

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Интегрирано спречување и контрола на загадувањето



ДПТУ Боров Дол ДООЕЛ - РАДОВИШ

БАРАЊЕ ЗА ДОБИВАЊЕ НА А-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА

СОДРЖИНА

I	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ	3
II	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ	8
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	9
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА ..	11
V	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ	12
VI	ЕМИСИИ	14
VII	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА	21
VIII	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ	25
VIII.2	МЕРКИ	25
IX	МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ	26
X	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ	27
XI	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	29
XII	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ	30
XIII	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	31
XIV	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД	32
XV	ИЗЈАВА	34

I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

I.1 Општи информации

Име на компанијата ¹	Друштво за производство, трговија и услуги увоз - извоз Боров Дол ДООЕЛ - РАДОВИШ
Правен статус	ДООЕЛ
Сопственост на компанијата	Приватна
Адреса на седиштето	Свети Спасо Радовишки бр. 1, Радовиш
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	/
Матичен број на компанијата ²	6650430
Шифра на основната дејност според НКД	07.29 – Вадење на други руди на обоени метали
SNAP код ³	/
NOSE код ⁴	/
Број на вработени	307
Овластен претставник	
Име	Павло Кривинскиј
Единствен матичен број	L1106676
Функција во компанијата	Управител
Телефон	+ 389 70 312 054

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

² Копија на судската регистрација треба да се вклучи во Додатокот I.1

³ Selected nomenclature for sources of air pollution, дадено во Анекс 1 од Додатокот на Упатството

⁴ Nomenclature for sources of emission дадено во Анекс 1 од Додатокот на Упатството

Факс	/
e-mail	contact@borovdol.mk

I.1.1 Сопственост на земјиштето

Име и адреса на сопственикот(-ците) на земјиштето на кое активностите се одвиваат (доколку е различна на барателот именуван погоре).

Име на сопственикот	Република Северна Македонија Корисник Друштво за производство, трговија и услуги увоз - извоз Боров Дол ДООЕЛ - РАДОВИШ
Адреса	Свети Спасо Радовишки бр. 1, Радовиш

Вкупната површина на инсталацијата рудник Боров Дол изнесува 4,723771 km².

I.1.2 Сопственост на објектите

Име и адреса на сопственикот(-ците) на објектите и помошните постројки во кои активноста се одвива (доколку е различно од барателот спомната погоре).

Име:	ДПТУ увоз - извоз Боров Дол ДООЕЛ - Радовиш
Адреса:	Свети Спасо Радовишки бр. 1, Радовиш

I.1.3 Вид на барањето⁵

Обележете го соодветниот дел

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

⁵ Ова барање не се однесува на трансфер на Дозволата во случај на продажба на инсталацијата.

1.2 Информации за инсталацијата

Име на инсталацијата ⁶	Друштво за производство, трговија и услуги увоз - извоз Боров Дол ДООЕЛ - Радовиш		
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана ⁷			
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри – 5 Исток, 5 Север)	Точка	Коорд. Y	Коорд. X
	N1	7610300	4606000
	N2	7610400	4607500
	N3	7611300	4607800
	N4	7612000	4608500
	N5	7613000	4608500
	N6	7613000	4606900
	N7	7612300	4606500
	N8	7612000	4606000
Категории на индустриски активности кои се предмет на барањето ⁸	<p>2.5 (а) Инсталации за производство на обоени метали од руда, концентрати или секундарни сировини со металуршки, хемиски или со електролитски постапки</p> <p>5.6 Инсталации за управување со отпад од рудници</p>		
Проектиран капацитет	4.500.000 t руда на годишно ниво		

⁶ Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирано или ќе биде регистрирано во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во Прилог I.2

⁷ Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата да се вметнат во Прилог I.2

⁸ Внеси го кодот и активноста наборени во Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе технологии кои се цел на ИСКЗ.

Да се вклучат копии од сите важечки дозволи на денот на аплицирањето во **Прилогот Бр. I.2.**

Да се вклучат сите останати придружни информации во **Прилогот Бр. I.2.**

I.2.1 Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата

Име	Ивица Карапетров
Единствен матичен број	0606974450033
Адреса	Бул. Партизански одреди 66А/1-9 Скопје
Функција во компанијата	Директор за финансии и администрација во ДПТУ Боров Дол ДООЕЛ Радовиш
Телефон	++ 389 075 293 249
Факс	
Е-маил	ikarapetrov@borovdol.mk

I.3 Информации поврзани со измени на добиена А интегрирана еколошка дозвола

Операторот/барателот да пополни само во случај на измена на добиената А интегрирана еколошка дозвола.

Име на инсталацијата (според важечката интегрирана еколошка дозвола)	
Датум на поднесување на апликацијата за А интегрирана еколошка дозвола	
Датум на добивање на А интегрираната еколошка дозвола и референтен број од регистрот на добиени А интегрирани еколошка дозволи	
Адреса на која инсталацијата или некој нејзин релевантен дел е лоциран	
Локација на инсталацијата (регион, општина, катастарски број)	
Причина за аплицирање за измена во интегрираната дозвола	

Опис на предложените измени на податоците за инсталацијата

Тип на промена	Опис на измена
ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈАТА	
ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИ АКТИВНОСТИ	
УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	
СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	
РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ	
ЕМИСИИ	
ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ	
МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ	
ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ	
ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	
ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ	
РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	

II ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ

Опишете ја постројката, методите, процесите, помошните процеси, системите за намалувањето и третман на загадувањето и искористување на отпадот, постапките за работа на постројката, вклучувајќи и копии од планови, цртежи или мапи (теренски планови и мапи на локацијата, дијаграми на постапките за работа) и останати поединости, извештаи и помошна документација кои се потребни да ги опишат сите аспекти на активността.

Овде треба да се вклучи приказ на развитокот на процесите.

Прилог II треба да содржи листа на сите постапки/процеси од одделните делови кои се одвиваат, вклучувајќи дијаграми на постапки за секој од нив со дополнителни релевантни информации.

ОДГОВОР

Основната дејност на Инсталацијата рудник Боров Дол согласно националната класификација на дејности (НКД) е 07.29 – Вадење на други руди на обоени метали.

Согласно Уредба за определување на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола со временски распоред за поднесување на барање, Службен весник на РМ бр. 89/05, Рудник рудник Боров Дол е определен во:

5.6 Инсталации за управување со отпад од рудници.

Просторот на рудникот „Боров Дол ДООЕЛ- Радовиш“ кој е под концесијата за експлоатација опфаќа простор од 4,72 km² односно 472 хектари. Рудникот „БОРОВ ДОЛ“ своето производство на Cu, Au и Ag го почнува во 2020 година, со примена на методи на површинска рударска експлоатација во рудникот „Боров Дол“.

Процесот на подготовка и концентрација на рудата се одвива преку следниве технолошки операции: ископ, примарно дробење и сеење, складирање во

рудникот на „Боров Дол“ па потоа транспорт на рудата со транспортна лента во рудник „Бучим“ на понатамошна обработка. Експлоатација на површинскиот коп „Боров Дол“ го продолжува векот на работа на рудникот „Бучим“ до 2030 година.

Како резултат на откопувањето на рудата и понатамошната преработка преку процесите на дробење, мелење, просејување во рудникот „Боров Дол“ и потоа транспорт кон рудникот Бучим и дополнително преработување со флотациска концентрација како краен продукт се добиваат Cu, Au и Ag концентрат и флотациска јаловина која се одлага во рамки на хидројаловиштето Тополница во рамките на рудникот „Бучим“.

Со почетокот на експлоатацијата на бакарни руди во рудникот „БОРОВ ДОЛ“, рудничката јаловина која што ќе се добива при преработка на рудата ќе се складира по етажи во одлагалиштето за јаловина во близина на површинскиот коп.

Дупчењето, минирањето и ископувањето на руда се врши од површинскиот коп при што рудата и јаловината се транспортираат. Во површинскиот коп има соодветна опрема (опрема која се користи за товарање, опрема за бушење, опрема за дотур на експлозивни средства и полнење на мински бушотини) за потребите на процесот на дупчење, минирање и ископување.

Процесот на транспорт на руда и јаловина се одвива со помош на 21 дампер (14 со носивост од 100 t и 7 со носивост од 135 t) со зафатнина на корпата од 10,5 и 12,5 m³, до отворен склад веднаш до примарно дробење и потоа преку транспортна лента (која е поделена на две секции со вкупна должина од околу 7.340 m) се носат до рудникот „Бучим“ каде со помош на технолошките процеси во рудникот се добива финалниот производ (Cu, Au и Ag).

Во периодот 2010-2020 со Инсталацијата рудник „Боров Дол“- Радовиш, управува компанијата „Солвеј Инастрис Ести Оу“ .

Детали за составните објекти на инсталацијата, опис на технолошките процеси, инсталираната опрема и системите за спречување и контрола на загадувањето се дадени во **Додаток II** на ова Барање.

III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

Треба да се наведат детали за структурата на управувањето со инсталацијата.

Приложете организациони шеми, како и сите важечки изјави на политики за управувањето со животната средина, вклучувајќи ја тековната оценка за состојбата со животната средина .

Наведете дали постои сертифициран Систем за управување со животната средина за инсталацијата.

Доколку постои сертифициран Систем за управување со животната средина за инсталацијата, наведете за кој стандард станува збор и вклучете копија од сертификатот за акредитација.

Овие информации треба да го сочинуваат **Прилог III**.

ОДГОВОР

Организационата шема на рудникот Боров Дол е дадена во **Додаток III** на ова Барање.

Рудникот Боров Дол има усвоено Политика за квалитет, животна средина и безбедност и здравје при работа во која се образложени целите кои инсталацијата сака да ги постигне во управувањето со квалитетот, животната средина и безбедноста и здравјето при работа.

Деталите за управувањето и контролата во Рудник Боров Дол се дадени во **Додаток III** на ова Барање.

IV СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

IV.1 Да се даде листа на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива, и енергија која се произведува или употребува преку активността.

Листата(-тите) која е дадена треба да биде сосема разбирлива и треба да се вклучат, сите употребени материјали, горивата, меѓупроизводи, лабораториски хемикалии и производ(и).

Посебно внимание треба да се посвети на материјалите и производите кои се составени или содржат опасни супстанции. Списокот мора да ги содржи споменатите материјали и производи со јасна ознака согласно Анекс II од Додатокот на Упатството.

Табели [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#) мораат да се пополнат.

Дополнителни информации треба да се дадат во **Прилогот IV**.

ОДГОВОР

Описот на сите сировини, помошни сировини, меѓупроизводи и готови производи како и нивните карактеристики се дадени во **Додаток IV** на Барањето. Дополнителните информации за сировините, меѓупроизводите и готовите производи се дадени во **Прилог IV**, како и Табела [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#).

V РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

V.1 Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

Во табелите [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#) од Секцијата IV треба да се набројат сите материјали.

Овде треба да се истакнат детали за условите на складирање, локација во објектот, системот за сегрегација и транспортните системи во објектот. Приложете информациите кои се однесуваат на интегрираноста, непропусливоста и финалното тестирање на цевките, резервоарите и областите околу постројките.

Дополнителните информации треба да бидат дел од Прилогот V.1

V.2 Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата.

За секој отпаден материјал, дадете целосни податоци;

- (а) Името;
- (б) Опис и природа на отпадот;
- (в) Извор;
- (г) Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање;
- (д) Количина/волумен во м³ и тони;
- (е) Период или периоди на создавање;
- (ж) Анализи (да се вклучат методи на тестирање и Контрола на Квалитет);
- (з) Кодот според Европскиот каталог на отпад.

Во случај кога одреден отпад се карактеризира како опасен, во информација треба тоа да биде јасно нагласено, согласно дефиницијата за опасен отпад од Законот за отпад (Службен весник 68-04).

Сумарните табели [V.2.1](#) и [V.2.2](#) треба да се пополнат, за секој отпад соодветно. Потоа, треба да се даде информација за Регистрацискиот број на Лиценцата/дозволата на претприемачот за собирање на отпад или на операторот за одложување/повторна употреба на отпадот, како и датумот на истекување на важечките дозволи.

Дополнителните информации треба да го сочинуваат **Прилогот V.2**

V.3 Одложување на отпадот во границите на инсталацијата (сопствена депонија)

За отпадите кои се одложуваат во границите на инсталацијата, треба да се поднесат целосни детали за местото на одложување (вклучувајќи меѓу другото процедури за селекција за локацијата, мапи на локацијата со јасна назначеност на заштитените водни зони, геологија, хидрогеологија, план за работа, составот на отпадот, управување со гасови и исцедокот и грижа по затворање на локацијата).

Дополнителните информации да се вклучат во **Прилогот V.3.**

ОДГОВОР

V.1. Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

Описот на магацинските простории и начинот на складирање на сировините, меѓупроизводите и готовите производи како и начинот на нивното пакување се дадени во **Додаток V** на Барањето.

V.2. Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата

За секој тип на отпад кој се создава во рамките на инсталацијата во **Додаток V** е даден детален опис за неговите карактеристики, начинот на собирање, времено складирање и негово финално одлагање. Количините на создаден опасен и други типови на отпад како и начинот на нивно управување и финално одлагање се дадени во **Табелите V.2.1 и V.2.2.**

V.3. Одложување на отпадот во границите на инсталацијата (сопствена депонија)

Во рудникот временото одложувањето на дел од создадениот отпад до негово финално преземање се врши на неколку локации во рамките на инсталацијата дадени во **Додаток V** на барањето.

Создадената рудничка јаловина од процесот на експлоатација се одложува на надворешното одлагалиште под површинскиот коп.

VI ЕМИСИИ

VI.1 Емисии во атмосферата

VI.1.1 Детали за емисија од точкasti извори во атмосферата

Сите емисии од точкasti извори во атмосферата треба детално да бидат објаснети. За емисии од парни котли со топлотен влез над 5 MW и други котли над 250 kW треба да се пополни Табела [VI.1.1](#). За сите главни извори на емисија треба да се пополнат Табелите [VI.1.2](#) и [VI.1.3](#), а табелата [VI.1.4](#) да се пополни за помали извори на емисија.

Потребно е да се вклучи список на сите извори на емисии, заедно со мапи, цртежи, и придружна документација како **Прилог VI**. Информации за висината на емисиите, висина на покривите, и др. , исто така треба да се вклучат, како и описи и шеми на сите системи за намалување на емисиите.

Барателот треба да го наведе секој извор на емисија од каде се емитираат супстанциите наведени во Анекс III од Додатокот на Упатството.

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

VI.1.1.1 Фугитивни и потенцијални емисии

Во Табела [VI.1.5](#). да се даде листа на детали за фугитивните и потенцијални емисии.

Согласно активностите наведени во *Правилникот за максимално дозволени концентрации и количество и за други штетни материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Службен весник 3/90)* во врска со ограничувањето на емисиите на испарливи органски соединенија при употреба на органски раствори во поединечни активности и инсталации:

- наведете дали емисиите се во границите дадени во гореспоменатиот Правилник, и доколку не се, како тие ќе се постигнат.

Целосни детали и сите дополнителни информации треба да го сочинуваат **Прилогот VI.1.2**

ОДГОВОР

VI.2 Емисии во воздух

Во рудникот „Боров Дол“ може да се забележат точкасти извори во атмосферата, од каде се главни емисии се појавуваат од процесот на примарно дробење, додека потенцијални емисии во воздухот се очекуваат од двете пресипни места на транспортна лента. За таа цел пополнети се Табелите [VI.1.2](#) (главен извор на емисија) и Табела [VI.1.5](#). (фугитивните и потенцијални емисии).

Фугитивни емисии се појавуваат во примарно дробење и истовар на руда во дробилката, при минирања (примарни, секундарни и контурни), товарење на руда и јаловина, движење на механизацијата и камионите (дампери), истовар на јаловина во одлагалиштето, нивелација на теренот на одлагалиштето, одржување на патиштата во површинскиот коп, кипање на рудата во отворениот склад како и нејзиниот транспорт со транспортната трака.

Фугитивните емисии на прашина од рудникот „Боров Дол“ се елиминираат со прскање на вода со што се минимизира фугитивна емисија во атмосферата.

Емисии во атмосферата се јавуваат и од мобилните извори, механизацијата која се користи, возилата кои влегуваат и излегуваат од локацијата, и тоа транспорт на луѓе и материјали. Транспортот на вработените е организиран со заеднички транспорт. Транспортот на материјали се врши со достава по потреба. Фреквенцијата на транспорт на материјали би била на неделно, односно месечно ниво, во зависност од материјалите и набавката.

За емисии во воздух треба да се пополнат табелите

VI.2 Емисии во површинските води

За емисии во површинските води треба да се пополнат табелите [VI.2.1](#) и [VI.2.2](#).

Листа на сите емисиони точки, заедно со мапите, цртежите и придружната документација треба да се вклучи во **Прилог VI.2**.

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

Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Службен Весник 18-99). Мора да бидат вклучени сите истекувања на површински води и сите поројни води од дождови кои се испуштаат во површинските води. За сите точки на истекување треба да биде дадена географска положба по националниот координативен систем (10 цифри, 5 И, 5 С). Треба да се наведе идентитетот и типот на реципиентот (река, канал, езеро и др.)

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Како резултат на процесите кои се одвиваат во инсталацијата, се генерираат три типа на отпадни води: отпадни технолошки води (руднички води и отпадни води од перење на возила и механизација), атмосферски и комунални отпадни води.

Со пуштање во употреба на рудникот „Боров Дол“, потенцијални емисии на отпадни води во површински води ќе има од следните локации:

- Испуст на пречистителна станица за руднички води
- Испуст на пречистителна станица за фекални води

Предложените емисиони точки во површински води прикажани во [VI.2.1](#) и [VI.2.2](#). Листа од сите емисиони точки, мапи и шеми се прикажани во Прилог VI.2.

VI.3 Емисии во канализација

Потребно е да се комплетираат табелите [VI.3.1](#) и [VI.3.2](#).

Сумарна листа на изворите на емисии, заедно со мапите, цртежите и дополнителната документација треба да се вклучи во **Прилог VI.3**. Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во било кои емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација на водите (Сл. весник 18/99). Исто така во **Прилогот VI.3** треба да се вклучат сите релевантни информации за канализацијата приемник, вклучувајќи и системи за намалување/третирање на отпадни води кои не се досега опишани.

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Дадете детали за сите емисии кои може да имаат влијание на интегритетот на канализацијата и на безбедноста во управувањето и одржувањето на канализацијата.

ОДГОВОР

Емисии во канализација во смисла на прифаќање и одведување на отпадни води од страна на канализационен систем на друг оператор и негово понатамошно постапување со отпадните води не постои во инсталацијата „Боров Дол“.

VI.4 Емисии во почвата

За емисии во почва да се пополнат Табелите [VI.4.1](#) и [VI.4.2](#).

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материи во подземните води, како и постапките за спречување на нарашување на состојбата на било кои подземни водни тела.

Барателот треба да обезбеди детали за видот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) кој треба да се расфрла на почвата (отпадна мил, пепел, отпадни течности, кал и др.) како и предложените количества за апликација,

периоди на испуштање и начинот на испуштање (испустна цевка, резервоар).

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Од работењето на инсталацијата рудник Боров Дол не се идентификувани емисии во почвата.

VI.5 Емисии на бучава

Дадете детали за изворот, локацијата, природата, степенот и периодот или периодите на емисиите на бучава кои се направени или ќе се направат.

Табела [VI.5.1](#) треба да се комплетира, како што е предвидено за секој извор. Придружната документација треба да го сочинува **Прилогот VI. 5**

За емисии надвор од опсегот предвиден со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетена бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

ОДГОВОР

До сега е направен референтен мониторинг на бучава во околината на рудникот и околните населени места. Рудникот Боров Дол ќе започне со мониторинг на бучава во концесионото поле на рудникот за следење на нивоата на бучава од работењето на инсталацијата рудник „Боров Дол“ согласно националното законодавство.

VI.6 Вибрации

Податоци (и опис на вибрациите) треба да се предвидат или да се однесуваат на изминатата година.

Идентификувај ги изворите на вибрации кои влијаат на животната средина надвор од границите на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се изведувале. Во извори на вибрации може да се вклучат и бучавата од транспортот што се одвива во инсталацијата. За новите инсталации или за измените во инсталациите се вклучуваат сите извори на вибрации и било кои вибрации кои настануваат за време на градбата. Сите извори треба да се опишат во графички анекси.

Дополнителната документација треба да го сочинува **Прилогот VI. 6**

ОДГОВОР

Од работењето на инсталацијата рудник „Боров Дол“ идентификувани се емисии на вибрации од транспортната механизација и процесите на минирање.

Вибрации од транспортната механизација не се очекуваат во околните населени места поради нивната оддалеченост од рутите на движење бидејќи овие вибрации имаат ефект само во непосредна близина на рутата. Поради големата далечина на околните населени места не се очекуваат значајни емисии на вибрации од процесот на минирање.

VI.7 Извори на нејонизирачко зрачење

Идентификувај ги изворите на нејонизирачко зрачење (светлина, топлина и др.) кои влијаат на животната средина надвор од хигиенската зона на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се извршени.

ОДГОВОР

Во инсталацијата рудник Боров Дол не се идентификувани извори на нејонизирачко зрачење.

VII СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

VII.1 Опишете ги условите на теренот на инсталацијата

Обезбеди податоци за состојбата на животната средина (воздухот, површинската и подземна вода, почвата, бучавата) кои се однесуваат на изградбата и започнувањето на инсталацијата со работа.

Обезбеди оценка на влијание на било кои емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите во кои не се направени емисиите.

Опиши, каде е соодветно, мерки за минимизирање на загадувањето на големи далечини или на територијата на други држави.

VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитетот на воздухот со посебна напомена на стандардите за квалитет на амбиенталниот воздух.

Да се наведе дали емисиите од главните загадувачки супстанции од *Правилникот за максимално дозволени концентрации и количество и за други штетни материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл.весник 3/90)* во атмосферата можат да наштетат на животната средина. Ако е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата да се обезбеди оценка на мирисот во однос на фреквенцијата и локацијата на појавување.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Во Прилогот VII.2 треба да се дадат модели за дисперзија на емисиите во атмосферата од различните процеси во инсталацијата.

VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитет на водата со посебно внимание на стандардите за квалитет на животна средина (Уредба за класификација на водите, Сл. Весник бр.18 од 1999 година). Треба да се пополни Табелата [VII.3.1.](#)

Наведете дали емисиите на главните загадувачки супстанции (како што се дефинирани во Анекс IV од Додатокот на Упатството) во водата можат да наштетат на животната средина.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Деталите од оценката и било кои други релевантни информации за реципиентот треба да се поднесат во **Прилог VII.3.**

VII.4 Оценка на влијанието на испуштањата во канализација

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Деталите од оценката и било кои други дополнителни информации треба да се поднесат во **Прилог VII.4.**

VII.5 Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води

Опиши го постоечкиот квалитет на подземните води, согласно Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18/99). Табелите [VII.5.1](#) треба да се пополнат.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во почвата (пропусливи слоеви, почви, полупочви и карпести средини), вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Ова вклучува расфрлање по површината, инјектирање во земјата и др.

Деталите за оценката вклучувајќи хидрогеолошки извештај (да се вклучат метеоролошки податоци и податоци за квалитетот на водата, класификација на водопрпусливиот слој, осетливост, идентификација и зонирањето на изворите и ресурсите), како и педолошки извештај треба да се поднесат во **Прилогот VII.5.** Кога емисиите се насочени директно на или во почвите треба да се направат испитувања на почвите. Треба да се идентификуваат сите осетливи водни тела (како резултат на површински емисии).

VII.5.1 Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Табелите [VII.5.2](#) и [VII.5.3](#) треба да се комплетираат онаму каде што е соодветно. Повеќе информации се достапни во Упатството за ова барање.

Доколку отпадот се расфрлува на земјиште во туѓа сопственост, да се приложи соодветен договор со сопственикот.

VII.6 Загадување на почвата/подземната вода

Треба да бидат дадени детали за познато минато или сегашно загадување на почвата и/или подземната вода, на или под теренот.

Сите детали вклучувајќи релевантни истражувачки студии, оценки, или извештаи, резултати од мониторинг, лоцирање и проектирање на инсталации за мониторинг, планови, цртежи, документација, вклучувајќи инженеринг за спречување на загадувања, ремедијација и било кои други дополнителни информации треба да се вклучат во Прилогот **VII.6**.

VII.7 Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање

Опиши ги постапките за спречување на создавање отпад и искористување на истиот.

Дадете детали и оценка на влијанието врз животната средина на постоечкото или предложеното искористување на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Овие информации треба да се дел од **Прилогот VII.7**.

VII.8 Влијание на бучавата

Дадете детали и оценка на влијанијата на сите постоечки или предвидени емисии врз животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Мерења од амбиенталната бучава

Пополнете ја Табела [VII.8.1](#) во врска со информациите побарани подолу:

1. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на карактеристични точки на границите на инсталацијата. (наведете го интервалот и траењето на мерењето)

2. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на посебни осетливи локации надвор од границите на инсталацијата.
3. Наведете детали за постоечкото ниво на бучава во отсуство на бучавата од инсталацијата.

Во случај кога се надмината граничните вредности дадени со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетена бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), во **Прилогот VII.8** треба да се приложат модели на предвидување, мапи, дијаграми и придружни документи, вклучувајќи детали за намалување и предложените мерки за контрола на бучавата.

ОДГОВОР

Од активностите на инсталацијата рудник Боров Дол се идентификувани влијанија врз површинските води кои со примена на соодветни мерки за нивно пречистување се минимизираат и нивниот интензитет е контролиран во согласност со пропишаните законски гранични вредности за емисии по секој медиум.

Работењето на рудникот доведува до емисии на загадувачки материи во воздухот, како и прашина од активностите за ископ, транспорт на руда и одложување на рудничка јаловина.

Оценката на влијанието на активностите на инсталацијата врз животната средина за сите засегнати медиуми и области во животната средина се детално образложени во **Додаток VII**.

VIII ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ

Опиши ја предложената технологија и другите техники за спречување или, каде тоа не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата.

VIII.1 Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно.

За секоја идентификувана емисиона точка пополнете Табела [VIII.1.1](#) и вклучете детални описи и шеми на сите системи за намалување.

Прилогот VIII.1 треба да ги содржи сите други придружни информации.

VIII.2 Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно.

Прилогот VIII.2 треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во **Додатокот VIII** се дадени деталите за применетите и предвидените мерки за спречување и контрола на загадувањето. Во **Табела [VIII.1.1](#)** се прикажани преземените мерки за намалување на емисии во рамките на инсталацијата.

IX МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Идентификувајте ги места на мониторинг и земање на примероци и опишете ги предлозите за мониторинг на емисиите.

Пополнете ја табелата [IX.1.1](#) (онаму каде што е потребно) за емисиите во воздух, емисии во површински води, емисии во канализација, емисии во почва и за емисии на отпад. За мониторинг на квалитетот на животната средина, да се пополни табелата [IX.1.2](#) за секој медиум на животната средина и мерно место поединечно.

Потребно е да се вклучат детали за локациите и методите на мониторингот и земање примероци .

Прилогот IX треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Согласно идентификуваните извори на емисии на загадувачки материи во воздух, во Додаток IX се детално објаснети предложените мониторинг точки на емисии во воздух, фреквенцијата на мониторинг како и параметрите кои се предлага да се следат.

Мониторинг точките на емисии во површински води во согласност со идентификуваните извори на емисии, фреквенцијата на мониторинг како и параметрите кои се предлага да се следат се детално објаснети во **Додаток IX**.

Рудникот Боров Дол ќе започне да ја мониторира бучавата во животната средина локации на границите од концесиониот простор, како и во околните населени места. Новите предложени точки за мониторинг на бучава во животната средина се дадени во **Додаток IX**.

X ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

Опишете ги накратко главните алтернативи на предлозите содржани во барањето, доколку постојат такви.

Опишете сите еколошки аспекти кои биле предвидени во однос на почисти технологии, намалување на отпад и замена на сировините.

Опишете ги постоечките или предложените мерки, со цел да се обезбеди дека:

1. Најдобрите достапни техники се или ќе се употребат за да се спречи или елиминира или, онаму каде што не е тоа изводливо, генерално да се намали емисијата од активноста;
2. не е предизвикано значајно загадување;
3. создавање на отпад е избегнато во согласност со Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
4. енергијата се употребува ефикасно;
5. преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици (како што е детално опишано во Делот XI);
6. преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба (како што е детално опишано во Делот XII);

Прилогот X треба да ги содржи сите други придружни информации.

Образложете го изборот на технологијата и дадете образложение (финансиско или друго) зашто не е имплементирана технологија предложена со Белешките за НДТ или БРЕФ документите.

ОДГОВОР

Инсталацијата рудник Боров Дол како нова инсталација вложува во набавка на

современа опрема и механизација и рационално искористување на суровините, енергетска ефикасност, реупотреба на дел од технолошките води повторно во процесот, вложува во преземање мерки и активности за минимизирање и редуцирање на потенцијалните емисии во медиумите на животна средина, минимизирање и редуцирање на количините на отпад, примена на системи за спречување на несреќи и ублажување на последиците и др. Сите вложувања и имплементирање на технологии и опрема се во согласност со НДТ – најдобро достапни техники за сектор рударство.

Во **Додаток X** се опишани применливите НДТ за сектор рударство за подобрување на системот за управување со животната средина, управување со материјали, отпадни води и емисии во води, управување со отпад.

XI ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Операторите кои поднесуваат барање за интегрирана еколошка дозвола приложуваат предлог-програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина.

ОДГОВОР

Рудникот Боров Дол иако е нова инсталација која инвестира во нова опрема и машини за изведување на технолошкиот процес и презема мерки за минимизирање на влијанијата врз животната средина, сепак има предложено Програма за подобрување која вклучува активности за подобрување и унапредување на заштитата на животната средина во Рудник Боров Дол.

Во **Додаток XI** е дадена ажурирана Програма за подобрување на животната средина и опис на активностите.

XII ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

XII.1 Спречување на несреќи и итно реагирање

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

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

Опишете ги постапките во случај на услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни прекини.

Прилогот XII.1 треба да ги содржи сите други придружни информации.

XII.2 Други важни документи поврзани со заштитата на животната средина

Коментарите за други придружни документи како што се: волонтерско учество, спогодби, добиена еко ознака, програма за почисто производство итн. треба да се содржат во Прилогот XII.2.

ОДГОВОР

Рудник Боров Дол како нова инсталација инвестира во набавка на нова современа опрема и механизација неопходна за извршување на секојдневните активности во инсталацијата, како и постојано ажурирање на постоечката документација со дополнителни мерки и активности за спречување на несреќи и итно реагирање.

Во инсталацијата се врши идентификување на потенцијални активности кои може да предизвикаат несреќи и да влијаат штетно на животната средина и здравјето на работниците.

Детали се дадени во **Додатокот XII** на ова Барање.

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

Опишете ги постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по престанок на целата или дел од активноста, вклучувајќи мерки за грижа после затворање на потенцијални загадувачки резиденти.

Прилог XIII треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Постапката за затворање на инсталацијата, ремедијација и грижа по престанок со активностите подразбира спроведување на неколку последователни активности со цел спречување на негативни влијанија врз медиумите на животната средина (детално опишани во Додаток XIII).

Запечатувањето на одлагалиштето ќе се изврши согласно нормативите од Правилникот за условите кои треба да ги исполнуваат депониите Сл. Весник на РМ бр.78 од 2009 год. и подготвениот Рударски проект.

Детали за предложените мерки се дадени во Додаток XIII.

XIV НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

Нетехничкиот преглед на барањето треба да се вклучи на ова место. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активноста/активностите, да ги опише сите постоечки или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис исто така треба да ги посочи и нормалните оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.

Следните информации мора да се вклучат во нетехничкиот преглед:

Опис на :

- инсталацијата и нејзините активности,
- сировини и помошни материјали, други супстанции и енергија кои се употребуваат или создаваат од страна на инсталацијата,
- изворите на емисии од инсталацијата,
- условите на теренот на инсталацијата и познати случаи на историско загадување,
- природата и квантитетот на предвидените емисии од инсталацијата во секој медиум поодделно како и идентификацијата на значајните ефекти на емисиите врз животната средина,
- предложената технологија и другите техники за превенција или, каде не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата,
- проучени главни алтернативи во однос на изборот на локација и технологии;
- каде што е потребно, мерки за превенција и искористување на отпадот создаден од инсталацијата,
- понатамошни планирани мерки што соодветствуваат со општите принципи на обврските на операторот, т.е.

(а) Сите соодветни превентивни мерки се преземени против загадувањето, посебно преку примена на најдобрите достапни техники;

(б) не е предизвикано значајно загадување;

- (в) создавање на отпад е избегнато во согласност Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
 - (г) енергијата се употребува ефикасно;
 - (д) преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици;
 - (е) преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба.
- планираните мерки за мониторинг на емисиите во животната средина.

Прилогот XIV треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Сите податоци за инсталацијата претставени по додатоци, прилози и табели кои се однесуваат на Барањето за добивање на А Интерираната еколошка дозвола за рудник Боров Дол се сумирани во **Додаток XIV**.

XV ИЗЈАВА



XV ИЗЈАВА

Друштво за производство, трговија и услуги
БОРОВ ДОЛ ДООЕЛ увоз-извоз
Бр. 1001-736/3
22.10.2020
РАДОВИШ

Изјава

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18) и регулативите направени за таа цел.

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

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

Потпишано од : _____

Датум : 22.10.2020

(во името на организацијата)

Име на потписникот: Павло Кривинскиј

Позиција во организацијата : Управител на ДПТУ „Боров Дол“ ДООЕЛ Радовиш

Печат на компанијата



АНЕКС 1 ТАБЕЛИ

ТАБЕЛА IV.1.1 : Детали за сировини, меѓупроизводи, производи, итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Складир ана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ¹² - Фраза
1.	Добиена бакарна руда	/	/		4.500.000	Во рудник како основна сировина за добивање на финален производ	/	/
2.	Рудничка јаловина	/	/		20.980.000	Не се користи	/	/
3.	Експлозив	7439-92-1 78-11-5 121-82-4 6484-52-2	Класа 1- Експлозивни материи и предмети		Мајданит 101.235 Детонит 2.217,6	За минирање, при експлоатација на руда	2, 3, 20/22, 25, 33, 36, 38, 50/53, 61, 32,	15, 16, 20/21, 33, 36/37/39
4.	Калциум хидроксид - Ca (OH) ₂	1305-62-0	/		520	како флокулант и за корекција на pH вредноста на отпадните води	38, 41	8, 22, 24, 25, 37, 60
5.	Електрична енергија	/	/		25.200	Целокупен производен процес и објекти	/	/
6.	Вода	7732-18-5	/		116.800	Производен процес, санитариија и вода за пиење	/	/

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

² Chemical Abstracts Service

³ Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93; 92/07)

⁴ Според Анекс 2 од Додатокот на упатството

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Складирана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ¹² - Фраза
7.	Компримиран воздух	/	/		1.500.000	За сите потрошувачи на компримиран воздух	/	/
8.	Нафта	8002-05-9	Класа 3 - Запаљиви течности		12.345,305	Во експлоатација на руда, за градежната механизација и опрема	12, 45, 65, 67,48/21/22, 51/53	15, 16
9.	AdBlue – додаток на дизел гориво	57-13-6	/		1,2	за редуцирање на издувни гасови на дизел моторите	/	/
10.	Редукторско масло	/	/		13.138,25	За подмачкување на опремата и возилата	22,23/24,34, 43, 48/20, 50/53	/
11.	Хидраулично масло	64742-53-6	/		11.063,60	За високопротисни пумпи и хидраулични системи	/	7, 9, 23, 27
		64742-54-7						
		64742-55-8						
		64742-56-9						
12.	Трансмисионо масло	64742- 53-6	/		15.893,00	За подмачкување и погон на трансмисија на опремата	53	/
		64742-54-7						
		64742-55-8						
		64742-56-9						
		64742-65-0						
		68037-01-4						
		72623-86-0,						
		72623-87-1						
		8042-47-5,						
		848301-69- 9.						
		68784-26-9						
		68649-42-3						
13.	Моторно масло	4786-69-60	/		18.261,60	Моторно масло за дизел мотори	38, 41, 51/53	/
		452615-60	/				/	/

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³	Складир ана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ¹² - Фраза
14.	Маст за подмачкување	1338-24-5	/		3.721,50	За подмачкување на опремата (лубрикант)	/	7, 9
			/				36/38, 43	7, 9
15.	Антифриз	107-21-1	/		5.065,42	Се корист за ладење на дизел мотори	/	/
		111-46-6						
16.	Na-O-Cl (раствори на база на хлор)	7681-52-9	класа 8 - корозивни (нагризувачки) материи		0,1	Се користи во пречистителната станица за фекални води	31, 34, 50	1/2, 28, 45, 50
17.	FeCl ₃	7705-08-0	класа 8 - корозивни (нагризувачки) материи		0,5-0,75	Се користи во пречистителната станица за фекални води	34	24/25, 26, 36/37/39, 45
18.	Алуминиум сулфат	10043-01-3	/				/	/
19.	Раствор на база на лимонска киселина	77-92-9	/		0,1	Се користи во пречистителната станица за фекални води	/	/
20.	Калциум хидроксид - Ca (OH) ₂	1305-62-0	/		520	како флокулант и за корекција на pH вредноста на отпадните води	38, 41	8, 22, 24, 25, 37, 60

ТАБЕЛА IV.1.2 : Детали за сировини, меѓупроизводи, производи, итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁽⁹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост µг/м ³	
1.	Добиена руда (Cu руда)	Не	/	/	Да
2.	Преработена руда	Не	/	/	Да
3.	Рудничка јаловина	Не	/	/	Да
4.	Експлозивни (стопански емулзивни и анфо експлозивни)	Да	Мирис после експлозија	/	Да
5.	Калциум хидроксид - Ca (OH) ₂	Не	/	1 (mg/m ³)	Не
6.	Електрична енергија	/	/	/	Не
7.	Вода	/	/	/	/
8.	Компримиран воздух	/	/	/	/
9.	Нафта	Да	Мирис на нафта (јаглевородороди)	/	Да
10.	Редукторско масло	Да	Мирис на нафта (јаглевородороди)	/	Да

¹ Листа на приоритетни супстанции согласно Табелите III до VIII Уредбата за класификација водите (Сл. Весник 18-99).

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁽⁹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост µг/м ³	
11.	Хидраулично масло	Да	Мирис на нафта (јаглеводороди)	/	Да
12.	Трансмисионо масло	Да	Мирис на нафта (јаглеводороди)	/	Да
13.	Моторно масло	Да	Мирис на нафта (јаглеводороди)	/	Да
14.	Маст за подмачкување	Да	Слаб мирис на јагленоводороди	/	Да
15.	Антифриз	Да	Карактеристичен мирис	/	Да
16.	AdBlue – додаток на дизел гориво	Да	Карактеристичен мирис	/	Не
17.	Воден раствор на калциум хлорид	Не	/	/	Не
18.	Na-O-Cl (раствори на база на хлор)	Да	Мирис на хлор	2 mg/m ³	Не
19.	FeCl ₃	Да	Карактеристичен (силен) мирис	2 mg/m ³	Не
20.	Алуминиум сулфат	Не	/	2 mg/m ³	Не

ТАБЕЛА V.2.1 : ОТПАД - Користење/одложување на опасен отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1,2}	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	m ³ / месечно			
Редукторско масло	13 02 06*	За подмачкување на опремата и возилата	4.640		Склад за масти и масла	Склучен Договор со овластен постапувач со отпадни масла – ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ - Штип	
Моторно масло	13 02 05*	Моторно масло за дизел мотори	6.449		Склад за масти и масла	Склучен Договор со овластен постапувач со отпадни масла – ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ - Штип	
Минерални нехлорирани хидраулични масла	13 01 10*	Одржување механизација и опрема	4.004		Склад за масти и масла	Склучен Договор со овластен постапувач со отпадни масла – ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ - Штип	/

¹ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

² Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата наменет за искористување и одлагање на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1/2}	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	m ³ / месечно			
Минерални трансмисиони масла	13 02 05*	Одржување механизација и опрема	5.613		Склад за масти и масла	Склучен Договор со овластен постапувач со отпадни масла – ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ - Штип	/
масла за подмачкување	13 02 08*	Одржување механизација и опрема	3.882		Склад за масти и масла	Склучен Договор со овластен постапувач со отпадни масла – ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ - Штип	
Отпадни филтри за масло	16 01 07*	Возилата, дамперите, багерите и останата механизација	0,1		Отворен склад за материјали	Склучен Договор со овластен постапувач со отпадни масла – ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ - Штип	/
Батерии	16 06 01* 16 06 02*	Возилата, дамперите, багерите и останата механизација	0,5		Отворен склад за материјали	Склучен Договор со овластен постапувач со отпадни батерии и акумулатори – ИВАЛ ТРЕЈД ДОО - Штип	/

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1'2}	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	m ³ / месечно			
Пакувања од хемикалии	15 01 10*	Пакување на хемикалии (масти, масла, антифриз и сл.)	0,03		Склад за опасен отпад	Склучен Договор со овластен постапувач со отпадни масла – ФПМ МИНОЛ ДООЕЛ - Штип	/

ТАБЕЛА V.2.2 : ОТПАД - Друг вид на користење/одложување на отпад

Отпаден материјал	Број од Европски каталог на отпад	Главен извор ¹	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација ²³ (Метод, локација и превземач)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	м ³ / месечно			
Отпад од ископување на минерални сировини	01 01 02	Експлоатацијата на Си руда т.е. процес на дупчење и минирање	940.000		Одлагалиште за рудничка јаловина под површинскиот коп	/	/
Пакување од хартија и картон	15 01 01	Амбалажа од различни материјали кои се користат во рудникот	0,2		Во сад за складирање на пакување од хартија и картон	Склучен договор со овластен постапувач за управување со отпад од пакување – ЕКО ПАКУВАЊЕ ДОО - Струмица	/
Искористени	16 01 03	Одржување на	5		На надворешна депонија за	Времено	/

¹ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

² Методот на искористување или одлагање на отпадот треба да биде јасно опишан и посочен во Прилогот Е1

³ Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата наменет за искористување и одлагање на отпад

Отпаден материјал	Број од Европски каталог на отпад	Главен извор ¹	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација ²³ (Метод, локација и превземач)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	м ³ / месечно			
гуми од возила		механизација и опрема			отпад	складирање на надворешна депонија и склучен договор со овластено правно лице за управување со отпад од гуми – САНС-АГ ДООЕЛ - Штип	
Апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна опрема	15 02 03	Одржување на возила, дампера, багери и останата механизација	0,15		Во контејнер	Во контејнер, се превзема од страна на ЈП Плаваја	
Метал (железо)	20 01 40	Одржување на механизација и опрема	1,5		На надворешна депонија за отпад	Во тек е склучување на договор за предавање на овластено правно лице за управување со метален отпад	/
Комунален отпад	20 01 99	Индустриска и административна дејност	2,8		Во контејнер	Во контејнер, се превзема од страна на ЈП Плаваја	/

Отпаден материјал	Број од Европски каталог на отпад	Главен извор ¹	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација ²³ (Метод, локација и превземач)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	м ³ / месечно			
РЕТ амбалажа	15 01 02	Вода и сокови за вработени	0,2		Собирни пунктови	Амбалажата се враќа на добавувачот	/
Алкални батерии	16 06 04	Мерни инструменти	0,0005		Садови за отпадни батерии	Склучен Договор со овластен постапувач со отпадни батерии и акумулатори – ИВАЛ ТРЕЈД ДОО - Штип	/
Талог (мил) од пречистителна станица	19 08 05	ПСОВ за комунални води	0,42		Сад за времено складирање на мил (бетонски сушни полиња обложени со хидроизолација)	По сушењето на милта истата ќе се предава на земјоделци.	
Талог (мил) од пречистителна станица	19 08 12	ПСОВ за технолошки води	4,5		Сад за времено складирање на мил (бетонско одлагалиште обложено со хидроизолација)	По извршена хемиска анализа на милта ќе се склучи договор со овластен постапувач и истата ќе биде преземена.	

ТАБЕЛА VI.1.1 : Емисии од парни котли во атмосферата – НЕ Е АПЛИКАТИВНА
(1 страна за секоја точка на емисија)

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. бр:	Нема емисии
Опис:	
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	
Детали за вентилација Дијаметар Висина на површина(м):	
Датум на започнување со емитирање:	

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел		
Излез на пара:		m ³ /h
Топлински влез:		MW
Гориво на парниот котел		
Вид:		m ³ /h
Максимални вредности на кои горивото согорува		н.п.
% содржина на сулфур:		
NO _x		mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (Течности или гас), 6% O ₂ (Cvrsto gorivo)
Максимален волумен на емисија	m ³ /h	m ³ /h
Температура	°C(maks)	°C(min) °C(sredno)

- (i) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучи почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	мин/час час/ден ден /год
-----------------------------	--------------------------

ТАБЕЛА VI.1.2 : Главни емисии во атмосферата (1 Страна за секоја емисиона точка) – АА1 - Примарно Дробење

Емисиона точка Реф. Бр:	АА1
Извор на емисија:	Примарно Дробење
Опис:	Филтер во примарно дробење - вреќест тип
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	Y: 7 612 760,98 X: 4 608 077,83
Детали за вентилација	
Дијаметар:	450 mm
Висина на површина(м):	2,5 m
Датум на започнување со емитирање:	15.12.2020

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	4.200 m ³ /d	Макс./ден	50.400 m ³ /d
Максимална вредност/час	6.000 Nm ³ /h	Мин. брзина на проток	12,7 m.s ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	66 °C(max)	- 5 °C(min)	°C
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O ₂			

(iii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	40 мин/час 12 час/ден 350 ден /год
-----------------------------	------------------------------------

ТАБЕЛА VI.1.3 : Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата¹⁹

(1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија:

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm³		kg/h			mg/Nm³		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
SPM											
CO											
SO ₂											
NO ₂											

¹⁹ Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т.е (0°C, 101.3 kPa) Влажно/ суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI.1.2 доколку не е нагласено на друг начин .

ТАБЕЛА VI.1.4 : Емисии во атмосферата - Помали емисии во атмосферата – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Точки на емисија Референтни броevi	Опис	Детали на емисијата ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm ³⁽²⁾	kg/h.	кг/год.	

- 1 Максималните вредности на емисии треба да се зададат за секој емитиран материјал, концентрацијата треба да се наведат за максимум 30 минутен период.
- 2 Концентрациите треба да се базираат при нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C/101.3kPa). Влажно/суво треба јасно да се истакне. Вклучете референтни услови на кислородот за изворите на согорување.

ТАБЕЛА VI.1.5 : Емисии во атмосферата - Потенцијални емисии во атмосферата – АА2 - пресипно место бр. 1

Точки на емисија реф.бр. (претставен во дијаграмот)	Опис	Дефект кој може да предизвика емисија	Детали за емисијата (Потенцијални макс. емисии) ¹		
			Материјал	mg/Nm ³	kg/h
АА2 - Пресипно место бр.1 Y: 7 613 224,00 X: 4 608 764,46	Вреќест филтер со капацитет од 7.000 Nm ³ /h	Дефект на филтерот	Руда од транспортната лента	50	0,35

¹ Пресметајте ги потенцијалните максимални емисии за секој идентификуван дефект.

ТАБЕЛА VI.1.5 : Емисии во атмосферата - Потенцијални емисии во атмосферата – АА3 - пресипно место бр. 2

Точки на емисија реф.бр. (претставен во дијаграмот)	Опис			Дефект кој може да предизвика емисија	Детали за емисијата		
					(Потенцијални макс. емисии) ¹		
					Материјал	mg/Nm ³	kg/h
АА3 - Пресипно место бр.2 Y: 7 613 468,63 X: 4 613 537,19	Вреќест	филтер	со	Дефект на филтерот	Руда од транспортната лента	50	0,20
	капацитет од 4.000 Nm ³ /h						

¹ Пресметајте ги потенцијалните максимални емисии за секој идентификуван дефект.

ТАБЕЛА VI.2.1 : Емисии во површински води

(1 страна за секоја емисија)

Точка на емисија: Испуст од пречистителна станица за руднички води

Точка на емисија Реф. Бр:	АПВ1
Извор на емисија	Пречистителна станица за руднички води
Локација :	Под брана и акумулација
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	Y: 7 610 623,21 X: 4 606 360,57
Име на реципиентот (река, езеро...):	река Крива Лакавица
Проток на реципиентот:	/
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	/ кг/ден

Детали за емисиите:

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	15 l/sec 1.296 m ³ /ден	Максимално/ден	22 l/sec 1.920 m ³ /ден
Максимална вредност/час			

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или зесонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	60 мин/час 24 час/ден 365 ден /год
--------------------------------------	------------------------------------

Точка на емисија: Испуст на пречистителна станица за фекални води

Точка на емисија Реф. Бр:	АПВ 2
Извор на емисија	Испуст на пречистителна станица за фекална канализација
Локација :	Индустриски круг на рудник Боров Дол
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	Y: 7 617 784,63 X: 4 608 012,74
Име на реципиентот (река, езеро...):	река Крива Лакавица преку Крундилов Дол
Проток на реципиентот:	/
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	/ кг/ден

Детали за емисиите:

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	/	Максимално/ден	36 m ³ /ден
Максимална вредност/час			

- (ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или зесонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	60 мин/час 24 час/ден 365 ден /год
--------------------------------------	------------------------------------

ТАБЕЛА VI.2.2 : Емисии во површинските води - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точки на емисија:— мерења ќе бидат спроведени по започнување со функционирање на ПСОВ за руднички води

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	

Референтен број на точки на емисија: АПВ2 – Испуст на пречистителна станица за фекални води – мерења ќе бидат спроведени по започнување со функционирање на ПСОВ за фекални води

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (m/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	

ТАБЕЛА VI.3.1 : Испуштања во канализација – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

(Една страна за секоја емисија)

Точка на емисија: ____

Точка на емисија Реф. Бр:	
Локација на поврзување со канализација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на превземачот отпадните води:	
Финално одлагање	

Детали за емисијата:

(i) Количина која се емитира			
Просечно/ден	m ³	Макс./ден	m ³
Максимална вредност/час	m ³		

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	мин/час час/ден ден /год
--------------------------------------	--------------------------------

ТАБЕЛА VI.3.2 : Испуштања во канализација - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка) - проектирани вредности – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Референтен број на точка на емисија: Емисиона точка – емисија во канализација

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	кг/ден	кг/година	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	кг/ден	кг /година	

ТАБЕЛА VI.4.1 : Емисии во почва (1 Страна за секоја емисиона точка) – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Емисиона точка или област:

Емисиона точка/област Реф. Бр:	
Патека на емисија: (бушотини, бунари, пропусливи слоеви, квасење, расфрлување итн.)	
Локација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5 Исток, 5 Север):	
Висина на испустот: (во однос на надморската висина на реципиентот)	
Водна класификација на реципиентот (подземното водно тело):	
Оценка на осетливоста од загадување на подземната вода (вклучувајќи го степенот на осетливост):	
Идентитет и оддалеченост на изворите на подземна вода кои се во ризик (бунари, извори итн.):	
Идентитет и оддалеченост на површинските водни тела кои се во ризик:	

Детали за емисијата:

(i) Емитиран волумен			
Просечно/ден	м ³	Максимум/ден	м ³
Максимална вредност/час	м ³		

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се направени, или ќе се направат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	мин/час	час/ден	ден /год
-----------------------------	---------	---------	----------

ТАБЕЛА VI.4.2 : Емисии во почвата - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка) – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Референтен број на емисиона точка/област:

Параметар	Пред третманот				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Мах. на час средно (мг/л)	Мах. Дневно средно (мг/л)	кг/ден	кг/година	Мах.средна вредност на час (мг/л)	Мах. средна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	

ТАБЕЛА VI.5.1 : Емисии на бучава - Збирна листа на изворите на бучава – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок ¹ dBA на референтна одалеченост	Периоди на емисија

1. За делови од постројката може да се користат нивоа на интензитет на звучност.

ТАБЕЛА VII.3.1 : Квалитет на површинска вода

(Лист 1 од 2) Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
рН							
Температура							
Електрична проводливост ЕС							
Амониумски азот NH ₄ -N							
Хемиска потрошувачка на кислород							
Биохемиска потрошувачка на кислород							
Растворен кислород O ₂ (p-p)							
Калциум Ca							
Кадмиум Cd							
Хром Cr							
Хлор Cl							
Бакар Cu							
Железо Fe							
Олово Pb							
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							

Квалитет на површинска вода (Лист 2 од 2)

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Сулфат SO ₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод TOC							
Вкупен оксидиран азот TON							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100млс)							
Вкупно бактерии во раствор (/100млс)							
Фосфати PO ₄							

ТАБЕЛА VII.5.1 : Квалитет на подземна вода – бунари

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :

Бунар КДХ 1

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 30.07.2018	Датум	Датум	Датум			
рН	7,380				Зафатен примерок		ISO 10523:2008
Температура	/				Зафатен примерок		
Електрична проводливост ЕС	943				Зафатен примерок		ISO 7888:1985
Амониумски азот NH ₄ -N	/				Зафатен примерок		
Растворен кислород O ₂ (p-p)							
Остатоци од испарување (180°C)							
Калциум Са	81,760				Зафатен примерок		ISO 6058:1984
Кадмиум Cd	0,001				Зафатен примерок		
Хром Cr	0,005				Зафатен примерок		
Хлориди Cl-	15,250				Зафатен примерок		ISO 9297:1989
Бакар Cu	0,003				Зафатен примерок		
Цијаниди Сп, вкупно							
Железо Fe	0,018				Зафатен примерок		
Олово Pb	0,004				Зафатен примерок		
Магнезиум Mg	34,990				Зафатен примерок		ISO 6059:1984

Манган Mn	/				Зафатен примерок		
Жива Hg							
Никел Ni	0,004				Зафатен примерок		
Калиум K							
Натриум Na							

Квалитет на подземна вода

Параметар	Резултати (мг/л)				Метода на земање примерок (смеса, зафат и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 30.07.2018	Датум	Датум	Датум			
Фосфати PO ₄							
Сулфати SO ₄	162,260				Зафатен примерок		
Цинк Zn	0,007				Зафатен примерок		
Вкупна базичБрст (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот							
Арсен As	27,62				Зафатен примерок		
Бариум Ba							
Бор B							
Флуор F							

Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
СреброAg							
Нитрити NO ₂	/				Зафатен примерок		
Нитрати NO ₃	/				Зафатен примерок		
Фекални бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Ниво на водата (според надмор. всина на Пула)							

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :

Бунар КДХ 2

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 30.07.2018	Датум	Датум	Датум			
рН	7,86				Зафатен примерок		ISO 10523:2008
Температура	/				Зафатен примерок		
Електрична проводливост ЕС	492				Зафатен примерок		ISO 7888:1985
Амониумски азот NH ₄ -N	/				Зафатен примерок		
Растворен кислород O ₂ (p-p)							
Остатоци од испарување (180°C)							
Калциум Са	27,25				Зафатен примерок		ISO 6058:1984
Кадмиум Cd	0,002				Зафатен примерок		
Хром Cr	0,003				Зафатен примерок		
Хлориди Cl-	13,12				Зафатен примерок		ISO 9297:1989
Бакар Cu	0,017				Зафатен примерок		
Цијаниди Сn, вкупно							
Железо Fe	0,532				Зафатен примерок		
Олово Pb	0,192				Зафатен примерок		
Магнезиум Mg	27,12				Зафатен примерок		ISO 6059:1984
Манган Mn	0,034				Зафатен примерок		

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 30.07.2018	Датум	Датум	Датум			
Жива Hg							
Никел Ni	0,015				Зафатен примерок		
Калиум K							
Натриум Na							

Квалитет на подземна вода

Параметар	Резултати (мг/л)				Метода на земање примерок (смеса, зафат и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 30.07.2018	Датум	Датум	Датум			
Фосфати PO ₄							
Сулфати SO ₄	46,100				Зафатен примерок		
Цинк Zn	0,062				Зафатен примерок		
Вкупна базичБрст (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот							

Параметар	Резултати (мг/л)				Метода на земање примерок (смеса, зафат и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 30.07.2018	Датум	Датум	Датум			
Арсен As	0,835				Зафатен примерок		
Бариум Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
Сребро Ag							
Нитрити NO ₂	0,106				Зафатен примерок		
Нитрати NO ₃	0,453				Зафатен примерок		
Фекални бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Ниво на водата (според надмор. вшина на Пула)							

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :

Бунар КДХ 3

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 30.07.2018	Датум	Датум	Датум			
рН	7,550				Зафатен примерок		ISO 10523:2008
Температура	/				Зафатен примерок		
Електрична проводливост ЕС	706				Зафатен примерок		ISO 7888:1985
Амониумски азот NH ₄ -N	/				Зафатен примерок		
Растворен кислород O ₂ (p-p)							
Остатоци од испарување (180°C)							
Калциум Са	84,969				Зафатен примерок		ISO 6058:1984
Кадмиум Cd	0,001				Зафатен примерок		
Хром Cr	0,017				Зафатен примерок		
Хлориди Cl-	13,827				Зафатен примерок		ISO 9297:1989
Бакар Cu	0,042				Зафатен примерок		
Цијаниди Сn, вкупно							
Железо Fe	2,054				Зафатен примерок		
Олово Pb	0,055				Зафатен примерок		
Магнезиум Mg	39,852				Зафатен примерок		ISO 6059:1984
Манган Mn	0,214				Зафатен примерок		

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 30.07.2018	Датум	Датум	Датум			
Жива Hg							
Никел Ni	0,038				Зафатен примерок		
Калиум K							
Натриум Na							

Квалитет на подземна вода

Параметар	Резултати (мг/л)				Метода на земање примерок (смеса, зафат и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 30.07.2018	Датум	Датум	Датум			
Фосфати PO ₄							
Сулфати SO ₄	86,100				Зафатен примерок		
Цинк Zn	0,079				Зафатен примерок		
Вкупна базичБрст (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот							

Параметар	Резултати (мг/л)				Метода на земање примерок (смеса, зафат и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 30.07.2018	Датум	Датум	Датум			
Арсен As	13,690				Зафатен примерок		
Бариум Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
Сребро Ag							
Нитрити NO ₂	0,035				Зафатен примерок		
Нитрати NO ₃	0,774				Зафатен примерок		
Фекални бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Ниво на водата (според надмор. всина на Пула)							

ТАБЕЛА VII.5.2 : Список на сопственици/поседници на земјиштето – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Сопственик на земјиштето	Локација каде што се врши расфрлањето	Податоци од мапа	Потреба од Фосфорно ѓубре за секоја фарма

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент _____

ТАБЕЛА VII.5.3 : Распространување - НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Сопственик на земјиште/Фармер

Референтна мапа _____

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	
(а) Употреблива површина (ha)	
Тест на почвата за Фосфор Mg/l	
Датум на правење на тестот за Фосфор	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (m ³ /ha)	
Проценето количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha)	
(б) Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (m ³)	

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

Концентрација на Фосфор во материјалот што се расфрла	- кг Фосфор/м ³
Концентрација на Азот во материјалот што се расфрла	- кг Азот/м ³

ТАБЕЛА VII.8.1 : Оценка на амбиенталната бучава

Локација на мониторинг точка	Национален координатен систем (5 Север, 5 Исток)	Нивоа на звучен притисок		
		$L(A)_{eq}$	$L(A)_{10}$	$L(A)_{90}$
Граници на инсталација				
Т 1 Примарно дробење	Y = 7 612 978 ,37 X = 4 608 095,43	/		
Т 2 Одлагалиште	Y = 7 610 414,35 X = 4 606 943,08	/		
Т 3 Коп	Y = 7 612 989,48 X = 4 607 276,68	/		
Локации осетливи на бучава				
Т 4 Населено место Брест	Y = 7 610 659,31 X = 4 607 541,12	/		
Т 5 Населено место Дамјан	Y = 7 613 849,36 X = 4 608 337,78	/		
Т 6 Населено место Мантово	Y = 7 611 484,94 X = 4 605 177,85	/		

Забелешка: Сите локации треба да бидат назначени на придружните цртежи.

ТАБЕЛА VIII.1.1 : Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: АПВ1 Испуст на пречистителна станица за технолошки (руднички) води

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Квалитет на пречистени отпадни води	Пречистителна станица	Редовна проверка од назначено вработено лице	Акредитирана лабораторија	Овластен сервисер или добавувач

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Квалитет на пречистени отпадни води	Вредности на мерени параметри на пречистена отпадна вода	Соодветна опрема според национални стандарди за секој мерен параметар за отпадната вода	Акредитирана лабораторија

Референтен број на емисионата точка: АПВ2 Испуст на пречистителна станица за фекални води

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Квалитет на пречистени отпадни води	Пречистителна станица	Редовна проверка од назначено вработено лице	Акредитирана лабораторија	Овластен сервисер или добавувач

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Квалитет на пречистени отпадни води	Вредности на мерени параметри на пречистена отпадна вода	Соодветна опрема според национални стандарди за секој мерен параметар за отпадната вода	Акредитирана лабораторија

¹ Наброи ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

² Наброј ја опремата потребна за правилна работа на системот за намалување/третман.

³ Наброи ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

ТАБЕЛА IX.1.1 : Мониторинг на емисиите и точки на замање на примероци

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: AA1 - Примарно Дробење

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина		Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Кор1:2008

Референтен број на емисионата точка: AA2 - Пресипно место бр.1

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина		Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Кор1:2008

Референтен број на емисионата точка: АА3 - Пресипно место бр. 2

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток		Обезбеден	Изокинетички	

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
на гас				
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина		Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Кор1:2008

Референтен број на емисионата точка: - Испуст на пречистителна станица за руднички води

Параметар *	Фреквенција на мониторинг *	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника**
рН	6 пати годишно		Зафатен примерок	
Ел. спроводливост	6 пати годишно		Зафатен примерок	
Сулфиди	6 пати годишно		Зафатен примерок	
Суспендирани материји	6 пати годишно		Зафатен примерок	
Бакар	6 пати годишно		Зафатен примерок	

Референтен број на емисионата точка: Испуст на пречистителна станица за фекални води

Параметар	Фреквенција на мониторинг **	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника**
pH	2 пати годишно		Зафатен примерок	
Суспендирани материји	2 пати годишно		Зафатен примерок	
ХПК	2 пати годишно		Зафатен примерок	
БПК ₅	2 пати годишно		Зафатен примерок	
Растворен кислород	2 пати годишно		Зафатен примерок	
Вкупен N	2 пати годишно		Зафатен примерок	
Вкупен P	2 пати годишно		Зафатен примерок	

** Во согласност со Правилник за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Службен весник на Р.М. бр. 81/11).

ТАБЕЛА IX.1.2 : Мерни места и мониторинг на животната средина

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на точката на мониторинг: НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника