редовен сервис и одржување на ПП апаратите.	Двапати годишно	6.000 денари
9.	Распрскување на вода по површините на кои се движат возила со цел намалување на емисии на суспендирани честички во воздух	Секојдневно во текот на работата на инсталацијата, кога е топло и суво	/

XIII. СПРЕЧУВАЊЕ НА ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

Во случај на непредвидени настани, веднаш се идентификува случајот и се повикува државниот инспекторат за животна средина, а по потреба и други инспекторати и институции, се спроведува истрага за причините на настанувањето на истите, се изолира изворот во случај на емисија, се врши оценување на загадувањето во околината, доколку постои. За настанатите итни / вонредни ситуации се води евиденција, и истата се доставува до надлежниот орган по негово барање. Во прилог на ова барање се наоѓаат Планот за вонредни состојби и регистарот на потенцијални влијанија во животната средина.

Табела 12

Вид на инцидент или вонредна ситуација	Можни влијанија на животната средина	Мерки
Пожар на објектите, инсталациите, возниот парк	Загадување на воздухот, почвата и водите	<ul style="list-style-type: none"> - Исклучување на агрегат за производство на електрична енергија. - Итен повик на Службата за ПП заштита и итна помош на бројот 112. - Изолирање и дислокација на запаливите материји складирани во магацинот и во кругот на инсталацијата (платнени вреќи, масла, акумулатори, амбалажа и сл. - Обука за користење на ПП апаратите. - Контрола на превентивното одржување од страна на овластен субјект. - Примена на Правилникот за заштита при работа и нормативот за користење на лични заштитни средства.
Експлозија од технолошкиот процес	Опасност по животот на вработените и загадување на атмосферата	<ul style="list-style-type: none"> - Редовна контрола и придржување кон постапките за ракување и транспорт на експлозивни средства. - Контрола на ПП апаратите. - Контрола на превентивно одржување опремата за работа од страна на овластен субјект. - Итен повик на Службата за прва помош, на бројот 112. - Исклучување на агрегат за производство на електрична енергија. - Едукација на вработените. - Примена на Правилникот за заштита при работа и нормативот за користење на лични заштитни средства.
Земјотрес	Загадување на воздухот, почвата и водите	<ul style="list-style-type: none"> - Запирање на процесот на производство и довод на електрична енергија. - Итен повик на Службите за ПП заштита и Прва помош- ако има потреба, на бројот 112. - Редовно превентивно одржување на опремата и инсталациите. - Санација од оштетувањата од било кој вид во соработка со соодветни стручни екипи. - Испитувања и соодветни мерења пред пуштање во повторна работа на технолошката линија, анализа на почвата зафатена од елементарната непогода. - Контрола на ПП апаратите за извршени редовни превентивни прегледи и обука за нивно користење. - Примена на правилникот за заштита при работа и нормативот за користење на лични заштитни средства.
Поплава	Загадување на водите и почвата	<ul style="list-style-type: none"> - Редовно пратење на хидрометеоролошката прогноза и дефинирање на начинот на прифаќање на атмосферските врнежи. - Активно учество при санацијата на последиците од евентуалните

		<p>поплави во соработка со соодветни стручни институции.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализа на загадувањето на медиумите на животната средина. Во случај на неусогласености, се превземаат мерки за отстранување. - Анализа на почвата на местата на деградација и превземање на соодветни корективни мерки. - Примена на Правилникот за заштита при работа и нормативот за користење на лични заштитни средства.
Истекување на масло во околината	Загадување на водите и почвата	<ul style="list-style-type: none"> - Запирање на процесот на производство. - Посипување на пилевина, песок или друг апсорбенс на местото каде е истечено маслото. - Контрола на превентивно одржување опремата за работа и резервоарите за складирање на гориво. - Итен повик на службите.

Обезбедување на границите на инсталацијата од пристап на невработени лица

Инсталацијата е уредена така да овозможува непречено работење и безбедно изведување на сите работи од почетокот до завршетокот на производниот процес на производство. Оневозможен е пристап на невработени лица. Влегувањето и излегувањето од објектот се врши на одредено место, односно на главниот влез кој е на страната на пристапниот пат.

Уредување и одржување на околината односно сообраќајниците во инсталацијата

Со цел да се овозможи непречен пристап на возила и машини за дотур на материјали на објектот се користат постојните сообраќајници и истите се одржуваат во чиста состојба. Пристапниот пат е земјен пат.

Начин на обезбедување и обележување на опасните места на инсталацијата

Обезбедувањето на опасните места се прави на тој начин што на влезот на инсталацијата ќе се постави табла со натпис “забранет влез за невработени”, а за веќе се поставени знаци и упатства за предупредување на местата каде постои опасност. Исто така ќе се постават табли со натпис за задолжително носење и користење на лична заштитна опрема. Таблите за предупредување се поставени на видно место и на сите места каде постои можност од настанување на повреда.

Уредување на електричните инсталации и осветленост на одделни места на објектот

Заради безбедност на вработените не смее да се врши поправка на машините и уредите додека предходно не се исклучи напонот. Во колку настанат кварови на електричната инсталација отклонувањето на истите може да го врши само квалификувано лице за таа цел.

Мерки и средства за заштита од пожари

Во случај на пожар, за негово гаснење се користат ПП апарати, а ако пожарот е од поголем карактер треба да се бара помош од најблиската ПП бригада. На локацијата постојат доволен број на ПП апарати. Во зоните на опасност, се забранува работа со алатки, уреди и опрема кога при работа со истите се јавува искрење и тоа представува опасност од појава на пожар и експлозија.

Општи услови за ПП заштита

Како општи услови за ПП заштита се следните:

- Отстранување на сите непотребни запаливи материјали и средства;
- Внимателно ракување со сите материјали и средства со кои се работи;
- Средствата за ПП заштита треба во секој момент да се исправни и спремни за употреба и контролирани според упатството на производителот;
- Во случај на пожар треба да се интервенира со средствата за ПП заштита во што покус рок, а со цел неутрализирање и спречување на проширување на пожарот;
- Во случај на пожар најблиските работници треба да интервенираат со ПП апаратите;

- Во случај на појава на пожар, се користат прирачните алати, песок и ПП апаратите со сув прав;
- Обуката за ракување со средствата за ПП заштита треба да се организира за секој вработен;
- При организирањето на ПП заштита мора да се применат општите и посебните прописи за ПП заштита за ваков вид објекти.

Укажување на прва помош во случај на повреда при работа

Давање прва помош на работниците во случај на повреда при работа се врши на лице место, за која цел се користат средствата од сандачето за прва помош, кое е поставено на видно место и лесно да се доаѓа до него. Прва помош на повредениот му дава обучено лице. Во колку повредата е потешка и е потребна помош од стручни лица, повредата се санира на лице место, а потоа повредениот се пренесува до најблиската здравствена установа. Сандачето за прва помош е обележано со зелен крст и секогаш треба да биде полно со потребните материјали. За потрошените средства од истото се води евиденција и се дополнува веднаш.

Опасност од избувнување пожар од инсталациите на опремата

Инсталацијата за површинска експлоатација на варовник на локалитет “ПЛЕТВАР” село Плетвар, Прилеп, нема инсталирано класичен систем за складирање на гориво, освен една цистерна од околу 3 тони, и пластични канистри за складирање на помала количина на гориво, па можноста за избувнување на пожар од ваков карактер е сведена на минимум. Ангажираната механизација потребна за ваков вид на објекти со гориво се снабдува со автоцистерни преку директно преточување во резервоарите, па во опасности од избувнување на пожар спаѓаат:

- Опасност од неправилно ракување при преточување на гориво од пластичните канистри,
- Опасност од неизолирани цевки во моторите за внатрешно согорување,
- Опасност од корозија.

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

Престанок на работа на целата инсталација не се планира во блиска иднина. МИСА-МГ ДОО експорт-импорт Скопје, има подготвен детален план со финансиски импликации за престанок на работа на инсталацијата или нејзино затворање во целост.

Планот да содржи: Изјава за обемот на планот, Критериумите кои дефинираат успешен престанок со работа на активностите или на дел од нив, кој ќе обезбеди минимум влијание врз животната средина, Програма за постигнување на наведените критериуми, Финансиски детали за планот и како тие ќе бидат обезбедени. Изработен е план за ремедијација во случај на целосен престанок на работа на површинскиот коп "ПЛЕТВАР".

Успешно дислоцирање, со минимизирањето на влијанијата врз животната средина би се одвивале во следните фази:

1. Дислокација на сировините и крајните производи,
2. Дислокација на процесната опрема,
3. Дислокација на времените објекти,
4. Уредување на теренот и потревнување.

1. Пренамена на локацијата

Бидејќи локацијата наменета за ископ на минерална сировина во прв ред е пренамена во пошумено земјиште или пасиште. За воведување на локацијата до состојба на пасиште потребно е да се направат анализи на почвата и дополнителни истражувања со кои би се утврдило дали е потребно деконтаминирање или отстранување на контаминираниот слој на локацијата.

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

2. Контрола на остатоците на материјали на локацијата

Со планот за ремедијација се претпоставува дека периодот на затворање би бил однапред познат и складираните количини на сировини, помошни материјали и готови производи би биле исцрпени или сведени на минимум. Дел од материјалите кои не се употребени ако е можно ќе бидат вратени на добавувачот. Останатите материјали ќе бидат соодветно распоредени. Со цврстиот отпад се постапува според член 26 и член 34 од Законот за управување со отпад.

3. Планирано расчистување и чистење на градби и технички постројки

3.1. Опрема и возен парк

Доколку опремата е сеуште функционална, истата ќе биде преместена на соодветна локација за таа намена. Доколку опремата е надвор од функција, во зависност од материјалот од кој е изработена, ќе биде селектирана и продадена како секундарна сировина.

3.2. Објекти

При дислоцирање, дел од материјалите кои може да се искористат би биле демонтирани и дислоцирани, а останатата метална конструкција би била демонтирана и продадена како секундарна сировина.

3.3. Линијата за сепарирање на минерална сировина

Линијата за сепарирање е фиксна. Нејзината дислокација би се извршила по завршување на активностите на ископ и производство.

3.4. Пристапни патишта

Пристапните патишта се воглавно направени од локален материјал и дробен камен, така што шутот од истите би се употребил при рекултивацијата на теренот.

4. Опсег на уривање

Би се истражувала можноста и начинот на преместување/враќање во нормална состојба/одложување на отпад.

Дислокацијата би се одвивала во следниве фази:

Фаза 1: Ќе ја опфати дислокацијатана суровините и производите (доколку не се исцрпени) и помошните материјали.

Фаза 2: Дислокација на опремата, инсталациите и возниот парк,

Фаза 3: Демонтирање на помошните објекти и нивна селекција за понатамошни искористувања.

5. Ремедијација на контаминираната површина

Во зависност од степенот на евентуалната контаминираност на површините ќе се превземаат соодветни мерки. Ако мерењата покажат контаминираност на површината истата ќе се третира на соодветно место надвор од локацијата како чиста ќе се складира на депонијата за цврст отпад. Контаминираност може да се појави и на горниот слој на земјата на складот за помошни материјали. Во тој случај се вршат мерења, а понатамошната постапка е иста како во претходниот случај. Ќе се извршат мерења на контаминираност на сите места каде има потенцијална опасност од контаминација и ќе се превземат горенаведените мерки.

6. Одржливост и проверка на планот

Во текот на оперативниот живот на инсталацијата, Планот за ремедијација на земјиштето ќе се преиспитува во зависност од потребите и измените кои се направени на локацијата. Планот ќе се ажурира со секоја измена и со секое ново истражување за загадување, како и истражувања за ризиците кои произлегуваат од активноста од работниот век на инсталацијата. Временскиот период за почеток на примена на планот за ремедијација не може точно да се утврди бидејќи тоа директно зависи од динамиката на работа, капацитетите на рудни резерви и други услови.

7. Инвестициски вложувања

- Трошоци за преместување на опремата и возниот парк: 500.000,00 денари
- Трошоци за демонтирање на времените објектите: 300.000,00 денари
- Уредување на земјиштето (потревнување, хортикултура): 500.000,00 денари

Сумирано планирани активности би биле следниве:

- Искористување на сите суровини, со навремена најава на престанокот со активностите.
- Отстранување на било каква хемикалија или отпад складирани на локацијата.
- Секое масло, средство за подмачкување или гориво кое ќе се затекне на локацијата во време на престанокот со работа ќе биде отстрането или рециклирано преку соодветни овластени фирми.
- Процесната опрема ќе биде исчистена, демонтирана и соодветно складирана до продажба или, ако не се најде купувач, отстранета или рециклирана преку соодветни овластени фирми.
- Зградите ќе бидат темелно исчистени пред напуштање.
- Локацијата и објектите на неа ќе бидат оставени во безбедна состојба и ќе се одржуваат соодветно ако се случи да бидат напуштени за подолг временски период.

XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

Интегрирано спречување и контрола на загадувањето - **ИСКЗ** е систем на заштита на животната средина како целина, од можните штетни влијанија на одредени активности. Основна цел на ИСКЗ е спречување на загадувањето на животната средина, а онаму каде тоа не е можно да ги намали емисиите во воздух, вода и почва, како и останатите штетни влијанија врз животната средина и здравјето на човекот, на прифатливо ниво во сите фази на дејноста (од проектирањето, преку изградбата, експлоатацијата, сè до отстранувањето на евентуалните штетни влијанија во случај на престанок на активноста).

Согласно обврските, операторот подготви и доставува до надлежниот орган, барање за добивање на Б интегрирана еколошка дозвола.

Процедурата за издавање на оваа еколошка дозвола се состои од неколку чекори:

- Поднесување на барање за Б-интегрирана еколошка дозвола,
- Консултации на надлежниот орган со операторот и учесниците во постапката,
- Известување за комплетност на барањето, односно евентуално негово дополнување,
- Известување на јавноста и објава на барањето,
- Разгледување на барањето од страна на надлежниот орган и подготовка на нацрт дозвола за усогласување со оперативен план,
- Доставување на нацрт доволата до операторот,
- Разгледување на нацрт доволата од страна на операторот и доставување на коментари до надлежниот орган,
- Комплетирање на текстот на доволата согласно преговорите и доставените коментари од засегнатата и заинтересираната јавност,
- Издавање на Б интегрирана еколошка дозвола.

Барањето за Б интегрирана еколошка дозвола е изготвена од страна на друштвото ДЕЛ СОЛУШН ДОО Скопје во соработка со фирмата МИСА-МГ Д.О.О.Е.Л. експорт-импорт Скопје. Барањето е во согласност со барањата на македонската регулатива за ИСКЗ, соодветните национални упатства за подготовка на ИСКЗ барање и други најдобри практики од оваа проблематика.

Опис на активноста Барањето за Б интегрирана еколошка дозвола се однесува на постоечка активност - Прилог 2. Активности за кои е потребна Б-интегрирана еколошка дозвола, Точка 3. Индустија на минерали Потточка 3.2. Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини.

Локација на проектот

Плетвар е планински превој на надморска височина од 994 метри, кој ги разделува планините Дрен и Бабуна и ја поврзува Пелагонија и градот Прилеп со Раец и Тиквешката. Во близина се наоѓа и истоименото село Плетвар. Плетвар село во областа Раец, на патот помеѓу градовите Кавадарци и Прилеп. Селото е планинско и е сместено на надморска височина од 990 м. Од градот Прилеп е оддалечено 9 км. Селскиот атар зафаќа површина од 18,8 km².

Областа е богата со шкрилци и мермери. Лежиштето на варовникот на локалитетот "ПЛЕТВАР" се наоѓа на околу 7 km североисточно од Прилеп. Најблиските населени места до локалитетот се селата Плетвар и Ореовец.

Во непосредна околина на локацијата на локалитетот "ПЛЕТВАР" се брдски појаси со претежно суви тревести екосистеми вообичаени и карактеристични за брдските предели. Овие површини

содржат најголем дел автохтони видови на грмушки и дрвја и помал дел на алохтони растенија. Доминанти растителни видови се кучешкиот трн (*Rosa Canina*), акацијата (*Robinia pseudo acacia*), јасен (*Fraxinus angustifolia*), огнен трн (*Pyracantha spp.*), бреза (*Betula verucosa*), смрека (*Juniperus*), топола (*Populus*), платан (*Platanus orientalis*), капина (*Rubus*).

Имајќи го во предвид ридско планинскиот релјеф, со кој во голема мера се одредува карактерот на земјоделското производство во кое преовладува: сточарството (говедарство, овчарство, козарство и свињарство), живинарството (кокошки) и пчеларство. Во испитуваниот регион богато е развиена исто така и пелевелната и рудералната вегетација (ass. *Geranio-Sylibetum*)

Теренот на лежиштето е пошумен со ретка ниско стеблеста шума која на одредени делови и воопшто ја нема. Наклонот на теренот е доста стрмен со паден агол од 20⁰ - 30⁰.

Од најблиските населени места, село Плетвар и село Ореовец, оддалеченоста е околу 5 km а оддалеченоста од другите места е поголема и од 5 km. Во непосредна близина на локалитетот не се изведуваат фармерки или земјоделски активности. Почвите на ридстиот терен од локацијата на концесикото поле и непосредната околина се со квалитет од V –VI категорија и припаѓаат на цврсто врзаните карпести маси шкрилците и песочниците, а во околната се карактеризираат со вредности од III категорија. Во непосредната околина на локацијата не постојат површински водотеци.

Влијанија врз животната средина

Работата на инсталацијата резултира со одредени ограничени и мали влијанија карактеристични за ваков тип активности. Влијанијата се состојат од фугитивни емисии (прашина) во воздухот, настанување на отпад и бучава.

Мерки за намалување на влијанијата

Со цел спречување и контрола на влијанијата, во функција се низа на мерки кои се однесуваат на поедини прашања од животната средина, кои заедно со активностите предвидени во Програмата за подобрување треба да обезбедат целосна усогласеност со стандардите за животна средина и обврските на операторот.

Програма за мониторинг

Како оператор на постројка која има одредено влијание врз животната средина, операторот има обврска за вршење мониторинг над емисиите во животната средина, а во согласност со условите во интегрираната еколошка дозвола. Со цел следење на влијанијата од постројката, во прилог е даден предлог мониторинг план што вклучува активности за следење на влијанијата од постројката и квалитетот на животната средина (емисии и имисии).

Програма за подобрување

Со цел унапредување на заштитата на животната средина, постигнување повисоки еколошки перформанси, целосна и редовна усогласеност со сите постоечки стандарди за квалитет на животната средина и гранични вредности на емисија, операторот на активноста изработи Програма за подобрување. Програмата вклучува низа активности кои ќе бидат имплементирани во континуитет во текот на работата на инсталацијата.

Оцена на влијанието врз животната средина

Согласно барањата утврдени во Законот за животната средина и релевантната подзаконска регулатива, изработено е барање за Б интегрирана еколошка дозвола. Главните резултати од оцената на влијанието врз животната средина се приложени во продолжение. Согласно резултатите на анализите, онаму каде е потребно, ќе бидат превземени мерки за намалување на

влијанијата и одржливо управување со животната средина, сложени во форма на оперативен план.

Во текот на својата оперативност, активноста не создава континуирани емисии на полутанти во воздухот, водите и почвите, ниту континуирано емитира индустриска вознемирувачка и штетна бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење во непосредната околина и животната средина. Основно влијание од работата на инсталацијата се однесува на фугитивни емисиите на прашина во воздухот, создавање на инертен неопасен отпад и емисии на бучава.

Заклучок

Имајќи ги во предвид резултатите од анализата на потенцијалните влијанија врз животната средина и принципите на одржливиот развој, оперативноста на МИСА-МГ ДОО експорт-импорт Скопје е оправдана, бидејќи:

- Аспектите на животната средина поврзани со оперативноста на инсталацијата се целосно утврдени и земени во предвид.
- Процената на влијанијата врз животната средина е базирана на најдобро достапни информации.
- Идентификуваните потенцијални влијанија можат да бидат елиминирани или намалени и, според тоа, предложената инсталација не претставува закана за сериозна или неповратна штета врз животната средина.
- Инсталација не предизвикува негативни влијанија на еколошкиот интегритет на подрачјето.
- Во текот на изработување на ова барање не беа утврдени значајни негативни влијанија врз животната средина и здравјето на луѓето.
- Идентификуваните влијанија спаѓаат во стандардни влијанија и можат да бидат избегнати или намалени преку спроведување на соодветни мерки и контрола.

Со цел унапредување на заштитата на животната средина, постигнување повисоки еколошки перформанси, целосна и редовна усогласеност со сите постоечки стандарди за квалитет на животната средина и гранични вредности на емисија, операторот на активноста ќе спроведе низа активноста во рамки на Програмата за подобрување.

Законодавство во областа на животната средина и други поврзани закони:

- Закон за животната средина (Службен весник на РМ бр. 53/2005, 81/2005, 24/2007, 159/2008, 83/2009, 123/2012, 187/2013, 129/2015, 192/2015, 39/2016) и придружна подзаконска регулатива
- Уредба за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола
- Закон за квалитет на амбиентениот воздух (Службен весник на РМ бр. 67/04, 92/07, 35/10, 47/11, 51/11, 100/12) и придружна подзаконска регулатива
- Закон за водите (Службен весник на РМ бр. 87/08, 6/09, 161/09, 51/11, 44/12 и 163/13) и придружна подзаконска регулатива, особено: - Уредба за класификација на водите (Службен весник на РМ бр. 18/99)
- Уредба за категоризација на водотечите, езерата, акумулациите и подземните води (Службен весник на РМ бр. 18/99 и 71/99)
- Закон за управување со отпад (Службен весник на РМ бр. 68/04, 71/04, 107/07, 102/08, 134/08, 09/11, 51/11, 123/12 и 163/13) и придружна подзаконска регулатива
- Закон за управување со пакување и отпад од пакување (Службен весник на РМ бр. 161/09, 17/11, 47/11, 6/12 и 163/13) и придружна подзаконска регулатива / Нов Закон Сл.весник на РМ бр.215 и 216 од 2021
- Закон за батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори (Службен весник на РМ бр. 140/10 и 47/11 и 163/13) и придружна подзаконска регулатива / Нов Закон Сл.весник на РМ бр.215 и 216 од 2021
- Закон за електронска и електрична опрема и отпадна електронска и електрична опрема (Нов Закон Сл.весник на РМ бр.215 и 216 од 2021)
- Закон за заштита од бучава во животната средина (Службен весник на РМ бр. 79/2007 и 47/11 и 163/13) и придружна подзаконска регулатива
- Закон за заштита на природата (Службен весник на РМ бр. 67/04, 14/06 и 84/07 47/11, 148/11, 59/12, 13/13 и 163/13).
- Закон за безбедност и здравје при работа (Сл. Весник на РМ бр. 92/07)
- Правилник за технички нормативи за површинска експлоатација на минерални сировини (Сл. Весник на СФРЈ бр. 4/86)
- Закон за минерални сировини (Сл. Весник на РМ бр. 136/12, 25/13, 93/13 и 44/14)
- Закон за хемикалии (Сл.весник бр.145/2010, 149/2015, 37/2016)
- Листа на видови отпад (Сл. весник на Р. М бр. 100/2005)
- Закон за заштита од штетна бучава во животната средина (Сл. весник на Р.М бр. бр.79/2007; 124/2010, 47/2011, 163/2013,146/2015)

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) и регулативите направени за таа цел.

Потврдувам дека информациите дадени во ова барање се вистините, 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 други лице.

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

Име на потписникот: _____

Позиција во организацијата: _____



ПРИЛОЗИ

1. Тековна состојба,
2. Имотни листови бр.175, 120, 119 од 2016 година (само првите страници),
3. Договор за превземање на отпадни масла АУТО ХАУС ЗАКОВСКИ,
4. Договор за превземање на неопасен отпад (метал...) ПАВОР,
5. Идентификационен и транспортен фокулар за превземен отпад,
6. Одобрение за набавка и промет на експлозивни материјали,
7. Уверенија за помината обука за ракување со експлозивни материји,
8. Договор за концесијата,
9. Дозвола за експлоатација,
10. Фактура за купено дизел гориво,
11. Фактура од сервис на механизација во овластен сервис,
12. Безбедносен МСДС лист за експлозивот,
13. Безбедносен МСДС лист за хидраулично масло,
14. Безбедносен МСДС листо за моторно масло,
15. Извештај од извршени мерење на емисии од 2024 година.
16. Фактура за сервис на ПП апарати,
17. Упатство за дробилката/сепарацијата.



Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150020240170408

Датум и време: 15.5.2024 г. 09:47

Дигитално потпишан од: CRRSM
 Централен Регистар на Република Северна Македонија
 Датум и час на потпишување: 15.05.2024 во 09:47
 Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
 Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
 Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

Milancho Dameski
 Digitally signed by Milancho Dameski
 Date: 2024.06.14 11:24:26 +02'00'

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4648226
Целосен назив:	Друштво за производство, трговија и транспорт МИСА-МГ ДОО експорт-импорт Скопје
Кратко име:	МИСА-МГ ДОО експорт-импорт Скопје
Седиште:	ПАВЕЛ ШАТЕВ бр.3 ламела 3/локал 10 СКОПЈЕ - КИСЕЛА ВОДА, КИСЕЛА ВОДА
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	6.4.1993 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030993129721
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	среден
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	162.000,00
Непаричен влог MKD:	158.100,00
Уплатен дел MKD:	320.100,00
Вкупно основна главнина MKD:	320.100,00

Број: 0805-50/150020240170408

Страна 1 од 3

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/dis/validateDocument/0F69C802ED63D9674A003823A6CA309271546ED6E532800A664E9C05ADC2F204>

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



СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	МИЛАНЧО ДАМЕСКИ
Адреса:	ПАВЕЛ ШАТЕВ бр.1-1/20 СКОПЈЕ - КИСЕЛА ВОДА, КИСЕЛА ВОДА
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	81.000,00
Непаричен влог MKD:	79.050,00
Уплатен дел MKD:	160.050,00
Вкупен влог MKD:	160.050,00
Име и презиме/Назив:	САШКО ДАМЕСКИ
Адреса:	ФРАЊО КЛУЗ бр.2-1/83 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	81.000,00
Непаричен влог MKD:	79.050,00
Уплатен дел MKD:	160.050,00
Вкупен влог MKD:	160.050,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	08.99 - Останато рударство и вадење на камен, неспомнато на друго место
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	МИЛАНЧО ДАМЕСКИ
Адреса:	ПАВЕЛ ШАТЕВ бр.1-1/20 СКОПЈЕ - КИСЕЛА ВОДА, КИСЕЛА ВОДА
Овластувања:	Управител - занимање:гимназиско образование
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ПОДРУЖНИЦИ	
Подброј:	4648226/1
Назив:	Друштво за производство, трговија и транспорт МИСА-МГ ДОО експорт-импорт Скопје-Подружница Асфалтна База Скопје
Тип:	Подружница
Подтип:	.
Опис:	Подружница

Број: 0805-50/150020240170408

Страна 2 од 3

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.cpm.mk/kids/val/date/DocumentID/F69C902E063D9674A003B23AECA308271546ED6E532800A564E90D5A0C2F204>

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



FN Fnn

Адреса:	ПАВЕЛ ШАТЕВ бр.3-лам. 5/лок. 4 СКОПЈЕ - КИСЕЛА ВОДА, КИСЕЛА ВОДА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	23.99 - Производство на други неметални минерални производи, неспомнато на друго место
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	МИЛАНЧО ДАМЕСКИ
Адреса:	ПАВЕЛ ШАТЕВ бр.1-1/20 СКОПЈЕ - КИСЕЛА ВОДА, КИСЕЛА ВОДА
Овластувања:	Раководител на подружница

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
Дополнителни информации:	Решение за единствени законски наследници на НОТАР ЦЕВАТ БУЧИ Скопје Он.нов бр.837/22 и УДР бр.16/22 од 22.03.2022
КОНТАКТ	
E-mail:	contact@misa-mg.mk

Напомена:

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

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

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

Број: 0805-50/150020240170408

Страна 3 од 3

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.ccm.mk/verify/validateDocument/DF69C902E063D9674A003823AECA309271545ED5EE32800A564E9005A0CC2F204>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верифицирана.



Одделение за катастар на недвижности Прилеп

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-26735/2016 од 07.11.2016 10:52:27

Податоци за верификацијата на АКИ
Издаван на: Белградски сајет
Издаван: KMS Software Services O
Серијски број: 24 30 24 7
Валиден до: 13.10.2017
Датум и час на потпишување: 07
Документот е дигитално потпишан



ИМОТЕН ЛИСТ број: 175 ПРЕПИС
Катастарска општина: ПЛЕТВАР

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ							
Бр. на лист	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА	ПРИЛЕП	1/1	ПОСТОЈНА КАТАСТАРСКА ЕВИДЕНЦИЈА-СЛ. ВЕСНИК 145/2010 НА РМ	1121-63/2012	09.02.2012 16:23:03

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ										
Број на катастарска парцела	основен дел	Викано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / соопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот еп.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
			култура	класа						
100		РАДЕНКОЕЦ	16000	6	2105		831		442 / 2015	31.03.2015 05:52:21
1003	1	КАПИНА	11000	5	3700		831		442 / 2015	31.03.2015 05:59:28
1005		КАМЕНА	11000	6	1919		831		442 / 2015	31.03.2015 06:02:54
1006		КАПИНА	11000	6	3328		831		442 / 2015	31.03.2015 06:02:54
1008		КАПИНА	15000	5	1449		831		442 / 2015	31.03.2015 06:08:39
1009		КАПИНА	11000	6	843		831		442 / 2015	31.03.2015 06:08:40
101		РАДИКОВИЦА	16000	6	2287		831		442 / 2015	31.03.2015 05:59:19
1010		КАПИНА	11000	6	923		831		442 / 2015	31.03.2015 05:55:57
1011		КАПИНА	11000	6	956		831		442 / 2015	31.03.2015 05:55:57
1012		КАПИНА	11000	6	1108		831		442 / 2015	31.03.2015 05:59:28
1014	1	КАПИНА	11000	6	5122		831		442 / 2015	31.03.2015 05:55:58
1015		КАПИНА	11000	5	2679		831		442 / 2015	31.03.2015 05:56:03
1018		ГРБОВ МОСТ	11000	5	2255		831		442 / 2015	31.03.2015 05:49:14
1021		ГРБЕВ МОСТ	за	н	5	1828	СОПСТВЕНОСТ		1121-3383/2015	05.03.2015 14:07:04
1021		ГРБЕВ МОСТ	за	н	6	972	СОПСТВЕНОСТ		1121-3383/2015	05.03.2015 14:07:04
1022		ГРБЕВ МОСТ	11000	6	2672		831		442 / 2015	31.03.2015 06:02:59

www.katastar.gov.mk

страница 1 од 67

Одделение за катастар на недвижности Прилеп

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-26738/2016 од 07.11.2016 11:01:31

Податоци за верификацијата на АКИ
Издаван на: Белградски сајет
Издаван: KMS Software Services O
Серијски број: 24 30 24 7
Валиден до: 13.10.2017
Датум и час на потпишување: 07
Документот е дигитално потпишан



ИМОТЕН ЛИСТ број: 120 ПРЕПИС
Катастарска општина: ПЛЕТВАР

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ							
Бр. на лист	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА		1/1		16 / 10	27.07.2010

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ										
Број на катастарска парцела	основен дел	Викано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / соопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот еп.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
			култура	класа						
109		ЛОЗЈЕ	за	н	6	566	СОПСТВЕНОСТ		1121-3401/2015	05.03.2015 15:49:14
109		ЛОЗЈЕ	за	по	6	566	СОПСТВЕНОСТ		1121-3401/2015	05.03.2015 15:49:14
1144		ГРБАВ МОСТ	42100		3280		831		442 / 2015	31.03.2015 05:51:06
1150		ГРБАВ МОСТ	42100		246		831		442 / 2015	31.03.2015 06:08:54
1335		СТАРА ЧЕШМА	42100		5861		831		442 / 2015	31.03.2015 05:58:10
1378		СЕЛО	42100		156		831		442 / 2015	31.03.2015 06:08:54
1380		СЕЛО	42100		176		831		442 / 2015	31.03.2015 05:58:11
1383		ОСОЈ	42100		414		831		442 / 2015	31.03.2015 06:12:18
1404		СЕЛО	42100		4214		831		442 / 2015	31.03.2015 05:51:07
1481	2	СЕЛО	42100		1160		831		442 / 2015	31.03.2015 05:54:34
1499		СЕЛО	42100		562		831		442 / 2015	31.03.2015 05:58:11
1504		СЕЛО	42100		2168		831		442 / 2015	31.03.2015 05:51:14
1536	1	СЕЛО	42100		6225		831		442 / 2015	31.03.2015 06:01:36
1536	3	СЕЛО	42100		1023		831		442 / 2015	31.03.2015 05:47:49
1715	2	ОСОЈ	42100		1447		831		442 / 2015	31.03.2015 05:51:14
1720	1	ОСОЈ	42100		1274		831		442 / 2015	31.03.2015 06:09:00
178		ЛОЗЈА	42100		1554		831		442 / 2015	31.03.2015 06:08:53

www.katastar.gov.mk

страница 1 од 7

Одделение за катастар на недвижности Претеп

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-26739/2016 од 07.11.2016 11:01:49

Податоци за недвижноста на АЗМ
Издадено на: Белградски Сателит
Издавач: IBI3 Satellite Services Oo
Службен број: 30-24-17
Валиден до: 13.10.2017
Датум и час на потпишување: 07.09.2016
Документот е дигитално потпишан



ИМОТЕН ЛИСТ број: 119 ПРЕПИС
Катастарска општина: ПЛЕТВАР

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ							
Бр. ред.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижноста	Правен основ на запишување	Бр. на грд. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	***	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА		1/1		17 / 10	27.07.2010

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ											
Бр. на катастарска парцела	основен	дел	Викано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот еп систем	Бр. на евид. лист	Бр. на грд. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
				култура	класа						
1531			СЕЛО	га	апа 1	32	СОПСТВЕНОСТ			1113-1694/2016	07.09.2016 11:30:24
1531			СЕЛО	га	апа 2	189	СОПСТВЕНОСТ			1113-1694/2016	07.09.2016 11:30:24
1531			СЕЛО	аз	к	895	СОПСТВЕНОСТ			1113-1694/2016	07.09.2016 11:30:24
1532			СЕЛО		50000 1	7		831		442 / 2015	31.03.2015 05:51:01
1533			СЕЛО	га	апа 1	119	СОПСТВЕНОСТ			1113-1694/2016	07.09.2016 11:30:24
1534	1		СЕЛО		31500	770		831		442 / 2015	31.03.2015 06:04:58
2905			ПОДЕЛА		42900	3764		831		442 / 2015	31.03.2015 06:01:24
2906			ПОДЕЛА		42900	2732		831		442 / 2015	31.03.2015 05:54:27
2907			ЛОЗЈА		42900	4780		831		442 / 2015	31.03.2015 05:51:01
2908	1		ЛОЗЈА		42900	20710		831		442 / 2015	31.03.2015 05:58:03
2908	2		ЛОЗЈА		50000 1	25		831		442 / 2015	31.03.2015 05:54:28
2908	3		ЛОЗЈА		50000 1	12		831		442 / 2015	31.03.2015 05:58:04
2909	1		ЛОЗЈА		42900	38308		831		442 / 2015	31.03.2015 06:12:14
2909	2		ЛОЗЈА		42900	909		831		442 / 2015	31.03.2015 06:04:59
2910	1		ЛОЗЈА ГОЛЕМА	га	апа	14485	СОПСТВЕНОСТ			442 / 2015	31.03.2015 06:16:49
2910	2		ЛОЗЈА		50000 1	16		831		442 / 2015	31.03.2015 06:08:52
2910	3		ЛОЗЈА		50000 1	12		831		442 / 2015	31.03.2015 06:05:05

друштво за производство, трговија и транспорт МИСА-МГ ДОО экспорт-импорт

Бр. 24-08-345
Скопје, 26.08.2024

ДОГОВОР

За деловна соработка

Друштво за трговија и услуги
АУТО-ХАУС ЗАКОВСКИ ДООЕЛ
Бр. 03-2608/24
26.08 2024 год
СКОПЈЕ

Овој Договор се склучува помеѓу Ауто-Хаус Заковски Дооел со адреса на ул.Герника,бр.80 од Скопје(матичен број 6535801,даночен број 4044009501764) застапувано од лицето Горанчо Заковски –Управител во понатамошниот текст како Собирач на опасен отпад кој ги поседува соодветните дозволи издедени од Министерството за животна средина и просторно планирање

и

друштво за производатво трговија и транспорт МИСА-МГ доо Скопје со адреса на ул.Павел Шатов бр.2 лам.3 лок.10, 1000 Скопје, Македонија ЕМБС 4648226 и ЕДБ мк4030993129721 застапувано од лицето Миланчо Дамески, Управител,во понатамошниот текст како Поседувач на опасен отпад.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Договорот се однесува на вршење услуга-Собирање,транспорт,складирање и третман на опасен отпад кој произлегува од дејноста на Поседувачот.

Овој Договор Поседувачот не може да го користи како прилог кон Јавни огласи,Тендери и слично.

Согласно дозволите издадени од Министерството за животна средина и просторно планирање Собирачот може да ги собира следните видови на отпад:

-Отпад од обликување и физичка и механичка површинска обработка на метал и пластика и тоа:12 01 06*,12 01 07*,12 01 08*,12 01 09*12 01 10*,12 01 19*

-Сите видови отпад од група 13 01 -отпадни хидраулични масла

-Сите видови отпад од група 13 02 -отпадни моторни и трансмисионии масла и масла за подмачкување

-Сите видови отпад од група 13 03 -отпадни масла за изолација и пренос на топлина

-Сите видови отпад од група 13 05 -отпад од одвојувачи масло/вода

-Сите видови отпад од група 13 07 -отпад од течни горива

-Сите видови отпад од група 13 08 -отпадни масла неспецифицирани поинаку

-Отпад од пакување кој содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции-15 01 10*

-Отпад од апсорбенси,филтерски материјали,платна за бришење,заштитна облека загадена со опсни супстанции-15 02 02*

-Отпад од искористени возила од различни видови(вклучувајќи и подвижна механизација), отпад од разглобување искористени возила и од одржување на возила и тоа:16 01 07*,16 01 09*,16 01 10*,16 01 11*,16 01 12*,16 01 13*,16 01 14*16 01 15,16 01 16.

Наведените шифри на отпад може подетално да се видат во Листата на видови отпади(Сл.вес.на РМ бр.68/2004 и 74/2004)

ОБВРСКИ НА СОБИРАЧОТ И ПОСЕДУВАЧОТ

Член 2

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

Член 3

Поседувачот е должен да направи Собирно место за опасен отпад и истото да биде на место каде нема пристап на невластени лица.

Поседувачот е должен опасниот отпад да го собира во садови кои ќе бидат поставени на Собирното место за опасен отпад.

Поседувачот на опасен отпад треба да се грижи за Собирното место, да го контролира Собирното место да не дозволи истекување, вадење на опасен отпад од садовите или друго несовесно постапување.

Член 4

Забрането е мешање на други некомпатибилни течни отпади како што се антифриз, глицерин, киселини, односно секој вид на отпад да се складира одвоено во посебни садови.

Доколку при направена анализа на отпадните масла се докаже дека во опасниот отпад има и други цврсти отпади, трошоците за анализата, транспортот, складирањето и отстранувањето ги подмирува Поседувачот

Член 5

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

Член 6

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

Доколку Поседувачот предаде отпад на друго лице (правно или физичко) овој договор ќе раскинат.

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 15 дена од известувањето, да го собере опасен отпад од Поседувачот.

За собраната количина на опасен отпад Собирачот му издава потврда на Поседувачот, заверена со печат и потпис од лицето овластено да ракува со опасен отпад и потпис и печат од Поседувачот.

Член 8

Цените за собирање на отпад ќе зависат од моменталните цени за отстранување на видот на отпад кој треба да се собере.

Поседувачот на отпад ќе побара од Собирачот - Понуда за згрижување на отпад во која ќе бидат наведени видовите на отпад по шифри и количини.

Собирачот во најкраток можен рок ќе ја достави Понудата до Поседувачот со цени и рокови за постапување.

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

СПОРОВИ

Член 9

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

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 10

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

Член 11

Овој договор се смета за склучен од денот на потпишувањето од двете договорни страни.

Овој договор стапува во сила после самото склучување.

Овој договор е со важност од 1(една)година и истиот започнува да важи од датумот на потпишување.

Овој договор е склучен во два еднакви примероци, по еден за секоја договорна страна.

МИСА-МГ доо
Поседувач




АУТО-ХАУС ЗАКОВСКИ
Собирач




Скопје

26 Август 2024 година

Друштво за производство, трговија и услуги
ПАВОР извоз-увоз Орце ДООЕЛ
 Бр. 0321/19-19
21.12.2017 год.
 Скопје

ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО, ТРГОВИЈА И ТРАНСПОРТ
 ЕКСПОРТ-ИМПОРТ ДООЕЛ **МИСА-МГ**
 Бр. 17-12-354
21.12. 2017 год.
 С К О П Ј Е

ДОГОВОР
 За деловна соработка

склучен на ден 21.12.2017 година во Велес помеѓу следните
СТРАНКИ:

1. Друштво за производство трговија и услуги **ПАВОР** извоз-увоз Орце ДООЕЛ Скопје, ул. Христо Смирненски бр.49/1-10 со ЕДБ: МК 4004994103814, застапувано од
 Управителот Орце Павлов преку полномошник Теодора Крстевска (во натамошниот текст : **ПАВОР**), од една страна; и
2. Друштво за производство трговија и транспорт **МИСА-МГ Доел**, ул. Павел Шатев 3/лам3/10, Скопје со ЕДБ:4030993129721 застапувано од
 Управителот Миланчо Дамески (во понатамошниот текст **МИСА-МГ**), од друга страна.

СТРАНКИТЕ СЕ ДОГОВОРИЈА ЗА:

Член 1

МИСА-МГ ќе врши дејност трговија на неопасен отпад (бакар, месинг, алуминиум, железо, пластични пет шишиња, хладњаџи, олово, прохром, цинк, хартија, најлон) и опасен отпад (отпадни акумулатори) со Фирмата **ПАВОР ДООЕЛ** од Скопје која поседува дозвола за вршење на дејност складирање и третман на отпад.

Член 2

Во случај на спор по овој договор, истиот ќе го решава стварно и месно надлежниот суд.

Член 3

Овој договор е сочинет во 4 (четири) еднообразни примероци, од кои по 2 (два) примерока за секоја од странките.

ДОГОВОРНИ СТРАНКИ:

За **ПАВОР** :

За **МИСА-МГ** :

--	--

ТРАНСПОРТЕН ФОРМУЛАР ЗА ОТПАД

1. Вид на отпад (име): <u>МОТОРНО И ТРАНСМИСИОНО МАСЛО</u>		
2. Шифра на отпад	<u>130205*/130205*</u>	3. Количина на отпад <u>0.3</u> (t, m ³)
4. Поседувач: <u>МИСА - МГ</u>		
Адреса: <u>С. СЕТВАР</u>		
Вкупно предаден отпад на собирач/транспортер: <u>0.3</u> (t, m ³)		
Во <u>С. СЕТВАР</u>	Дата на предавање: <u>05.10.23</u>	МП Одговорно лице:
5. Собирач/транспортер: <u>ДПТУ БЛУЕ ТЕКНОЛОГИ ДООЕЛ Тетово</u>		
Адреса: <u>ул. Браќа Миладиновци бр. 1 Тетово</u>		
Број на возило, возач: <u>ТЕ - 6492 - АЕ</u>		
Вкупно примен отпад: <u>0.3</u> (t, m ³)		
Во <u>С. СЕТВАР</u>	Дата на предавање: <u>05.10.23</u>	МП Потпис:
6. Краен поседувач на отпадот: <u>ДПТУ БЛУЕ ТЕКНОЛОГИ ДООЕЛ Тетово</u>		
Адреса: <u>ул. Браќа Миладиновци бр. 1 Тетово</u>		
Вкупно примен отпад: <u>0.3</u> (t, m ³)		
Во <u>Тетово</u>	Дата на предавање: <u>05.10.23</u>	МП Одговорно лице:
7. Почетна дестинација на отпадот: _____		
крајна дестинација на отпадот: <u>ДПТУ БЛУЕ ТЕКНОЛОГИ ДООЕЛ Тетово</u>		
Забелешка		

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН ФОРМУЛАР ЗА ОТПАД

1. ПОДАТОЦИ ЗА ПОСЕДУВАЧОТ НА ОТПАД	
1.1 Назив/име на поседувачот: ДПТВ БЛУЕ ТЕКНОЛОГИ ДООЕЛ Тетово	
1.2 Број на дозвола: УП 1-11/3-1041/2019	Број на ИРРС дозвола:
1.3 Адреса/седиште: ул. Браќа Миладиновци бр.1 Тетово	
1.4 Локација на отпадот: ул. Браќа Миладиновци бр. 1 Тетово	
2. ПОДАТОЦИ ЗА ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	
2.1 Име и презиме: ИСМЕТ КАНДЕМИР	
2.2 Телефон/факс: +389 71332777	
2.3 E-mail: ismet.kandemir@hotmail.com	
3. ПОДАТОЦИ ЗА ОТПАДОТ	
3.1 Опис на отпадот: моторно и трансмисионо масло	
3.2 Шифра на отпадот	<u>130205*/130206*</u>
3.3 Н - шифра:	НЗ
3.4 Начин на пакување на отпадот: Наливно/цистерна	
3.5 Вкупна количина на отпад што се идентификува: <u>0,3</u> (t, m ³)	
3.6 Инсталација/фаза на процес од каде потекнува отпадот: Поседувачи на Р. С. Македонија	
3.7 Вид на транспорт: Патен	
4. ПЛАНИРАНИ ОПЕРАЦИИ СО ОТПАДОТ ШТО СЕ ИДЕНТИФИКУВА	
а) R9/Рециклирање во Блуе Текнолози, Тетово	
б)	
в)	

Во МИСА МГ
 Дата 15/11/20 год.

МП (*)

Одговорно лице.

(*) За Трговски не е задолжителна употреба на официјален печат согласно Законот за трговски друштва.

Министерството за внатрешни работи, Оддел за граѓански работи, Секторот за оружје, експлозивни и опасни материи, агенции за обезбедување и детективска дејност-Отсек за оружје, експлозивни и опасни материи Скопје, разгледувајќи го барањето бр. 18-07-205 од 12.07.2018 година, поднесено од Друштвото за производство, трговија и транспорт „МИСА-МГ“ експорт-импорт ДООЕЛ Скопје, за издавање на одобрение за набавка на експлозивни материи, врз основа на член 36 од Законот за заштита од експлозивни материи („Сл. весни на СРМ“ бр. 04/78, 10/78, 51/88, 36/90,53/91 и „Сл. весник на РМ“ бр. 12/93, 66/07, 84/08, 135/11) и член 15 од Законот за промет со експлозивни материи („Сл. лист на СФРЈ“ бр. 30/85, 6/89, 53/91 и „Сл. весник на РМ“ бр. 12/93, 31/93, 66/07, 86/08) го издава следното:



О Д О Б Р Е Н И Е

СЕ ОДОБРУВА на Друштвото за производство, трговија и транспорт „МИСА-МГ“ експорт-импорт ДООЕЛ Скопје, да може да ги набави од овластената трговска фирма за вршење дејност промет на експлозивни материи АД „ДЕТОНИТ“ ДООЕЛ Радовиш, согласно Договор за купопродажба склучен на ден 12.07.2018 година, помеѓу следните договорни страни, АД „ДЕТОНИТ“ ДООЕЛ Радовиш заведен под бр. 02-320 од 12.07.2018 година како продавачот и Друштвото за производство, трговија и транспорт „МИСА-МГ“ експорт-импорт ДООЕЛ Скопје заведен под бр. 18-07-206 од 12.07.2018 година како купувачот, следните видови и количества на експлозивни материи.

1. Стопански експлозив Мајданит – 10 Детонит Р. Македонија.....15000 кг.,
 2. Стопански експлозив Детолит ПЕ Детонит Р. Македонија.....30000 кг.,
 3. Стопански експлозив Анфо Ј.1 Детонит Р. Македонија.....250000 кг.,
 4. Стопански експлозив Анфекс П-ДМ ф60-ф90 Детонит Р. Македонија5000 кг.,
 5. Стопански експлозив Амонекс 1 ф28-ф90 Трајал Р. Србија.....10000 кг.,
 6. Стопански експлозив Амонекс 4 ф28-ф90 Трајал Р. Србија.....30000 кг.,
 7. Стопански експлозив Детонекс ф60-ф80 Трајал Р. Србија.....3000 кг.,
 8. Стопански експлозив Демулеск ф28-ф80 Трајал Р. Србија.....10000 кг.,
 9. Бавногоречки фитил ИДЛ Индија1000 м.,
 10. Детонаторски фитил 12 гр. ИДЛ Индија15000 м.,
 11. Нонел детонатори У500 Орика Мед Р. Бугарија10000 п-че.,
 12. Нонел конектори СЛ Орика Мед Р. Бугарија10000 п-че.,
 13. Рударска каписл бр. 8 ИДЛ Индија2000 п-че.,
 14. Пентолитски Појачник БУСТЕР ППН-500гр. Трајал Р. Србија.....1000 п-че.,
 15. Успорувачи за детонаторски фитил Побједа Би Х и ИДЛ Индија.....1000 п-че.
- Заклучно со реден број 15 (петнаесет).

Одобрението важи 1 (една) година од денот на издавањето.

О б р а з л о ж е н и е

Друштвото за производство, трговија и транспорт „МИСА-МГ“ експорт-импорт ДООЕЛ Скопје, поднесе барање под број 18-07-205 од 12.07.2018 година, за издавање на одобрение за набавка на експлозивни материи.

Набавката на горенаведените експлозивни материи ќе се изврши sukcesивно според потребите на каменоломите во сопственост на Друштвото за производство, трговија и транспорт „МИСА-МГ“ експорт-импорт ДООЕЛ Скопје, од овластеното Друштво за производство, трговија и услуги „ДЕТОНИТ“ ДООЕЛ Радовиш, за вршење дејност промет со експлозивни материи.

Експлозивните материи ќе се превезуваат со возила наменети за превоз на опасни материи во сопственост на правното лице, во својство на продавач согласно позитивните законски прописи кои ја регулираат оваа материја

Одговорно лице за набавката и непосредно ракување со експлозивните материи од страна на Друштвото за производство, трговија и транспорт „МИСА-МГ“ експорт-импорт ДООЕЛ Скопје, ќе биде Стојан Спасовски од Крива Паланка со живеалиште на ул. „Вера Јоциќ“ бр.67, корисник на лк.бр. А12100868 издадена од МВР КриваПаланка.

Примач на експлозивните материи ќе биде лицето Николче Алексовски од Велес со живеалиште на ул. „Кочо Раци“ бр.21, корисник на лк.бр. А1188933 издадена од МВР Велес и Алекса Ристов од Неготино со живеалиште на ул. „Ацо Аџи Илов“ бр.39, корисник на лк.бр. А0392018 издадена од МВР Неготино.

Министерството за внатрешни работи, Оддел за граѓански работи, Секторот за оружје, експлозивни и опасни материи, агенции за обезбедување и детективска дејност-Отсек за оружје, експлозивни и опасни материи Скопје, постапувајќи по поднесеното барање, утврди дека се исполнети условите за набавка на експлозивните материи, заради што одлучи како во диспозитив на ова одобрение.

Такса во износ од 250,00 денари е уредно платена, согласно од Законот за административни такси („Сл. весник на РМ“ бр. 17/93, 20/96, 7/98, 13/01, 24/03, 19/04, 61/04, 95/05, 7/06, 70/06, 92/07, 88/08, 130/08, 6/10, 145/10 и 17/11).

Решено на ден 27.07.2018 година, под Уп.бр. 12.2.3-1417/2.



НАЧАЛНИК
м-р Азем Џика

Изработил: Зоран Јаначков, Советник

Врз основа на член 31 од Законот за безбедност и здравје при работа (Сл.Весник на РМ бр.92/2007) член 11 од Законот за заштита од експлозивни материи (Сл.Весник на РМ бр.4/78, 51/88, 36/90, 12/93, 66/07, 84/08), член 62 став 4 и став 5 од Законот за минерални сировини (Сл.Весник бр.132/2013) и Записникот од извршениот испит за проверка на стручната способност на работниците за вршење на работи за минирање со стопански експлозиви од 25.02.2014 година, за потребите на МИСА-МГ довел Скопје, се издава следното:

УВЕРЕНИЕ

за стручна способност за изведување на работи
за минирање со стопански експлозиви на лицето

Ковилоеки Драјан

роден на 26.11.1975 година во Велес, Република Македонија,
со број на л.к. А0350125 и ЕМБГ 2611975480018
со постојано место на живеење на ул.11 Октомври бр.2/4, град Велес

МИСА-МГ довел Скопје
Управител
Миланчо Дамески




Државен рударски инспектор
Драган Димитровски, дипл.руд.инж




Врз основа на член 31 од Законот за безбедност и здравје при работа (Сл.Весник на РМ бр.92/2007) член 11 од Законот за заштита од експлозивни материи (Сл.Весник на РМ бр.4/78, 51/88, 36/90, 12/93, 66/07, 84/08), член 62 став 4 и став 5 од Законот за минерални сировини (Сл.Весник бр.132/2013) и Записникот од извршениот испит за проверка на стручната способност на работниците за вршење на работи за минирање со стопански експлозиви од 25.02.2014 година, за потребите на МИСА-МГ довел Скопје, се издава следното:

УВЕРЕНИЕ

за стручна способност за изведување на работи
за минирање со стопански експлозиви на лицето

Сџаџевиќ Стојан

роден на 20.08.1963 година во Крстов Дол, Република Македонија,
со број на л.к. А1210868 и ЕМБГ 2008963424009
со постојано место на живеење на ул.Вера Јоџиќ бр.67, град Крива Паланка

МИСА-МГ довел Скопје
Управител
Миланчо Дамески




Државен рударски инспектор
Драган Димитровски, дипл.руд.инж




Врз основа на член 31 од Законот за безбедност и здравје при работа (Сл.Весник на РМ бр.92/2007) член 11 од Законот за заштита од експлозивни материи (Сл.Весник на РМ бр.4/78, 51/88, 36/90, 12/93, 66/07, 84/08), член 62 став 4 и став 5 од Законот за минерални сировини (Сл.Весник бр.132/2013) и Записникот од извршениот испит за проверка на стручната способност на работниците за вршење на работи за минирање со стопански експлозиви од 25.02.2014 година, за потребите на МИСА-МГ довел Скопје, се издава следното:

УВЕРЕНИЕ

за стручна способност за изведување на работи
за минирање со стопански експлозиви на лицето

Алекевски Никола

роден на 03.01.1988 година во Велес, Република Македонија,
со број на л.к. А1188933 и ЕМБГ 0301988480002
со постојано место на живеење на ул. Кочо Рацин бр.36, град Велес

МИСА-МГ довел Скопје
Управител
Миланчо Дамески




Државен рударски инспектор
Драган Димитровски, дипл.руд.инж




РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА

Бр. 24-56811
13-11-2014 год.

СКОПЈЕ

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

ПРОИЗВОДСТВО, ТРГОВИЈА И ТРАНСПОРТ
ЕКСПОРТ-ИМПОРТ ДООЕЛ МИСА-МГ

Бр. 14-12/488
13-11-2014 год.

СКОПЈЕ

1. ВЛАДАТА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

застапувана од Министерот за економија

Bekim Neziri

(во натамошниот текст: концедент)

и

2. Друштво за производство, трговија и транспорт МИСА-МГ ДООЕЛ

експорт-импорт Скопје

со адреса: ул. Боро Мешков бр.3а-2/6 Скопје, Бутел, Република Македонија

застапувано од лицето Миланчо Дамески

(во натамошниот текст: концесионер)

на ден _____ 2014 година во Скопје, склучија:

ДОГОВОР ЗА КОНЦЕСИЈА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА МИНЕРАЛНА СУРОВИНА – ГРАДЕЖНО-ТЕХНИЧКИ КАМЕН НА ЛОКАЛИТЕТОТ "ПЛЕТВАР" С.ПЛЕТВАР, ОПШТИНА ПРИЛЕП

Член 1

Предмет на усогласување

Со овој договор се врши усогласување на Договорот за концесија за експлоатација на минерална сировина-градежно-технички камен на локалитетот "Плетвар" кај с.Плетвар, општина Прилеп бр.24-3238/1 од 30.03.2011 година, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и Друштво за производство, трговија и транспорт МИСА-МГ ДООЕЛ експорт-импорт Скопје со Законот за минерални сировини ("Службен весник на Република Македонија" бр. 136/12, 25/13, 93/13, 44/14 и 160/14).

Член 2

Предмет на договорот

Предмет на овој договор е уредување на правата и обврските на Концедентот и Концесионерот кои произлегуваат од доделувањето на Концесијата за експлоатација на минералната сировина – градежно-технички камен на локалитетот "Плетвар" с.Плетвар, 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 оршење на

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

Член 3

Рок на важење на концесијата

Концесијата од член 2 на овој договор ќе важи до истекот на периодот за кој е доделена концесијата, а заклучно со 03.03.2030 година.

Член 4

Простор на кој се доделува концесијата

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

Точка	Координата Y	Координата X
T-1	7553365	4581244
T-2	7553442	4581303
T-3	7553526	4581303
T-4	7553617	4581252
T-5	7553625	4581142
T-6	7553593	4581095
T-7	7553574	4581108
T-8	7553513	4581196

Површината на просторот на концесијата за експлоатација од став 1 од овој член изнесува $P = 0.025788 \text{ km}^2$ /квadratни километри/.

Член 5

Имотно правни односи

Заради експлоатација на минералната сировина, предмет на овој договор, концесионерот е должен да го рени 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 стонанисување 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 земјините наиде на подземни води (извори на води, истечни и испроточни 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 дозирање на педесетгодишната вода кај нерегулираните водотеци односно зад ножината на пасипот 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, виту пак со пристапните патишта кои се наменети за функцијата на ова наоѓалиште. Доколку дојде до евентуално нарушување на режимот на водите, инвеститорот е должен пајтно да превземе мерки за отстранување на таквата состојба.

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

Член 7

Сообраќајна инфраструктура

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

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

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

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

Член 8

Обврски за заштита на животната средина

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

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

Член 9

Пренос на концесијата

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

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

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

Член 10

Почеток на експлоатација

Со експлоатација на минералната сировина – градежно-технички камен 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 концесии за вршење на детални геолошки истражувања и концесии за експлоатација на минерални сировини.

За експлоатација на минералната сировина – градежно-технички камен на локалитетот "Плетвар" с.Плетвар, 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 поделно, а најдоцна до 31 декември во тековната година. Концесионерот е должен обрската за плаќање на концесискиот надоместок заради користење на простор на кој е доделена концесијата за експлоатацијата на минерални сировини е должен да ја плаќа за целиот период на траење на концесијата.

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

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

На долгуваниот износ на концесиски надоместок се наплатува законска казнена камата, од датумот на истекување на пропишаниот рок се до датумот на плаќање, а која стапка се определува за секое полугодие и тоа во висина на каматната стапка од основниот инструмент од операциите на отворен пазар на НБРМ (референтна стапка), што важела на последниот ден од полугодие 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 концесиониот простор, може да се градат јавни патинга, железнички пруги и други сообраќајници, електрични водови, водоводи, нафтоводи и гасоводи под услови утврдени со закон.

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

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

Член 14

Обврски на концесионерот при експлоатација на минералните сировини

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

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

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

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

Член 15

Безбедност и заштита при работа

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

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

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

При изведување на рударски работи, концесионерот или изведувачот мора да 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 тива, мора да организира служба за спасување и служба за против пожарна заштита во согласност со закон.

Член 16

Времено запирање на експлоатацијата и изведување на рударските работи

Концесионерот е должен временото прекинување на изведувањето на рударски работи при експлоатација на минералните сировини поради непредвидени причини (Виша Сила дефинирана согласно закон, појава на гас или дополнителни количини на вода, горски удари, јамски пожари, порсметување 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. Времето 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 времето прекинување на рударските работи, е должен редовно да ги одржува јамските просторини и објекти во стабилна, сигурна и безбедна состојба.

Член 17

Надзор над концесијата

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

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

Член 18

Престанок на концесијата

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

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

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

Член 19

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

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

- концесионерот ќе го пренесе предметот на концесија за експлоатација на минерални сировини на друг концесионер без согласност на концедентот;
- кај концесионерот ќе настапи состојба на присоединување, спојување и поделба без добисна писмена согласност од концедентот;

- ќе се изврши пренос на акции или удели кај концесионерот на кој му е доделена концесија за експлоатација кои поединечно или во збир би довеле до промена на управувачкиот пакет во друштвото без претходна писмена согласност на концедентот на начин утврден со закон;
- концесионерот ќе го издаде предметот на концесија под закуп;
- концесионерот ќе опшочне со експлоатација на минералните сировини пред да добие дозвола за експлоатација;
- концесионерот не постапил по изречените мерки во постапката на надзор согласно со закон;
- концесионерот не поднесе барање за издавање на дозвола за експлоатација во рокот определен со закон;
- концесионерот не започнал со експлоатација на минералните сировини во рок определен со закон, освен во случај на настанување на виша сила;
- концесионерот не ги платил 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 последователно;
- концесионерот не доставува вистинити податоци за содржината на минералните сировини во концентратите односно металите кои се добиваат во процесот на нивна преработка;
- концесионерот прекинал со изведување на рударските работи подолго од една година;
- концесионерот не се придржувал кон решенијата и мерките во однос на заштитата на животната средина утврдени со прописите од областа на животната средина и
- во други случаи утврдени со закон.

Член 20

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

Концесионерот може еднострано да го раскине договорот за концесија кога:

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

- во други случаи утврдени со закон.

Член 21

Враќање на документација

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

Член 22

Решавање на спорови

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

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

Член 23

Измени на Договорот

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

Член 24

Целост на Договорот

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

Член 25

Број на оригинални примероци

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

Член 26

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

Член 27

Со денот на влегување во сила на овој договор престанува да важи Договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина – градежно-технички камен на локалитетот "Шлетвар" кај с.Плетвар, општина Прилеп бр.24-3238/1 од 30.03.2011 година, склучен помеѓу Владата на Република

Македонија и Друштво за производство, трговија и транспорт МИСА МГ
ДООЕЛ експорт-импорт Скопје.

За Концедентот
ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕР ЗА ЕКОНОМИЈА
Besim Neziri




За Концесионерот
Друштво за производство,
трговија и транспорт
МИСА-МГ ДООЕЛ
експорт-импорт Скопје
Миланчо Дамески




Изработил: Александра Митреска

Контролирал: м-р Јетон Кучи

м-р Костадин Јованов

м-р Луи Љагиќи

Согласен: Анета Димовска



Топографска карта на концесиски простор
1:25000

Локалитет: Плетвар, с.Плетвар-Прилеп

Минерална суровина: Градежен технички камен

Површина = 0.025788 км²



T	Y	X
1	7553365	4581244
2	7553442	4581303
3	7553526	4581303
4	7553617	4581252
5	7553625	4581142
6	7553593	4581095
7	7553574	4581108
8	7553513	4581196

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА

Бр.24-5781/2

2013 година
Скопје

Врз основа на член 205 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр.38/05, 110/08 и 51/11) и член 53 став (2) од Законот за минерални сировини ("Службен весник на Република Македонија" бр.136/12, 25/13 и 93/13), а согласно Барањето за издавање на дозвола за експлоатација на минерална сировина – варовник на локалитетот "Плетвар", кај с.Плетвар, општина Прилеп поднесено од страна на Друштвото за производство, трговија и транспорт МИСА-МГ ДООЕЛ експорт-импорт Скопје со број 24-5781/1 од 02.10.2013 година, министерот за економија ја издава следната

ДОЗВОЛА ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЈА

1. На Друштвото за производство, трговија и транспорт МИСА-МГ ДООЕЛ експорт-импорт Скопје му се дозволува експлоатација на минералната сировина – варовник на локалитетот "Плетвар", кај с.Плетвар, општина Прилеп (во понатамошниот текст: Концесионерот).
2. Оваа дозвола е со рок на важење не подолг од рокот утврден во Договорот за концесија за експлоатација на минералната сировина – варовник на локалитетот "Плетвар", кај с.Плетвар, општина Прилеп, склучен помеѓу Владата на Република Македонија и Друштвото за производство, трговија и транспорт МИСА-МГ ДООЕЛ експорт-импорт Скопје бр.24-3238/1 од 30.03.2011 година (во понатамошниот текст: Договорот за концесија), доколку не дојде до измена на условите под кои и е доделена.
3. Концесиониот простор е определен согласно Договорот за концесија, кој изнесува $P=0,025788 \text{ км}^2$, ограничен со координатни точки меѓу себе поврзани со прави линии, нанесени и вртани на топографска карта во мерка $M=1:25000$ во Гаус - Кригера проекција.
4. Експлоатацијата на минералната сировина од точка 1 од оваа дозвола ќе се врши на експлоатациониот простор дефиниран со Главниот рударски проект кој е составен дел на оваа дозвола, определен со координатни точки меѓу себе поврзани со прави линии, нанесени и вртани на топографска карта во мерка $M=1:25.000$ во Гаус - Кригера проекција на површина од $0,022026 \text{ км}^2$ и тоа:

Точка	Координата У	Координата Х
T-1	7581244	4553595
T-2	7581293	4553601
T-3	7581283	4553609
T-4	7581273	4553614
T-5	7581263	4553619
T-6	7581252	4553625
T-7	7581252	4553593
T-8	7581257	4553574
T-9	7581262	4553513
T-10	7581267	4553365
T-11	7581303	4553595
T-12	7581303	4553601
T-13	7581293	4553609
T-14	7581268	4553614
T-15	7581273	4553619
T-16	7581277	4553625
T-17	7581284	4553593
T-18	7581275	4553574
T-19	7581271	4553513
T-20	7581261	4553365
T-21	7581247	4553595
T-22	7581238	4553601
T-23	7581229	4553609
T-24	7581220	4553614
T-25	7581223	4553619
T-26	7581142	4553625
T-27	7581095	4553593
T-28	7581108	4553574
T-29	7581196	4553513
	7581244	4553365

Експлоатацијата на минералната сировина – варовник ќе се врши на површината од точка 4 од оваа дозвола и тоа на дел од: КП број дел од КП број 2912, 542, 600, 601, 602, 603, 604, 610, 612, 613, 615, 616, 618, 620, 622/2, 636, 637, 685, 686, 687, 699, 700 и 896 и во целина КП број 617, 621, 622/1, 611 во КО Плетвар, односно на површината определена со Главниот рударски проект.

- Начинот и условите на експлоатација на минералната сировина–варовник, предмет на оваа дозвола, како и количините на истите ќе се врши согласно Главниот рударски проект кој е составен дел на оваа дозвола, како и врз основа на законот и прописите донесени врз основа на него, останатата приложена техничка документација односно Репсцието за одобрување на Елаборатот за

оценка на влијанието врз животната средина, Водостопанската и Сообраќајната согласност, Договорот за концесија, Планот за уривање го отпад, како и останатите стандарди и технички нормативи.

6. Имајќи ја во предвид Водостопанската согласност од Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, од увидот на доставената документација, заклучено е дека при експлоатацијата, нема да има предвидува употреба на технолошка вода. Доколку во иднина се јави потреба од загаѓање на вода за било која намена за потребите на површинскиот коп во рамките на концесиското поле, согласно Законот за води потребно е да се прибави дозвола за користење на вода од подземни или површински водни тела. Доколку при експлоатација на минералната суровина и други активности на ископување на земјиштето на концесиското поле се појави подземна вода која дотекнува во експлоатационото поле Концесионерот е должен веднаш да прекине со ископот на материјалот и да ги преземете сите неопходни мерки за заштита на водите од загадување и за тоа да го известите органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина.
7. Согласно Известувањето од Министерството за животна средина и просторно планирање бр.11-1923/2 од 23.04.2010 година, проектот припаѓа во активности на инсталации за кои е потребна Б-интегрирана еколошка дозвола и за таа цел, Министерството за животна средина и просторно планирање укажува дека за постојните инсталации за кои е потребно добивање дозвола за усогласување со оперативен план не треба да се изработува Елаборат за заштита на животна средина. Врз основа на горенаведеното Концесионерот поседува Б-интегрирана еколошка дозвола за инсталација површински коп за експлоатација на минерална суровина-градежно-технички камен мермери во н.м. Плетвар бр.09-110/8 од 16.08.2010 година.
8. Во однос на Сообраќајната согласност, Концесионерот е должен да ги почитува условите определени во Согласноста за приклучок на општинскиот пат од с.Плетвар – с.Орзоец – с.Крстец – А1 бр.10-1561/3 од 03.07.2013 година, издадена од Општина Прилеп.
9. Концесионерот при изведување на рударските работи за експлоатација е должен да врши рударски мерења и да поседува рударски планови, да ги спроведува мерките за заштита при работа, навремено да превзема мерки за безбедност на граѓаните, нивниот имот, сообраќајот и соседните објекти.
10. Концесионерот е должен да води евиденција на произведените количини на минерална суровина во пишана форма.
11. Концесионерот е должен еднаш годишно во периодот од 1 октомври до 15 ноември во тековната година да изврши геодетско снимање и да изготви геодетски елаборат со пресметка на откопаната количина на минералните суровини, во кој прецизно ќе се дефинираат количините на откопаната количина на минерална суровина и периодот во кој тоа е извршено, а најдоцна до 31 декември во тековната година. Геодетскиот елаборат да го достави до

органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на минералните сировини.

12. Концесионерот е должен да се придржува кон насоките дадени во Планот за управување со отпад од минерални сировини од јануари 2013 година, заради сведување на минимум, прочистување, обновување (реупотреба) и складирање на новонастанатиот отпад од минералната сировина, имајќи го во предвид начелото на одржлив развој.
13. Рекултивацијата на земјиштето на кое се врши или вршела експлоатацијата на минералната сировина, Концесионерот е должен да ја изврши на начин и под услови определени со документацијата од точка 6 од оваа дозвола и да спроведува на своја сметка мерки за заштита на животната средина, природата и културното наследство.

Образложение

Друштвото за производство, трговија и транспорт МИСА-МГ ДООЕЛ експорт-импорт Скопје до Министерството за економија поднесе Барање за издавање на дозвола за експлоатација на минерална сировина – варовник на локалитетот “Плетвар”, кај с.Плетвар, општина Прилеп, со број 24-5781/1 од 02.10.2013 година, при што ја приложи следната документација:

1. Главен рударски проект за површиска експлоатација на доломитски од лежиштето “Плетвар” - прилепско, изработен од Друштво за консалтинг и инженеринг во рударство и индустрија РУДПРОЕКТ ДОО Скопје, заедно со Ревизиска клаузула издадена од Комисија за вршење на стручна оцена (ревизија) на рударски проекти бр.24-7883/9 од 03.10.2012 година;
2. Доказ за решени имотно правни односи во делот на земјиштето каде што ќе се врши експлоатација на минералната сировина, предмет на концесијата и тоа на дел од КП број 2912 во КО Плетвар по Имотен лист бр.119, издаден од Агенција за катастар на недвижности на Република Македонија, Одделение за катастар на недвижности Прилеп бр.1105-427/2013 од 09.01.2013 година; дел од КП број 542 и 699 во КО Плетвар по Имотен лист бр.120, издаден од Агенција за катастар на недвижности на Република Македонија, Одделение за катастар на недвижности Прилеп бр.1105-426/2013 од 09.01.2013 година; дел од КП број 600, 601, 602, 603, 604, 610, 612, 613, 615, 616, 618, 620, 622/2, 636, 637, 686, 687, 700 и 896 и во целина КП број 617, 621, 622/1, 611 во КО Плетвар по Имотен лист бр.175, издаден од Агенција за катастар на недвижности на Република Македонија, Одделение за катастар на недвижности Прилеп бр.1105-

428/2013 од 09.01.2013 година и дел од КП број 685 во КО Плетвар по Имотен лист бр.368, издаден од Агенција за катастар на недвижности на Република Македонија, Одделение за катастар на недвижности Прилеп бр.1105-26095/2013 од 30.09.2013 година. За оваа цел е изработен Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени за приобележување на копсесија за опфат за КО Плетвар број 03-677/2 од 09.11.2012 година од страна на Друштвото за геодетски услуги ГПС Премер увоз-извоз ДООЕЛ Прилеп;

3. Известување од Министерството за животна средина и просторно планирање бр. 11-1923/2 од 23.04.2010 година и Решение за издавање на Б-интегрирана еколошка дозвола за инсталација површински коп за експлоатација на минерална сировина-градежно-технички камен-мермери во н.м. Плетвар бр.09-110/7 од 16.08.2010 година ;
4. Решение за издавање на водостопанска согласност, издадено од Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство бр.12-2074/2 од 16.02.2010 година;
5. Согласност за приклучок на општинскиот пат од с.Плетвар – с.Оревоц – с.Крстец – А1 бр.10-1561/3 од 03.07.2013 година, издадена од Општина Прилеп;
6. План за управување со отпад од минерални сировини од јануари 2013 година, изработен од Друштво за изведување на рударски и градежни работи МАШИНОКОН Кавадарци и
7. Договор за вршење на услуга-вагање со УЗП број 2048/13 од 11.07.2013 година, склучен помеѓу ТЕМЈАЛ ТРАНС ДООЕЛ Прилеп и МИСА-МГ ДООЕЛ Скопје и Записник бр.2271/41 од 26.07.2013 година за извршен периодичен преглед и верификација на електронска камионска вага, 50.000 кг, од производител "LEONENGERING", тип TS 1100 и фабрички број 107330212.

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

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

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

МИНИСТЕР
Valon Sarajini

Изработил: Александра Митреска

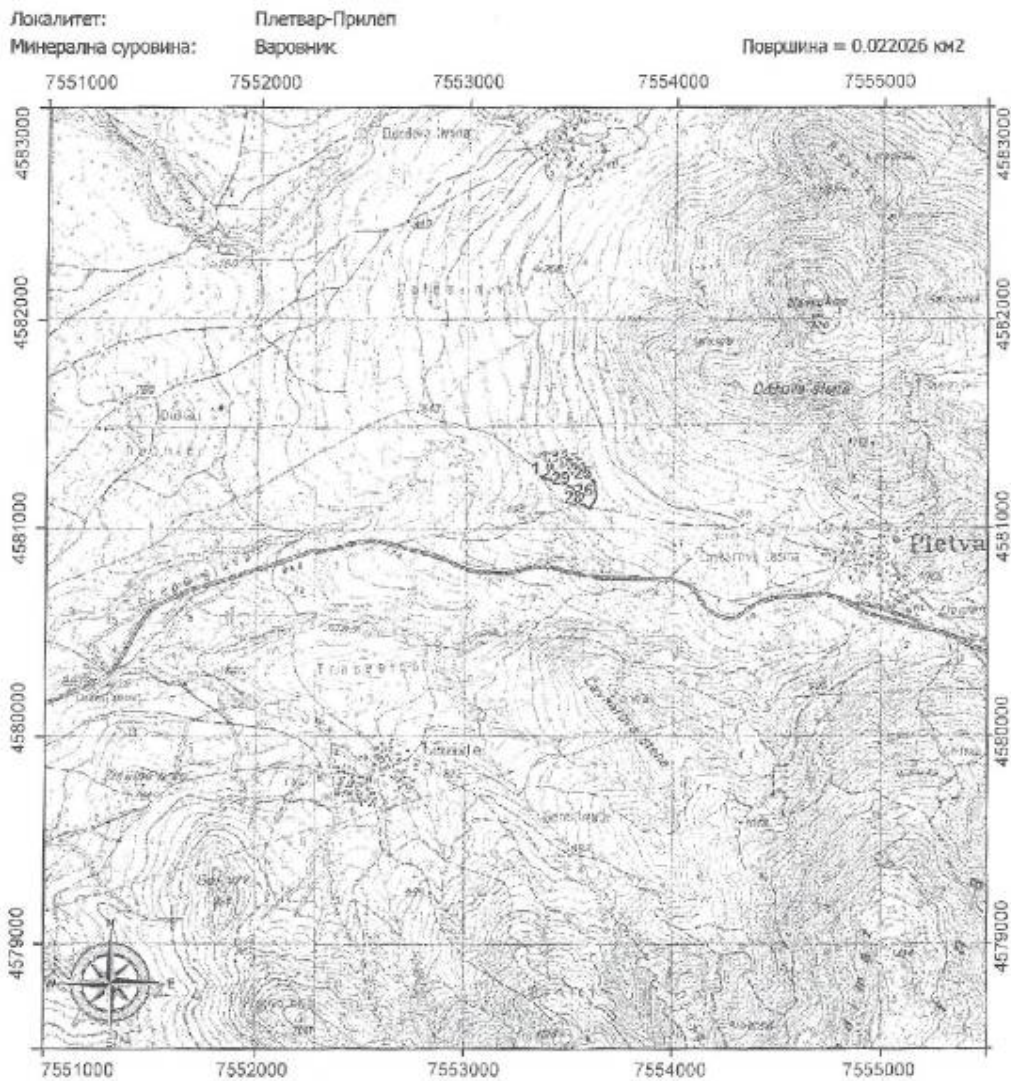
Контролирале: Јетон Кучи

м-р Костадин Јованов

м-р Ејуп Љатифи

Одобрил: Анче Трифунов

Топографска карта на концесиски простор
1:25000



T	Y	X	T	Y	X	T	Y	X
1	7553365	4581244	11	7553454	4581303	21	7553595	4581247
2	7553430	4581293	12	7553511	4581303	22	7553601	4581238
3	7553429	4581283	13	7553511	4581293	23	7553609	4581229
4	7553432	4581273	14	7553517	4581268	24	7553614	4581220
5	7553435	4581263	15	7553528	4581273	25	7553619	4581223
6	7553441	4581252	16	7553541	4581277	26	7553625	4581142
7	7553441	4581252	17	7553559	4581284	27	7553593	4581095
8	7553460	4581257	18	7553574	4581275	28	7553574	4581108
9	7553490	4581262	19	7553576	4581271	29	7553513	4581196
10	7553489	4581267	20	7553583	4581261			

Бр. 19



МАКПЕТРОЛ

АКЦИОНЕРСКО ДРУШТВО ЗА ПРОМЕТ СО
НАФТА И НАФТЕНИ ДЕРИВАТИ - СКОПЈЕ

Ул. Св. Кирил и Методиј бр. 4 - Скопје
Тел. централа 02 3112 144; Факс 02 3111 525
Сметка: 300000000126912
Депонент на Комерцијална банка А.Д. Скопје
Единствен даночен број: 4030954258093
Даночен број за ДДВ: МК 4030954258093

Продажно место: 2209
Р-8/220 Д-Е В 2710 19 43 00
ИЛИНДЕН

Број на испратница: 427203
Датум на промет: 24.07.2024
При плаќање повикајте се на број: 1053973-427203

ФАКТУРА Бр. 427203

Сериски број: 427203
Датум на фактурата: 24.07.2024
Валута: 07.09.2024

Купувач: 1053973
МИСА-МГ ДОО

1000 СКОПЈЕ - КИСЕЛА ВОДА
ПАВЕЛ СХАТЕВ 3 ЛАМЕЛА 3 ЛОК.10

Арх. број 0504-31/1382
Дата арх. 24.07.2024

УПЛАТАТА ИЗВРСЕТЕ ЈА НА ЗИРО СМЕТКА: 300000000126912
Комерцијална банка АД Скопје

Шифра и назив на артикал	Е.М.	Количина	Цена	Износ	Рабат	Основица за ДДВ	Стапка	Износ на ДДВ
31151 ЕУРОДИЗЕЛ БС (Д Б-В)	ЛИТ	5008,000	74,000	370592,00	0,00	314061,02	18,000	56530,98
Вкупно Дав со 18,000%						314.061,02		56.530,98
ВКУПНО:				370.592,00	0,00			56.530,98
ЗА ПЛАЌАЊЕ:				370.592,00				

3104
1300/20

По истекот на рокот за плаќање на фактурата пресметуваме камата. **ЗА МАКПЕТРОЛ АД.**
Овластен потписник: Сасо Петрески



Страница: 1/2
26. 08. 2024
Владимир Георгиевски
(P50207)

Текнохгруп Македонија LLC

Ул.20 број 32 нас.мес.Бразда
МК-1010, Чучер Сандево - Скопје, Република Северна
Македонија
Тел. : +389 2 2527 205
Факс : +389 2 2527 127
http://www.teknoxgroup.com
ЕДБР: МК4030993253732

Продажба - Фактура Ф24-1027

Чучер Сандево - Скопје, 23.08.2024



6101809
МИСА МГ ДООЕЛ
ул. Павел Шатев бр. 3, ламела
3, локал 10
МК-1000 Скопје
Република Северна Македонија
ЕДБР: МК4030993129721

Handwritten signature: Гроот

Датум на доспевање 23.08.24
Понуда бр. СП24-0233

Датум на извршен промет	Чучер Сандево - Скопје, 23.08.24	Тип на сервисна порачка	СТАНДАРД
Бр. на сервисна порачка	СН24-0476	TGORNO	SERVICE
Сервисен артикл	D3400351 IND: C3.6 ENGINE	Шифра на оддел	51-100
Опис на извршена работа	Редовен сервисна 500 мото часа		

Материјал

Р. бр.	Шифра	Опис	Кол. ЕМ	ДДВ %	Единечна цена	Работ %	Вкупно
1	CA4621171	Филтер за масло	1,00 парче	18	1.933,78		1.933,78
2	CA3608960	Филтер за гориво	1,00 парче	18	2.747,22		2.747,22
3	CA5236604	Филтер за гориво сепаратор	1,00 парче	18	4.555,76		4.555,76
4	MO3173081	Моторно масло 10Н-30, 4 л ЦАТ ДЕО-УЛС 10Н-30	3,00 парче	18	1.896,58		5.689,74
Вкупно материјал							14.926,50

Извршена работа во часови

Шифра	Опис	Кол. ЕМ	ДДВ %	Единечна цена	Работ %	Вкупно
SASDAV	Работа на терен	2,00 час	18	2.800,00		5.600,00
Вкупно работа						5.600,00

Трошоци

Опис	Кол. ЕМ	ДДВ %	Единечна цена	Работ %	Вкупно
ЕКСТ Излез на сервисната екипа	1,00 парче	18	8.000,00		8.000,00
Вкупно трошоци					8.000,00

Вкупно МКД без ДДВ 28.526,27
Износ ДДВ 5.134,73
Вкупно МКД со ДДВ 33.661,00

Handwritten calculations:
4120 - 13600
4040 - 14926
1300/220

TRAYAL korporacija AD
 FABRIKA EKSPLOZIVA I PIROTEHNIKE
 Miloša Obilića bb, 37000 Kruševac, Srbija
 Tel/fax: + 381 37 426 635, 424 458
 email: trayal.detonit@yahoo.com

MATERIAL SAFETY DATA SHEET No 004/03.05.2008.

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA		
Naziv proizvoda:	AMONEX -4	
Klasifikovan kao:	Eksploziv, detonantni, za miniranje, Tip B	
UN broj:	0082	
Klasa:	1.1D	
Vrsta proizvoda:	AN/TNT PRAŠKASTI, PATRONIRANI, EKSPLOZIVI	
Proizvođač:	TRAYAL korporacija AD Miloša Obilića bb Kruševac, Srbija + 381 37 425 130	
Tel./fax:		
2. OPASNE KOMPONENTE		
Komponenta:	CAS#	% (Range)
Amonijum Nitrate	6484-52-2	82-85
TNT	118-97-6	12-16
Ostale komponente koje ulaze u sastav ove vrste eksploziva nisu definisane kao opasne.		
3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
Klasifikovan kao opasna materija za drumski i železnički transport.		
Klasa: 1.1D Eksploziv		
4. FIZIČKO HEMIJSKE KARAKTERISTIKE		
Izgled: praškasti materijal, sive boje		
Gustina: 0,98 – 1,06 g/cc		
Brzina detonacije: min.3200 m/s		
Prenos detonacije: min.4cm		
Bilans kiseonika: +0,17%		
Gasna zapremina: 1004 dm ³ /kg		
Toplota eksplozije: 3892 kJ/kg		
Temperatura eksplozije: 2661 K		
Rastvorljivost u vodi: Amonijum nitrat je rastvoran u vodi. TNT nije rastvoran u vodi.		
5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA		
Saveti za zaštitu od požara: Eksplozivan materijal. U slučaju manjeg požara, ako eksploziv ne gori, pažljivo pomeriti što više eksploziva na sigurnu udaljenost. Međutim, ako eksploziv gori, odmah evakuisati područje.		
Braon gasovi ukazuju na prisustvo toksičnih nitroznih oksida.		
EKSPLOZIVAN MATERIJAL. IZBEGAVATI IZVORE TOPLOTE.		
6. MERE U SLUČAJU RASIPANJA MATERIJALA		
Rasčišćiti područje od nezaštićenog osoblja. Isključiti sve izvore toplote. U slučaju akcidentne situacije prilikom transporta odmah obavestiti Policiju, Inspektora za zaštitu i spasavanje i proizvođača.		
7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
Ne upotrebljavati u blizini otvorenog plamena. Zabranjena upotreba alata koji varniči. Paziti da ne dođe do udara ili fricije. Izbegavati kontakt sa drugim hemikalijama.		
Skladištiti u dobro provetrenim magacinima pogodnim za čuvanje 1.1D eksplozivnih materija.		
8. LIČNA ZAŠTITA		
Ventilacija: Obezbediti neophodnu ventilaciju gde je prirodna ventilacija ograničena.		
Zaštita respiratornih organa: Nije zahtevana.		
Zaštitna odeća: Preporučuju se hemijsko otporne rukavice		
Očna zaštita: Preporučuju se zaštitne naočare.		
9. PRVA POMOC		
Organi za varenje: U slučaju gutanja, isprati usta, a zatim popiti jednu ili dve čaše vode. Potražiti pomoć lekara. Ne pokušavati davanje vode osobama koje su bez svesti.		
Oči: Držati otvorene očne kapke i odmah ih isprati sa velikom količinom vode, najmanje 15 minuta. Potražiti pomoć lekara.		
Koža: Isprati kontaminirano područje sa sapunom i vodom dok se sav prah ne ukloni potpuno sa kože. Odmah skinuti kontaminiranu odeću. Oprati odeću pre ponovnog korišćenja. Ako iritacija ne prestane, potražiti medicinsku pomoć.		
Udisanje: Izaći na svež vazduh i zauzeti. Ostati u stanju mirovanja do potpunog oporavka. Ako je disanje otežano, dati kiseonik. Potražiti pomoć lekara.		
10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
Stabilan pod normalnim uslovima.		
11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE		
Akutno-gutanje: Gutanje veće količine kolapsiranje, abdominalni bol, ubrzano lupanje srca i otežano disanje.		
Akutno-oči: Iriracija		
Akutno-koža: Iriracija		
Akutno-inhalacija: Inhalacija prašine i para može izazvati ozbiljna oštećenja respiratornih organa.		
12. EKOLOŠKE INFORMACIJE		
Izbegavati rad blizu vodotokova.		
13. UNIŠTAVANJE		
Uništavanje eksploziva mora izvoditi kvalifikovano osoblje. Detoniranje je preporučljiv metod za uništavanje.		
DETONACIJA. Da bi se eksploziv uništio mora se dovesti u kontakt sa primarnim punjenjem, u bušotini minimalnog prečnika, 0,6 m dubine. Ne stavljati detonator u defekativan eksploziv. Osoblje se mora evakuisati na bezbednu udaljenost.		
PALJENJE. Paljenje može rezultirati detonacijom eksploziva. Paljenje eksploziva može proizvesti toksične nitrozne i ugljovodonične gasove.		
Napraviti korito od peska adekvatno količini eksploziva koja se uništava (oko 400 mm široko i 40 mm dubine) u koji će se eksploziv rasuti. Pre rasipanja eksploziva u korito postaviti papir. U korito ne stavljati više od 12kg eksploziva.		
U slučaju širenja vatre preuzeti protivpožarne mere.		
Ostale eksplozivne materije udaljiti najmanje 300m. Izvršiti paljenje papirom i skloniti se najmanje na 300m udaljenosti.		
14. TRANSPORT		
Drumski i železnički transport		
Klasifikovan kao opasna materija za drumski i železnički transport.		
UN-No: 0082		
Klasa: 1.1D Explosive		
Proper Shipping Name: EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B(a)		
15. OSTALE INFORMACIJE		
ZA SVE OSTALE NEOPHODNE INFORMACIJE OBRATITI SE PROIZVOĐAČU NA		
		+381 37 426 635 +381 37 424 458

POTPIS I PEČAT



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3

Datum revizije 24.01.2019

Datum tiskanja 25.01.2019

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : Shell Hydraulic S1 M 46
 Oznaka proizvoda : 001D7740

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Hidraulično ulje

Nepreporučene uporabe :

Ovaj se proizvod ne smije koristiti u praksi, osim kao što je preporučeno u poglavlju 1, bez prethodne konzultacije s dobavljačem.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/Dobavljač : Orbico d.o.o.
 Koturaška 69
 10000 Zagreb
 Croatia
 Telefon : +385 1 2352 000
 Telefaks : +385 1 2352 001
 E-mail kontakt za SDS : narudzbe.maziva.hr@orbico.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

: 112
 ; +385 1 23 48 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje prema (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Na temelju raspoloživih podataka ova tvar/smjesa ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami rizika : Nije potreban simbol za opasnost

Upozoravajuća riječ : Nema oznake opasnosti

Upozorenja o opasnosti : FIZIČKE OPASNOSTI:
 Nije razvrstan kao fizička opasnost prema

1 / 19

800001006774
HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3

Datum revizije 24.01.2019

Datum tiskanja 25.01.2019

CLP kriterijima.
 OPASNOSTI PO ZDRAVLJE:
 Nije razvrstan kao opasnost po zdravlje prema CLP kriterijima.
 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ:
 Nije klasificirano kao opasnost za okoliš prema kriterijima CLP-a.

Obavijesti o opasnosti : **Sprječavanje:** Nema mjera opreza.
Intervencija: Nema mjera opreza.
Skladištenje: Nema mjera opreza.
Zbrinjavanje: Nema mjera opreza.

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3 Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži nijednu REACH registriranu tvar za koju se procjenjuje da bi mogla biti PBT ili vPvB.
 Dugotrajan ili ponavljani dodir s kožom bez odgovarajućeg čišćenja može začepiti pore na koži, a posljedica toga jesu poremećaji tipa uljnihakni/folikulitisa.
 Rabljeno ulje može sadržavati štetne nečistoće.
 Ubrzavanje pod kožu pod visokim tlakom može uzrokovati teška oštećenja uključujući lokalnu nekrozu.
 Nije svrstan kao zapaljiv ali će gorjeti.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Visoko rafinirana mineralna ulja i aditivi.
 Visoko rafinirano mineralno ulje sadrži <3% (g/g) DMSO-ekstrakta, sukladno IP346.
 : * sadrži jedan ili više od sljedećih CAS brojeva (REACH registracijski brojevi): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82).

Opasni sastojci

Kemijski naziv	CAS-br.	Razvrstavanje	Koncentracija
2 / 19			800001006774 HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3

Datum revizije 24.01.2019

Datum tiskanja 25.01.2019

	EZ-br. Registracijski broj	prema (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))	[%]
Bazno ulje izmjenjive niske viskoznosti (<20,5 mm ² /s @ 40°C) *		Aspir. toks. 1; H304	0 - 90

Objašnjenja kratica potražite u dijelu 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Kod primjene prve pomoći, pazite da nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu u skladu s nezgodom, ozljedom i okruženjem.
- U slučaju inhalacije : Nije potrebna nikakva obrada pod normalnim uvjetima uporabe. Ako se simptomi nastave, potražite savjet liječnika.
- U slučaju dodira s kožom : Uklonite kontaminiranu odjeću. Zalijte izloženo područje vodom i nastavite prati sapunom, ako je moguće. Ako se pojave trajne iritacije, zatražite liječničku pomoć.

Pri uporabi visokotlačnih uređaja, može nastati ubrizgavanje proizvodapod kožu. U slučaju ozljeda izazvanih visokim tlakom, žrtvu treba odmahposlati u bolnicu. Nemojte čekati da se razviju simptomi. Potražite liječničku pomoć čak i ako nema vidljivih ozljeda.
- U slučaju dodira s očima : Isperite oči velikom količinom vode. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se pojave trajne iritacije, zatražite liječničku pomoć.
- U slučaju gutanja : Općenito nije potrebna nikakva posebna njega, osim u slučajevima obilnog povraćanja, ali svejedno, treba otići po savjet liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Znakovi i simptomi uljnih akni/folikulitisa mogu uključivati nastanak crnih prištića i točkica na izloženoj dijelu kože. Gutanje može rezultirati mucninom, povraćanjem i/ili proljevom.

Lokalna se nekroza manifestira zakašnjelom pojavom boli i oštećenjem tkiva nekoliko sati nakon ubrizgavanja.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3

Datum revizije 24.01.2019

Datum tiskanja 25.01.2019

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Napomene za liječnika:
Tretirati simptomatički.
- Ozljede nastale ubrizgavanjem pod visokim tlakom iziskuju brzu kiruršku intervenciju i eventualno terapiju steroidima kako bi se minimaliziralo oštećenje tkiva i gubitak funkcije. Budući da su ulazne rane male i ne odražavaju ozbiljnost skrivenih oštećenja, kirurški zahvat je potreban za utvrđivanje veličine oštećenja. Lokalne anestetike i vruće kupke treba izbjegavati jer one mogu pridonijeti nastanku otekline, vazospazam i ishemiju. Brza kirurška dekompresija, debridement i ostranjivanje stranih materijala treba biti izvedena pod općom anestezijom i potrebne su dodatne pretrage.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Pjena, vodeni sprej ili maglica. Suhi kemijski prah, ugljični dioksid, pijesak ili zemlja može se upotrijebiti samo za male požare.
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne koristiti vodu u jakom mlazu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Štetni produkti izgaranja mogu uključivati: Kompleksna mješavina krutih i tekućih čestica i plinova u zraku (dim). Može doći do stvaranja ugljičnog monoksida ukoliko dođe do nepotpunoog izgaranja. Neidentificirani organski i anorganski spojevi.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Treba rabiti zaštitnu opremu, uključujući i rukavice otporne na kemikalije; indicira se uporaba odijela otpornog na kemikalije ako se očekuje velik kontakt s prolivenim proizvodom. Pri pristupanju požaru u zatvorenom prostoru treba rabiti aparat za disanje s vlastitim sustavom zraka. Vatrogasno odijelo odaberite u skladu s odgovarajućim standardima (npr. Europa: EN469).
- Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

4 / 19

800001006774
HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3 Datum revizije 24.01.2019 Datum tiskanja 25.01.2019

- Osobne mjere opreza : 6.1.1 Za osoblje koje se bavi ne-bitnim slučajevima izbjegavaj kontakta s kožom i očima.
6.1.2 Za osoblje koje reagira u hitnim slučajevima: izbjegavaj kontakta s kožom i očima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Koristiti odgovarajuće zapriječenje otjecanja da bi se spriječilo zagađenje okoliša. Spriječiti širenje i ulaz u kanalizaciju, jarke ili rijeke upotrebljavajući pijesak, zemlju ili druge odgovarajuće barijere.

Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Sklisko ako se prolije. Odmah očistite kako biste izbjegli nezgode.
Spriječiti širenje praveći barijeru od pijeska, zemlje ili drugih upijajućih materijala.
Tekućinu pokupite neposredno ili preko upijajućega sredstva.
Natopiti ostatak s upijačem kao što je ilovača, pijesak ili drugi prikladan materijal i odložite ispravno.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za izbor osobne zaštitne opreme vidi poglavlje 8. od ovog STL., Za zbrinjavanje otpadne ambalaže i proizvoda pogledati točku 13. ovog STL-a.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

- Opće mjere opreza : Koristite lokalnu ispušnu ventilaciju ako postoji rizik od udisanja para, sitnih kapljica ili aerosola.
Koristite informacije iz ovog sigurnosnog lista kao smjernice u procjeni rizika lokalnih okolnosti kako bi lakše odredili prikladne kontrole i sigurno rukovanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavajte dugotrajan i ponavljani dodir s kožom.
Izbjegavati udisanje para i/ili maglica.
Kada se rukuje proizvodom u bačvama, treba nositi zaštitnu opremu i koristiti odgovarajuću opremu.
Ispravno odložite bilo kakve zagađene krpe ili materijale za čišćenje, kako bi se spriječilo požar.

- Pretovar proizvoda : Tijekom svakog prijenosa rasutog tereta bi trebalo slijediti

5 / 19

800001006774
HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3 Datum revizije 24.01.2019 Datum tiskanja 25.01.2019

odgovarajuće postupke uzemljenja i spajanja kako bi se izbjeglo nakupljanje elektrostatičkog naboja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Drugi podaci : Čuvajte spremnik čvrsto zatvoren i na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Koristite pravilno označene i zatvorive spremnike.

Skladištiti pri sobnoj temperaturi.

Za informacije o dodatnom zakonodavstvu koje pokriva pakiranje i spremanje ovog proizvoda pogledajte poglavlje 15.

Materijal za pakiranje : Prikladni materijal: Za spremnike ili obloge spremnika koristite mekani čelik ili polietilen visoke gustoće. Neprikladni materijal: PVC.

Savjet u vezi ambalaže : Polietilenski se spremnici ne smiju izlagati visokim temperaturama zbog mogućega rizika od izobličenja.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nije primjenjivo

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ograničenja kod profesionalnog izlaganja

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Uljna magla, Mineral		TWA	5 mg/m ³	Američka ACGIH pragovne granične vrijednosti

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Nije dodijeljena biološka granica.

Metoda praćenja

Može biti potrebno nadzirati koncentracije tvari u zoni udisanja radnika ili na radnom mjestu općenito, kako bi se potvrdila usklađenost s OEL i prikladnost kontrole izlaganja. Za neke tvari možda je potrebno obaviti biološki nadzor.

Potvrđeni načini mjerenja izloženosti trebala bi primijeniti kompetentna osoba, a analizu uzoraka ovlašteni laboratorij.

Primjeri izvora preporučenih metoda nadzora zraka dani su u tekstu ispod ili kontaktirajte dobavljača.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3

Datum revizije 24.01.2019

Datum tiskanja 25.01.2019

Moguće su dodatne metode prema nacionalnim standardima
 National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>
 Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>
 Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>
 Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>
 L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Nadzor nad izloženosti

Tehničke mjere izbjegavajte kontakt s prolivenim ili ispuštenim materijalom. Savjete o osobnoj zaštitnoj opremi potražite u poglavlju 8 tehničkog lista (MSDS).
 Adekvatna ventilacija za kontrolu koncentracija u zraku.

Tamo gdje je materijal zagrijan, raspršen ili u obliku pare, veća je mogućnost stvaranja većih koncentracija u zraku.

Opće informacije:

Definirajte postupke za sigurno rukovanje i održavanje kontrola.
 Informirajte i obučite radnike o opasnostima i mjerama kontrole važnima za normalne aktivnosti povezane s ovim proizvodom.
 Osigurajte ispravan odabir, testiranje i održavanje opreme kojom se kontrolira izloženost, npr. osobna zaštitna oprema, lokalna ispusna ventilacija.
 sustave prije otvaranja ili održavanja opreme isključiti.
 Otpadne vode do zbrinjavanja ili kasnije uporabe čuvati zapečaćene. Tartsa a lefolyókat eltömítve az ártalmatlanításig, vagy a későbbi újrhasználásig.
 Uvijek poduzmite mjere dobre osobne higijene, poput pranja ruku nakon rada s materijalom i prije jedenja, pijačja ili pušenja. Redovito perite radnu odjeću i zaštitnu opremu kako biste uklonili zagađivače. Bacite kontaminiranu odjeću i obuću koju ne možete očistiti. Dobro čistite kućanstvo.

Oprema za osobnu zaštitu

Informacije se odnose na Direktivu za OZO (Direktiva Vijeća 89/686/EEZ) i Europsko vijeće za standardizaciju (CEN).

Oprema za osobnu zaštitu (OOZ) trebala bi slijediti preporučene državne standarde. Provjerite kod dobavljača OOZ-a (opreme za osobnu zaštitu).

Zaštita očiju : Ako se materijalom rukuje na način da može doći do prskanja u oči, preporučuje se korištenje zaštitnih naočala. U skladu sa EU standardom EN166.

Zaštita ruku

Napomene : U slučajevima gdje dolazi do kontakta ruke s proizvodom koristite rukavice odobrene odgovarajućim standardima (npr. europskim: EN374, SAD: F739, AS/NZS:2161) a načinjeni od sljedećih materijala koji mogu pružiti prikladnu kemijsku

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3

Datum revizije 24.01.2019

Datum tiskanja 25.01.2019

zaštitu: PVC, neoprenske, ili rukavice od nitrilne gume. Podobnost i trajnost rukavice ovisi o korištenju, npr. učestalosti i trajanju kontakta, kemijskoj otpornosti materijala od kojeg je rukavica sačinjena, spretnosti. Uvijek zatražite savjet od dobavljača rukavica. Zagađene rukavice treba zamijeniti. Osobna je higijena ključni element učinkovite njege ruku. Rukavice se smiju navlačiti samo na čiste ruke. Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i temeljito obrisati. Preporučuje se primjena bezmirisnih hidratantnih preparata.

Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice s vremenom proboja duljim od 240 minuta, a po mogućnosti > 480 minuta, ako je moguće identificirati pogodne rukavice. Za kratkotrajnu zaštitu/zaštitu od polijevanja preporučujemo isto, ali imajte na umu da odgovarajuće rukavice koje nude takvu razinu zaštite možda neće biti dostupne te u tom slučaju mogu biti prihvatljivije rukavice s kraćim vremenom proboja, sve dok se pridržavate odgovarajućih pravila održavanja i zamjene. Debljina rukavica nije dobar faktor za ocjenjivanje otpornosti rukavica na kemikalije jer ovisi o sastavu materijala rukavica. Debljina rukavica obično treba biti veća od 0,35 mm, ovisno izradi i modelu rukavice.

Zaštita kože i tijela : Zaštita kože obično ne zahtjeva posebnu radnu odjeću (osim one propisane standardom). Dobra je praksa nositi kemijski otporne rukavice.

Zaštita organa za disanje : Pod normalnim uvjetima rada nije potrebna respiratorna zaštita. U skladu s dobrom higijenskom praksom u industriji, treba poduzeti mjere opreza radi izbjegavanja udisanja tvari. Ako inženjerska kontrola ne održi koncentracije u zraku na razini koja je primjerena zaštiti zdravlja radnika, izaberite opremu za respiratornu zaštitu za specifične uvjete uporabe i zakonske regulative. Provjeriti sa proizvajacem zaštitne opreme za disanje. Gde su odgovarajući respiratori za filtraciju vazduha, upotrebi odgovarajuću kombinaciju maske i filtera. Izaberite filter koji je prikladan za kombinacije čestica/organskih plinova i para [točka vrenja >65 °C (149 °F), te ispunjava EN14387 (AS/NZS:1716).

Termičke opasnosti : Nije primjenjivo

Nadzor nad zaštitom okoliša

Opći savjeti : Poduzeti adekvatne mjere kako bi se ispunili zahtjevi važeće zakonske regulative o zaštiti okoliša. Izbjegavati zagađenje

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3 Datum revizije 24.01.2019 Datum tiskanja 25.01.2019

okoliša prema savjetima navedenim u točki 16. Ukoliko je potrebno spriječiti ispuštanje nerazgrađenih tvari u otpadne vode. Prije puštanja u površinske vode, otpadne vode trebalo bi pročistiti putem gradskog ili industrijskog postrojenja za pročišćavanje.
Mora se pridržavati lokalnih uputa za granice emisije hlapivih supstanci kod izrade ekshaustora za zrak koji sadrži pare.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Opće informacije : Tekućina na sobnoj temperaturi.
- Boja : boja jantara
- Miris : Blagi ugljikovodik
- Prag osjetljivosti mirisa : Podaci nisu dostupni.
- pH : Nije primjenjivo
- Točka staništa : -15 °C Metoda: ISO 3016
- Početna točka vrenja i raspon vrenja : > 280 °C Procijenjena vrijednost(i)
- Plamište : 230 °C
Metoda: ISO 2592
- Hlapivost : Podaci nisu dostupni.
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Podaci nisu dostupni.
- Gornja granica eksplozivnosti : Tipično. 10 %(V)
- Donja granica eksplozivnosti : Tipično. 1 %(V)
- Tlak pare : < 0,5 Pa (20 °C)
Procijenjena vrijednost(i)
- Relativna gustoća pare : > 1 Procijenjena vrijednost(i)
- Relativna gustoća : 0,873 (15 °C)
- Gustoća : 873 kg/m3 (15,0 °C)
Metoda: ISO 12185
- Topivost(i)
- Topljivost u vodi : beznačajan
- Topivost u drugim sredstvima : Podaci nisu dostupni.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3 Datum revizije 24.01.2019 Datum tiskanja 25.01.2019

za otapanje

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: > 6 (na osnovu informacija o sličnim proizvodima)

Temperatura samozapaljenja : > 320 °C

Temperatura raspadanja : Podaci nisu dostupni.

Viskoznost

Viskoznost, dinamička : Podaci nisu dostupni.

Viskoznost, kinematička : 46 mm²/s (40,0 °C)
Metoda: ISO 3104

6,7 mm²/s (100 °C)
Metoda: ISO 3104

Eksplozivna svojstva : Nije klasificirano

Oksidirajuća svojstva : Podaci nisu dostupni.

9.2 Ostale informacije

Provodljivost : Za ovaj se materijal ne očekuje da akumulira statički naboj.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod ne posjeduje nikakve reaktivne opasnosti osim navedenih u sljedećem pododjeljku.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan.

Ne očekuje se nikakva opasna reakcija ako se njime rukuje i čuva ga se u skladu s odredbama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Reagira sa jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Ekstremne temperature i direktno sunčano svjetlo.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jaki oksidirajući agensi.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

10 / 19

800001006774
HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3

Datum revizije 24.01.2019

Datum tiskanja 25.01.2019

Opasni proizvodi raspadanja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Osnove za procjenu : Navedena informacija se bazira na podacima o sastojcima i toksikologiji sličnih proizvoda. Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao cjelinu, a ne na pojedinačne dijelove.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Primarna mjesta izlaganju su putem kože i očiju, iako do izlaganja može doći i slučajnim gutanjem.

Akutna toksičnostProizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 Štakor: > 5.000 mg/kg
Napomene: Niska toksičnost:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost pri udisanju : Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna kožna toksičnost : LD50 zec: > 5.000 mg/kg
Napomene: Niska toksičnost:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Nagrizanje/iritacija kožeProizvod:

Napomene: Lagana iritacija kože., Dugotrajan ili ponavljani dodir s kožom bez odgovarajućeg čišćenja može začepiti pore na koži, a posljedica toga jesu poremećaji tipa uljnih akni/folikulitisa., Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija okaProizvod:

Napomene: Lagana iritacija očiju., Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Senzibilizacija kože ili dišnih putevaProizvod:

11 / 19

800001006774
HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3

Datum revizije 24.01.2019

Datum tiskanja 25.01.2019

Napomene: Za nadražnost dišnih putova i kože., Nije senzibilizator., Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice

Proizvod:

: Napomene: Nije mutageno, Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Proizvod:

Napomene: Nije karcinogen., Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Napomene: Proizvod sadrži mineralna ulja, čiji su se tipovi pokazali nekancerogenima u studijama bojenja kože na životinjama., Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) ne klasificira visoko rafinirana mineralna kao karcinogena.

Tvar	GHS/CLP Karcinogenost Razvrstavanje prema
Visoko rafinirano mineralno ulje	Nema klasifikacije kancerogenosti

Reproduktivna toksičnost

Proizvod:

: Napomene: Nije toksikant koji djeluje na razvoj., Ne smanjuje fertilitet., Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Proizvod:

Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (opetovana izloženost)

Proizvod:

Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Aspiracijska toksičnost

Proizvod:

12 / 19

800001006774
HR

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3

Datum revizije 24.01.2019

Datum tiskanja 25.01.2019

Ne predstavlja rizik za udisanje.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene: Rabljena ulja mogu sadržavati štetne nečistoće koje su se nakupile tijekom uporabe. Koncentracija takvih nečistoća će ovisiti o uporabi, a one nakon zbrinjavanja mogu biti opasne po zdravlje i okoliš., SVIM rabljenim uljima treba rukovati oprezno i treba što više izbjegavati dodir s kožom.

Napomene: Ubrizgavanje proizvoda u kožu pod visokim tlakom može uzrokovati lokalnu nekrozu ako se proizvod kirurški ne ukloni.

Napomene: Blago iritantno za dišni sustav.

Napomene: Mogu postojati klasifikacije od strane drugih tijela pod različitim pravnim okvirima.

Sažetak procjene učinaka CMR-a

Mutageni učinak na zametne stanice - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Karcinogenost - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Osnove za procjenu : Ekotoksikološki podaci nisu utvrđeni specifično za ovaj proizvod. Navedene informacije bazirane su na poznavanju komponenti i ekotoksikologiji sličnih proizvoda. Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao cjelinu, a ne na pojedinačne dijelove. (LL/EL/IL50 izražen kao standardna količina proizvoda potrebna za pripremu vodenog probnog ekstrakta).

Proizvod:

Otrovnost za ribe (Akutna toksičnost) : Napomene: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Praktički ne-toksičan:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu

13 / 19

800001006774
HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3 Datum revizije 24.01.2019 Datum tiskanja 25.01.2019

	ispunjeni.
Toksičnost za ljuskare (Akutna toksičnost)	: Napomene: LL/EL/IL50 >100 mg/l Praktički ne-toksičan: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Toksičnost za alge/vodene biljke (Akutna toksičnost)	: Napomene: LL/EL/IL50 >100 mg/l Praktički ne-toksičan: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	: Napomene: Podaci nisu dostupni.
Toksičnost za ljuskare (Kronična toksičnost)	: Napomene: Podaci nisu dostupni.
Toksičnost za mikroorganizme (Akutna toksičnost)	: Napomene: Podaci nisu dostupni.
12.2 Postojanost i razgradivost	
<u>Proizvod:</u>	
Biorazgradljivost	: Napomene: Biološki nije vrlo razgradljivo., Prirodno svojstvo glavnih sastojaka je da su biorazgradivi, ali sadrže i sastojke koji mogu trajno ostati u okolišu.
12.3 Bioakumulacijski potencijal	
<u>Proizvod:</u>	
Bioakumulacija	: Napomene: Sadrži komponente koje potencijalno bioakumuliraju.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: log Pow: > 6 Napomene: (na osnovu informacija o sličnim proizvodima)
12.4 Pokretljivost u tlu	
<u>Proizvod:</u>	
Pokretljivost	: Napomene: Tekuće pod većinom uvjeta u okolišu., Ako uđe u tlo, adsorbirat će se na čestice tla i bit će inertan. Napomene: Pluta na vodi.
12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
<u>Proizvod:</u>	
Ocjena	: Ova smjesa ne sadrži nijednu REACH registriranu tvar za koju se procjenjuje da bi mogla biti PBT ili vPvB.
12.6 Ostali štetni učinci	
<u>Proizvod:</u>	

14 / 19	800001006774 HR
---------	--------------------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3 Datum revizije 24.01.2019 Datum tiskanja 25.01.2019

Dodatni ekološki podaci : Ne posjeduje potencijal za uništavanje ozona, za fotokemijsko kreiranje ozona ili za izazivanje globalnog zagrijavanja.,
 Proizvod je mješavina nehlapljivih sastojaka, koji pod normalnim uvjetima uporabe neće biti otpušteni u zrak u nekim većim količinama.
 Slabo topiva mješavina., Izaziva pomor vodenih organizama.
 Mineralno ulje ne izaziva kroničnu toksičnost vodenih organizama u koncentracijama manjim od 1 mg/l.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Oporaviti ili reciklirati ako je moguće.
 Odgovornost je proizvođača otpada da ustanovi toksičnost i fizikalna svojstva materijala koji je proizveden, kako bi se utvrdila odgovarajuća klasifikacija otpada i postupci odlaganja u skladu sa primjenjivim propisima.
 Ne odlagati u okoliš, u odvodnju ili u vodene tokove.
 Ne smije se dozvoliti da otpadci zagade tlo ili vodene putove, ili da budu odbačeni u prirodu.
 Otpad, izljevi ili rabljeni proizvodi su opasan otpad.

Kontaminirana ambalaža : Odlagati u skladu s vrijedećim propisima, po mogućnosti priznatim sakupljačima ili isporučiteljima. Kompetentnost sakupljača ili isporučitelja bi trebalo utvrditi unaprijed.
 Odlaganje bi trebalo biti u skladu s primjenjivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.

Lokalno zakonodavstvo Napomene : Odlaganje bi trebalo biti u skladu s primjenjivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

ADN : Nije regulirano kao opasna materija
ADR : Nije regulirano kao opasna materija
RID : Nije regulirano kao opasna materija

14.2 Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)

ADN : Nije regulirano kao opasna materija
ADR : Nije regulirano kao opasna materija
RID : Nije regulirano kao opasna materija

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

15 / 19 800001006774 HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3 Datum revizije 24.01.2019 Datum tiskanja 25.01.2019

ADN	:	Nije regulirano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulirano kao opasna materija
RID	:	Nije regulirano kao opasna materija
14.4 Skupina pakiranja		
ADN	:	Nije regulirano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulirano kao opasna materija
RID	:	Nije regulirano kao opasna materija
14.5 Opasnosti za okoliš		
ADN	:	Nije regulirano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulirano kao opasna materija
RID	:	Nije regulirano kao opasna materija
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika		
Napomene	:	Pogledajte poglavlje 7, Rukovanje i pohrana, kako biste pronašli posebne mjere opreza koje korisnik treba uzeti u obzir ili ih se pridržavati prilikom transporta.
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC		
	:	Ne primjenjuje se za isporučen proizvod. MARPOL pravila primjenjuju se na prijevoz kabastih tereta morem.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Proizvod ne podliježe autorizaciji regulative REACH.

Druge uredbe : Informacija o uredbama vjerovatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.

Uredba (EC) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. vezana za registraciju, procjenu, odobrenje i ograničenje kemijskih spojeva (REACH), dodatak br. XIV.
 Uredba (EC) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. vezana za registraciju, procjenu, odobrenje i ograničenje kemijskih spojeva (REACH), dodatak br. XVII.
 Direktiva 2012/18/EU o nadziranju opasnosti od ozbiljnih nesreća u koje su uključene opasne tvari (Seveso III).
 Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenim ili mutagenim tvarima na radnom mjestu te njene dopune.
 Direktiva 1994/33/EC o zaštiti mladih osoba na radnom mjestu te njene dopune.
 Direktiva Vijeća 92/85/EEC o uvođenju mjera za poticanje

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3

Datum revizije 24.01.2019

Datum tiskanja 25.01.2019

poboljšanja razine sigurnosti i zdravlja na radnom mjestu za trudnice i radnice koje su nedavno rodile ili doje te njene dopune.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

EINECS/ELINCS/EC : Svi sastojci svrstani, polimer je izuzet.
 TSCA : Svi sastojci svrstani.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač za ovu tvar/smjesu nije proveo nikakvu procjenu kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-izjava

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Aspir. toks. Opasnost od aspiracije
 Ključ/Kazalo za skraćenice : Standardne kratice i akronimi korišteni u ovom dokumentu korištene u ovom MSDS mogu se pronaći u referentnoj literaturi (npr. znanstveni rječnici) i/ili na web mjestima.

ACGIH = Američka uredba za industrijsku higijenu
 ADR = Europski sporazum o međunarodnom transportu opasnih tvari cestama
 AICS = Australijski registar kemikalija
 ASTM = Američko društvo za testiranje i materijale
 BEL = Biološka kratkotrajna izloženost
 BTEX = Benzen, toluen, etilbenzen, ksileni
 CAS = Broj iz međunarodnog popisa kemijskih tvari
 CEFIC = Europsko vijeće kemijske industrije
 CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju
 COC = Cleveland otvoreno prvenstvo
 DIN = Deutsches Institut für Normung
 DMEL = Izvedena minimalna razina učinka
 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka
 DSL = Kanadski registar tvari
 EC = Europska komisija
 EC50 = Učinkovita koncentracija pedeset
 ECETOC = Europski centar na ekotoksikologiju i toksikologiju kemikalija
 ECHA = Europska agencija za kemikalije
 Europski registar postojećih trgovački tvari
 EL50 = Učinkovita razina pedeset
 ENCS = Japanski registar postojeći i novi kemikalija

17 / 19

800001006774
HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3

Datum revizije 24.01.2019

Datum tiskanja 25.01.2019

EWC = Europski kod otpada
 GHS = Globalni harmonizacijski sustav Klasifikacije i obilježavanja kemikalija
 IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka
 IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
 IC50 = Inhibitorska koncentracija pedeset
 IL50 = Inhibitorska razina pedeset
 IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
 INV = Kineski registar kemikalija
 IP346 = Institut za naftu, ispitna metoda broj 346 za određivanje polcikličkih aromata DMSO-ekstrakta
 KECI = Korejski registar postojećih kemikalija
 LC50 = Smrtonosna koncentracija pedeset
 LD50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % izloženih organizama.
 LL/EL/IL = Smrtonosno razina/Učinkovita razina/Inhibitorsko razina
 LL50 = Smrtonosna razina pedeset
 MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
 NOEC/NOEL = nema primijećene koncentracije s učinkom /nema primijećene razine s učinkom
 OE_HP V = Profesionalna izloženost - Veliki obim proizvodnje
 PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
 PICCS = Filipinski registar kemikalija i kemijskih tvari
 PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
 REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
 RID = Propisi o međunarodnom transportu opasnih tvari željeznicama
 SKIN_DES = Postupak određivanja oštećenja kože
 STEL = Granica kratkotrajne izloženosti
 TRA = Ciljana procjena rizika
 TSCA = Američki zakon o opasnim tvarima
 TWA = Vremenska određena prosječna vrijednost
 vPvB = Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

Dodatni podaci

Savjeti o osposobljavanju :

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

Ostale informacije :

Nikakav dodatak za Scenarij izloženosti nije dodan ovom listu sa sigurnosnim podacima. Radi se o mješavini bez klasifikacije koja ne sadrži opasne tvari kako je pojašnjeno u Odjeljku 3; važne informacije iz Scenarija izloženosti za sadržane opasne tvari integrirane su u središnje odjeljke 1-16 ovog SDS.

18 / 19

800001006774
HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Shell Hydraulic S1 M 46

Verzija 1.3

Datum revizije 24.01.2019

Datum tiskanja 25.01.2019

Okomita crta (|) na lijevoj margini označava izmjenu u odnosu na prethodnu inačicu.

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.

Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija (npr. toksikološki podaci zdravstvene službe tvrtke Shell, podaci dobavljača materijala, baza podataka CONCAWE, EU IUCLID, regulative EZ 1272/2008 itd.).

Ovi podaci se temelje na našim trenutnim saznanjima i namjena im je samo da opišu proizvod u svrhu zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Ne može se smatrati garancijom bilo kojeg specifičnog svojstva proizvoda.

Safety Data Sheet

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND COMPANY/UNDERTAKING

Material Name : Shell Rimula R3 Turbo 15W-40
 Recommended Use / Restrictions of Use : Engine oil.
 Product Code : 001C4578
 Supplier : 100004
 Shell (China) Limited
 China Beijing
 Jian Guo Men Wai Ave 1
 China World Tower 2, 32F
 Telephone : (+86) 4000103288
 Fax : (+86) 4000108097
 Emergency Telephone Number : (+86) 0532-83889090 (24h)
 Email Contact for MSDS : If you have any enquiries about the content of this MSDS please email lubricantSDS@shell.com

2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification : NOT HAZARDOUS,
 GHS Label Elements
 Symbol(s) : No symbol
 Signal Words : No signal word
 Hazard Statement : PHYSICAL HAZARDS:
 Not classified as a physical hazard under GHS criteria.
 HEALTH HAZARDS:
 Not classified as a health hazard under GHS criteria.
 ENVIRONMENTAL HAZARDS:
 Not classified as an environmental hazard under GHS criteria.
 GHS Precautionary Statements
 Prevention : No precautionary phrases.
 Response : No precautionary phrases.
 Storage : No precautionary phrases.
 Disposal: : No precautionary phrases.
 Other Hazards which do not result in classification : Not classified as flammable but will burn.

Safety Data Sheet

Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis. Used oil may contain harmful impurities.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture Description : Highly refined mineral oils and additives.

Classification of components according to GHS

Chemical Identity	Synonyms	CAS	Hazard Class (category)	Hazard Statement	Conc.
Zinc alkyl dithiophosphate		68649-42-3	Skin Corr., 2; Eye Dam., 1; Aquatic Chronic, 2;	H315; H318; H411;	1.00 - 2.40 %

Additional Information : The highly refined mineral oil contains <3% (w/w) DMSO-extract, according to IP346.

Refer to Ch 16 for full text of H phrases.

4. FIRST AID MEASURES

General Information : Not expected to be a health hazard when used under normal conditions.

The first aid measures for different exposure routes:

- Inhalation** : No treatment necessary under normal conditions of use. If symptoms persist, obtain medical advice.
- Skin Contact** : Remove contaminated clothing. Flush exposed area with water and follow by washing with soap if available. If persistent irritation occurs, obtain medical attention.
- Eye Contact** : Flush eye with copious quantities of water. If persistent irritation occurs, obtain medical attention.
- Ingestion** : In general no treatment is necessary unless large quantities are swallowed, however, get medical advice.
- Most Important Symptoms/Effects, Acute & Delayed** : Oil acne/folliculitis signs and symptoms may include formation of black pustules and spots on the skin of exposed areas. Ingestion may result in nausea, vomiting and/or diarrhoea.
- Immediate medical attention, special treatment** : Treat symptomatically.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Clear fire area of all non-emergency personnel.

Specific hazards arising from Chemicals : Hazardous combustion products may include: A complex mixture of airborne solid and liquid particulates and gases (smoke). Carbon monoxide. Unidentified organic and inorganic compounds.

Safety Data Sheet

- Suitable Extinguishing Media** : Foam, water spray or fog. Dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth may be used for small fires only.
- Unsuitable Extinguishing Media** : Do not use water in a jet.
- Protective Equipment & Precautions for Fire Fighters** : Proper protective equipment including breathing apparatus must be worn when approaching a fire in a confined space.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Avoid contact with spilled or released material. For guidance on selection of personal protective equipment see Chapter 8 of this Material Safety Data Sheet. See Chapter 13 for information on disposal. Observe the relevant local and international regulations.

- Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures** : Avoid contact with skin and eyes.
- Environmental Precautions** : Use appropriate containment to avoid environmental contamination. Prevent from spreading or entering drains, ditches or rivers by using sand, earth, or other appropriate barriers.
- Methods and Material for Containment and Cleaning up** : Slippery when spilt. Avoid accidents, clean up immediately. Prevent from spreading by making a barrier with sand, earth or other containment material. Reclaim liquid directly or in an absorbent. Soak up residue with an absorbent such as clay, sand or other suitable material and dispose of properly.
- Additional Advice** : Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

7. HANDLING AND STORAGE

- General Precautions** : Use local exhaust ventilation if there is risk of inhalation of vapours, mists or aerosols. Properly dispose of any contaminated rags or cleaning materials in order to prevent fires. Use the information in this data sheet as input to a risk assessment of local circumstances to help determine appropriate controls for safe handling, storage and disposal of this material.
- Precautions for Safe Handling** : Avoid prolonged or repeated contact with skin. Avoid inhaling vapour and/or mists. When handling product in drums, safety footwear should be worn and proper handling equipment should be used.
- Conditions for Safe Storage** : Keep container tightly closed and in a cool, well-ventilated place. Use properly labelled and closeable containers. Store at ambient temperature.
- Recommended Materials** : For containers or container linings, use mild steel or high density polyethylene.
- Unsuitable Materials** : PVC.
- Other Advice** : Polyethylene containers should not be exposed to high temperatures because of possible risk of distortion.

Safety Data Sheet

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

If the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) value is provided on this document, it is provided for information only.

Occupational Exposure Limits

Material	Source	Type	ppm	mg/m3	Notation
Oil mist, mineral	ACGIH	TWA(Inhalable fraction.)		5 mg/m3	

Biological Exposure Index (BEI)

Data not available

Appropriate Engineering Controls : The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Select controls based on a risk assessment of local circumstances.

Appropriate measures include: Adequate ventilation to control airborne concentrations. Where material is heated, sprayed or mist formed, there is greater potential for airborne concentrations to be generated.

Individual Protection Measures : Personal protective equipment (PPE) should meet recommended national standards. Check with PPE suppliers.

Respiratory Protection : No respiratory protection is ordinarily required under normal conditions of use. In accordance with good industrial hygiene practices, precautions should be taken to avoid breathing of material. If engineering controls do not maintain airborne concentrations to a level which is adequate to protect worker health, select respiratory protection equipment suitable for the specific conditions of use and meeting relevant legislation. Check with respiratory protective equipment suppliers. Where air-filtering respirators are suitable, select an appropriate combination of mask and filter. Select a filter suitable for combined particulate/organic gases and vapours [boiling point >65°C(149 °F)].

Hand Protection : Where hand contact with the product may occur the use of gloves approved to relevant standards (e.g. Europe: EN374, US: F739) made from the following materials may provide suitable chemical protection: PVC, neoprene or nitrile rubber gloves. Suitability and durability of a glove is dependent on usage, e.g. frequency and duration of contact, chemical resistance of glove material, glove thickness, dexterity. Always seek advice from glove suppliers. Contaminated gloves should

Safety Data Sheet

<p>Eye Protection</p> <p>Protective Clothing</p> <p>Thermal Hazards</p> <p>Monitoring Methods</p> <p>Environmental Exposure Controls</p>	<p>: be replaced. Personal hygiene is a key element of effective hand care. Gloves must only be worn on clean hands. After using gloves, hands should be washed and dried thoroughly. Application of a non-perfumed moisturizer is recommended.</p> <p>: Wear safety glasses or full face shield if splashes are likely to occur.</p> <p>: Skin protection not ordinarily required beyond standard issue work clothes.</p> <p>: Not applicable.</p> <p>: Monitoring of the concentration of substances in the breathing zone of workers or in the general workplace may be required to confirm compliance with an OEL and adequacy of exposure controls. For some substances biological monitoring may also be appropriate.</p> <p>: Minimise release to the environment. An environmental assessment must be made to ensure compliance with local environmental legislation.</p>
---	---

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

<p>Appearance</p> <p>Odour</p> <p>Odour threshold</p> <p>pH</p> <p>Initial Boiling Point and Boiling Range</p> <p>Pour point</p> <p>Flash point</p> <p>Upper / lower</p> <p>Flammability or Explosion limits</p> <p>Auto-ignition temperature</p> <p>Vapour pressure</p> <p>Relative Density</p> <p>Density</p> <p>Water solubility</p> <p>Solubility in other solvents</p> <p>n-octanol/water partition coefficient (log Pow)</p> <p>Dynamic viscosity</p> <p>Kinematic viscosity</p> <p>Vapour density (air=1)</p> <p>Evaporation rate (nBuAc=1)</p> <p>Decomposition Temperature</p> <p>Flammability</p>	<p>: Amber. Liquid at room temperature.</p> <p>: Slight hydrocarbon</p> <p>: Data not available</p> <p>: Not applicable.</p> <p>: > 280 °C / 536 °F estimated value(s)</p> <p>: Typical -30 °C / -22 °F</p> <p>: Typical 194 °C / 381 °F (COC)</p> <p>: Typical 1 - 10 %(V) (based on mineral oil)</p> <p>: > 320 °C / 608 °F</p> <p>: < 0.5 Pa at 20 °C / 68 °F (estimated value(s))</p> <p>: Typical 0.877 at 15 °C / 59 °F</p> <p>: Typical 877 kg/m3 at 15 °C / 59 °F</p> <p>: Negligible.</p> <p>: Data not available</p> <p>: > 6 (based on information on similar products)</p> <p>: Data not available</p> <p>: Typical 115 mm2/s at 40 °C / 104 °F</p> <p>: > 1 (estimated value(s))</p> <p>: Data not available</p> <p>: Data not available</p> <p>: Data not available</p>
---	--

10. STABILITY AND REACTIVITY

<p>Chemical stability</p>	<p>: Stable.</p>
----------------------------------	------------------

Safety Data Sheet

- Possibility of Hazardous Reactions** : Reacts with strong oxidising agents.
- Conditions to Avoid** : Extremes of temperature and direct sunlight.
- Incompatible Materials** : Strong oxidising agents.
- Hazardous Decomposition Products** : Hazardous decomposition products are not expected to form during normal storage.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on Toxicological effects

- Basis for Assessment** : Information given is based on data on the components and the toxicology of similar products.
- Likely Routes of Exposure** : Skin and eye contact are the primary routes of exposure although exposure may occur following accidental ingestion.
- Acute Oral Toxicity** : Expected to be of low toxicity: LD50 > 5000 mg/kg , Rat
- Acute Dermal Toxicity** : Expected to be of low toxicity: LD50 > 5000 mg/kg , Rabbit
- Acute Inhalation Toxicity** : Not considered to be an inhalation hazard under normal conditions of use.
- Skin Corrosion/Irritation** : Expected to be slightly irritating. Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis.
- Serious Eye Damage/Irritation** : Expected to be slightly irritating.
- Respiratory Irritation** : Inhalation of vapours or mists may cause irritation.
- Respiratory or Skin Sensitisation** : Not expected to be a skin sensitiser.
- Aspiration Hazard** : Not considered an aspiration hazard.
- Germ Cell Mutagenicity** : Not considered a mutagenic hazard.
- Carcinogenicity** : Product contains mineral oils of types shown to be non-carcinogenic in animal skin-painting studies. Highly refined mineral oils are not classified as carcinogenic by the International Agency for Research on Cancer (IARC). Other components are not known to be associated with carcinogenic effects.
- Reproductive and Developmental Toxicity** : Not expected to be a hazard.
- Specific target organ toxicity - single exposure** : Not expected to be a hazard.
- Specific target organ toxicity - repeated exposure** : Not expected to be a hazard.
- Additional Information** : Used oils may contain harmful impurities that have

Safety Data Sheet

accumulated during use. The concentration of such impurities will depend on use and they may present risks to health and the environment on disposal. ALL used oil should be handled with caution and skin contact avoided as far as possible. Continuous contact with used engine oils has caused skin cancer in animal tests.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

- Basis for Assessment** : Ecotoxicological data have not been determined specifically for this product. Information given is based on a knowledge of the components and the ecotoxicology of similar products.

- Ecotoxicity:**
- Acute Toxicity** : Poorly soluble mixture. May cause physical fouling of aquatic organisms. Expected to be practically non toxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (to aquatic organisms) LL/EL50 expressed as the nominal amount of product required to prepare aqueous test extract. Mineral oil is not expected to cause any chronic effects to aquatic organisms at concentrations less than 1 mg/l.

- Microorganisms** : Data not available
- Mobility** : Liquid under most environmental conditions. Floats on water. If it enters soil, it will adsorb to soil particles and will not be mobile.

- Persistence/degradability** : Expected to be not readily biodegradable. Major constituents are expected to be inherently biodegradable, but the product contains components that may persist in the environment.

- Bioaccumulative Potential** : Contains components with the potential to bioaccumulate.

- Other Adverse Effects** : Product is a mixture of non-volatile components, which are not expected to be released to air in any significant quantities. Not expected to have ozone depletion potential, photochemical ozone creation potential or global warming potential.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

- Material Disposal** : Recover or recycle if possible. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste classification and disposal methods in compliance with applicable regulations. Do not dispose into the environment, in drains or in water courses.

- Container Disposal** : Dispose in accordance with prevailing regulations, preferably to a recognised collector or contractor. The competence of the collector or contractor should be established beforehand.

- Local Legislation** : Disposal should be in accordance with applicable regional, national, and local laws and regulations. Hazardous Waste.

Safety Data Sheet

14. TRANSPORT INFORMATION

Land (as per ADR classification): Not regulated

This material is not classified as dangerous under ADR regulations.

IMDG

This material is not classified as dangerous under IMDG regulations.

IATA (Country variations may apply)

This material is either not classified as dangerous under IATA regulations or needs to follow country specific requirements.

15. REGULATORY INFORMATION

The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

Chemical Inventory Status

EINECS : All components listed or polymer exempt.

TSCA : All components listed.

INV (CN) : All components listed.

Other Information : GB 6944-2005: Classification and Code of Dangerous Goods.
GB/T 16483-2008: Safety Data Sheet for Chemical Products Content and Order of Sections.
GB 13690-2009: Classification and Labels of Dangerous Chemical Substances Commonly Used.
GB 12268-2005: List of Dangerous Goods.
GBZ 2.1-2007: Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace Part 1: Chemical Hazardous Agents.
National Catalogue of Hazardous Wastes.

16. OTHER INFORMATION

Hazard Statement

H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Safety Data Sheet

- MSDS Version Number** : 1.2
- MSDS Effective Date** : 2012/03/20
- MSDS Revisions** : A vertical bar (|) in the left margin indicates an amendment from the previous version.
- MSDS Distribution** : The information in this document should be made available to all who may handle the product.
- Disclaimer** : This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје
 Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П.факс 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
 www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk

Друштво за технолошки, лабораториски испитувања,
 проектирање и услуги

ТЕХНОЛАБ доо Скопје

ПРИМЕНО:	13.08.2024		
Орг. од.	Број	Прилог	Вредн.
08	8141		



Лабораториски Извештај бр. 456/24

од извршени мерења на ниво на бучава и квалитет на
 амбиентен воздух за објект

„МИСА - МГ“ ДООЕЛ – Каменолом Плетвар

ИЗРАБОТУВАЧ:

„ТЕХНОЛАБ“ ДОО СКОПЈЕ

Директор

М-р Магдалена Трајковска Топлеска, дипл. хем. инж.





ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Нарачател: „МИСА - МГ“ – Каменолом Плетвар, Прилеп

Адреса: ул. Павел Шатев 3, ламела 3 лок.10, 1000 Скопје

Лице за контакт: Горан Ковиловски

Датум на извршени мерења: 08-09.08.2024 год.

Мерењата ги извршија:
 Славе Лазаревски град. техн.
 Кирчо Стефанов маш. техн.

Достава на примероците до лабораторијата: 09.08.2024 год.

Датум на вршење на анализа: 12.08.2024 год.

Анализата ја извршија:
 Елеонора Трајковска дипл. инж. по хемија

Датум на обработка на податоците: 13.08.2024 год.

Датум на издавање на извештајот: 13.08.2024 год.

Одговорен:
 Бошко Блажевски град. тех.



Проверил/Одобрил:
 Елена Трпчевска дипл. инж. тех.



Број на копии: 3

Број на копија: 3

Број на страни: 10



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



СОДРЖИНА

1.0.	ВОВЕД	4
2.0.	МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА НА БУЧАВА ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА	5
3.0.	МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА НА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ	7
4.0.	РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ СНИМАЊА И АНАЛИЗИ	9
СЛИКИ		
1.	Слика бр. 1: Локација на местата каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина	6
2.	Слика бр. 2: Локација на местата каде се извршени мерења на концентрација на суспендирани цврсти честички фракција ЦЧ10 во амбиентниот воздух	8
ТАБЕЛИ		
1.	Табела бр.1: Методи и мерна опрема кои користени при одредување на бучава	5
2.	Табела бр.2: Методи и мерната опрема користени при одредување на ЦЧ10	7
3.	Табела бр.3: Резултати од извршени мерења на бучава	8
4.	Табела бр.4: Резултати од извршени мерења на суспендирани цврсти честички во воздухот со големина до 10 микрометри ЦЧ10(PM10)	9

**ТЕХНОЛАБ доо Скопје**

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа

**1.0. ВОВЕД**

Врз основа на барање од страна на фирмата „МИСА - МГ“ – Каменолом Плетвар, Прилеп, „Технолаб“ Доо Скопје, како акредитирана лабораторија за животна средина и безбедност при работа, превземе обврска да изврши мерење на ниво на бучава во животна средина, како и концентрации на цврсти честички ЦЧ10 (PM10) во амбиентниот воздух на Каменолом Плетвар.

Методолошкиот приод за мерење на нивото на бучава и квалитетот на амбиентниот воздух се прикажани во поглавје 2.0. и 3.0.

Резултатите од снимањата и анализите се дадени во Поголавје 4.0.

Резимето од испитувањата е дадено како мислења и толкувања од резултатите добиени од извршените мерења и анализи во животната средина и истите не се дел од опсегот на акредитација.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



2.0. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА НА БУЧАВА ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА

Методолошкиот приод за мерење на нивото на бучава го дефинира начинот на одредување на нивото на звучен притисок преку директно мерење со цел да се направи проценка на бучавата во животната средина согласно методата МКС ISO 1996-2:2018.

Мерењето на нивото на бучава во животна средина е реализирано во согласност со стандардната метода МКС ISO 1996-2:2018 Акустика - Опис, мерење и оценка на бучава во животната средина - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава во животна средина.

При мерење на нивото на бучава се дефинираат следните чекори:

- изборот и бројот на мерни места (локација),
- времетраење на мерењето,
- избор на инструменти за мерење.

Мерењата се вршени со калибриран инструмент за мерење бучава Cirrus тип CR:171B (инв. бр. 140) кој се подесува со калибриран звучен калибратор Cirrus тип CR:515 (инв. бр. 141).

Во Табела бр.1 дадени се методите и мерната опрема користени при одредување на мерниот параметар.

Табела бр.1: Методи и мерна опрема кои користени при одредување на бучава

№	Мерен параметар	Метода за одредување	Опрема	Опсег
1.	Бучава	МКС ISO 1996-2:2018	Cirrus CR:171B Калибратор Cirrus CR:515	20-136 dB [A]

Согласно Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. Весник на РМ бр. 120/2008 год.) инсталацијата е лоцирана во Подрачје со IV степен на заштита од бучава.

Локација на мерните места каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина е дадена на Слика бр. 1.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Слика бр. 1: Локација на местата каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина



3.0. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА НА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

Методологијата и инструментите за мерење и земање примероци за мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух се во согласност со барањата наведени во применетите стандарди и референтни методи.

Во период од 08.08 - 09.08.2024 беа извршени мерења на:

- Суспендирани цврсти честички во воздухот, фракција ЦЧ10 (PM10),

- **Суспендирани цврсти честички со големина до 10 микрометри (ЦЧ10) во амбиентниот воздух**

Одредувањето на концентрацијата на цврсти честички во воздухот, фракција ЦЧ 10 (PM10) е извршена согласно стандардната метода МКС EN 12341:2023 - Амбиентен воздух - Стандардна метода на гравиметриско мерење за одредување на ЦЧ10 (PM10) или ЦЧ2,5 (PM2,5) масена фракција од суспендираните цврсти честички.

Земањето мостри е вршено со употреба на инструмент Comde derenda LVS 3.1

Составни делови на инструментот се:

- Глава/сепаратор за мострирање (за честички со големина до 10 и 2,5 микрометри) снабдена со покривка за заштита на аспирирачкиот отвор од дожд и снег,
- држач за филтер и филтер,
- сонда за поврзување на главата и држачот за филтер со системот за контрола на протокот (пумпа),
- Метеоролошка станица,
- Софтверски дел за снимање на податоците,
- Опрема за промена на филтри,
- Опрема за складирање на филтрите.

Земањето мостри е вршено со проток од 2,3 m³/h (38,3 l/min), на кружен филтер (тип Micro quartz fiber со ефикасност на одвојување ≥ 99,5 за честички со пречник од 0,3 μm) со дијаметар од 47mm, во текот на номинален период на мострирање од 24h. Волуменот на земиот воздух е сведен на референтни услови (293 °K и 101,3 kPa).

За одредување на масата на филтрите користена е аналитичка вага Sartorius CPA-225D-OCE, I класа.

Во Табела бр.2 дадени се методите и мерната опрема користени при одредување на мерниот параметар.

Табела бр.2: Методи и мерната опрема користени при одредување на ЦЧ10

№	Мерен параметар	Метода за одредување	Опрема	Опсег
1.	Фракција ЦЧ 10 (PM10)	МКС EN 12341:2023	Comde derenda LVS 3.1 Аналитичка вага Sartorius CPA-225D-OCE, I класа	1-150 μg/m ³

Локација на мерните места каде се извршени мерења во амбиентниот воздух е дадено на Слика бр. 2.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Слика бр. 2: Локација на местото каде се извршени мерења на концентрација на суспендирани цврсти честички фракција ЦЧ10 во амбиентниот воздух



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



4.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ СНИМАЊА И АНАЛИЗИ

Табела бр.3: Резултати од извршени мерења на бучава

Објект		„МИСА - МГ“ – Каменолом Плетвар, Прилеп							
Дата и време на мерење		08.08.2024 11 ⁰⁰ -14 ⁰⁰ h							
Метода на мерење		МЕ 7.2-23, МКС ISO 1996-2:2018							
Нормативен документ		Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина (Сл. весник на РМ, бр. 147/2008 год.)							
Инструмент	Cirrus CR 171B	Калибратор	Cirrus CR 515	Корекциоен фактор	0,42				
Период на мерење		Ден 07 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰		Време на одзив		L _{eq,t} = 1s, брзо			
Опис на оперативни услови		Празен од / Експлоатација ✓ Резидуално ниво..... /		Висина на микрофон		1,5 ± 0,1 m			
Метеоролошки услови									
Брзина на ветар [m/s]	Температура [°C]	Влажност [%]	Атмосферски притисок [Pa]		Облачност	Врнежи			
1,49	32,4	45,8	97120		Не	Не			
N ^o	Мерно место	Географски координати	Теренска ознака	ИБ*	МН	ГВ*	ИБ*	МН	ГВ*
				LAeq		LAeq**	LA _{max}		LA _{max}
[dBA]									
На граница на локација									
1.	М.М.1	N: 41,3727643° E: 21,6330870°	A1 456/24	40,26	± 2,27	70,00	50,10	± 1,20	110,00
2.	М.М.2	N: 41,3740395° E: 21,6309763°	A2 456/24	36,77	± 3,82	70,00	48,20	± 1,62	110,00
3.	М.М.3	N: 41,3721182° E: 21,6337283°	A3 456/24	47,34	± 3,89	70,00	56,60	± 3,72	110,00
4.	М.М.4	N: 41,3711288° E: 21,6364478°	A4 456/24	38,94	± 0,61	70,00	49,60	± 2,27	110,00

*ИБ Измерена вредност / ГВ - гранична вредност

**Реон изложен на интензивен патен сообраќај

Опис на околината каде што се направени мерењата:

- **М.М. 1** – 20m од објект на север и 30 m од исток на вештачко езеро.
- **М.М. 2** – 45m од куќа на север и 75m од куќа на југ.
- **М.М. 3** – 60m источно од вештачко езеро и 53m северно од вештачко езеро.
- **М.М. 4** – 400m од објект во база и 300m од автопат на југ.

Оценка на резултат

Резултатите од извршените мерења на бучава во околина на постројката, не ги надминуваат граничните вредности



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Табела бр.4: Резултати од извршени мерења на суспендирани цврсти честички во воздухот со големина до 10 микрометри ЦЧ10(PM10)

Објект	„МИСА - МГ“ – Каменолом Плетвар, Прилеп				
Тело одговорно за станицата	„ТЕХНОЛАБ“ Доо Скопје				
Мерно место - М.М.1	Во кругот на каменоломот				
Вид на мерна станица	Индустриска				
Цел на станицата	Локална				
Географски координати	N: 41.3727780° E: 21.6331855°				
Надморска височина	897m				
Вид на зона	Рурална				
Карактеризација на зоната	Рурална				
Главни извори на емисија	Сообраќајна, Индустриска				
Дата на извршени мерења	08-09.08.2024				
Опрема за мерење	Инструмент Comde derenda LVS 3.1				
Метода	МКС EN 12341:2023				
Аналитички принцип	Гравиметриска метода				
Нормативен документ	Уредба за граничните вредности за нивоата и видовите на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух (Сл. весник на Р.М. бр.50 од 2005 год. и 183/2017 год.)				
Метеоролошки услови во периодот на вршење на мерењата					
Дата на мерење	Просечна температура [°C]	Просечна влага [%]	Атмосферски притисок [hPa]	Брзина на ветер [m/sec]	Врнежи [да/не]
М.М.1 08-09.08.2024 год.	28,3	43,6	97120	1,05	не
Суспендирани цврсти честички во воздухот со големина до 10 микрометри (PM10)					
Мерно место	Теренска ознака	Лабораториска ознака	Измерена вредност [µg/m³]	Гранична вредност [µg/m³]*	Оценка на резултат
М.М.1	A1-1 456/24	11 -1 456/24	36,82	50,00	Задоволува

*24-часовна гранична вредност за заштита на човековото здравје

Забелешка: Резултатите прикажани во овој извештај важат само за условите и режимот на работа за време на вршење на мерењата.
Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение од „ТЕХНОЛАБ“ ДОО, Скопје.

- КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ -



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа

→ МИСЛЕЊА И ТОЛКУВАЊА

Врз основа на податоците добиени од извршениот мониторинг може да констатираме дека:

- во согласно со Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина (Сл. весник на РМ, бр. 147/2008 год.), резултатите од извршените мерења на бучава во околина на постројката, не ги надминуваат граничните вредности.
- во согласност со Уредбата за граничните вредности за нивоата и видовите на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух (Сл. весник на Р.М. бр.50 од 2005 год. и 183/2017 год.), во испитуваниот период не е надмината 24-часовната гранична вредност за заштита на човековото здравје за концентрацијата на суспендирани цврсти честички ЦЧ10, (PM10,)

ЕЛМОНТ

ул. Андон Шурков бр.4 (Комплекс Узус), 1400 Велес Македонија
 Е-Маил: elmont_veles@yahoo.com / Тел: 043/ 235-050 Mobile: 075 259 234

Въ МГ

До
 МИСА-МГ ДОО
 Ул.Павел Шатов бр.3/3 лок.10 Центар
 1000 Скопје
 ЕДБ: МК4030993129721

Жиро-сметка: 200000010768447
 Депонент: Стопанска Банка АД, Скопје
 Жиро-сметка: 270043789030181
 Депонент: ХалкБанка АД, Скопје
 ЕДБ: МК 4004992101490
 ЕДБС: 4378903

ТДПСИ ЕЛМОНТ ДООЕЛ Велес за производство, промет, сервисирање на ваги тахографи, ПП апарати и инспекција на нисконапонски инсталации и громобранско и даштитно заземјување.

Фактура Бр. 0907/24

Испратница бр. 820/1

Датум: 01.Aug.2024
 Валута: 16.Aug.2024

РБ	Опис на артикал - услуга	Ед. мера	Кол.	Цена	ДДВ	Цена со ДДВ	Попуст	Вкупно
1.	Контролен технички преглед на ПП апарат	КОМ	1.00	250.00	18%	295.00	0%	295.00
								Вкупна цена: 250.00

ЧРЗ
 МЛС
 МЛС

Осн. 5%:	0.00	Осн. 18%:	250.00	Основа:	250.00
ДДВ 5%:	0.00	ДДВ 18%:	45.00	ДДВ:	45.00
Вкупно за наплата денари:					295.00

Со зборови: двестотиндеведесетилетденари.
 Рок за плаќање: 15 дена, до 16.Aug.2024
 Во случај на спор надлежен е основниот суд во Велес.

SK 2223 AO
 Александар Тодев

Лице овластено за потпишување на фактурата

 (име и презиме)



Примил

Техническа и програмска софтверска поддршка со Point Finansii © Point Plus 2001-2017 • www.point.com.mk

ТЕХНИЧКИ ОПИС

МОБИЛНА ДРОБИЛКА ТИП STE 108/75Т НА ПЛАТФОРМА СО ГАСЕНИЦИ

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ

1.1. Примена

- Материјал: Природен камен, градежен отпад
- Капацитет: до 300t/h, зависно од материјалот и отворот на челуста
- Големина на влезниот матер. max 1000 mm x 650 mm, зависно од видот материјалот
- Големина на излезниот матер. 0/80 mm до 0/300 mm, зависно од во зависноста на отворот на челуста

Општи и технички податоци

	Работни услови	Транспортни услови
- Должина:	околу 14,7м	околу 13,3 м
- Широчина:	околу 3,3 м	околу 2,5 м
- Висина:	околу 4,2 м	околу 4,0 м
- Вкупна тежина:	51,600 кг (без опции)	
- Осовински товар:	3 x 9,800 кг (без опции)	
- Товар на седлото:	16,500 кг (без опции)	

Потрошувачка на електрична енергија

- Дробилка: 132 kW
- Вибрационен транспортен канал: 2 x 2,78 kW
- Конвеери: 7,5 kW + 3,0 kW
- Магнетски сепаратор: 2,2 kW
- Хидраулика: 5,5 kW

Струјата се обезбедува од 240 kVA трифазен дизел генератор прицврстен на самата постројка

1.4 Боене

- Стандардно двобојно лакирање: RAL 1017 - жолта
RAL 6016 - тиркизно зелена

2. ОПИС НА КОМПОНЕНТИТЕ НА ПОСТРОЈКАТА

2.1 Челусна дробилка, Single toggle

- Тип: STE 108-75
- Влез на материјалот: 1,080mm x 750 mm
- Отвор на челуста: 50 mm - 200 mm
- Брзина на дробилката: 270 грт
- Погонски тркало: 1.400 mm, 6 x SPC
- Погон: Електромотор, 110 kW/1500 грт
- Тежина: 21,000 кг
- Куќиште: заварена челична конструкција, без преднапрегање
- Ексцентрична шипка: од кован кален челик
- Лежишта: високо отпорни самопоравнувачки
- Подмачкување: Ваљкасти лагери со маст за подмачкување, лавирински
- Замаец: Заптивки од лиен челик
- Плоча: контактните површини на граничните се зајакнати, опремени со предодредена сопирна точка заради заштита на дробилката од преоптоварување
- Челусти: лиени од високо квалитетен мангански челик, со назабување; можат да бидат завртени за 180 во случај да се истрошени.
- Странични клинови: изработени од челични плочи со висока
- Подесување на челуста: Отпорност на абене со поставување на облоги, или за поголеми варијации на отворот со поставување на плочи со различни должини

2.2 Бункер за материјал

- Должина на бункерот: околу 5.140 mm
- Широчина на бункерот: околу 2.500 mm
- Висина на бункерот: околу 870 mm
- Широчина на долниот дел: околу 900 mm
- Капацитет: околу 7 м
- Дебелина на плочите: 12 mm, челични плочи со висока отпорност на абене
- Конструкција: заварена челична конструкција, со зајакнување

2.3 Вибрационен транспортен канал

- Ширина на каналот: 1.000 мм
- Должина на каналот: 4.250 мм
- Пред-сеене: Двостепена секција на скари, секој степен со Должина од 800мм, отвор на решетките 50мм
- Погон: 2 x 2,78kW (небалансираны мотори)
- Регулација на брзината: Поднесување на центрифугалните товари (груба регулација)
Промена на брзината преку фреквентниот Конвертер (дозирање)
- Конструкција: Основна плоча со дебелина = 8 мм
Заштитна/абечка плоча: странична = 6 мм
Заштитна/абечка плоча: долна = 12 мм преку 20 мм дебели дрвени табли
Заштитните плочи се прицврстени со болтови за телото на каналот

2.4 Шасија и долен строј

- Заварена конструкција од челични профили
- Рабови со отвори за прицврстување на сите надградби
- Систем на гасеници, составен од 2 независни гасеници со потребаза електроенергија 2 x 55 kW
- Брзина на движење 1km/h
- Мостна конструкција со надконструкции.

2.5 Систем на хидраулички потпори

- Хидрауличка пумпа на електричен погон, за движење на гасениците
- Резервоар за масло со ладилник, и дополнителен прибор
- Вентили за контрола на хидрауличките погони
- Хидраулички црева за целата машина

2.6 Погонски агрегати

- Дизел мотор, IVEKO 8210 SRI 15, четвортактен со 6 цилиндри, со турво полнач и воздушен турбо ладилник, 240kVA/1500 0/min
- Трофазен дизел генератор на електроенергија, сса 240 kVA
- Трофазен мотор со ротационен кафез, сса 110 kW/1500 0/min
- Делови
- Резервоар со прибор, капацитет сса 400 lit.

2.7 Електрична опрема

- Контролен кабинет како централна единица за надзор и контрола на постројката
- Фреквентен конвертер за вибрациониот транспортен канал, интегриран во контролниот кабинет
- MFL оперативен панел со дисплеј од 2x40 симболи за потребите на комуникацијата на човекот и постројката, поремен со 32 меки тастери за управување со секоја од компонентите на постројката
- Едноставно ракување преку автоматски старт/стоп операции на дизел генераторот и комплетната постројка
- Внесување на специфични податоци за постројката, заради нејзино соодветно прилагодување на материјалот кој се преработува
- Излезот на податоци од важност за постројката, индикатори на функциите и грешките во постројката, работни часови како и упатства во случај на барање на сервисирање
- Мануелно или автоматско управување со постројката, преку регулација на капацитетот на дробилката
- Два приклучоци за напојување на надворешните додатни конвеери
- Систем на приклучоци max 30kW за приклучување на други надворешни уреди
- Сигурносен систем до две копчиња (ON/OFF) за исклучување во случај на опасност, со продолжеток за два кабловски прекинувачи
- Ротационо предупредувачко светло и сирена, за јавување на грешка во функционирањето или за превземање на нужни мерки
- Напојување со енергија преку брз електро-генератор, со контрола на оптоварување и температура
- Погон на дробилка со мек starter и електронска контрола на моторот

2.8 Безжична далечинска контрола, 7 канална

- Примопредавател
- Полнач на батерија
- Дофат: околу 300 метри
- Функции:
 - Работење на постројката
 - Вибрационен транспортен систем: Побрзо-повавно, Вклучи-исклучи, Рачно-Автоматски
- Главен прекинувач: Исклучување на комплетното снабдување со електрична енергија
- Автоматика на постројката: Старт-стоп, подигање на потпорните елементи
- Почетно поставување на постројката:
 - Шест цилиндри за подигање/спуштање на потпорите
 - Вовлекување/испуштање на главниот излезен конвеер.

2.9 Главен излезен конвеер

- Ширина на лентата: 1,200 мм
- Растојание на центрите: околу 8,900 мм
- Погон: 7.5kW, добош мотор
- Канализирање: 0-10
- Брзина на лентата: 1.0 м/сек
- Капацитет на пренос: мах. 550 t/h
- Квалитет на лентата: EP 500/3, 10+3 (попречно армиран)
- Потпорна рамка: Конструкција од челични профили во зоната на излезот од дробилката
- Придушни плочи:
- Хидраулично манипулирање (собирање) при поставување и транспорт

2.10 Резервбилен конвеер

- Ширина на лентата: 650 мм
- Растојание на центрите: околу 3,150 мм
- Погон: 3,0 kW, добош мотор
- Канализирање: 0
- Брзина на лентата: 1,5 m/sec
- Капацитет на пренос: мах 100 t/h
- Квалитет на лентата: EP 400/3,4+2
- Потпорна рамка: Конструкција од челини Профили
- Манипулација: може да биде ротиран надвор од зоната на постројката, било на левата или десната страна

2.11 Платформи и скали

- За стартување и одржување на постројката
- Најстрого се забранува престојувањето на платформата за време на работа на дробилката.

2.12 Мерен инструмент/контролен уред - опција

- Се состои од куплунг со интегриран мерач, кабел за поврзување и систем за електронска анализа на податоците. Интегриран е во челичната конструкција на главниот излезен конвеер.
- Дава податоци за моменталниот капацитет на конвеерот, дневната количина на материјал и брзината на транспортната лента.

2.13 Зона на свиткување

- Челичните арматури и слични материјали постојано се усмеруваат во правецот на движење на главниот излезен конвеер
- Ја штити лентата на конвеерот од зголемено абење и го зголемува протокот на материјал