

## А - Интегрирана еколошка дозвола

---

Име на  
компанијата **ДПТУ БУЧИМ ДОО -  
Радовиш**

Адреса **Ул. Маршал Тито б.б  
2420 Радовиш**

---

Број на дозвола

Дозвола бр.

# Содржина

А - Интегрирана еколошка дозвола.....	и
Содржина .....	1
Вовед .....	6
Дозвола .....	12
1 Инсталација за која се издава дозволата.....	13
2 Работа на инсталацијата .....	16
2.1 Техники на управување и контрола.....	16
2.2 Суровини (вклучувајќи и вода).....	19
2.3 Техники на работа .....	19
2.4 Заштита на подземните води .....	20
2.5 Ракување и складирање на отпадот .....	22
2.6 Преработка и одлагање на отпад.....	24
2.7 Енергетска ефикасност .....	26
2.8 Спречување и контрола на несакани дејствија.....	27
2.9 Бучава и вибрации.....	28
2.10 Мониторинг.....	29
2.11 Престанок со работа .....	30
2.12 Инсталации со повеќе оператори .....	32
3 Документација.....	33
4 Редовни извештаи.....	36
5 Известувања .....	38
6 Емисии .....	40
6.1 Емисии во воздух.....	40
6.2 Емисии во почва .....	45
6.3 Емисии во вода (различни од емисиите во канализација) .....	46
6.4 Емисии во канализација.....	50
6.5 Емисии на топлина .....	51
6.6 Емисии на бучава и вибрации.....	52
7 Пренос до пречистителна станица за отпадни води.....	54
8 Услови надвор од локацијата.....	55
9 Оперативен план .....	56
10 Договор за промени во пишана форма .....	57
Забелешка.....	58
Додаток 1 .....	59
Додаток 2 .....	<b>Еррор! Букмарк нот дефинед.</b>

## Речник на користени поими

<b>Аеросол</b>	Суспензија на цврсти и течни честички во гасен медиум.
<b>Атмосферска вода</b>	Дождовна вода што дотекува од покриви и места каде што не се одвиваат процесите.
<b>Барање</b>	Барањето поднесено од страна на Операторот за оваа дозвола
<b>БПК</b>	Биолошка потрошувачка на кислород за 5 дена
<b>ГВЕ</b>	Гранични вредности на емисија
<b>ГИЖС</b>	Годишен извештај за животна средина
<b>Годишно</b>	Приближно во интервали на 12 месеци Период или дел од период од 12 последователни месеци
<b>Градежен отпад и отпад од рушење</b>	Отпад што потекнува од градење, реновирање и рушење: глава 17 од националниот каталог на отпади или како што е договорено на друг начин.
<b>Гранични вредности на емисија</b>	Масата, изразена во смисла на одредени специфични параметри, концентрацијата и/или нивото на испуштање, кои не смеат да бидат надминати во текот на еден или повеќе временски периоди.
<b>Граница за масен проток</b>	Гранична вредност на емисија која е изразена како максимална маса на една супстација што може да биде емитирана во единица време.
<b>дВ(А)</b>	Децибели
<b>Ден</b>	Секој период од 24 часа
<b>Денски</b>	Периодот од 08.00 до 22.00 (сите промени треба да се одразат на дефиницијата за "ноќно време").
<b>Дневно</b>	За време на сите денови од работата на инсталацијата и во случај на емисии, кога емисиите се одвиваат; со најмалку едно мерење во било кој еден ден.
<b>Договор</b>	Писмен договор
<b>Документација</b>	Секој извештај, запис, податок, слика, предлог, интерпретација или друг документ во писмена или електронска форма кој се бара со оваа дозвола.
<b>Двегодишно/ биенално</b>	Еднаш на секои две години
<b>Еколошка штета</b>	Согласно дефиницијата за еколошка штета во член 5 од Законот за животна средина

<b>Зелен отпад</b>	Отпадно дрво (не вклучувајќи импрегнирано дрво), растителни материјали како што е откос од трева и друга вегетација.
<b>I.S.EN Инцидент</b>	Интернационален стандард ЕН (i) итен случај; (ii) секоја емисија што не е во согласност со условите од оваа дозвола; (iii) секое надминување на дневниот капацитет на опремата за ракување со отпад; (iv) секое ниво, дадено во ова дозвола, а е достигнато или надминато и (v) секоја индикација дека загадување на животната средина се случило или може да се случи.
<b>Индустриски неопасен отпад</b>	Согласно дефиницијата за "индустриски неопасен отпад" од член 6 од Законот за управување со отпад: Индустриски неопасен отпад е отпадот што се создава при производствените процеси во индустријата и не содржи опасни карактеристики, а според својствата, составот и количеството се разликува од комуналниот отпад;
<b>Инсталација</b>	Согласно дефиницијата за "инсталација" од член 5 од Законот за животна средина: - во однос на интегрираните еколошки дозволи, е неподвижна техничка единица каде што се вршат една или повеќе пропишани активности и активности кои се непосредно поврзани со нив, а кои би можеле да имаат ефект врз емисиите и врз загадувањето; - во однос на спречувањето и контролата на хавариите со учество на опасни супстанции, инсталација е техничка единица во рамките на еден систем во кој се произведуваат, употребуваат, складираат или се ракува со опасни супстанции. Таа ја вклучува целокупната опрема, објектите, цевководите, машините, алатките, приватните железнички споредни колосеци, станиците за истовар кои ја опслужуваат инсталацијата, складовите или сличните градби, потребни за работа на инсталацијата.
<b>ИСКЗ</b>	Интегрирано спречување и контрола на загадувањето
<b>ИСО</b>	Интернационална организација за стандарди
<b>К</b>	Келвин (единица мерка за температура).
<b>Капацитет/ опрема за задржување</b>	Опрема наменета за задржување на евентуално истечен материјал, собирници.
<b>кРа</b>	Кило Паскали.
<b>Квартално</b>	Цел или дел од период од три последователни месеци, почнувајќи од првиот ден на Јануари, Април, Јули или Октомври.
<b>Leq</b>	Еквивалентно континуирано ниво на звук

<b>Локација чувствителни на бучава (ЛЧБ)</b>	Секоја резидентна куќа, хотел или хостел, болници, училишта, верски објекти, или било други места и објекти за кои е потребно отсуство на бучава со нивоа кои предизвикуваат непријатност.
<b>МДКе</b>	Максимална дозволена концентрација на загадувачки материји во гасовите кои се емитираат.
<b>Месечно</b>	Минимум 12 пати во текот на една година, приближно во месечни интервали.
<b>Надлежен орган</b>	Тело одговорно за издавање на ИСКЗ дозволи
<b>НДТ</b>	Најдобри достапни техники
<b>Неделно</b>	За време на сите недели од работата на инсталацијата и во случај на емисии, кога има емисија; со минимум едно мерење во било која недела.
<b>Ноќно време</b>	Од 22.00 до 08.00 часот
<b>Одржува</b>	Чување во добра состојба, вклучувајќи и редовна инспекција, сервисирање, калибрација и поправки доколку се потребни, со цел адекватно да извршува функцијата.
<b>Оператор</b>	Согласно дефиницијата за "Оператор" од член 5 од Законот за животна средина: - секое правно или физичко лице кое врши професионална активност, или врши активности преку инсталацијата и/или ја контролира, или лице на кое му се доверени или делегирани овластувања за донесување економски одлуки во однос на активността или техничкото работење, вклучувајќи го и носителот на дозволата или овластување за таквата активност, односно лицето кое е задолжено да регистрира или алармира за активността.
<b>Полугодишно</b>	Целиот или дел од периодите од 6 последователни месеци
<b>Постројка</b>	Секое место или простор употребен за преработување или пак третман на отпадот.
<b>Праг за масен проток</b>	Количина на масен проток, над која се применува ограничување со МДК.
<b>ПРЕО</b>	Проценка на ризикот од еколошка одговорност
<b>Прилог</b>	Секое повикување на Прилог од оваа дозвола се однесува на прилози поднесени како дел од оваа дозвола
<b>Примерок</b>	Доколку контекстот на оваа дозвола не кажува нешто спротивно, примерокот ќе вклучи мерење со електронски инструменти.
<b>ПСОВ</b>	Пречистителна станица за отпадни води
<b>ПУЖС</b>	Програма за управување со животната средина

<b>ПУРЗ</b>	План за управување со ризикот по затворање
<b>Работни часови</b>	Часови/време во кое инсталацијата има дозвола/е овластена да работи.
<b>РИПЗМ</b>	Регистар на испуштање и пренос на загадувачки материји.
<b>РК</b>	Растворен кислород
<b>СЧ</b>	Суспендирани честички
<b>Санитарен/ комунален ефлуент</b>	Отпадни води од тоалетите, местата за миење и кантината во инсталацијата.
<b>Слика</b>	Секое повикување на слика или број на слика значи слика или број на слика содржани во барањето, освен ако не е на друг начин договорено.
<b>Соодветно осветлување (светло)</b>	20 лукса, мерено на ниво на почва
<b>Стандардна Метода</b>	Национална, европска или интернационално признаена процедура (пр. I.S. EN, ISO, CEN, BS или еквивалентно).
<b>СУЖС</b>	Систем за управување со животната средина
<b>Тешки метали</b>	Тешки метали се група на елементи меѓу бакар и бизмут во периодниот систем на елементи - со специфична густина поголема од 4.0 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Течен отпад</b>	Било кој отпад во течна форма и што содржи помалку од 2% сува материја.
<b>X1 софтверски пакет</b>	Софтвер кој се користи за внесување на податоци, нивно пресметување и претставување на влијанието како и информации за трошоците.
<b>ХПК</b>	Хемиска потрошувачка на кислород
<b>ЦЕН (CEN)</b>	Comité Européen De Normalisation – European Committee for Standardisation.

## Вовед

### **Овие воведни белешки не се дел од дозволата**

Следната дозвола е издадена согласно Законот за животна средина (Службен весник на РМ. Бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 28/18, 65/18 и 99/18) за работа на инсталација што извршува една или повеќе активности наведени во Уредбата за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка Дозвола, (Службен весник на РМ бр.89/2005, до одобреното ниво во Дозволата.

### Краток опис на инсталацијата регулирана со оваа дозвола

<b>Други интегрирани дозволи поврзани со оваа инсталација</b>		
Сопственик на дозволата	Број на дозвола	Дата на издавање

<b>Заменети дозволи/Согласности/Овластувања поврзани со оваа инсталација</b>		
Сопственик	Референтен број	Дата на издавање

Краток опис на инсталацијата.

Рудникот за бакар ДПТУ БУЧИМ ДОО-Радовиш според категоријата на индустриски активности припаѓа во групата на инсталации за управување со руднички отпад (5.6) и инсталации за ископ, дробење, сеење, мелење и загревање на минерални сировини. Рудникот и постројката за подготовка на руда се изградени со државен капитал и од 1979 година функционираат како претпријатие во државна сопственост. Во таа форма рудникот функционира до 2001 година, кога е продаден под името СЕМКОРП, која во 2003 година банкрутира и рудникот престанува со работа. Во јануари 2005 година на меѓународен тендер го купи руската компанија Ромтрејд, покасно преименуван во СОЛВЕЈ, и веќе од средината на 2005 година рудникот почнува со нормална експлоатација и преработка на бакарна руда во рамките на приватната компанија ДПТУ БУЧИМ ДОО - Радовиш со седиште на улица Маршал Тито бб во Радовиш.

Компанијата е регистрирана во Р. Македонија со странски капитал при купувањето на рудникот беа утврдени рудни резерви од 40 000 000 т. и истите треба да се преработат за 10 години до 2015 година со годишен капацитет од 4 500 000 т. со планираните геолошки истражувања рудните резерви дополнително се зголемени за нормална работа до 2019 година, со можност за дополнително истражување и зголемување на рудните резерви и продолжување на векот за експлоатација. Проектираниот капацитет на инсталацијата е 4.500. 000 т.

За користење на рудните богатства има добиено концесија за експлоатација од страна на Министерство за економија.

Рудникот Бучим територијално и административно припаѓа на Општина Радовиш. Од град Радовиш е одалечен 14 км, а од Штип 30 км. Рудникот за бакар Бучим се наоѓа во непосредна близина на селото Бучим и лежи на јужните граници на планината Плачковица, на мали висински разлики.

Основни дејности кои сто се одвиваат во рудникот се:

- Експлоатација на руда од Површински Коп
- Примарно дробење
- Секундарно и Терцијално дробење и сеење
- Флотациска концентрација и добивање на бакарен концентрат
- Хидројаловиште (депонија)

Површински коп претставува класичен пример на каменолом со етажирање на потребните висини и изработка на извозни патишта за нормално движење на транспортните единици - дамперите.

Ширината на патиштата достигнува до 20 метри, секојдневно се одржуваат со нанесување на тампон и санирање на оштетените места.

Телото на површинскиот коп (ЦРТ) претставува пресечен конус со поголемата основа нагоре. Другите три рудни тела: Чукар, Вршник и Бунаецик се помали по големина.

Поради големата површина на отворот на рудните тела (вкупно 88,25 ха во горна основа) се создава големо сливно подрачје кое претставува голем водособирник и при мали атмосферски врнежи. При контакт на водата со стенската маса доаѓа и до растварање на одредени минерали, кои ги загадуваат водите. Превземени се конкретни мерки за прифаќање и користење на атмосферските води во технолошкиот процес. За намалување на фугитивната емисија на цврсти честички при транспорт на рудата низ отворениот коп, се употребува автоцистерна постојано ги прска патиштата со вода.

Рударската опрема во рудникот Бучим се состои од повеќе типови на машини и тоа:

Дупчалки за дупчење вкупно 7, означени како: BE-45R, DM-M, DM-M2, LM 600, Titan 500, Titan Di550 и Atlas Copco, од различни производители и со различни дијаметри за дупчење.

Утоварната опрема на површински коп се состои од два багера П&Х 1900 АЛ и еден багер П&Х 2100 БЛ, еден багер О&К 90Ц, како и еден багер Катерпилар 6018, со различен капацитет на утоварната лопата.

Транспортната опрема ја сочинуваат 2 дампери ВАБКО-120Ц, три дампери модел 510Е, три дампери САТ модел 785, и четири дампери ТЕРЕКС -100., како и еден дамоер САТ 777.

Во склопот на помошната опрема на површински коп спаѓаат три булдожера КАТ модел Д9Н, еден еден булдожер Фиат - аллис, и два дозера САТ модел 824. еден грејдер и два автокарана како и друга поситна опрема.

Транспортот на рудата и раскривката (јаловина) се врши со дампери со носивост од 100-120 т.



Дамперите рудата ја носат до примарно дробење, а раскривката до надворешното одлагалиште. На локалитетот од одлагалиштето на раскривка пред рударските активности имало водотеци. Изложеноста на депонираната раскривка на врнежи и водотеци доведува до растварање на оксидните минерали на бакар. Како и поради присуството на воздух доаѓа до бавна трансформација на бакарниот сулфат во оксид и претставува основен загадувач на површинските и подземните води на подрачето на рудник Бучим. На одлагалиштето за рудничка раскривка (јаловина) има депонирано околу 227.000.000 т. јаловина од кој околу половина се резултат на работењето на операторот кои го подготвува оваа барање, а половина е како историско наследство. Без оглед на тоа во Бучим се превземаат мерки за елиминирање на влијанието од растварањето на бакар од рудничката јаловина, а конкретно во овој период изграден е и новиот погон за лужење, каде е овозможено да преку затворен систем на води, се врши преработка на водите, односно се вади бакарот до катоден бакар, што евидентно допринесе значително да се подобрат еколошките параметри во Бучим. услов Технолошкиот процес на подготовка и концентрација на бакарната руда ги опфаќа следните технолошки операции:

- Примарно, секундарно и терцијално дробење
- Сеење и складирање на рудата
- Мелење и класирање
- Флотациска концентрација
- Домелување
- Згуснување
- Филтрирање

Рудата од површински коп со ГГК 1150 мм се транспортира со дамperi до примарната кружна дробилка тип Allis chalmers-superior 54"×74г. Примарната издробена руда со ГГК 200 мм со транспортната лента се складира на отворен склад со капацитет 60 000 т. Од отворениот склад со помош на четири лентаста додавачи и заедничка транспортна лента, рудата се транспортира до постројката за секундарно и терцијално дробење, односно до бункери (два) пред секундарните дробилки. Просевод од ситата или дефинитивно просеаната руда од погонот секундарно терцијално дробење е руда со ГГК 21мм, (80%-12,7мм) која со помош на транспортни ленти (19,20) се складира во бункери за дефинитивно просеана руда со вкупен капацитет од 16000т. Целокупниот транспорт на рудата од одредени уреди и машини се врши со гумени транспортни ленти додавачи и транспортери со вкупна вградена должина (на гумените ленти од повеќе типови) од 2954м односно приближно 3 км. Погонот флотација се состои од две идентични секции чии поединечен номинален капацитет е 250 t/h или вкупен часовен капацитет изнесува 500 т. Погонот флотација ги опфаќа процесите на мелење, класирање, флотирање, згуснување, филтрирање и складирање на бакарен концентрат и подготовка на флотациски реагенси.

Рудата од бункерите за ситна руда со помош на лентаста додавачи а потоа на собирна млинска лента се додава во млиновите за мелење.

Мелењето е едностепено со челични топки. Додавањето на флотациски реагенси започнува уште во мелењето, основното флотирање и во контролното флотирање од реагенсите колектори се користат ксантати и поприфатлив еколошки СКИК-БЗ-2000. Во кондиционирањето се додава варно млеко за да се постигне базна средина и да се одрзува процесот на флотирање во нормална работа. Од пенливци за да се создадат воздушни меури се користи ДАУФРОД-250(DW-250). Флотирањето на минералите на бакар се врши во две идентични секции на флотациони машини за основно (грубо) флотирање и во второто машини за тростепено прочистување, при тоа што концентратот од основното (грубото) флотирање оди на домелување и класирање.

Одводнувањето на бакарниот концентрат најнапред се врши во два згуснувачи. Згустениот концентрат со помош на пумпи се испумпува во резервоар а од таму во керамички вакум филтер или филтер преса ЛАРОКС (LAROX) се филтрира и складира во склад за концентрат.

Содржината на вода во концентратот се движи од 6-10%.

Хидројаловиштето како објект секако претставува еден од најризичните објекти во целиот руднички комплекс и е основната активност поради која ДПТУ БУЧИМ поднесува барање за добивање дозвола за усогласување со оперативен план. Круната на хидројаловиштето се наоѓа на околу 1.500 метри узводно од с.Тополница. Таложното езеро со акумулираната вода се протега узводно до устието на потокот кои се слива од с. Почивало во должина околу 2.500 метри. Акумулациониот простор на хидројаловиштето од обете страни е ограничен со планинските венци на планината Плачковица. Просторот околу акумулацијата морфолошки има брановиден изглед во кои на десната страна има издигнување на акумулационите висови: Врањак и Ташли баир, а на левата страна Масала.

#### Историјат на инсталацијата

Во 1979 год. по период на повеќе годишни истражувања на бакарните минерализации во рудниот реон Бучим - Дамјан - Боров дол, започнува со редовна работа рудникот за бакарна руда Бучим. Бакарната руда се откопува со масовни технологии на површинска експлоатација. Ископаните јалови маси се депонираат на надворешно одлагалиште, а откопаната руда се процесуира низ технолошкиот процес за примарна преработка и збогатување.

Во овие постројки се врши дробење, сеене, мелење, класирање, флотирање (збогатување), згуснување и филтрирање и складирање на бакарниот концентрат. Бакарниот концентрат во себе содржи околу 21% бакар и 10-15 г/т злато. Концентратот се транспортира надвор од нашата земја на понатамошна (топилничка) преработка. Отпадните маси од процесот на флотациската концентрација е флотациска јаловина со помош на систем на отворен канал гравитациски се носи во депонија на хидројаловиште каде со помош на хидроциклонска пумпна станица се врши класирање на флотациската јаловина на производи: прелив и песок. Со песокот се гради круната на браната, а преливот влегува во таложното езеро каде се врши таложење на цврстата фаза, а водената фаза влегува во водено огледало каде водата како повратна рецикулациона се користи како технолошка вода за потребите на погонот флотација.

Со оглед на фактот што во времето на проектирањето и изградбата на рудникот, мерките на заштита на животната средина не биле приоритетно прашање, одредени негативни последици од работењето, изразени низ загадувањето на водите, воздухот и почвата се присутни подолг временски период. Посебно загрижува фактот што загадувањето на животната средина не престанува со сопирање на работните операции, туку напротив се интензивира поради што е неопходно превземање на систематски решенија со ефекти на подолг рок.

Покрај фактот што во последните десетина години се превземени одредени мерки за намалување на овие влијанија од повеќе причини нивниот ефект е лимитиран. Од тие причини, а во согласност со позитивните закони во Р.С. Македонија новите сопственици ја иницираа изработката на студија за проценка на влијанието врз животната средина, како основа за имплементација на низа соодветни програмски мерки за заштита, со кои овие негативни импликации можат да се надминат или ублажат на прифатливо ниво. Еден од најголемите проблеми кои настанува со хидројаловиштето е хаваријата-рушење на колекторскиот систем и истекување на поголеми количини на флотациска јаловина низ преливниот орган. Веднаш е пристапено кон решавање на настанатиот проблем со зачепување на хаварисаниот дел од преливниот орган, додека нехаварисаниот дел од преливниот орган денес служи само за евакуација на дренажните води кои дренираат низ телото на браната Тополница. Вкупната површина на рудникот Бучим ДОО Радовиш е 700 хектари.

### **Комуникација**

Доколку сакате да контактирате со Органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина (во понатамошниот текст Надлежниот орган) во врска со оваа дозвола, ве молиме наведете го Бројот на дозволата.

За било каква комуникација, контактирајте го Надлежниот орган на адресата **Плоштад Пресвета Богородица бр.3 1000 Скопје, Република Северна Македонија.**

### **Доверливост**

Дозволата го обврзува Операторот да доставува податоци до Надлежниот орган. Надлежниот орган ќе ги стави податоците во јавните регистри, согласно потребите на Законот за животна средина. Доколку Операторот смета дека било кои од обезбедените податоци се деловно доверливи, може да се обрати до Надлежниот орган да ги из земе истите од регистарот, согласно Законот за животна средина. За да и овозможи на Надлежниот орган да определи дали податоците се деловно доверливи, Операторот треба истите јасно да ги дефинира и да наведе јасни и прецизни причини поради кои бара изземање. Операторот може да наведе кои документи или делови од нив ги смета за деловно или индустриски доверливи, согласно Законот за животна средина, чл.55 ст. 2, точка 4. Операторот ќе ја наведе причината поради која Надлежниот орган треба да одобри доверливост. Податоците и причината за доверливост треба да бидат приложени кон барањето за интегрирана еколошка дозвола во посебен плик.

### **Промени во дозволата**

Оваа дозвола може да се менува во согласност со Законот за животна средина.

## Предавање на дозволата при престанок на работа на инсталацијата

При делумен или целосен престанок со работа на инсталацијата, Операторот го известува органот. Со цел барањето да биде успешно, операторот мора да му покаже на Надлежниот орган, согласно член 120 ст. 3 од Законот за животна средина, дека не постои ризик од загадување и дека не се потребни понатамошни чекори за враќање на местото во задоволителна состојба.

## Преглед на барани и доставени документи

Предмет	Датум	Коментар
Барање Бр.	Добиено	
Барање за добивање на А - дозвола за усогласување со оперативен план Бр.11-5379/1	14.08.2008	Доставено е барање за добивање на А - дозвола за усогласување со оперативен план за рудникот Бучим Радовиш
Заклучок бр.11-7890/2	16.12.2009	Напишан е заклучок до рудник Бучим Радовиш
Дополнување на барањето бр.11-2340/1	24.02.2010	Доставено дополнување на барањето.
Достава на Извештај бр.11-4234/1	15.04.2010	Доставен е извештај од страна на рудникот Бучим Радовиш
Доставување на преглед на реализирани активности бр.11-3244/1	28.03.2012	Доставување на преглед на реализирани активности од оперативен план
Ревидирано барање за добивање на А - дозвола за усогласување со оперативен план бр.11-837/1	25.01.2013	Доставено е Ревидирано барање за добивање на А - дозвола за усогласување со оперативен план за рудникот Бучим Радовиш
Објава на барањето бр. 11-9578/1	13.10.2013	Извршена е објава на Барањето во весникот Вечер и Коха.
Известување до институциите бр.11-11485/2	04.12.2013	Доставена е копија од барањето за добивање на А - дозвола за усогласување со оперативен план за рудникот Бучим Радовиш до институциите
Записник од увид бр.13-В-242	26.11.2013	Извршен е увид во инсталацијата
Записник од увид бр.УП1-11/3 736/220	13.08.2020	Извршен е увид во инсталацијата рудник Бучим ДОО Радовиш, и е напишан Записник
Објава на Нацрт А-ИЕД	18.08.2020	Извршена е објава на Нацрт А-ИЕД за рудник Бучим ДОО Радовиш во весниците Нова Македонија, Коха и на Веб страна на МЖСПП.
Лице кое ја води постапката	Nazim Aliti	Потпис:
Раководител на сектор за ИЗУР	Nazim Aliti	Потпис:

Дозвола

Закон за животна средина

Дозвола

Број на дозвола

**Дозвола бр.**

Надлежниот орган за животна средина во рамките на својата надлежност во согласност со член 95 од Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ. Бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 28/18, 65/18 и 99/18 ), го овластува

**ДПТУ "БУЧИМ" ДОО – Радовиш**

со регистрирано седиште на

**Адреса: ДПТУ БУЧИМ ДОО – Радовиш**

**Поштенски број Град: 2420 Радовиш**

**Држава: Република Северна Македонија**

**Број на регистрација на компанијата 5934095**

да раководи со Инсталацијата

**Цело име на инсталацијата: ДПТУ БУЧИМ ДОО – Радовиш**

**Адреса: ДПТУ БУЧИМ ДОО – Радовиш**

**Поштенски број Град : 2420 Радовиш**

**Држава: Република Северна Македонија**

во рамките на дозволата и условите во неа.

**МИНИСТЕР**

**Naser Nuredini**

Датум

## Услови

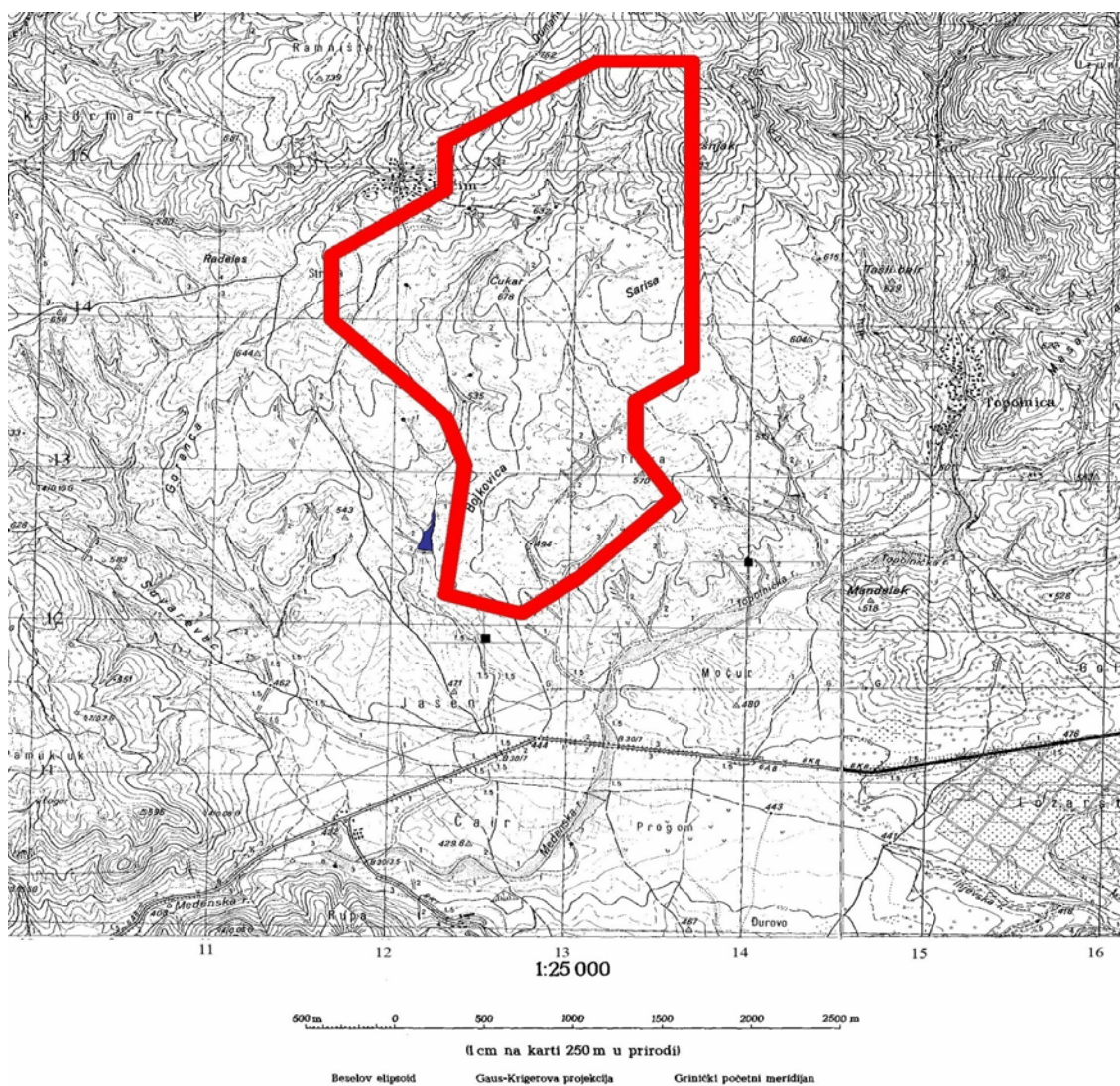
### 1 Инсталација за која се издава дозволата

1.1.1 Операторот е овластен да изведува активности и/или поврзани активности наведени во Табела 1.1.1.

Табела 1.1.1 (а) основни активности		
Активност од Анекс 1 од Уредбата за определување на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола со временски распоред за поднесување оперативни планови	Опис на наведената активност	Граници на наведената активност
Прилог (I) <b>2. Производство и преработка на метали</b> Точка 2.5. Инсталации (а) за производство на обоени метали од руда, концентрати или секундарни суровини со металуршки, хемиски или со електролитски процеси; Прилог (II) <b>3. Индустија на минерали</b> Точка 3.2 Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини	Производство, експлоатација и преработка на бакарна руда и добивање на бакарен концентрат	Проектиран капацитет 4.500 000 т/год рудна маса
Прилог (I) <b>5. Постапување со отпад</b> Точка 5.6 Инсталации за управување со руднички отпад.	Управување со отпадот што се создава при процесот на преработка на бакарна руда и добивање на бакарен концентрат	Одложување на пулпа во хидројаловиште Финално одложување

1.1.3 Активностите овластени во условите 1.1.1 ќе се одвиваат само во рамките на локацијата на инсталацијата, прикажана и означена со А1 и А2 подолу во планот.

Табела 1.1.2	
Документ	Место во документација
Барање за А - дозвола	Додаток I.2
Мапа на Рудник Бучим Радовиш	22 21 32.02 Е, 4 1 40 03.01 N







1.1.4 Оваа Дозвола е само за потребите на ИСКЗ според Законот за животната средина (Службен Весник на РМ 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, 28/18, 65/18 и 99/18) и ништо во оваа Дозвола не го ослободува Операторот од обврските за исполнување на условите и барањата од други закони и подзаконски акти.

1.1.5 Инсталацијата ќе работи, ќе се контролира и ќе се одржува и емисиите ќе бидат такви како што е наведено во оваа дозвола. Сите програми кои треба да се извршат според условите на оваа Дозвола стануваат дел од дозволата.



## 2 Работа на инсталацијата

### 2.1 Техники на управување и контрола

2.1.1 Инсталацијата за која се издава Дозволата, согласно условите во Дозволата ќе биде управувана и контролирана онака како што е опишано во барањето за дозвола за ИСКЗ, или на друг начин договорен со Надлежниот орган во писмена форма.

Табела 2.1.1 : Управување и контрола		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Управување со инсталацијата.	Барање и ревидирана верзија на Барањето Поглавје III, Додаток III	14. 08. 2008, 25.01.2013

2.1.2 Инсталацијата ќе ја контролира соодветно обучен персонал кој е целосно запознаен со условите на оваа Дозвола.

2.1.3 Копија од оваа Дозвола, како и оние делови од барањето кои се земени во предвид во оваа Дозвола ќе бидат во секое време достапни за секој вработен кој ја извршува работата на која се однесуваат некои од барањата на Дозволата.

2.1.4 Во инсталацијата треба да има поставено менаџер со соодветно квалификувано и со соодветно работно искуство кој што ќе биде назначен како одговорно лице. Менаџерот на инсталацијата или некое друго номинирано лице со соодветни квалификации и искуство, во улога на заменик, ќе биде присутен во инсталацијата во секое време во текот на работата на инсталацијата или како што е поинаку назначено од страна на Надлежниот орган.

2.1.5 Операторот не подоцна од 6 (шест) месеци од добивањето на оваа дозвола, ќе воспостави и одржува систем за управување со животната средина (СУЖС). Системот за управување со животната средина ќе се надградува еднаш годишно на секои 12 месеци. Во СУЖС треба да бидат внесени следните елементи кои ќе бидат како минимум при пополнувањето:

- структура на управувањето и известување
- распоред на целите и задачите за животната средина

2.1.6 Операторот ќе подготви распоред на целите и задачите за животна средина. Распоредот, како минимум ќе обезбеди преглед на сите операции и процеси, вклучувајќи и проценка на практичните опции за ефикасност на енергијата и другите ресурси, употреба на почиста технологија, почисто производство и превенција, потоа спречување, редуција и минимизирање на отпадот, како и вклучување на цели за намалување на отпадот. Распоредот ќе вклучува временски рамки за достигнувањето на поставените цели и ќе се однесува на период од минимум 5 (пет) години. Распоредот ќе се разгледува годишно на секои 12 месеци и сите измени треба да се пријават кај Надлежниот орган за нивно одобрение, како дел од годишниот извештај за животна средина (ГИЖС).

2.1.7 Операторот ќе му достави на Надлежниот орган програма за управување со животната средина (ПУЖС) за одобрување, во којашто ќе биде вклучена и временска рамка за остварување на целите и задачите за животната средина подготвени во условот 2.1.6. По одобрување на програмата, Операторот треба истата да ја постави и да ја одржува. Таа ќе содржи:

- Распределба на одговорностите за задачите;
- Средства со кои тие може да се остварат;
- Време во кое тие може да се достигнат.

ПУЖС ќе се разгледува еднаш годишно на секои 12 месеци и соодветните дополненија ќе се доставуваат до Надлежниот орган, како дел од годишниот извештај за животна средина (ГИЖС) (услов 2.1.6).

Како дел од ГИЖС, операторот ќе подготви и ќе достави до Надлежниот орган Извештај за програмата, вклучувајќи ги успехите во постигнувањето на договорените цели. Таквите извештаи ќе се чуваат во рамките на инсталацијата за период не помал од 7 (седум) години и ќе се достапни за инспекција од овластените лица на Надлежниот орган.

2.1.8 Документација

- Операторот ќе воспостави и ќе одржува систем за документација на управувањето со животната средина кој што треба да биде одобрен од Регулаторот;
- Операторот ќе достави копија од оваа дозвола до секој вработен чии должности се поврзани со условите на оваа дозвола.

#### 2.1.9 Корективни мерки

Операторот ќе воспостави процедури за да се обезбеди превземање на корективни мерки доколку специфицираните барања од Дозволата не се исполнети. Во процедурите ќе се дефинираат одговорноста и овластувањето за иницирање на понатамошна истрага и корективни активности во случај на пријавени прекршувања.

#### 2.1.10 Подигање на свеста и обука

Операторот ќе воспостави и ќе одржува процедури за идентификување на потребите за обука и за обезбедување на соодветна обука за сите вработени чија работа може да има значително влјание врз животната средина. Операторот е должен да чува записи од обуките.

#### 2.1.11 Програма за комуникација

Операторот ќе воспостави програма за подигање на јавната свест и обука за да се обезбеди дека јавноста може да добие информации во врска со состојбата на животната средина од Операторот во секое време.

#### 2.1.12 Програма за одржување

Операторот ќе воспостави и одржува програма за одржување на целата фабрика и соодветна придружна опрема која ќе има ефект врз состојбата на животната средина, врз основа на инструкциите кои се издадени од страна на производителите/добавувачите или инсталаторите на опремата. Соодветни записи и дијагностички тестирања за опремата треба да се чуваат кои ќе послужат како поддршка на програмата за одржување. Операторот јасно ќе ја алоцира одговорноста за планирање, управување и извршување на сите аспекти од оваа програма на соодветниот персонал (погледнете го условот 2.1.4 погоре).

#### 2.1.13 Контрола на ефикасноста на процесите

Операторот ќе воспостави и одржува програма за да се обезбеди дека постои соодветна контрола на процесот во разни модули на работење. Програмата ќе ги идентификува клучните индикативни параметри за контрола на функционирањето на процесот, како и методи за идентификација за мерење и контролирање на овие параметри. Абнормалните услови во кои што се одвива процесот ќе се документираат, и анализираат за да се идентификува било каква корективна активност.

## 2.2 Суровини (вклучувајќи и вода)

- 2.2.1 Операторот, согласно условите од дозволата, ќе користи суровини (вклучувајќи ја и водата) онака како што е опишано во документите наведени во Табела 2.2.1, или на друг начин договорен со Надлежниот орган во писмена форма.

Табела 2.2.1 : Суровини (вклучувајќи и вода)		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Суровини, помошни материјали и други супстанции	Барање, и ревидирана верзија на Барањето, Поглавје IV, Додаток IV	14. 08. 2008, 25.01.2013

- 2.2.2 Вода за технолошки процес се користи од хидројаловиште Тополница и од хидроакумулацијата Мантово преку уредени односи со соодветниот оператор.
- 2.2.3 Сите надворешни траки и сите внатрешни траки со брзина поголема од 3.5 m/s требаат да бидат затворени. Сите точки на пренос редовно треба да бидат одржувани и контролирани за да не се испушта прашина од системот.

## 2.3 Техники на работа

- 2.3.1 Инсталацијата за која се издава дозволата, согласно условите во дозволата, ќе се води на начин и со примена на техники опишани во документите наведени во Табела 2.3.1, или на друг начин договорен со Надлежниот орган во писмена форма.

Табела 2.3.1 : Техники на работа		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Опис на инсталацијата, нејзините технички делови и директно поврзаните активности	Барање, и ревидирана верзија на Барањето, Поглавје II, Додаток II.1	14. 08. 2008, 25.01.2013
Историјат на инсталацијата	Барање, и ревидирана верзија на Барањето, Поглавје II, Додаток II.2	14. 08. 2008, 25.01.2013

- 2.3.2 Се препорачува доколку е тоа возможно да се зголеми процентот на повратна вода од хидројаловиштето во технолошкиот процес, а со цел да се намали процентуалниот дел на чиста вода во технолошкиот процес.

- 2.3.3 Се задолжува Операторот при припрема на хемикалиите потребни во производниот процес, да се придржува на соодветните техники и методи кои овозможуваат најголем степен на сигурност за спречување на несакани хаварии.
- 2.3.4 Се задолжува Операторот, да ги одржува во добра работна кондиција каналетките за одведување на пулпата до хидројаловиште, како превентивна мерка за спречување на хаварии.
- 2.3.5 Се задолжува Операторот да го одржува во добра работна кондиција хидројаловиштето, со целиот систем поврзан со производниот процес на инсталација.
- 2.3.6 Се задолжува Операторот Таложникот за водата која излегува од хидројаловиштето да го одржува во добра работна кондиција, редовно да се чисти талогот и да се обезбеди добар квалитет на испушната вода.

## 2.4 Заштита на подземните води

- 2.4.1 Инсталацијата за која се издава дозволата, согласно условите во дозволата, ќе биде контролирана како што е опишано во документите наведени во Табела 2.4.1, или на друг начин договорени со Надлежниот орган на писмено.

Табела 2.4.1 : Заштита на подземните води		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Ракување со материјали, меѓупроизводи и производи	Барање, и ревидирана верзија на Барањето, Поглавје V.1, Додаток V.1	14. 08. 2008, 25.01.2013
Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата	Барање, и ревидирана верзија на Барањето Поглавје V.2. Додаток V.2	14. 08. 2008, 25.01.2013
Одложување на отпадот во границите на инсталацијата (сопствена депонија)	Барање, и ревидирана верзија на Барањето Поглавје V.2. Додаток V.3	14. 08. 2008, 25.01.2013

- 2.4.2 Товарењето и истоварањето на материјалите ќе се извршува на места наменети за тоа, заштитени од истурање и истекување.
- 2.4.3 Операторот во складиштето ќе има соодветен капацитет на опрема и/или соодветни апсорпциски материјали за да го задржат и абсорбираат било кое протекување во инсталацијата. Откако еднаш ќе се употреби апсорпцискиот материјал ќе се складира на соодветно место.

- 2.4.4 Сите резервоари и цевоводи ќе се одржуваат соодветно на материјалите кои се пренесуваат низ или се складираат во нив. Интензитетот и притисокот на водата во сите подземни цевки, садови, преносни структури и контејнери и нивниот отпор при пробивање на вода или други материјали кои се пренесуваат или складираат во нив ќе се тестира или демонстрира од страна на операторот. Ова тестирање ќе се изврши од страна на операторот најмалку еднаш на секои 3 (три) години и ќе се пријави кај Надлежниот орган при секое извршување. Ова тестирање ќе се извршува според било кои насоки кои се издадени од страна на Надлежниот орган. Писмен запис од тестовите за исправност и било какво одржување или поправки кои произлегуваат од нив ќе се извршуваат од страна на инсталацијата која е носител на Дозволата.
- 2.4.5 Дренажните системи, танкваните, фаќачите за мил и сепараторите за масло ќе се прегледуваат неделно, ќе се чистат од мил и соодветно ќе се одржуваат во секое време. Целиот талог и отпадните течности од овие операции ќе се собираат за безбедно да се складираат.
- 2.4.6 Целиот простор за складирање во резервоари и буриња, како минимум треба да бидат оградени локално или да имаат оддалечен собирен базен поврзан со канал чиј волумен не е помал, од следниве:
- 110% од капацитетот на најголемиот сад или буре во рамките на оградената област; и
  - 25% од вкупниот волумен на супстанцијата која може да се складира во рамките на оградениот простор.
- 2.4.7 Целокупното истекување на супстанција од оградениот простор ќе се третира како опасен отпад се додека операторот не докаже дека е поинаку. Целиот течен смет од оградените области ќе се насочи за собирање и потоа соодветно безбедно да се одложи на депонија.
- 2.4.8 Сите влезни и излезни приклучоци, вентилациони цевки и приклучоци за мерење мора да бидат во рамките на танкваната.
- 2.4.9 Сите резервоари, контејнери и буриња ќе бидат јасно означени за да се знае точно нивната содржина. Означувањето треба да биде со табли поставени пред секој резервоар, буре или група буриња со иста содржина.
- 2.4.10 Се задолжува операторот заради следење на нивото и загаденоста на подземните води постоечкиот систем на пиезометри да го одржува во исправна состојба, а доколку се појави потреба да се инсталираат нови пиезометри.

- 2.4.11 Се задолжува операторот да обрне посебно внимание при транспортот и манипулацијата со горивата и мазивата од бензиската пумпа со специјално возило до одредени локации во површинскиот коп како не би со случила некаква хаварија со што би се случило загадување на подземните води.
- 2.4.12 Се задолжува операторот да при ракување со сопствената бензиска пумпа која се наоѓа во кругот на самата инсталација ги применува прописите и правилата за управување со вакви постројки.
- 2.4.13 Се задолжува операторот да сите складишта за опасни материјали кои се користат во инсталацијата ги изведе и одржува во согласност со позитивните законските прописи.

## 2.5 Ракување и складирање на отпадот

- 2.5.1 Операторот, согласно условите од дозволата, ќе ракува и ќе го складира отпадот онака како што е опишано во документите наведени во Табела 2.5.1 или на друг начин договорен со Надлежниот орган на писмено.

Табела 2.5.1 : Ракување и складирање на отпадот		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Одложување на отпадот во границите на инсталацијата (сопствена депонија)	Барање, и ревидирана верзија на Барањето Поглавје V.2. Додаток V.3	14. 08. 2008, 25.01.2013

- 2.5.2 Операторот ќе обезбеди дека отпадот, пред да се пренесе на друго лице, соодветно ќе се спакува и ќе се означи согласно националните, европските и или други стандарди кои се на сила во врска со таквото означување.
- 2.5.3 Операторот се задолжува, редовно да ја следи состојбата со отпадот и за секоја промена соодветно да постапи, имено за создадени повеќе од 200 кг. Опасен отпад и /или повеќе од 150т. неопасен отпад, потребно е да подготви Програма за управување со отпад.

<b>Табела 2.5.2 : Отпад складиран на самата локација</b>		
<b>Опис на отпадот</b>	<b>Место на складирање на самата локација</b>	<b>Услови на складирање</b>
Метални буриња	Се складираат на локација "2", се до конечно решение (враќање на добавувачот согласно член 18 од Закон за отпад од пакување)	Дел за реупотреба за складирање на отпадно масло. За останатите враќање на добавувачот.
Пластични буриња	Се складираат во објект на флотација, се до нивно враќање на добавувачот.	Повратна амбалажа – се враќа на добавувачот по употреба.
Акумулатори	Се складираат во сервисната работилница (електро дел), во склоп на површинскиот коп.	Ги превзема правно лице со лиценца (Договор)
Отпадни филтри за масло	Се складира на локација, "9"	Ги превзема правно лице со лиценца (Договор)
Отпадни масти и масла	Се складира на локација, "2"	Ги превзема правно лице со лиценца (Договор)
Трансформаторско масло	Се складира во 2 t цистерна во трафостани-цата 110 kV	Ги превзема правно лице со лиценца (Договор)

- 2.5.4 Отпадот ќе се складира на место посебно определено за тоа, соодветно заштитено против прелевање и истекување на течностите. Отпадот јасно ќе се означи и соодветно ќе се оддели.
- 2.5.5 Посебно треба да се внимава на отпадното трансформаторско масло од кондензаторите, кое содржи полихлорирани бифенили ПХБ, треба строго да се придржува на прописите за привремено заштитено складирање и јасно треба да се означи. Истото важи и за опремата која е контаминирана со ПХБ.
- 2.5.6 Доколку не е одобрено на писмено од страна на Надлежниот орган, на Операторот му се забранува да го меша опасниот отпад од една категорија со опасен отпад од друга категорија или со неопасен отпад.



- 2.5.7 Како дел од ГИЖС, Операторот годишно на секои 12 месеци ќе приложува План на кој се прикажани местата за складирање на отпадот.
- 2.5.8 Операторот ќе подготви план за управување со отпадот, кој ќе го одобри Надлежниот орган, со вклучени информации за условите на складирање, транспорт и одлагање и ако има потреба ќе обезбеди копии од договорите за продавање и превземање на отпадот.
- 2.5.9 Се препорачува на инсталацијата да продолжи со востановената пракса за селекција, собирање и складирање со отпадот создаден во инсталацијата.

## 2.6 Преработка и одлагање на отпад

- 2.6.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе го преработува и одлага отпадот како што е опишано во документите наведени во Табела 2.6.1, или на друг начин договорен писмено со Надлежниот орган.

Табела 2.6.1 : Искористување и отстранување на отпадот		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата	Барање, и ревидирана верзија на Барањето Поглавје V.2. Додаток V.2	14. 08. 2008, 25.01.2013
Одложување на отпадот во границите на инсталацијата (сопствена депонија)	Барање, и ревидирана верзија на Барањето Поглавје V.2. Додаток V.3	14. 08. 2008, 25.01.2013

- 2.6.2 Одлагањето и рециклирањето на отпадот на определено место ќе се одвива само во согласност на условите на оваа Дозвола и во согласност со соодвените национални и европски законски регулативи и протоколи
- 2.6.3 Во рок од 6 (шест) месеци од датумот на доделувањето на оваа Дозвола, Операторот ќе подготви во согласност со Надлежниот орган, разбирлива и детална програма за работа на депонијата. Програмата како минимум информации треба да ги содржи следните елементи:
- Управување со локацијата на депонијата и одговорности;
  - Оперативни принципи;
  - Анализа на отпадот;
  - Ракување, транспорт и одложување на отпадот;
  - Процедури за итни случаи;
  - Контрола на прашината;

- Управување и заштита на површинските води;
- Управување и заштита на подземните води;
- Управување и одложување на исцедокот;
- Очекувано време на употреба на депонијата;
- Програма за развој;
- Запис на целокупниот оптад кој е одложен на депонијата;
- Затворање и реставрирање;

Управување по затворањето на депонијата. За активности кои се поврзани со операции за управување со отпадот на локацијата ќе се води целосна евиденција, која ќе биде достапна за инспектирање од страна на овластените лица на Надлежниот орган во секое време.

- 2.6.4 Се задолжува инсталацијата да изврши контрола на трансформаторските постројки во склоп на истата за присуство на РСВ масла.
- 2.6.5 Операторот ќе обезбеди и гарантира стабилност на низводната и возводната брана на хидројаловиштето во секој момент од времето.
- 2.6.6 Операторот ќе се придржува кон НДТ за искористување и одлагање на отпад.
- 2.6.7 Операторот за оние делови од инсталацијата и за оние видови отпад за кои важи Законот за минерални суровини и подзаконските акти кои произлегуваат од него преработката и одлагањето на отпадот ќе го врши согласно истите.
- 2.6.8 Отпадоците создадени на инсталацијата, како минимум, ќе бидат земени и анализирани таму каде е тоа можно. Дополнителни примероци ќе бидат земени и тествани во случај на: промена на дестинацијата на отстранување или рециклирање на отпадот; сомнеж дека составот на отпадот е променет така што избраната маршрута на отпадот не е повеќе соодветна.
- 2.6.9 Копии од овие анализи ќе бидат испратени до Надлежниот орган. Методите на анализите ќе бидат пријавени на Надлежниот орган во рок од 1(еден) месец од издавањето на ова Дозвола или при секое менување на методите.
- 2.6.10 За старите употребени акумулатори од возниот парк на инсталацијата, операторот треба да склучи договор за превземање на опасен отпад со лиценцирана фирма.
- 2.6.11 За отпадните масти и масла генерирани од подмачкување на машините, категоризирани како опасен отпад, привремено складирани во кругот на инсталацијата потребно е финално да бидат предадени на лиценциран превземач.

- 2.6.12 За трансформаторско масло од електротрансформаторите, Операторот треба да достави копија од склучен договор со овластен превземач.

## Пренос на дозволата

Пред да биде извршен целосен или делумен пренос на дозволата на друго лице, треба да се изготви заедничко барање за пренос на дозволата од страна на постоечкиот и предложениот сопственик, согласно член 118 од Законот за животна средина. Доколку дозволата овластува изведување на посебни активности од областа на управувањето со отпад, тогаш е потребно да се приложи уверение за положен стручен испит за управување со отпад за лицето задолжено за таа активност.

## 2.7 Енергетска ефикасност

- 2.7.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе употребува енергија како што е опишано во документите наведени во Табела 2.7.1 или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган.

Табела 2.7.1 : Енергетска ефикасност		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Суровини, помошни материјали и други супстанции	Барање, и ревидирана верзија на Барањето, Поглавје IV, Додаток IV	14. 08. 2008, 25.01.2013

- 2.7.2 Операторот треба да има план за управување со енергијата, кој ќе биде дополнуван годишно.
- 2.7.3 Во рок од 12 ( дванаесет) месеци од датумот на издавањето на оваа Дозвола Операторот ќе изврши ревизија на енергетската ефикасност на инсталацијата. Ревизијата ќе се изврши во временски интервали како што е наложено од страна на Надлежниот орган. Операторот треба да го земе предвид секое упатство за енергетска ефикасност издадено од страна на Надлежниот орган.
- 2.7.4 Ревизијата ќе ги идентификува сите можности за зголемување на енергетската ефикасност а препораките од ревизијата ќе бидат вклучени во Распоредот на цели и задачи за животна средина, специфициран во условот 2.1.6 даден погоре.
- 2.7.5 За енергетска ефикасност, НДТ за нови инсталации е електроенергијата, како што и се применува во инсталацијата.

## 2.8 Спречување и контрола на несакани дејствија

2.8.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе ги спречи и ограничи последиците од несаканите дејствија, онака како што е опишано во документите наведени во Табела 2.8.1, или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган.

Табела 2.8.1 : Спречување и контрола на несакани дејствија		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Опис на други планирани превентивни мерки	Барање, и ревидирана верзија на Барањето, Поглавје XII, Додаток XII	14. 08. 2008, 25.01.2013

2.8.2 Во случај да постои значителен ризик за испуштање на контаминирана вода, Операторот треба врз основа на наодите од оцената на ризикот, да подготви и имплементира, во согласност со Надлежниот орган, соодветна програма за управување со ризици. Програмата за управување со ризици треба целосно да се имплементира во рок од 12 (дванаесет) месеци од датумот на известувањето од страна на Надлежниот орган

2.8.3 Врз основа на Процедурата за однесување во итни случаи, операторот треба да поседува План за постапување во итни случаи во кој точно ќе бидат дефинирани сите инциденти кои може да се случат на инсталацијата, влијанието на инцидентот врз здравјето на луѓето и животната средина како и начинот на постапување при секој одделен инцидент. Операторот ќе ги има предвид сите упатства за управување со ризик подготвени од страна на Надлежниот орган.

2.8.4 Во случај на пожар или излевање на водата за гасење на пожари, излеаната вода треба да биде задржана. Операторот треба да ја испита можноста за автоматско пренасочување на водата за гасење на пожари во зафатни базени и ова треба да биде дел од Планот за постапување во итни случаи од условот 2.8.3

2.8.5 Во случај на несреќа Операторот веднаш треба да:

Го изолира изворот на било какви емисии;

Спроведе непосредна истрага за да се идентификува природата, изворот и причината на било која емисија која произлегла од тоа;

Го процени загадувањето на околината, ако го има предизвикано од ицидентот како што се: истекување од процесот на флотација, истекување од каналетките за носење на пулпата во хидројаловиштето, истекување од браната на хидројаловиштето.

Да ги идентификува и да ги спроведе мерките за минимизирање на емисиите/нефункционарање и ефектите кои следуваат;

Забележи датумот и местото на несреќата;

- 2.8.6 Го извести Надлежниот орган и другите заинтересирани страни.
- 2.8.7 Во рок од 1 (еден) месец од несреќата Операторот треба да достави предлог до Надлежниот орган или друг начин договорен со Надлежниот орган. Предлогот има за цел да:
- Идентификува и постави мерки за да се избегне повторно случување на несреќата и
- Идентификува и постави било какви други активности за санација.

## 2.9 Бучава и вибрации

- 2.9.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе ја контролира бучавата и вибрациите како што е опишано во документите наведени во Табела 2.9.1, или на друг начин договорен со Надлежниот орган во пишана форма.
- 2.9.2 Операторот треба да обезбеди, да објектот каде се одвива производството да е изграден од материал со висок индекс на заштита од бучава со што би се обезбедило да процесот на производство не резултира зголемување на постоечкото ниво на бучава во границите на инсталацијата.
- 2.9.3 Операторот треба да поседува Програма за мерење на бучавата од локацијата која ќе биде доставена на одобрување до Надлежниот орган. Програмата за мерењата ќе се изготви во согласност со методологијата која е специфицирана во било кое упатство издадено од страна Надлежниот орган за изворите наведени во барањето за добивање Дозвола, особено посветувајќи внимание на импулсивната бучава.

Табела 2.9.1 : Бучава и вибрации		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Емисии на бучава и вибрации	Барање, и ревидирана верзија на Барањето, Поглавје VI, Додаток VI	14. 08. 2008, 25.01.2013

- 2.9.4 Операторот треба да поседува Програма за намалување на бучавата а особено на импулсивна бучава. Во Програмата треба да се потенцираат специфичните цели и временската рамка за нивно изготвување, како и опциите за модификација, надградба или замена.

## 2.10 Мониторинг

- 2.10.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе изведува, мониторинг, ќе го анализира и развива истиот како што е опишано во документите наведени во Табела 2.10.1 или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган.
- 2.10.2 Операторот ќе обезбеди:
- безбеден и постојан пристап до мерните места, за да се овозможи земањето примероци/мониторингот да биде изведено во релација со точките на емисија наведени во Додаток 2, освен ако не е поинаку наведено во Додатокот и
  - безбеден пристап до други точки на земање примероци/мониторинг, кога тоа ќе го побара Надлежниот орган.

Табела 2.10.1 : Мониторинг		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Места на мониторинг и земање на примероци	Барање, и ревидирана верзија на Барањето, Поглавје IX, Додаток IX	14. 08. 2008, 25.01.2013

- 2.10.3 Земањето примероци и анализите ќе се изведува според ISO стандардите.
- 2.10.4 Сите автоматизирани системи за мерење/мониторирање и уредите за земање на примероци треба да функционираат постојано (освен за време на одржувањето и калибрирањето). При појава на дефект на опремата за мониторинг, Операторот го контактира Надлежниот орган, и се постапува кон изнаоѓање на алтернативно решение за земање на примероци и мониторирање со поставување на посебна (алтернативна) опрема. Одобрување на користење на ваквиот тип на опрема, во случаи поинакви од итните ситуации, треба да биде одобрена од страна на Надлежниот орган
- 2.10.5 Со опемата за мониторинг и анализа треба соодветно да се ракува и истата треба да се одржува како што е потребно, така што мониторингот прецизно ќе ја прикажува емисијата или ослободувањето и ќе ги задоволи горенаведените стандарди.

2.10.6 Фреквенцијата, методите и обемот на мониторинг, начинот на земање на примероци и анализа, како што е наведено во оваа Дозвола, може да се измени во согласност на Надлежниот орган кој ќе ја следи проценката на тест резултатите.

2.10.7 Се задолжува Рудникот Бучим Радовиш, редовно да доставува Извештај од извршени мерења од Мониторингот што може да го врши било која консултантска куќа. Тој извештај по службен пат, редовно треба да се достави до Државниот инспекторат за животна средина и до МЖСПП.

## 2.11 Престанок со работа

2.11.1 По престанок на активностите назначени во Дозволата, Операторот треба да го отстрани, обезбеди или подготви за финално одложување/рециклирање сите материјали што ја загадуваат животната средина.

Табела 2.11.1 : Престанок на работа		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Ремедијација, Престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанокот на активностите	Барање, и ревидирана верзија на Барањето, Поглавје XIII, Додаток XIII	14. 08. 2008, 25.01.2013

2.11.2 План за престанок со работа на инсталацијата и депонијата и управување со остатоците

- Во рок од 24 месеци, Операторот треба да подготви детален план со финансиски импликации за престанокот со работа на инсталацијата или затворање на целата или дел од локацијата. Планот ќе биде одобрен од страна на Надлежниот орган.
- План за престанок со работа на рудникот Согласно член 120 од Законот за животна средина, операторот Бучим ДОО ќе го известат органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина за намерата за престанок на работа на инсталацијата (минимум 6 месеци пред затворање) и ќе достави предлог план со мерки за ремедијација на локацијата на која се наоѓа инсталацијата. Предлог Планот ќе содржи детални мерки за ремедијација дадени во конкретна временска рамка и поддржани со соодветни финансиски детали за имплементација на мерките. Предлог Планот ќе содржи:
  - План за управување со резидуи
    - План за ремедијација
    - План за монтирање и чистење на опремата
    - План за чистење на објектите
    - План за грижа по престанокот со работа

- Планот треба да биде ревидиран на секои 12 месеци и за предложените измени треба да се извести Надлежниот орган и истите треба да бидат дел од ГИЖС. Не смее да се имплементира ниту една промена/дополнување без претходно одобрување од страна на Надлежниот орган. 3
- 2.11.3 Планот за управување со остатоци како минимум треба да го вклучи следното:
- Изјава за обемот на планот;
  - Критериумите кои го дефинираат успешниот престанок на активностите или на некој дел од нив и кои обезбедуваат минимум влијание врз животната средина;
  - Програма за постигнување на утврдените критериуми;
  - Доколку е возможно, планот треба да вклучи тест програма со која ќе се покаже успешното спроведување на истиот;
  - Финансиски детали за планот и како тие ќе бидат обезбедени.
- 2.11.4 Како дел од ГИЖС, Операторот треба да обезбеди годишен извештај за преземените или предвидените мерки во врска со спречување на штети по животната средина и да предвиди финансиски средства потребни за ремедијација која ќе следи по конечниот престанок со работа на инсталацијата, како и по инцидентите.
- 2.11.5 Операторот ќе обезбеди јасна и детална проценка на ризикот од еколошка одговорност (ПРЕО) што ќе ги опфати одговорностите/обврските од минатите и сегашните активности. Оваа проценка ќе ги вклучи одговорностите/обврските и трошоците за исполнување на ПУРЗ.
- 2.11.6 Во рок од 12 (дванаесет) месеци од датумот на издавањето на оваа Дозвола операторот ќе достави извештај за оваа проценка до Надлежниот орган. ПРЕО ќе се ревидира соодветно на потребите, за да се опфатат сите евентуални значајни промени на локацијата, но најмалку секои 3 (три) години по издавањето на оваа Дозвола. Резултатите од ревидирањето ќе бидат опфатени со ГИЖС.



2.11.7 Операторот ќе обезбеди јасна и детална проценка на ризикот од еколошка одговорност (ПРЕО), подготвена од независен и соодветно квалификуван консултант, што ќе ги опфати одговорностите / обврските од минатите и сегашните активности. Оваа проценката ќе ги вклучи одговорностите / обврските и трошоците за исполнување на ПУРЗ. Во рок од 12 (дванаесет) месеци од издавањето на оваа дозвола операторот ќе достави извештај за оваа проценката до Надлежниот орган за одобрување. ПРЕО ќе се ревидира соодветно на потребите, за да се опфатат сите евентуални значајни промени на локацијата, но најмалку секои 3 (три) години по издавањето на оваа Дозвола; резултатите од ревидирањето ќе бидат опфатени со ГИЖС.

## **2.12 Инсталации со повеќе оператори**

2.12.1 Со инсталацијата за која се издава оваа Дозвола управува само 1 (еден) оператор.

## 3 Документација

- 3.1.1 Документацијата ("Специфицирана Документација") ќе содржи податоци за:
- Секоја неисправност, дефект или престанок со работа на постројката, опремата или техниките (вклучувајќи краткотрајни и долготрајни мерки за поправка) што може да има, имало или ќе има влијание на перформансите врз животната средина што се однесуваат на инсталацијата за која се издава дозволата. Овие записи ќе бидат чувани во дневник воден за таа цел;
  - Целиот спроведен мониторинг и земањето примероци и сите проценки и оценки направени на основа на тие податоци.
- 3.1.2 За инспекција од страна на Надлежниот орган во било кое прифатливо време ќе бидат достапни:
- Специфицираната документација;
  - Било кои други документи направени од страна на Операторот поврзани со работата на инсталацијата за која се издава дозволата ("Други документи").
- 3.1.3 Копија од било кој специфициран или друг документ ќе му биде доставен на Надлежниот орган на негово барање и без финансиска надокнада.
- 3.1.4 Специфицираните и другите документи треба:
- да бидат читливи;
  - да бидат направени што е можно побрзо;
  - да ги вклучат сите дополнувања и сите оригинални документи кои можат да се приложат.
- 3.1.5 Операторот е должен специфицираната и другата документација да ја чува за време на важноста на оваа дозвола, како и 5 (пет) години по престанокот на важноста.
- 3.1.6 За целиот примен или создаден отпад во инсталацијата за која што се издава дозволата, операторот ќе има документација (и ќе ја чува истата за време на важноста на оваа дозвола, како и 5 (пет) години по престанокот на важноста) за:
- Составот на отпадот или онаму каде што е можно, опис;
- најдобра проценка на создадената количина отпад;
  - трасата на транспорт на отпадот за одлагање;
  - најдобра проценка на количината отпад испратен на преработка;

- Количина (изразена во тони), како и означување на отпадот кој што е увезен и/или испратен надвор од локацијата за одложување/ рециклирање според Листата на видови на отпади;
  - Имињата на лице/фирма задолжено за транспорт на отпад, како и детали околу добиена дозвола за собирање на отпад, ако е потребно (вклучувајќи го Надлежниот орган кој ја издал дозволата, заедно со регистарскиот број на возилото);
  - Детали за крајната дестинација на одложување / рециклирање на отпадот и нејзината соодветност да го прифати упатениот отпадот, вклучувајќи Дозвола или детали од Дозволата за таа активност како и органот кој ја издал, ако е потребно;
  - Писмена потврда за прифаќање и одлагање/преработка на опасен отпад кој е испратен надвор од локацијата;
  - Детали за сите отпади кои се експортирани надвор од локацијата за преработка, а се класифицирани како зелен отпад во согласност со ЕУ регулативите за прекуграничен транспорт на отпад (ЕЕЦ 259/1993, со дополнувањата). Образложението за ваквиот тип на класификација треба да биде дел од документацијата;
  - Детали за сите одбиени пратки;
  - Детали за секое одобрено мешање на отпад;
  - Количини и означување на типовите на отпад кои се рециклираат или одложуваат на локацијата, според Листата на видови на отпад (Сл. весник 100/05).
- 3.1.7 Операторот ќе води евиденција за сите поплаки поврзана со животната средина, а се во врска со работата на инсталацијата. Секој таков запис треба да содржи детали за датумот и времето на поплаката, името на лицето кое се жали и детали за природата на поплаката. Исто така треба да се води евиденција за одговорот кој е даден на секоја поплака.
- 3.1.8 Операторот во рок од 12 дванаесет месеци по издавањето на оваа Дозвола ќе ангажира стручно лице, со соодветно знаење кое ќе биде одговорно за изготвување на документ за состојбата со хидрологијата во рамките на инсталацијата и условите/состојбата со неа. Обемот, деталите и прогамата, вклучувајќи ја и структурата на извештајот како и распоредот за известување, мора претходно да биде усогласено со Надлежниот орган пред да биде имплементирано. Препораките кои произлегуваат од извештајот мораат да бидат имплементирани во период кој што е договорен со Надлежниот орган.

3.1.9 Операторот е должен како минимум да ги чува следниве документи на локацијата:

- Дозволите поврзани со инсталацијата;
- Тековна ПУЖС за инсталацијата;
- ГИЖС од претходната година за инсталацијата;
- Записи од сите прибирања на примероци за анализа, анализи, мерења, испитувања, калибрирања и одржување кое е извршено во согласност со барањата на оваа Дозвола и целиот друг мониторинг кој се поврзува со перформансите во однос на животната околина на инсталацијата;
- Целата кореспонденција со Надлежниот орган;
- Ажурирани цртежи/планови на местото кои ја прикажуваат локацијата на клучните процеси и инфраструктурата на животната средина, вклучувајќи ги локациите за мониторинг и точките на емисија,
- Ажурирани Стандардни Оперативни Процедури за сите процеси, инсталацијата и потребната опрема за да се даде ефектот на оваа Дозвола или на друг начин да се обезбеди стандардно работење на таквите процеси, на самата инсталација или опрема кое не резултира со недозволена емисија во животната средина.

## 4 Редовни извештаи

- 4.1.1 Сите извештаи и известувања што ги бара оваа дозвола, Операторот ќе ги испраќа до Надлежниот орган за животна средина.
- 4.1.2 Извештаите ќе се поднесат како што е резимирано во Додаток 2, или на друг начин како што е наведено во Дозволата.
- 4.1.3 Сите извештаи ќе бидат потпишани од страна на назначено овластено лице од инсталацијата.
- 4.1.4 Операторот ќе поднесе до Надлежниот орган, најдоцна до 31-ви Март секоја година, ГИЖС кој ја покрива претходната календарска година. Овој извештај, кој треба да биде одобрен од Надлежниот орган, треба да вклучи како минимум, информациите специфицирани во следната Табела: Содржина на Годишниот Извештај за Животна Средина од оваа Дозвола треба да се подготви со било кои релевантни упатства кои се издадени од страна на Надлежниот Орган.
- 4.1.5 Операторот ќе подготви и одржува РИПЗМ за локацијата. Супстанците кои треба да се вклучат во РИПЗМ треба да бидат одобрени од страна на Надлежниот орган секоја година по референтната листа која што ќе биде специфицирана во упатството за ГИЖС од Надлежниот орган. РИПЗМ треба да се подготви во согласност со било кои релевантни упатства кои се издадени од страна на Надлежниот Орган и треба да се поднесат како дел од ГИЖС.

### Годишен извештај за животна средина Содржина

Емисии од инсталацијата. (поднесување на РИПЗМ + согласност со ГВЕ)  
Евиденција за управување со отпад  
Преглед за потрошувачка на суровини.  
Резиме на забелешки (жалби/поплаки).  
Распоред на цели и задачи за животната околина.  
Програма за управување со животната средина - извештај од претходната година.  
Програма за управување со животната средина - предлог за тековната година.  
Регистар на загадувачки емисии - извештај од претходната година.  
Регистар на загадувачки емисии - предлог за тековната година.  
Резиме на извештајот за мониторинг на бучава.  
Резиме на мониторингот на животната средина.  
Извештај за тестирање и инспекција на резервоари и цевководите.  
Резиме на пријавени инциденти.  
Резиме од извештај за ефикасност на енергијата.  
Извештај за утврдување на ефикасноста од користење на суровини во процесот и редукција на генерираниот отпад.  
Извештај за прогресот кој е направен и развиените предлози за да се минимизира побарувачката на вода и волуменот на испуштање на индустриска вода.  
Сите други предмети специфицирани од страна на Надлежниот орган

## 5 Известувања

- 5.1.1 Операторот ќе го извести Надлежниот орган **без одложување**:
- кога ќе забележи емисија на некоја супстанција која го надминува лимитот или критериумот на оваа дозвола, наведен во врска со таа супстанција;
  - кога ќе забележи фугитивна емисија што предизвикала или може да предизвика загадување, освен ако емитираната количина е многу мала да не може да предизвика загадување;
  - кога ќе забележи некаква неисправност, дефект или престанок на работата на постројката или техниките, што предизвикало или има потенцијал да предизвика загадување и
  - било какво несакано дејство што предизвикало или има потенцијал да предизвика загадување.
- 5.1.2 Операторот треба да достави писмена потврда до Надлежниот орган за било кое известување од условот 5.1.1 согласно Додатокот 1 од оваа дозвола, преку испраќање на податоци наведени во Делот А од Додатокот 1 од оваа дозвола во рок од 24 часа од ова известување. Операторот ќе испрати подетални податоци наведени во Делот Б од истиот Додаток, што е можно побрзо.
- 5.1.3 Операторот ќе даде писмено известување што е можно побрзо, за секое од наведеното:
- перманентен престанок на работата на било кој дел или на целата инсталација, за која се издава дозволата;
  - престанок на работата на некој дел или на целата инсталација за која се издава дозволата, со можност да биде подолго од 1 година; и
  - повторно стартување на работата на некој дел или целата инсталација за кој што се издава дозволата, по престанокот по известување според 5.1.3 (б).
- 5.1.4 Операторот ќе даде писмено известување во рок од 14 дена пред нивното појавување, за следниве работи:
- било каква промена на трговското име на Операторот, регистарско име или адресата на регистрирана канцеларија;
  - промена на податоците за холдинг компанијата на операторот (вклучувајќи и податоци за холдинг компанијата кога операторот станува дел од неа);
  - за активности кога операторот оди во стечај склучува доброволен договор или е оштетен.

5.1.5 Операторот ќе обезбеди и одржува огласна табла за инсталацијата за да биде читлива за лицата кои се надвор од главниот влез на инсталацијата. Минималните димензии на таблата треба да бидат 1200 мм на 750 мм.

На таблата јасно треба да бидат прикажани:

- Името и телефонскиот број на инсталацијата;
- Нормалното работно време;
- Името на имателот на дозволата;
- Телефон за контакт во итни случаи надвор од работното време;
- Референтен број на Дозволата; и
- Каде може да се добијат информации за животната средина во врска со оваа инсталација.

План на инсталацијата кој јасно ја идентификува локацијата на секое складиште и место за третирање треба да се истакне што е можно поблиску до влезот на објектот. Планот треба да е истакнат на траен материјал така што ќе биде читлив во секое време. Планот треба да се измени, доколку се направат суштински промени во инсталацијата.



## 6 ЕМИСИИ

### 6.1 Емисии во воздух

6.1.1 Емисиите во воздухот од точката/точките на емисија специфицирани во Табела 6.1.1 (определени во апликацијата како главна емисија) треба само да произлегуваат од изворот/изворите кои се специфицирани во таа Табела.

Табела 6.1.1: Точки на емисија во воздухот		
Референца на точка на емисија/опис	Извор	Локација на точката на емисија
AA1	Оџак на котлара	X 613206 Y 613782
AA2	Циклон на примарно дробење	X 613084 Y 614321
AA3	Циклон на отворен склад	X 613136 Y 614129
AA6	Ротоклон 3 на секундарно-терцијарно дробење	X 613251 Y 613906
AA8	Ротоклон 5 на секундарно-терцијарно дробење	X 613251 Y 613906
AA10	Ротоклон 7 на секундарно-терцијарно дробење	X 613271 Y 613906

6.1.2 Емисиите во воздухот специфицирани во Табелата во Прилог 6 од барањето (определени како помали емисии) треба само да произлегуваат од изворот/изворите кои се специфицирани во таа Табела.

6.1.3 Границите на емисиите во воздух за параметарот(рите) и точката(ите) на емисија наведени во Табелите 6.1.2 -6.1.15 нема да бидат пречекорени во соодветниот временски период.

6.1.4 Границите на емисиите во воздух за параметарот(рите) и точката(ите) на емисија наведени во Табелата во Прилог 6 од барањето (определени како помали емисии) нема да ги пречекорат стандардните вредности на емисија.

<b>Табела 6.1.3: Гранични вредности на емисија при согорување кај уреди за ложење со влезна топлотна моќ до 1 MW кои за согорување користат цврсти горива(доколку е применливо) ова ќе важи само доколку постојат вакви помали котли</b>				
	<b>Ознака на точка на емисија: A1/Испуст од парен котел до 1 MW</b>			<b>Фреквенција на мониторинг</b>
Загадувачка супстанца	Вид на гориво	Топлотна моќ (kWth)	ГВЕ (mg/Nm <sup>3</sup> )	
Јаглерод монооксид -CO	Јаглен, дрво, брикети, пелети од дрва	50-150	4000	2 пати годишно
	Јаглен, дрво, брикети, пелети од дрва	150-500	2000	2 пати годишно
	Јаглен, дрво, брикети, пелети од дрва	≥500	1000	2 пати годишно
Зацрнување (затемнетост) на чаден гас	Сите горива независно од топлотната моќ		1	2 пати годишно

<b>Табела 6.1.3: Гранични вредности на емисија при согорување кај уреди за ложење со влезна топлотна моќ до 1 MW кои за согорување користат течни горива(доколку е применливо) ова ќе важи само доколку постојат вакви помали котли</b>			
	<b>Ознака на точка на емисија: A1/Испуст од парен котел до 1 MW</b>		<b>Фреквенција на мониторинг</b>
Вид на супстанца	Вид на гориво	ГВЕ	
Јаглерод монооксид ( CO)	Сите видови гасни горива	175 mg/Nm <sup>3</sup>	2 пати годишно
Азотни оксиди ( NO <sub>x</sub> ) изразено како NO <sub>2</sub>	Лесно масло за горење (гасоил) (Екстра лесно масло за домаќинства)	250 mg/Nm <sup>3</sup>	2 пати годишно
	Масло за ложење - Мазут	350 mg/Nm <sup>3</sup>	
Чаден број	Сите течни горива	1	2 пати годишно

<b>Табела 6.1.3: Гранични вредности на емисија при согорување кај уреди за ложење со влезна топлотна моќ до 1 MW кои за согорување користат гасни горива(доколку е применливо) ова ќе важи само доколку постојат вакви помали котли</b>			
	<b>Ознака на точка на емисија: A1/Испуст од парен котел до 1 MW</b>		<b>Фреквенција на мониторинг</b>
Вид на супстанца	Вид на гориво	ГВЕ	
Јаглерод монооксид ( CO)	Сите видови гасни горива	100 mg/Nm <sup>3</sup>	2 пати годишно
Азотни оксиди ( NO <sub>x</sub> ) изразено како NO <sub>2</sub>	Природен гас	150 mg/Nm <sup>3</sup>	2 пати годишно
	Течен нафтен гас	200 mg/Nm <sup>3</sup>	
Чаден број	Сите видови гасни горива	0	2 пати годишно

Табела 6.1.2 : Граници на емисиите во воздухот		
Параметри	Ознака на точка на емисија AA1 AA1 - Оџак на котлара 2,33 MW Нафта 200 kg/h	Фреквенција на мониторинг
Проток	2145 Nm <sup>3</sup> /h	
	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) ГВЕ	
Сулфурни оксиди ( како SO <sub>2</sub> )	1700	2 пати годишно
Прашина	100	2 пати годишно
Азотни оксиди ( како NO <sub>x</sub> )	350	2 пати годишно
Јаглен монооксид ( CO )	170	2 пати годишно

Табела 6.1.3 : Граници на емисиите во воздухот		
Параметри	AA2 - Циклон на примарно дробење	Фреквенција на мониторинг
Проток	672 000 Nm <sup>3</sup> /den	
	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) ГВЕ	
Прашина	50	2 пати годишно
Бакар	5	2 пати годишно

Табела 6.1.4 : Граници на емисиите во воздухот		
Параметри	AA3 - Циклон на отворен склад	Фреквенција на мониторинг
Проток	1100 000 Nm <sup>3</sup> /den	
	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) ГВЕ	
Прашина	50	2 пати годишно
Бакар	5	2 пати годишно

Табела 6.1.5 : Граници на емисиите во воздухот		
Параметри	AA6 - Ротоклон 3 во секундарно и терцијарно дробење	Фреквенција на мониторинг
Проток	500 000 Nm <sup>3</sup> /den	
	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) ГВЕ	
Прашина	50	2 пати годишно
Бакар	5	2 пати годишно

Табела 6.1.6 : Граници на емисиите во воздухот		
Параметри	AA8 - Ротоклон 5 во секундарно и терцијарно дробење	Фреквенција на мониторинг
Проток	Nm <sup>3</sup> /den	
	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) ГВЕ	
Прашина	50	2 пати годишно
Бакар	5	2 пати годишно

Табела 6.1.7 : Граници на емисиите во воздухот		
Параметри	AA10 - Ротоклон 7 во секундарно и терцијарно дробење	Фреквенција на мониторинг
Проток	720 000 Nm <sup>3</sup> /den	
	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) ГВЕ	
Прашина	50	2 пати годишно
Бакар	5	2 пати годишно

6.1.5 Емисиите од инсталацијата не треба да содржат нападен мирис надвор од границите на инсталацијата

## МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИТЕ ВО ВОЗДУХ И НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

Емисија во воздух

Влијание врз воздухот

ТАБЕЛА IX.1.1 : Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци  
 (1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: \_\_\_\_\_ AA1 Котел \_\_\_\_\_

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Прашина	2 пати годишно	безбеден	Изокинетички	гравиметриски
CO	2 пати годишно	безбеден	Мерење на самото место	
SO <sub>2</sub>	2 пати годишно	безбеден	Мерење на самото место	
NO <sub>x</sub>	2 пати годишно	безбеден	Мерење на самото место	

Референтен број на емисионата точка: \_\_\_\_\_ AA2 Циклон на примарно дробење \_\_\_\_\_

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Прашина	2 пати годишно	безбеден	Изокинетички	гравиметриски

Референтен број на емисионата точка: \_\_\_\_\_ AA3 Циклон на отворен склад \_\_\_\_\_

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Прашина	2 пати годишно	безбеден	Изокинетички	гравиметриски

**Референтен број на емисионата точка:** AA6 Ротоклон на секундарно-терцијално дробење

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Прашина	2 пати годишно	безбеден	Изокинетички	гравиметриски

**Референтен број на емисионата точка:** AA8 Ротоклон на секундарно-терцијално дробење

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Прашина	2 пати годишно	безбеден	Изокинетички	гравиметриски

**Референтен број на емисионата точка:** AA10 Ротоклон на секундарно-терцијално дробење

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Прашина	2 пати годишно	безбеден	Изокинетички	гравиметриски

- 6.1.6 Операторот ќе обезбеди карта со сите емисиони точки (основните и помалите).
- 6.1.7 Емисиите во воздухот, освен пареа и кондензирана водена пареа, не треба да содржат капки од перзистентна магла и перзистентен чад.
- 6.1.8 Емисиите не треба да содржат видлив чад. Ако, поради причина на одржување, емисиите на чад се предизвикани од повторно стартување од ладно, истото не треба да трае подолго од 20 минути во било кој период од 8 часови и сите практични чекори треба да се преземат да се минимизира емисијата.
- 6.1.9 Се задолжува Рудник Бучим Радовиш, да изврши мерење на амбиентален воздух согласно пропишаната фреквенција за мониторинг, во првите шест месеци од издавањето на оваа дозвола на мерните места кои ќе бидат одредени во соработка со надлежниот орган.

## 6.2 Емисии во почва

### 6.2.1 Не се дозволени емисии во почвата

- 6.2.2 На основното одлагалиште, во рамките на инсталацијата се дозволува депонирање единствено на инертен отпад од процесот. Никаков друг вид на отпад, освен оној кој што може да биде употребен како материјал за препокривање.
- 6.2.3 Инертниот отпад одложен на основното одлагалиште треба да е во согласност на стандардите кои се поставени со ЕУ одлука (2003/22/ЕС). Операторот ќе направи тестови за инертност/лужење на отпадот со цел да одреди дали истиот е инертен. Понатаму, овие тестирања ќе се повторуваат секоја година, како дел од Годишниот извештај за животна средина.
- 6.2.4 На патната мрежа во кругот на инсталацијата треба да се одржува и да не се дозволува да има отпадоци и прашина од возилата кои оперираат во инсталацијата. Отпадоците и прашината треба да бидат веднаш отстранети.
- 6.2.5 Освен одлагањето на основното одлагалиште која е во рамките на инсталацијата и одлагалиштето на флотациската јаловина кои се во рамките на инсталацијата, не се дозволува друго одлагање на отпад /емисија на почва кое би имало негативно влијание врз животната средина.
- 6.2.6 Не се дозволува складирање на отпад во рамките на инсталацијата во период подолг од една година, доколку отпадот е наменет за отстранување или во период подолг од 3 (три) години доколку отпадот е наменет за третман и преработка, освен ако тоа е дозволено со оваа дозвола.
- 6.2.7 Постапките за преработка/одлагање на отпад кој не е наведен во Додатокот 3 треба да се договорат со Надлежниот орган пред да се реализираат истите.

### 6.3 Емисии во вода (различни од емисиите во канализација)

6.3.3 Емисии во вода од точка(и) на емисија наведени во Табела 6.3.1 ќе потекнуваат само од извор(ите) наведени во таа Табела.

Табела 6.3.1 : Точки на емисија во вода		
Ознака на точка на емисија.	Извор	Количество
ВЕ - 1	Колектор од хидројаловиште X 614216,08 Y 615168,63	2750 м <sup>3</sup> /ден
ВЕ - 2	Пречистителна станица за отпадни комунални води X 613644,07 Y 613294,89	100 м <sup>3</sup> /ден

6.3.4 Границите за емисиите во вода за параметарот(рите) и точката(ите) на емисија поставени во Табела 6.3.2, нема да бидат пречекорени во соодветниот временски период.

6.3.5 Операторот ќе изведува мониторинг на параметрите наведени во Табела 6.3.2, на точките на емисија и со фреквенции наведени во таа Табела.

Табела 6.3.2 : Граници на емисија во вода		
Ознака на точка на емисија ВЕ - 1 Колектор од хидројаловиште X 614216,08 Y 615168,63		
Параметар	Концентрација	Фреквенција на мониторинг
Ph	6.3-6.0	месечно
БПК	4.01-7.00 mg/l O <sub>2</sub>	месечно
ХПК	5.01-10.0 mg/l O <sub>2</sub>	месечно
Растворен кислород	5.99-4.00 mg/l O <sub>2</sub>	месечно
Цијаниди	1 µg/l CN	месечно
Суспендирани материи	30-60 mg/l	месечно
Олово и негови соединенија	30 µg/Pb	месечно
Цинк Zn	200 µg/Zn	месечно
Арсен As	30 µg/ As	месечно
Манган Mn	1000 µg/Mn	месечно
Железо Fe	1000/ µg/Fe	месечно
Кадмиум Cd	0.1/ µg/Cd	месечно

Бакар Cu <sup>2+</sup>	50 µg/ Cu <sup>2+</sup>	месечно
Сребро Ag +	20/ µg/ Ag +	месечно
Амонијак	500 µg /l	месечно
Нитрати	15000 µg /l	месечно
Нитрити	500 µg /l	месечно
Вкупни фосфати	7.1 - 10- µg /l	месечно
Вкупен сув остаток од филтрирана вода * за површински води	1000 mg/l	месечно

Табела 6.3.3 : Граници на емисија во вода		
Ознака на точка на емисија ВЕ - 2		
Пречистителна станица за отпадни комунални води X 613644,07 Y 613294,89		
Параметар	Концентрација	Фреквенција на мониторинг
Ph	6.5-9,0	месечно
БПК	25 mg/l O <sub>2</sub>	месечно
ХПК	125 mg/l O <sub>2</sub>	месечно
Суспендирани материи	35 mg/l	месечно
Амонијак	500 µg /l	месечно
Нитрати	1500 µg /l	месечно
Нитрити	500 µg /l	месечно
Вкупни фосфати	4-7 µg /l ( 7 - 11 )	месечно
Вкупен сув остаток од филтрирана вода * за површински води	500 mg/l	месечно

6.3.6 Не смее да има емисии во вода од страна на инсталацијата за која се издава дозволата, на било која супстанција пропишана за вода за која нема дадено граници во Табела 6.3.2, и Табела 6.3.3, освен за концентрации кои не се поголеми од оние кои веќе ги има во водата.

6.3.7 Се забранува испуштање на отпадни води од емисионите точки ВЕ - 1 и ВЕ - 2, без никаков третман да се испуштаат директно во реципиент.



6.3.8 Нема да има емисии во вода од други извори надвор од оние дадени во Табела 6.3.2, и Табела 6.3.3.

6.3.9 Земање примероци и анализите на параметрите од отпадната вода ќе се врши согласно Законските и подзаконските акти во РМ, т.е анализите на отпадните води треба да ги врши акредитирана научна или стручна лабораторија, за секој параметар соодветно.

6.3.10 Поради безбедност на браната, во исклучителни случаи на зголемено ниво на вода во хидројаловиште, се задолжува операторот со соодветно техничко решение да ја регулира водата во акумулацијата на зголемено ниво на водостојот во таложното езеро од хидројаловиште, се задолжува операторот со соодветно техничко решение да ја регулира водата во акумулацијата.

## МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИТЕ ВО ВОДА

**Референтен број на емисионата точка:** BE - 1 - колектор од хидројаловиште - с.Тополница

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Боја	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 1611
Миризба	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 1610
Температура	месечно	Слободен пристап	Мануелно	
pH вредност	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 10523
ХПК <sub>КМНО4</sub>	месечно	Слободен пристап	Мануелно	
Вкупен сув остаток при 105 °C	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Б
Растворени материи	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Ц
Суспендирани материи	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Д
Бакар Cu <sup>2+</sup>	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 11885
Сребро Ag <sup>+</sup>	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 11885
Амонијак NH <sub>4</sub> <sup>-</sup>	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 1113
Нитрати NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 7890/1-Е
Нитрити NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 4500-Б
Вкупни фосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 6878
Електроспроводливост	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 7888
Проток	месечно	Слободен пристап	Мануелно	
Цијаниди CN <sup>-</sup>	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 1107

**Референтен број на емисионата точка:** ВЕ – 2 (испуст од пречистителна станица за отпадни комунални води)

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Боја	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 1611
Миризба	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 1610
Температура	месечно	Слободен пристап	Мануелно	
pH вредност	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 10523
ХПК <sub>КМНО4</sub>	месечно	Слободен пристап	Мануелно	
ВРК	месечно			
Вкупен сув остаток при 105 °C	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Б
Растворени материи	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Ц
Суспендирани материи	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Д
Амонијак NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 1113
Нитрати NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 7890/1-Е
Нитрити NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 4500-Б
Вкупни фосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	месечно	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 6878
Проток	месечно	Слободен пристап	Мануелно	

#### 6.4 Емисии во канализација

Во моментот во Рудник Бучим постои пречистителна станица за фекални води.

6.4.1 Емисиите во канализација од точката(ите) на емисија наведени во Табела 6.4.1 ќе потекнуваат сам од изворот(ите) наведени во таа Табела.

Табела 6.4.1 Точка на емисија во канализација		
Ознака на точката на емисија	Извор	Канализација

6.4.2 Нема да има испуштања на било какви супстанции кои може да предизвикуваат штета на канализацијата или да имаат влијание на нејзиното одржување.

## **6.5 Емисии на топлина**

6.5.1 Нема термално испуштање кое ќе има влијание врз животната средина.

## 6.6 Емисии на бучава и вибрации

6.6.1 Емисиите на бучава од локацијата треба да се во согласност со стандардите пропишани со националното законодавство (Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните).

ТАБЕЛА VI.5.1: Емисии на бучава - Збирна листа на изворите на бучава

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок <sup>1</sup> дБА на референтна оддалеченост	Периоди на емисија
Површински коп	N2		44.5-66.5	
Флотација	N3		85.8-87.9	

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

ТАБЕЛА VII.8.1 Оценка на амбиенталната бучава

	Национален координатен систем (5 Север, 5 Исток)	Нивоа на звучен притисок		
		Л(А) <sub>елд</sub>	Л(А) <sub>10</sub>	Л(А) <sub>90</sub>
<b>1. Граница на инсталацијата</b>				
Место N1:	X=615064 Y=613781	61.7	54	44
Место N6:	X=612253 Y=614802	59	48,7	39.3
<b>Локации осетливи на бучава</b>				
Место N2:	X=613208 Y=614773	59.3	58	49
Место N3:	X=613430 Y=613837	87	86	86
Место N4:	X=613393 Y=613850	70.3	69	69
Место N5:	X=613414 Y=613850	52.3	48	45

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

Гранични вредности на емисии на бучава			
Подрачје диференцирано според степенот на застита од бучава	Ниво на бучава во dBA L <sub>d</sub>	Ниво на бучава во dBA L <sub>v</sub>	Ниво на бучава во dBA L <sub>n</sub>
Подрачје од четврт степен	70	70	60

- 6.6.2 Операторот ќе врши преглед на бучавата на локацијата на секои 12 месеци. Програмата за преглед на бучавата треба да се превзема во согласност со најдобрата пракса на ЕУ.
- 6.6.3 Бучавата од инсталацијата не треба да доведува до зголемување на нивото на звучниот притисок ( $L_{eq,T}$ ) мерено на локации кои се осетливи на бучава во инсталацијата кои ги надминуваат граничните вредност(и) дадени во Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.).

## 7 Пренос до пречистителна станица за отпадни води

## 8 Услови надвор од локацијата



## 9 Програма за подобрување

9.1 Операторот ќе ги спроведе договорените мерки наведени во Табела 9.1, заклучно со датумот наведен во таа табела и ќе испрати писмено известување до Надлежниот орган за датумот кога било комплетирана секоја мерка, во рок од 14 дена од завршувањето на секоја од тие мерки.

<b>Табела 9.1 : Програма за подобрување</b>		
<b>Ознака</b>	<b>Мерка</b>	<b>Датум на завршување</b>
Активност бр. 1	Подобрување на услови во склад за реагенси во погонот флотација и изработка на изолација на подот на самиот склад. Обезбедување на услови за времено складирање на сите видови реагенси.	6 (шест) месеци по добивањето на дозволата
Активност бр. 2	Поставување на мерни станици за мерење на ПМ 10 честичка на две локации с. Тополница и с. Бучим за континуирано мерење на квалитетот на воздух	3 (три) месеци по добивањето на дозволата
Активност бр. 3	Асфалтирање на дел од пристапниот пат за рудник Бучим и асфалтирање на делови околу погонот Флотација (санирање на постоечки асфалт)	6 (шест) месеци по добивањето на дозволата
Активност бр. 4	Интерни обуки за вработени подигање на свест за зачувување на Ж.С и селекција на разни видови отпад.	Континуирана активност
Активност бр. 5	Мерки за спречување на ерозија на самото хидројаловиште, озеленување на простори, садење садници и оплеменување.	Континуирана активност
Активност бр. 6	Обновување и реконструкција на одводни канали за атмосферски води на хидројаловиште Тополница	Континуирана активност

## 10 Договор за промени во пишана форма

10.1 Кога својството "или како што е друго договорено на писмено" се користи во услов од дозволата, операторот ќе бара таков договор на следниот начин:

10.1.1 Операторот ќе ѝ даде на Надлежниот орган писмено известување за деталите на предложената промена, означувајќи го релевантниот(те) дел(ови) од оваа дозвола и

10.1.2 Ваквото известување ќе вклучува проценка на можните влијанија на предложената промена (вклучувајќи создавање отпад) како ризик за животната средина од страна на инсталацијата за која се издава дозволата.

10.2 Секоја промена предложена според условот 10.1.1 и договорена писмено со Надлежниот орган, може да се имплементира само откако операторот му даде на Надлежниот орган претходно писмено известување за датата на имплементација на промената. Почнувајќи од тој датум, операторот ќе ја управува инсталацијата согласно таа промена и за секој релевантен документ што се однесува на тоа, дозволата ќе мора да се дополнува.

## Забелешка

## Додаток 1

### Писмена потврда за известувања

Овој Додаток ги прикажува информациите што операторот треба да ги достави до Надлежниот орган за да го задоволи условот 5.1.2 од оваа дозвола.

Мерните единици користени во податоците прикажани во делот А и Б треба да бидат соодветни на условите на емисијата. Онаму каде што е можно, да се направи споредба на реалната емисија и дозволените граници на емисија.

Ако некоја информација се смета за деловно доверлива, треба да биде одделена од оние што не се доверливи, поднесена на одделен лист заедно со барање за комерцијална доверливост во согласност со Законот за животна средина.

Потврдата треба да содржи

#### **Дел А**

- Име на операторот.
- Број на дозвола.
- Локација на инсталацијата.
- Датум на доставување на податоци.
- Време, датум и локација на емисијата.
- Карактеристики и детали на емитираната(ите) супстанција(и), треба да вклучува:
  - Најдобра проценка на количината или интензитетот на емисија, и времето кога се случила емисијата.
  - Медиум на животната средина на кој што се однесува емисијата.
  - Превземени или планирани мерки за стопирање на емисијата.

#### **Дел Б**

- Други попрецизни податоци за предметот известен во Делот А
- Превземени или планирани мерки за спречување за повторно појавување на истиот проблем.
- Превземени или планирани мерки за исправување, лимитирање или спречување на загадувањето или штетата на животната средина што може да се случи како резултат на емисијата.
- Датуми на сите известувања од Делот А за време на претходните 24 месеци.
- Име  Пошта.....
- Потпис  Датум
- Изјава дека потпишаниот е овластен да потпишува во име на операторот.

## Додаток 2

### **ПРЕСТАНОК НА РАБОТА,ЗАТВАРАЊЕ И КОНЗЕРВИРАЊЕ НА ИНСТАЛАЦИЈАТА**

Овој додаток ја опфаќа постапката која сопственикот треба да ја направи при престанокот на работа или затварање на инсталацијата.

#### **2.1.Површински коп-отворени копови**

После завршената експлоатација односно пред конечното застварање на површинските копови,сопственикот на инсталацијата е должен да изготви технички проект со потребна ревизија за начинот на затварање на отворените површински копови.Сопственикот на инсталацијата може да изработи одделни проекти за затварање на некои од површинските копови во колку за тоа се укаже потреба.Сите проекти треба да предвидат минимум еколошки услови кои ќе обезбедат одржливо еколошко ниво на затворената инсталација.

#### **2.2.Хидројаловиште:**

Хидројаловиштето како дел од инсталацијата која поседува А интегрирана дозвола,преставува многу сложен хидротехнички објект и предвидено истото да биде активно уште мин.10 години.Се обврзува опеаророт да под кривична и морална одговорност, најмалку шест месеци пред самото затварање на хидројаловиштето да изработи соодветен технички проект кој ќе ги опфати сите фази на еколошка заштита и истото се остави во одржливо еколошко ниво,применувајќи ги најсоодветните материјали за оваа намена во тој период и истиот технички проект да се достави за одобрување од страна на Министерството за животна средина и просторно планирање.

#### **2.3.Останати објекти од инстаслацијата:**

Бидејќи сите останати технички објекти во рудникот Бучим како инсталација се наменски изградени за експлоатација и преработка на бакарната руда,ќе има потреба од изработка на заеднички или поединечни проекти за пренамена или конзервирање на истите,водејќи сметка за одржливо ниво на заштита на животната средина.

## Извештаи за податоците од мониторингот

<b>Табела Д2: Извештаи за податоците од мониторингот за точките помалку од 1MW</b>		
Параметар	Период за давање извештаи	Почеток на периодот
Јаглерод моноксид CO	Два пати во грејна сезона	Од денот на издавањето на дозволата
Азотни оксиди изразени како NO <sub>2</sub>		
Чаден број		

<b>Табела Д2: Извештаи за податоците од мониторингот за точка AA1</b>		
Параметар	Период за давање извештаи	Почеток на периодот
Вкупна прашина	Два пати годишно	Од денот на издавањето на дозволата
Јагленород моноксид CO		
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>		
Азотни оксиди изразени како NO <sub>2</sub>		

<b>Табела Д2: Извештаи за податоците од мониторингот за точка AA2, AA3, AA4, AA6, AA8, AA10</b>		
Параметар	Период за давање извештаи	Почеток на периодот
Вкупна прашина	Два пати годишно	Од денот на издавањето на дозволата
Бакар Cu		

<b>Табела Д2: Извештаи за податоците од мониторингот за точка BE -1, BE -2</b>		
Параметар	Период за давање извештаи	Почеток на периодот
Ph	Месечно	Од денот на издавањето на дозволата
БПК		
ХПК		
Растворен кислород		
Цианиди		
Суспендирани материи		
Олово и негови соединенија		
Бакар Cu		
Арсен As		
Манган Mn		
Железо Fe		
Кадмиум Cd		

Табела Д2: Извештаи за податоците од мониторингот			
Параметар	Точка на емисија	Период за давање извештаи	Почеток на периодот
Вкупна прашина	AA1, AA2, AA3, AA4, AA6, AA8, AA10	Два пати годишно	До 31 Март секоја година
Јагленород моноксид CO	AA1	Два пати годишно	До 31 Март секоја година
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>	AA1	Два пати годишно	До 31 Март секоја година
Азотни оксиди изразени како NO <sub>2</sub>	AA1	Два пати годишно	До 31 Март секоја година
Бакар Cu	AA2, AA3, AA4, AA6, AA8, AA10	Два пати годишно	До 31 Март секоја година
рН	BE -1, BE -2	месечно	До 31 Март секоја година
БПК			
ХПК			
Растворен кислород			
Цијаниди			
Суспендирани материји			
Олово и негови соединенија			
Бакар Cu			
Арсен As			
Манган Mn			
Железо Fe			
Годишен извештај за животна средина	Годишно		До 31 Март секоја година
Евиденција на инциденти	Како се случуваат		Во рок од 3 (три) дена по инцидентот
Емисии во воздух и вода	Согласно табела Д2		
Отпад	Годишно		Десет дена по истекот на календарската година
Енергетска ефикасност	Годишно		Десет дена по истекот на календарската година
Потрошена вода	Годишно		Десет дена по истекот на календарската година
Квалитет на амбиентален воздух	Годишно		

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

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>1,2</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месечно	м <sup>3</sup> /месечно	(Нацин и локација)	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)
Метални буриња	16 07 08	Отпадна амбалажа од масти и масла	600 бр/ год		Се складираат на локација "2", се до конечно решение (враќање на добавувачот согласно член 18 од Закон за отпад од пакување)	Дел за реупотреба за складирање на отпадно масло. За останатите враќање на добавувачот.	
Пластични буриња	06 01 02 06 01 05	Отпадна амбалажа од азотната и хлороводородната киселина	20 парчиња/ год.		Се складираа во објект на флотација, се до нивно враќање на добавувачот.	Повратна амбалажа – се враќа на добавувачот по употреба.	
Акумулатори	16 06 01*	Возила	15 парчиња/год.		Се складираат во сервисната работилница (електро дел), во склоп на површинскиот коп.	Ги превзема Ивал Трејд.	
Отпадни филтри за масло	16 01 07*	Возила	700-800 парчиња/год.		Се складира на локација, "9"	Се бара конечно решение за превземање.	
Отпадни масти и масла	Мешавина од 13 01, 13	Подмачкување	Околу 120т/год		Се складира на две локации, "2" и "8"	Ги превзема Технопродукт	

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

<sup>2</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад



Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>1,2</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација  (Нацин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач  (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата  (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	м <sup>3</sup> /месечно			
	02 и 13 03						
Трансформаторско масло	13 03 07	Електро-трансформатори	0,09		Се складира во 2 t цистерна во трафостаницата 110 kV	Рециклирање во Раде Кончар (ќе биде склучен договор со нив)	

Табела v.2.2 Отпад - Друг вид на користење/одложување на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>3,4</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација <sup>56</sup>  (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач  (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата  (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	м <sup>3</sup> /месечно			
Камен од нерастворена вар	06 02 01	Од негасена вар. Се работи за недопечен СаСО <sub>3</sub> (варовник), кој не реагира со водата и излегува како камен на крајот на процесот на растварање на негасената вар.	30-40 т/ год.		Се одложува на отворено веднаш до варната постројка.	Се користи како тампон за патишта околу хидројаловиште.	
Отпадна гумена лента	19 12 04	Транспортен систем	850 м <sup>2</sup> /год		Дел се одложува на отворено одлагалиште	Дел се употребува за друга намена во рудникот. Се бара конечно решение за превземање.	
челични облоги од млин	17 04 05	Млиновите во флотацијата	40 т/год.			Дел се употребува за друга намена, дел се продава на надворешно лице.	
челични облоги од дробилки	17 04 05	Дробилките во примарно, секундарно-терцијарно	50 т/год		Складирање на локација "11".	Превзема Филкас.	

<sup>3</sup> За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

<sup>4</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

<sup>5</sup> Методот на искористување или одлагање на отпадот треба да биде јасно опишан и посочен во Прилогот Е1.

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>3,4</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација <sup>56</sup>  (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач  (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата  (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	м <sup>3</sup> /месечно			
		дробење					
Пластични сегменти	19 12 04	Терцијалните сита во секундарно-терцијално дробење	96 м <sup>2</sup> /год.		Складирање на локација "4".	Превзема Стилком.	
Гумени сегменти	19 12 04	Секундарни сита во секундарно-терцијално дробење	34 м <sup>2</sup> /год.		Складирање на локација "4"	Превзема Стилком.	
Отпаден метал	17 04 05	Цевководи, масински делови, метални конструкции и сл.	10 т/год.		Складирање на локација "1"	Превзема Филкас.	
Отпадна ризла	01 04 08	Млинови	10 т/год.		Се складира до зградата на флотација	Репоутреба за порамнување на патишта.	
Отпадни заби од багери	16 01 17	Багери	80 ком/год		Складирање на локација "11"	Превзема Филкас.	
Отпадни сајли	16 01 17	Багери	2240 м/год		Складирање на локација "11"	Превзема Филкас.	
Отпадни гуми	16 01 03	Дампери	50 парчиња/год.		Се одложува во рамките на инсталацијата, локација "6"	Се бара конечно решение за превземање.	
Отпадни гуми	16 01 03	Останати величини	40-50 парчиња/год.		Складирање на локација "6"	Се бара конечно решение за превземање.	
Комунален отпад	Мешавина 20 01	Цела инсталација	0,25 т		Складирање во посебни контејнери за комунален отпад.	Превзема ЈКП Плаваја Радовиш	Одлагање на локална комунална депонија
Отпадни филтри за воздух	16 01 99	Возила	100 парчиња/год.		Складирање на локација "10"	Се бара конечно решение за превземање.	
Метални буриња		Отпадна амбалажа од флокуланти и	400 парчиња		Складирање на локација "4"	По искористување, се перат со вода.	

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>3,4</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација <sup>56</sup>  (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач  (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата  (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	м <sup>3</sup> /месечно			
		флотанти				Се превземаат како метален отпад – Филкас.	
Отпадни филтер платна	15 02 03	Флотација	100 кг/год.		Складирање на локација "4"	Се бара конечно решение за превземање.	