

Нацрт А - Дозвола за усогласување со оперативен план

---

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

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

---

Број на дозвола

Дозвола бр.

## Содржина

А - дозвола за усогласување со оперативен план .....	и
Содржина .....	1
Вовед .....	6
Дозвола .....	11
1 Инсталација за која се издава дозволата .....	12
2 Работа на инсталацијата .....	15
2.1 Техники на управување и контрола .....	15
2.2 Суровини (вклучувајќи и вода) .....	18
2.3 Техники на работа .....	18
2.4 Заштита на подземните води .....	19
2.5 Ракување и складирање на отпадот .....	21
2.6 Преработка и одлагање на отпад .....	23
2.7 Енергетска ефикасност .....	25
2.8 Спречување и контрола на несакани дејствија .....	25
2.9 Бучава и вибрации .....	26
2.10 Мониторинг .....	27
2.11 Престанок со работа .....	28
2.12 Инсталации со повеќе оператори .....	30
3 Документација .....	31
4 Редовни извештаи .....	34
5 Известувања .....	36
6 Емисии .....	38
6.1 Емисии во воздух .....	38
6.2 Емисии во почва .....	43
6.3 Емисии во вода (различни од емисиите во канализација) .....	55
6.4 Емисии во канализација .....	60
6.5 Емисии на топлина .....	62
6.6 Емисии на бучава и вибрации .....	63
7 Пренос до пречистителна станица за отпадни води .....	65
8 Услови надвор од локацијата .....	66
9 Оперативен план .....	67
10 Договор за промени во пишана форма .....	73
Забелешка .....	74
Додаток 1 .....	75
Додаток 2 .....	<b>Еррор! Букмарк нот дефинед.</b>
Додаток 3 .....	<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>dB(A)</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 не опасен отпад</b>	Согласно дефиницијата за “индустриски не опасен отпад” од член 6 од Законот за управување со отпад: Индустриски неопасен отпад е отпадот што се создава при производствените процеси во индустријата и не содржи опасни карактеристики, а според својствата, составот и количеството се разликува од комуналниот отпад;
<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 материи 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>Нокно 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 активноста или техничкото работење, вклучувајќи го и носителот на дозволата или овластување за таквата активност, односно лицето кое е задолжено да регистрира или алармира за активноста.
<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>	Регистер на испуштање и пренос на загадувачки материи.
<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 53/05, 81/05, 24/07,159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12 и 93/13) за работа на инсталација што извршува една или повеќе активности наведени во Уредбата на Владата за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка Дозвола, односно Дозвола за усогласување со оперативен план и временски распоред за поднесување барање за усогласување со оперативен план("Службен весник на РМ" бр.89/2005, до одобреното ниво во Дозволата.

### Краток опис на инсталацијата регулирана со оваа дозвола

Други интегрирани дозволи поврзани со оваа инсталација		
Сопственик на дозволата	Број на дозвола	Дата на издавање

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

Рудникот за бакар "**ДПТУ Бучим**" **Дооел - Радовиш** според категоријата на индустриски активности припаѓа во групата на Инсталации за управување со руднички отпад (5.6) и Инсталации за ископ, дробење, мелење, сееење, загревање на минерални суровини (3.2 Прилог II).

Рудникот и постројката за подготовка на рудата се изградени со државен капитал и од 1979 год. функционираат како претпријатие во државна сопственост. Во таа форма рудникот функционира до 2001 година, кога е продаден на странска компанија во Македонија регистрирана под името Семџорп, која во 2003 банкротира, и постројките престануваат со работа. Од средината на 2005 година рудникот почнува со повторни активности на експлоатација и преработка на бакарна руда во рамките на приватната компанија "**ДПТУ Бучим**" **Дооел - Радовиш** со седиште на улица "**Маршал Тито**" **бб, во Радовиш**. Компанијата е регистрирана во Р. Македонија со странски капитал. Се претпоставува дека рударските активности на рудните тела во кои се потврдени околу 40.000.000 тони рудни резерви треба да завршат во 2015 год., односно во временски период помалку од 10 години, ако откопувањето се врши со просечен годишен капацитет од 4.000.000 тони, иако има индикации за зголемување на рудните резерви и продолжување на векот за експлоатација. Проектираниот капацитет на инсталацијата е 8 000 000 т рудна маса, или 5 000 000 мз. ДПТУ Бучим ДООЕЛ Радовиш не е сопственик на земјиштето на локацијата на која се однесува барањето за дозвола за усогласување со оперативен план. За користење на рудните богатства има добиено концесија за експлоатација од страна на Министерството за економија. ДПТУ Бучим ДООЕЛ

Радовиш е сопственик на објектите. Рудникот е лоциран во Централно-Источна Македонија. На северозапад, запад се граничи со општината Штип, на југо-запад со општината Конче, на југо-исток со општината Василево, на исток со општината Берово, на северо-исток со општината Винаца и на север, северо-запад со општината Карбинци. Рудникот Бучим територијално и административно припаѓа на општина Радовиш.

Рудникот за бакар Бучим се наоѓа во непосредна близина на селото Бучим и лежи на јужните граници на планината Плачковица, на мали висински разлики.

Основните дејности кои што се одвиваат во рудникот се:

- Експлоатација на руда од површински коп;
- Примарно дробење;
- Секундарно и терцијално дробење;
- Комплекс флотација Ы производ;
- Хидројаловиште.

Површинскиот коп претставува класичен пример на каменолом, со етажирање на потребните висини поради нормално движење на транспортните единици, дамперите. Ширината на патиштата достигнува до 20 м. Патиштата редовно се одржуваат со нанесување на тампон и санирање на оштетените места. Телото на површинскиот коп претставува пресечен конус, со поголемата основа нагоре. Другото рудно тело (коп Чукар) е помало по големина. Поради големата површина на отворот на двете рудни тела, (вкупно 88.25 ха во горната основа) се создава големо сливно подрачје, кое претставува голем водособирик и при најмали атмосферски врнежи. При контакт на водата со стенската маса доаѓа и до растворање на одредени минерали кои ги загадуваат водите. Превземени се неопходните мерки за користење на атмосферските води во технолошкиот процес. За намалување на фугитивната емисија на цврсти честички при транспортот на рудата низ отворениот коп, една автоцистерна постојано ги прска сообраќајниците со вода. Третото рудно тело, кое е во фаза на подготовка е во елипсоидна форма, стационирано е на локалитетот "Вршник" и така е именувано. Процесот на експлоатација на рудното тело започнува со подготовка за минирање. Подготовката се состои во дупчење пресметано количество дупки со определена димензија во исто така пресметан распоред.

Утоварната опрема на Површински коп се состои од два багера П&Х 2100 БЛ и еден багер О&К 90 Ц. Багерите П&Х 1900 АЛ и П&Х 2100 БЛ спаѓаат во фамилијата на утоварни машини кашикари, со различен капацитет на утоварната лопата. Транспортната опрема на Површинскиот коп ја чинат 2 дампера "ЊАБЦО" модел 120Ц, 3 дампера модел 510 Е и 3 дампера "ЦАТЕРПИЛЛАР" модел 785. Во склопот на помошната опрема на Површински коп спаѓаат два булдозери "ЦАТЕРПИЛЛАР" модел Д9Н, дозер "ЦАТЕРПИЛЛАР" 824Ц и булдозер "ФИАТ АЛЛИС". *Примарното дробење* влегува во состав на стационарниот дел на технолошкиот процес. Овде почнува првото дробење на рудата од Површински коп транспортирана со дамперите. Дробењето се врши со примарна дробилка. Отворениот склад служи за складирање на издробената руда, која се транспортира од Примарното дробење со транспортер. Складираната руда претставува резерва за несметано одвивање на технолошкиот процес сè до силосите, коишто ги опслужуваат млиновите во одделот за секундарно дробење. Одлагалиштето на Површински Коп (рудничка јаловина) служи за одлагање на јаловината којашто се доведува со дамперите. На овој локалитетот постоеле водотеци и пред тој да се користи за одлагање на рудничка јаловина. Изложеноста на ископаната јаловина на воздух и влага доведува до бавна трансформација на бакарниот сулфид во оксид и сулфурна киселина кои реагираат меѓу себе образувајќи растворлив бакар сулфат, којшто е основниот загадувач на површинските и подземните води на подрачјето на Рудникот Бучим. Слично се однесуваат и некои други тешки метали. На одлагалиштето за рудничка јаловина има околу 130.000.000 т јаловина, од кои само околу 12.000.000 се резултат на работењето на операторот кој го подготвува ова барање. Без оглед на тоа, Во Бучим се преземаат мерки за елиминирање на влијанијата од растворањето на бакар од рудничката јаловина. Од отворениот склад со помош на четири лентести хранилки и заедничка транспортна лента рудата се транспортира до постројката за *секундарно и терцијално дробење* односно во бункерите (8) пред секундарните дробилки. Просеот или дефинитивниот производ (издробена и просеана руда) од погонот секундарно и терцијално дробење е руда со ГГГ 21 мм, (80%-12.7 мм) која со помош на транспортни ленти (19, 20) се складира во бункери за дефинитивно



издробена руда со вкупен капацитет од 16 000 тони. Целокупниот транспорт на рудата од одредени уреди и машини до други, како и од еден склад до друг се врши со гумени транспортни ленти додавачи и транспортери со вкупна вградена должина (на гумени ленти од повеќе типови) од 2954 метри односно приближно 3 километри. Погонот *Флотација* се состои од две идентични секции чиј поединечен номинален капацитет е 250 t/h (вкупен влез во флотација е 500 t/h). Флотацијата ги опфаќа процесите на мелење, флотирање, згуснување, складирање на концентрат и подготовка на реагенси. Рудата од бункерите за ситна руда со помош на транспортни ленти се додава во млиновите за мелење. Мелењето е едностепено. Се врши во млин со челични топки. Со оглед на тоа дека додавањето на флотациски реагенси почнува веќе во млинскиот кош, не е лесно да се направи прецизна граница меѓу одделите за мелење и флотација. Во секој случај таа го следи мелењето. Милта од сомелената бакарна руда се меша со варно млеко за да се постигне базна средина, борово масло за да се создадат меури, алкохол за да се направат меурите поотпорни и колектор, најмногу се користи еколошки поприфатливиот синтетички колектор СКИК БЗ-2000. Флотирањето на минералите на бакарот во рудникот Бучим се врши во секција за основно (грубо) флотирање и три степенa на прочистување со тоа што концентратот на основното флотирање се домелува како меѓупроизвод. Одводнувањето на бакарниот концентрат најнапред се врши во два згуснувачи. Влажноста на финалниот концентрат е во рамки на планираното и се движи од 6 до 8%. *Хидројаловиштето* е всушност основната активност поради која Бучим поднесува барање за добивање дозвола за усогласување со оперативен план. Профилот на акумулацијата се наоѓа на околу 500 м узводно од с.Тополница. Акумулацијата се протега узводно до устието на потокот кој се слива од с.Почивало во должина од околу 1000 м. Акумулациониот простор од обете страни е ограничен со планинските венци на Плачковица. Во целна, морфолошки, подрачјето има брановиден изглед во кој на десната страна има издигнување на акумулационите висови: Орљак и Таши Бајир, а на левата страна Масала.

#### *Историјат на инсталацијата*

Во 1979 по период на повеќегодишни истражувања на бакарните минерализации во рудниот реон Бучим-Дамјан-Боров Дол, започнува со работа рудникот за бакарна руда "Бучим". Бакарната руда се откопува со масовни технологии на површинска експлоатација. Кровинските "јалови" маси се депонираат на надворешно одлагалиште, а откопаната руда се процесира во постројките за примарна преработка и збогатување. Во овие постројки се врши уситнување и класификација на рудата, и по пат на флотациска концентрација се произведува бакарен концентрат (приближно 20% бакар). Концентратот потоа се транспортира надвор од државата за понатамошна (топилничка преработка). Отпадните маси од процесот на флотациската концентрација (флотациска јаловина) се депонираат на флотациската депонија (хидројаловиште). Со оглед на фактот што во времето на проектирање и изградба на рудникот, мерките за 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 системски 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. Македонија, новите сопственици ја иницираа изработката на студија за процена на влијанието врз животната средина, како основа за имплементација на низа соодветни програмски мерки на заштита, со кои овие негативни импликации можат да се надминат или ублажат на прифатливо ниво. Една од најголемите проблеми кои настанале со хидројаловиштето е хаваријата/рушењето на колекторскиот систем и истекување на поголеми количини на флотациската јаловина низ преливниот орган. Веднаш е пристапено кон решавање на настанатиот проблем.

## 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 **Бул „Гоце Делчев,, бр.18, зграда на МТВ 10 спрат, 1000 Скопје, Република 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	24.02.2010	Доставено дополнување

бр.11-2340/1		на барањето.
Достава на Извештај бр.11-4234/1	15.04.2010	Доставен е ивештај 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-V-242	26.11.2013	Извршен е увид во инсталацијата

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 Бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12 и 93/13 ), го овластува

**ДПТУ " БУЧИМ " ДООЕЛ – Радовиш ("Оператор"),**

со регистрирано седиште на

**Адреса: ДПТУ " БУЧИМ " ДООЕЛ – Радовиш**

**Поштенски број Град: 2420 Радовиш**

**Држава: Република Македонија**

**Број на регистрација на компанијата 5934095**

да раководи со Инсталацијата

**Цело име на инсталацијата: ДПТУ " БУЧИМ " ДООЕЛ – Радовиш**

**Адреса: ДПТУ " БУЧИМ " ДООЕЛ – Радовиш**

**Поштенски број Град : 2420 Радовиш**

**Држава: Република Македонија**

во рамките на дозволата и условите во неа.

**МИНИСТЕР**  
**Abdilaqim Ademi**

Датум

--

## Услови

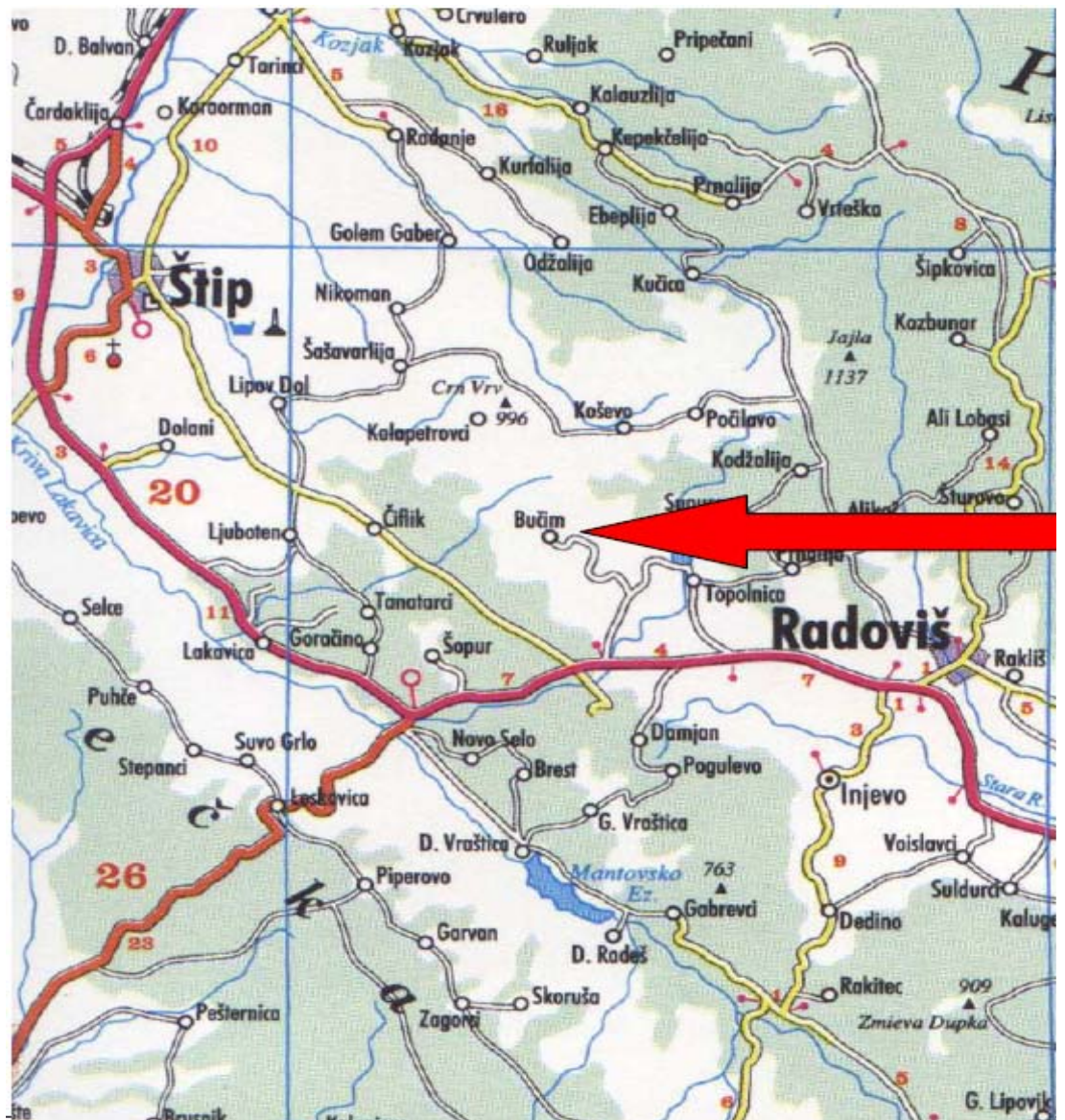
# 1 Инсталација за која се издава дозволата

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
5.Постапување со отпад Точка 5.6 Инсталации за управување со руднички отпад ( Примарна ИСКЗ активност )	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
Точка 3.2 Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини Прилог ( II ) ( секундарна ИСКЗ активност)	Производство експлоатација и преработка на бакарна руда и добивање на бакарен концентрат	Проектиран капацитет 800 000 т/год рудна маса, или 5 000 000 м <sup>3</sup>

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
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 и 93/13) 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 Инсталација 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 работотата 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 соржи:

- 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 за одобрение, 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 Се задолжува инсталацијата да во рок од шест месеци ја обезбедат потребната дозвола за користење на водата за пиење како и за потребната вода за технолошкиот процес согласно законските прописи.

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.

2.3.2 Се препорачува враќање на отпадот од екстракција во јамите по вадењето на минералите, до степен до кој тоа е технички и економски изводливо и безбедно за животната средина согласно со постојните стандарди за животната средина.

2.3.3 Се препорачува употреба на помалку опасни супстанции за преработка на минералните суровини.

2.3.4 Да се поттикне обновата на отпадот од екстракција преку рециклирање, повторна употреба или негово доведување во употреблива состојба, каде што тоа е безбедно по животната средина согласно со постижните стандарди за животна средина.

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

2.3.5 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.

2.3.6 Се задолжува инсталацијата да при припрема на хемикалиите потребни во производниот процес се придржува на соодветните техники и методи кои овозможуваат најголем степен на сигурност за спречување на несакани хаварии

2.3.7 Се задолжува инсталацијата да сите цевководи за одведување на пулпата до хидројаловиштето ги одржува во добра работна кондиција како превентивна мерка за спречување на хаварии

## 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 апсорбираат 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, танк-ваните, факачите 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 танк-ваната.

- 2.4.9 Сите резервоари, контејнери и буриња ќе бидат јасно означени за да се знае точно нивната 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 до одредени локации во јамите во рудникот како не би со случила некаква хаварија со што би се случило загадување на подземните води..
- 2.4.12 Се задолжува операторот да обрне посебно внимание при складирањето, манипулацијата и ракувањето со експлозивните средства согласно законските прописи за оваа проблематика
- 2.4.13 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
- 2.4.14 Се задолжува операторот да сите складишта за опасни материјали кои се користат во инсталацијата ги изведе и одржува во согласност со позитивните законските пропис.

## 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 било кои други стандарди кои се на сила во врска со таквото означување.

<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>Начин на складирање</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 Ивал Трејд.
Отпадни филтри за масло	Се складира на локација, “9”		Се бара конечно решение за превземање
Отпадни масти и масла	Се складира на две локации, “2” и “8”		Ги превзема Технопродукт
Трансформаторско масло	Се складира во 2 t цистерна во трафостаницата 110 kV		Рециклирање во Раде Кончар (ќе биде склучен договор со нив)

2.5.3 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.

- 2.5.4 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.
- 2.5.5 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.
- 2.5.6 Како дел од ГИЖС, Операторот годишно на секои 12 месеци ќе приложува План на кој се прикажани местата за складирање на отпадот.
- 2.5.7 Не покасно од 6 (Шест ) месеци од датумот на издавањето на дозволата 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.
- 2.5.8 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. Дополнително 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. Дополнително 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 соодветните 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 Во случај на присуство на цијанид во базен, се задолжува операторот да обезбеди намалување на концентрацијата на слаба киселина од растворен цијанид во базенот до најнизок степен користејќи ја НДТ што му е на располагање која гарантира дека концентрацијата на цијанид со слаба киселина во моментот на испуштање на обработка во базенот не надминува 25 ppm по 01.05. 2013 год, односно 10 ppm по 01.05.2018 год.

## 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.

## 2.8 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 подгови 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 дванаесет месеци од датумот на известувањето од страна на Надлежниот орган
- 2.8.3 Операторот ќе ги има предвид сите упатства подготвени за индустријата од страна на Надлежниот орган
- 2.8.4 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;
  - Да ги идентификува и да ги спроведе мерките за минимизирање на емисиите/нефункционирање и ефектите кои следуваат;
  - Забележи датумот и местото на несреќата;
- 2.8.5 Го известите Надлежниот орган и другите заинтересирани страни.
- 2.8.6 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 писмено договорен со Надлежниот орган .

- 2.9.2 Операторот на секои 12 месеци треба да изготви програма во која ќе ја претстави состојбата со бучвата во и околу инсталацијата. Програмата треба да ја изготви во согласност со методологијата која е специфицирана во упатствата кои ги има издадено Надлежниот орган за сите извори кои се наведени во барањето за ИСКЗ, 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

- 2.9.3 Операторот ќе подготви програма за да ја намали емисијата на бучава, особено на импулсивна бучава. Во неа требаат да се потенцираат специфичните цели и временската рамка за нивно изготвување, како и опциите за модификација, надоградба или замена. Операторот треба да ја поднесе програма до Надлежниот орган во рок од 6(шест) месеци од датумот на издавање на оваа дозвола. Извештај за имплементација на програмата треба да се поднесе до Надлежниот орган во рок од девет месеци.

## 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 2.9.1, 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) или ако пак е поинаку договорено со Надлежниот орган. Во случај кога нефункционира некој континуиран мониторинг, тогаш Операторот што е можно побргу стапува во контакт со Надлежниот орган и се поставува алтернативно решение на земање на примероци и мониторирање со поставување на посебна (алтернативна) опрема. Одобрвање на користење на ваквиот тип на опрема, во случи 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 при 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.
- Планот треба да биде ревидиран на секои 12 месеци и за предложените измени треба да се известат 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.

2.11.3 Планот за управување со остатоците треба како минимум да го содржи следното:

- Изјава за обемот на планот;
- Критериумите кои дефинираат успешен престанок со работа на активностите или на дел од нив, кој обезбедува минимум влијание врз животната средина;
- Програма за постигнување на наведените критериуми;
- Доколку е возможно планот да вклучи тест програма која ќе прикаже успешно имплементација на планот за престанок со работа;
- Финансиски детали за планот и како тие ќе бидат обезбедени.

2.11.4 Во рок од 3(три) месеци од извршување на планот за управување со остатоците, Операторот ќе поднесе до надлежниот орган финален извештај за потврда кој ќе вклучи и сертификат за комплетирање на истиот. Операторот треба да ги изврши сите потребни тестови и анализи, вклучувајќи и сертификат, онака како што бара Надлежниот орган, со цел да демонстрира дека не постои понатамошен ризик по животната средина.

2.11.5 Како дел од ГИЖС, Операторот треба да обезбеди годишен извештај за превземените 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.

2.11.6 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.

2.11.7 Како дел од мерките наведени во условот 2.11.4, Операторот ќе обезбеди финансиски средства кои ќе ги покрива обврските од условот 2.11.5. Финансиската надокнада ќе се разгледува и ревидира според потребите, но најмалку на секои 12 месеци. Доказ за промени или ревидирање на финансиската надокнада ќе се вклучи во годишниот извештај наведен во условот 2.11.4.

## **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 сировини.

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 цевоводите.

Резиме на пријавени инциденти.

Резиме од извештај за ефикасност на енергијата.

Извештај за утврдување на ефикасноста од користење на сировини во процесот и редуција 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
AA4	Ротоклон 3 на секундарно-терцијарно дробење	X 613251 Y 613906
AA6	Ротоклон 3 на секундарно-терцијарно дробење	X 613251 Y 613906
AA8	Ротоклон 5 на секундарно-терцијарно дробење	X 613251 Y 613906
AA9	Ротоклон 6 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 6.1.2 : Граници на емисиите во воздухот</b>					
<b>Параметри</b>	<b>Ознака на точка на емисија АА1</b> АА1 - Оџак на котлара 3000 kg/h, 2,33 MW Нафта 200 kg/h				<b>Фреквенција на мониторинг</b>
<b>Проток</b>	2145 Nm <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	
<b>Сулфурни оксиди ( како SO<sub>2</sub> )</b>		200	<b>01.12/ 2013</b>	1700	Континуирано
<b>Прашина</b>		35	<b>01.12/ 2013</b>	100	Континуирано
<b>Азотни оксиди ( како NO<sub>x</sub> )</b>		350	<b>01.12/ 2013</b>	350	Континуирано
<b>Јаглен моноксид ( CO )</b>		150	<b>01.12/ 2013</b>	170	Континуирано

<b>Табела 6.1.3 : Граници на емисиите во воздухот</b>					
<b>Параметри</b>	АА2 - Циклон на примарно дробење				<b>Фреквенција на мониторинг</b>
<b>Проток</b>	672 000 Nm <sup>3</sup> /den				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	
<b>Прашина</b>		240.46	<b>01.12/ 2013</b>	50	Континуирано
<b>Бакар</b>			<b>01.12/ 2013</b>	5	Континуирано

<b>Табела 6.1.4 : Граници на емисиите во воздухот</b>					
<b>Параметри</b>	АА3 - Циклон на отворен склад				<b>Фреквенција на мониторинг</b>
<b>Проток</b>	1100 000 Nm <sup>3</sup> /den				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	
<b>Прашина</b>		50	<b>01.12/ 2013</b>	50	Континуирано
<b>Бакар</b>			<b>01.12/ 2013</b>	5	Континуирано



<b>Табела 6.1.5 : Граници на емисиите во воздухот</b>					
<b>Параметри</b>	AA6 - Ротоклон 3 во секундарно и терцијарно дробење				<b>Фреквенција на мониторинг</b>
<b>Проток</b>	500 000 Nm <sup>3</sup> /den				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	
<b>Прашина</b>		35	<b>01.12/ 2013</b>	50	Континуирано
<b>Бакар</b>			<b>01.12/ 2013</b>	5	Континуирано

<b>Табела 6.1.6 : Граници на емисиите во воздухот</b>					
<b>Параметри</b>	AA8 - Ротоклон 5 во секундарно и терцијарно дробење				<b>Фреквенција на мониторинг</b>
<b>Проток</b>	Nm <sup>3</sup> /den				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	
<b>Прашина</b>		Нема мерење	<b>01.12/ 2013</b>	50	Континуирано
<b>Бакар</b>			<b>01.12/ 2013</b>	5	Континуирано

<b>Табела 6.1.7 : Граници на емисиите во воздухот</b>					
<b>Параметри</b>	AA9 - Ротоклон 6 во секундарно и терцијарно дробење				<b>Фреквенција на мониторинг</b>
<b>Проток</b>	Nm <sup>3</sup> /den				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	
<b>Прашина</b>		Нема мерење	<b>01.12/ 2013</b>	50	Континуирано
<b>Бакар</b>			<b>01.12/ 2013</b>	5	Континуирано

<b>Табела 6.1.8 : Граници на емисиите во воздухот</b>					
<b>Параметри</b>	AA10 - Ротоклон 7 во секундарно и терцијарно дробење				<b>Фреквенција на мониторинг</b>
<b>Проток</b>	720 000 Nm <sup>3</sup> /den				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	
<b>Прашина</b>		35	<b>01.12/ 2013</b>	50	Континуирано
<b>Бакар</b>			<b>01.12/ 2013</b>	5	Континуирано

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 замање 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
Прашина	Годишно	безбеден	Изокинетички
CO	Годишно	безбеден	Мерење на самото место
SO <sub>2</sub>	Годишно	безбеден	Мерење на самото место
NO <sub>x</sub>	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
Прашина	Годишно	безбеден	Изокинетички

Референтен број на емисионата точка: AA3 Циклон на отворен склад

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци
Прашина	Годишно	безбеден	Изокинетички

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

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци
Прашина	Годишно	безбеден	Изокинетички

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

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци
Прашина	Годишно	безбеден	Изокинетички

Референтен број на емисионата точка: AA9 Ротоклон на секундарно-терцијално дробење

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци
Прашина	Годишно	безбеден	Изокинетички

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

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци
Прашина	Годишно	безбеден	Изокинетички

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 четири пати во текот на првата година од издавањето на оваа дозвола на мерните места AA1, AA2, AA3, AA4, AA6, AA8, AA9, AA10.

До колку вредностите се во рамките на пропишаните гранични вредности нема потреба од понатамошни мерења.

## 6.2 Емисии во почва

- 6.2.1 На депонијата која е 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 може да биде одложен на депонијата.
- 6.2.2 Инертниот отпад одложен на депонијата 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.
- 6.2.3 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 биде веднаш отстранета.
- 6.2.4 Во рок од 6(шест) месеци од датумот на издавање на дозволата, Операторот ќе подготви и одржува структурна програма за одржување и сервисирање на возилата и опремата. Оваа програма треба да биде поддржана од соодветен систем за водење евиденција и дијагностичко тестирање.
- 6.2.5 Освен одлагањето на депонијата која е во рамките на инсталацијата, не се дозволува друго одлагање/емисија на почва кое би имало влијание врз животната средина.
- 6.2.6 Комплетираните делови од депонијата ќе бидат така профилирани да не се дозволи акумулирање на вода. Сите вдлабнувања кои би потекнале по профилирањето ќе бидат поправени со поставување на соодветни материјали за реставрација.
- 6.2.7 Освен ако на друг начин е договорено со Надлежниот орган, завршното покривање ќе се состои од следното:
- Површински слој (150 -300мм);
  - Потповршински слој, таков да вкупната дебелина на површинскиот и потповршинскиот слој изнесува најмалку 0.5м; и
  - Набиен/компактиран минерал слој од минимум 0,6 м дебелина со пропустливост помала од  $1 \times 10^{-9}$  м/с или геосинтетски материјал или слично што ќе обезбеди еквивалентна заштита.

- 6.2.8 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.
- 6.2.9 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.
- 6.2.10 **Нема да има емисии во почвата**

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

6.3.1 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>
ВЕ - 2	Пречистителна станица за отпадни комунални води X 613644,07 Y 613294,89	100 м <sup>3</sup>

6.3.2 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.

6.3.3 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	Период од	Концентрација	Фреквенција на мониторинг
Ph	01.12/ 2013	6.5-6.3	неделно
БПК	01.12/ 2013	2.01-4.00 mg/l O2	неделно
ХПК	01.12/ 2013	2.51-5.00 mg/l O2	неделно
Растворен кислород	01.12/ 2013	7.99-6.00 mg/l O2	неделно
Цијаниди	01.12/ 2013	1 µg/l CN	неделно
Суспендирани материи	01.12/ 2013	10-30 mg/l	неделно
Олово и негови соединенија	01.12/ 2013	10 µg/Pb	неделно
Цинк Zn	01.12/ 2013	100 µg/Zn	неделно
Арсен As	01.12/ 2013	30 µg/ As	неделно
Манган Mn	01.12/ 2013	50 µg/Mn	неделно
Железо Fe	01.12/ 2013	300/ µg/Fe	неделно
Кадмиум Cd	01.12/ 2013	0.1/ µg/Cd	Неделно
Бакар Cu <sup>2+</sup>	01.12/ 2013	10/ µg/ Cu <sup>2+</sup>	Неделно
Сребро Ag +	01.12/ 2013	2/ µg/ Ag +	Неделно
Амонијак	01.12/ 2013	20 µg /l	Неделно
Нитрати	01.12/ 2013	10000 µg /l	Неделно
Нитрити	01.12/ 2013	10 µg /l	Неделно

Вкупни фосфати	01.12/ 2013	4-7 µg /l ( 7 - 11 )	Неделно
Вкупен сув остаток од филтрирана вода * за површински води	01.12/ 2013	500 mg/l	Неделно

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	Период од	Концентрација	Фреквенција на мониторинг
Ph	01.12/ 2013	6.5-6.3	неделно
БПК	01.12/ 2013	2.01-4.00 mg/l O2	неделно
ХПК	01.12/ 2013	2.51-5.00 mg/l O2	неделно
Растворен кислород	01.12/ 2013	7.99-6.00 mg/l O2	неделно
Цијаниди	01.12/ 2013	1 µg/l CN	неделно
Суспендирани материи	01.12/ 2013	10-30 mg/l	неделно
Олово и негови соединенија	01.12/ 2013	10 µg/Pb	неделно
Цинк Zn	01.12/ 2013	100 µg/Zn	неделно
Арсен As	01.12/ 2013	30 µg/ As	неделно
Манган Mn	01.12/ 2013	50 µg/Mn	неделно
Железо Fe	01.12/ 2013	300/ µg/Fe	неделно
Кадмиум Cd	01.12/ 2013	0.1/ µg/Cd	Неделно
Бакар Cu <sup>2+</sup>	01.12/ 2013	10/ µg/ Cu <sup>2+</sup>	Неделно
Сребро Ag +	01.12/ 2013	2/ µg/ Ag +	Неделно



Амонијак	01.12/ 2013	20 µg /l	Неделно
Нитрати	01.12/ 2013	10000 µg /l	Неделно
Нитрити	01.12/ 2013	10 µg /l	Неделно
Вкупни фосфати	01.12/ 2013	4-7 µg /l ( 7 - 11 )	Неделно
Вкупен сув остаток од филтрирана вода * за површински води	01.12/ 2013	500 mg/l	Неделно

- 6.3.4 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, освен за концентрации кои не се поголеми од оние кои веќе ги има во водата.
- 6.3.5 Операторот ќе зема примероци и ќе врши мониторинг на местото на испустот (наведи) со фреквенција (наведи).
- 6.3.6 Се задолжува Рудник Бучим Радовиш, да направи раздвојување на фекалната од технолошката вода и за истата да се обезбеди соодветен третман пред нејзиното испуштање
- 6.3.7 Се забранува испуштање на фекални води од емисионите точки ВЕ - 2, без никаков третман да се испуштаат директно во реципиент или во хидројаловиште.

### МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИТЕ ВО ВОДА

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

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Боја	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 1611
Миризба	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 1610
Температура	квартално	Слободен пристап	Мануелно	
pH вредност	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 10523
XПК <sub>KMNO4</sub>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	

Нацрт А - Дозвола за усогласување со оперативен план : Закон за животна средина

Инсталација за која се издава дозволата : ДПТУ Бучим ДООЕЛ - Радовиш, ул.Маршал Тито б.б, Радовиш

Вкупен сув остаток при 105 °С	квартално	Слободен пристап	Мануелно	М54 ЕПА 2540 Б
Растворени материи	квартално	Слободен пристап	Мануелно	М54 ЕПА 2540 Ц
Суспендирани материи	квартално	Слободен пристап	Мануелно	М54 ЕПА 2540 Д
Бакар $\text{Cu}^{2+}$	квартално	Слободен пристап	Мануелно	М54 ИСО 11885
Сребро $\text{Ag}^+$	квартално	Слободен пристап	Мануелно	М54 ИСО 11885
Амонијак $\text{NH}_4^-$	квартално	Слободен пристап	Мануелно	М54 1113
Нитрати $\text{NO}_3^-$	квартално	Слободен пристап	Мануелно	М54 ИСО 7890/1-Е
Нитрити $\text{NO}_2^-$	квартално	Слободен пристап	Мануелно	М54 ЕПА 4500-Б
Вкупни фосфати $\text{PO}_4^{3-}$	квартално	Слободен пристап	Мануелно	М54 ИСО 6878
Електроспроводливост	квартално	Слободен пристап	Мануелно	М54 ИСО 7888
Проток	квартално	Слободен пристап	Мануелно	
Цијаниди $\text{CN}^-$	квартално	Слободен пристап	Мануелно	М54 1107

Министерство за животна средина и просторно планирање Дозвола Бр.

Датум на издавање на Дозволата

**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	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 1611
Миризба	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 1610
Температура	квартално	Слободен пристап	Мануелно	
pH вредност	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 10523
XПК <sub>KMHO4</sub>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	
ВРК	квартално			
Вкупен сув остаток при 105 °C	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Б
Растворени материи	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Ц
Суспендирани материи	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Д
Амонијак NH <sub>4</sub> <sup>-</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 1113
Нитрати NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 7890/1-E
Нитрити NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 4500-Б
Вкупни фосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 6878
Проток	квартално	Слободен пристап	Мануелно	

#### 6.4 Емисии во канализација

Во моментот во Рудник Бучим не постојат емисии во канализација, меѓутоа истите ќе се појават со одделувањето на комуналните од технолошките воид.

Министерство за животна средина и просторно планирање Дозвола Бр.

Се задолжува инсталацијата да го изврши ова оддвојување како и изградба на постројка за третман на овие води.

По изградбата на ова постројка ќе се појават емисии од овој тип.

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 за која се издава дозволата, на било која супстанција препишана за вода за која нема дадено граници во табела 6.4.2, освен за концентрации кои не се поголеми од оние кои веќе ги има во водата.

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

### **Емисии на топлина**

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

## 6.5 Емисии на бучава и вибрации

6.5.1 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 одадалеченост	Периоди н
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	Нивоа на звучен притисок		
		(5 Север, 5 Исток)	Л(А) <sub>езл</sub>	Л(А) <sub>10</sub>
<b>1. Граница на инсталацијата</b>				
Место N1:	X=615064 Y=613781	61.7	54	44
Место N6:	xX=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 заштита од бучава	Ниво на бучава во dBA Lд	Ниво на бучава во dBA Lв	Ниво на бучава во dBA Lн
Подрачје од четврт степен	70	70	60

- 6.5.2 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.
- 6.5.3 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 Оперативен план

9.1 Операторот ќе ги спроведе договорените мерки наведени во Табела 9.1.1, 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.

Табела 9.1.1 : Оперативен план		
Ознака	Мерка	Датум на завршување
Активност бр. 1	<p>Намалување на емисиите на прашина од примарно дробење и отворен склад</p> <p>а) Примарно дробење</p> <p>Отпрашувањето на постројката за примарно дробење се изведува со батерија циклони. Ефикасноста на циклонската батерија не е задоволувачка, а концентрацијата на прашина во излезните гасови ги надминува критериумите на НДТ. Бучим ДООЕЛ ќе го определи и ќе го примени најпогодниот начин на отпрашување. При тоа, критериумите ќе бидат степенот на отпрашувањето и инвестициските и трошоците на работа.</p> <p>б) Отворен склад</p> <p>Примарно издробената руда се транспортира до отворениот склад со лентест транспортер и се испува од височина која достигнува и повеќе од 30 м зависно од количеството руда која веќе се наоѓа на складот.</p> <p>Неколку опции се на располагање за решавањето на најголемиот извор на емисија на прашина во Бучим ДООЕЛ. Меѓу нив се:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Телескопска сипка;</li><li>• Целосно затворање</li><li>• Оградување со делумно покривање</li></ul> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата</p> <p>а) 2013, б) 2013</p> <p>Вредност на инвестицијата: 200 000,00 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста</p> <p>а) 31.03.2014</p> <p>б) 31.03.2014</p>
Активност бр. 2	<p>Собирање и складирање на отпадот на места предвидени и конструирани за таа намена</p> <p>Изградба на две складишта за опасен отпад, согласно подготвената техничка документација. Складиштата се предвидени со големината од 120 m<sup>2</sup>,</p> <p>Складиштето на погонот флотација ќе биде изградено до Јуни 2013 година; складиштето на површински коп ќе биде изградено до крајот на 2013 година.</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активност</p> <p>31.12.2013</p>

	<p>Управувањето со отпадот на ниво на цел рудник ќе биде решено со подготовка на Програма за управување со отпадот, каде ќе бидат поставени основите за правилно и долгорочно управување/постапување со сите видови и количини отпад што се создаваат во рудникот.</p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата: 2013</p> <p>Вредност на инвестицијата: 50.000,00 Евра</p>	
--	--	--

Активност бр. 3	Намалување на емисии во воздухот при растворање на хемиски реагенси	Реализирана активност
Активност бр. 4	Воспоставување на мрежа за мониторинг на хидројаловиштето Набавка на хидрометеоролошка станица за следење на хидрометеоролошките услови во околината на хидројаловиштето. Станицата е во функција на правилно и прецизно долгорочно управувањето со хидројаловиштето. Предвидена дата на почеток на реализацијата 2013 Вредност на инвестицијата 15.000,00 Евра	Предвидена дата на завршување на активноста 31.12.2013
Активност бр. 5	Рекултивација на изградени површини од хидројаловиштето	Реализирана активност
Активност бр. 6	Спречување на емисии на загадени води со заедничкиот проект на УНДП Како преостаната активност во делот на решавањето со проблемот со контаминирани површински води поврзани со коповското јаловиште, операторото Бучимско езеро ќе се врати во задоволителна состојба за негово користење за напојување на добитокот, оваа активност ќе биде реализирана во 2013 година за која се предвидени средства и се одобрени. Предвидена дата на почеток на реализацијата 2013 Вредност на инвестицијата 100.000,00 Евра	Реализирана активност 90 посто. Предвидена дата на завршување на активноста 31.03.2014
Активност бр. 7	Обележување на површината која може да биде зафатена од Поплавен бран	Реализирана активност
Активност бр. 8	План за реагирање во итни случаи Бучим ДООЕЛ ќе подготви документ во кој ќе бидат опишани процедурите за спречување на хаварији постапување во секој вид итни случаи како земјотрес, поплава, пожар, излевање од браната со исклучок на поплавиот бран кој посебно ќе биде обработен и сл. Изработката на планот за реагирање во итни случаи е во фаза на изработка и истиот ќе биде доставен до Мај месец 2013 година. Предвидена дата на почеток на реализацијата 2013 Вредност на инвестицијата 5.000,00 Евра	Предвидена дата на завршување на активноста 31.12.2013
Активност бр. 9	План за престанок со работа на рудникот Согласно член 120 од Законот за животна средина, операторот Бучим ДООЕЛ 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	Предвидена дата на завршување на активноста 6 месеци по престанокот со работа ???

	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• План за управување со резидуи</li><li>• План за ремедијација</li><li>• План за монтирање и чистење на опремата</li><li>• План за чистење на објектите</li><li>• План за грижа по престанокот со работа</li></ul> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата Минимум 6 месеци пред престанок со работа</p> <p>Вредност на инвестицијата 15.000,00 Евра</p>	
--	---	--

<p>Активност бр. 10</p>	<p>Намалување на емисиите од постројките за секундарно и терцијарно дробење                  Погонот за секундарно и терцијарно дробење како еден од поголемите емитери во инсталација и актуелниот систем за отпашување, неопходно е да претрпат промени со цел постигнување на граничните вредности за емисија. За таа цел, како резултат на повеќегодишни анализи на работата и можностите за подобрување, се подготвува соодветна техничка документација со која е предвидена целосна реконструкција на системот на отпашување на овој погон. Во рамките на оваа документација, а согласно нејзините оценки, во функција ќе останат дел од ротоклоните, а дел ќе бидат исфрлени од употреба.</p> <p>Активноста предвидува изработка на техничка документација и реконструкција на системот за отпашување во погонот за секундарно и терцијарно дробење.</p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата 2013                  Вредност на инвестицијата 300.000,00 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста 31.03.2014</p>
<p>Активност бр. 11</p>	<p>Подобрување на условите за складирање на хемикалиите и реагенсите,</p>	<p>Реализирана активност</p>
<p>Активност бр. 12</p>	<p>Воспоставување систем за управување со животната средина                  Во насока на систематско управување со прашањата поврзани со животната средина, ДПТУ Бучим ќе изработи План за управување со животната средина. Планот ќе ги определи целите и задачите за заштита на животната средина и предвиди соодветен план и временска рамка за нивна реализација. Планот ќе ги идентификува одговорностите на сите засегнати лица во неговата реализација и ќе направи соодветна распределба на задачите. Реализацијата на планот ќе се следи преку соодветен план за реализација.                  Предвидена дата на почеток на реализацијата 2013                  Вредност на инвестицијата 15.000,00 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста 31.03.2014</p>

#### 6.4 Преглед на реализацијата на активностите предвидени со оперативниот план и финансирањето

Реден Бр.	Активност	Финансирање по години		Вкупно €
		2013	2014	
1	Намалување на емисиите на прашина од примарно дробење и отворен склад	70.000	130.000	200.000
2	Собирање и складирање на отпадот на места предвидени и конструирани за таа намена	50.000		50.000
3	Намалување на емисии во воздухот при растворање на хемиски реагенси	Реализирано		
4	Воспоставување мрежа за мониторинг на хидројаловиштето	15.000		15.000
5	Рекултивација на изградени површини од Хидројаловиштето	Реализирано		
6	Спречување на емисии на загадени води со заедничкиот проект на УНДП	50.000	50.000	100.000
7	Обележување на површината која може да биде зафатена од плавење (Поплавен бран)	Реализирано		
8	План за реагирање во итни случаи	5.000		5.000
9	План за престанок со работа на рудникот	Мин.6 месеци пред престанок со работа		15.000
10	Намалување на емисиите од постројките за секундарно и примарно дробење	150.000	150.000	300.000
11	Подобрување на условите за складирање на хемикалиите и реагенсите	Реализирано		
12	Воспоставување систем за управување со животната средина	10.000	5.000	15.000
<b>Вкупно</b>		<b>380.000</b>	<b>305.000</b>	<b>685.000</b>

## 10 Договор за промени во пишана форма

- 10.1 Кога својството вили како што е друго договорено на писменог 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.



Нацрт А - Дозвола за усогласување со оперативен план : Закон за животна средина

Инсталација за која се издава дозволата : ДПТУ Бучим ДООЕЛ - Радовиш, ул.Маршал Тито б.б, Радовиш

---

## 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

### Извештаи за податоците од мониторингот

Табела Д2: Извештаи за податоците од мониторингот за точка АА1		
Параметар	Период за давање извештаи	Почеток на периодот
Вкупна прашина	Континуирано	01.01.2014 год
Јагленород моноксид CO		
Сулфур диоксид SO2		
Азотни оксиди изразени како NO2		

Табела Д2: Извештаи за податоците од мониторингот за точка АА2, АА3, АА4, АА6, АА8, АА9, АА10		
Параметар	Период за давање извештаи	Почеток на периодот
Вкупна прашина	континуирано	01.01.2014 год
Бакар Cu		

Табела Д2: Извештаи за податоците од мониторингот за точка ВЕ -1, ВЕ -2		
Параметар	Период за давање извештаи	Почеток на периодот
Ph	квартално	01.01.2014 год
БПК		
ХПК		
Растворен кислород		
Цианиди		
Суспендирани материи		
Олово и негови соединенија		
Бакар Cu		
Арсен As		
Манган Mn		
Железо Fe		
Кадмиум Cd		

<b>Табела Д2: Извештаи за податоците од мониторингот</b>			
<b>Параметар</b>	<b>Точка на емисија</b>	<b>Период за давање извештаи</b>	<b>Почеток на периодот</b>
<b>Вкупна прашина</b>	AA1, AA2, AA3, AA4, AA6, AA8, AA9, AA10	Годишно	До 31 Март секоја година
<b>Јагленород моноксид CO</b>	AA1	Годишно	До 31 Март секоја година
<b>Сулфур диоксид SO2</b>	AA1	Годишно	До 31 Март секоја година
<b>Азотни оксиди изразени како NO2</b>	AA1	Годишно	До 31 Март секоја година
Бакар Cu	AA2, AA3, AA4, AA6, AA8, AA9, AA10	Годишно	До 31 Март секоја година
<b>Ph</b>	BE -1, BE -2	Квартално	Десет дена по истекот на секои 3 месеци
<b>БПК</b>			
<b>ХПК</b>			
<b>Растворен кислород</b>			
<b>Цијаниди</b>			
<b>Суспендирани материи</b>			
<b>Олово и негови соединенија</b>			
Бакар Cu			
<b>Арсен As</b>			
<b>Манган Mn</b>			
<b>Железо Fe</b>			
<b>Годишен извештај за животна средина</b>	Годишно		До 31 Март секоја година
<b>Евиденција на инциденти</b>	Како се случуваат		Во рок од 3 (три) дена по инцидентот
<b>Емисии во воздух и вода</b>	Согласно табела Д2		
<b>Отпад</b>	Годишно		Десет дена по истекот на календарската година
<b>Енергетска ефикасност</b>	Годишно		Десет дена по истекот на календарската година
<b>Потрошена вода</b>	Годишно		Десет дена по истекот на календарската година
Квалитет на амбиентален воздух	Четири пати годишно само во првата год од издавањето, за мерните места AA1, AA2, AA3, AA4, AA6, AA8, AA9, AA10 до колку резултатите се во границите на МДК вредностите, само двапати годишно во понатамошниот временски период		

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	(Начин и локација)	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)
Метални буриња	16 07 08	Отпадна амбалажа од масти и масла	600		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		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	Мешавина	Подмачкување	Околу		Се складира на две	Ги превзема	

<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  (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			
масла	од 13 01, 13 02 и 13 03		120т/год		локации, “2” и “8”	Технопродукт	
Трансформаторско масло	13 03 07	Електро-трансформатори	0,09		Се складира во 2 т цистерна во трафостаницата 110 кV	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>	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	(Начин и локација)		
Камен од нерастворена вар	06 02 01	Од негасена вар. Се работи за недопечен $\text{CaCO}_3$ (варовник), кој не реагира со водата и излегува како камен на крајот на процесот на растварање на негасената вар.	30-40		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			Дел се употребува за друга намена, дел се продава на надворешно лице.	

<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			
Челични облоги од дробилки	17 04 05	Дробилките во примарно, секундарно-терцијарно дробење	50		Складирање на локација "11".	Превзема Филкас.	
Пластични сегменти	19 12 04	Терцијалните сита во секундарно-терцијално дробење	96		Складирање на локација "4".	Превзема Стилком.	
Гумени сегменти	19 12 04	Секундарни сита во секундарно-терцијално дробење	34		Складирање на локација "4".	Превзема Стилком.	
Отпаден метал	17 04 05	Цевководи, машински делови, метални конструкции и сл.	10		Складирање на локација "1".	Превзема Филкас.	
Отпадна ризла	01 04 08	Млинови	10		Се складира до зградата на флотација	Репотреба 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 ком/год		Складирање на локација "11".	Превзема Филкас.	
Отпадни гуми	16 01 03	Дампери	40 парчиња/год.		Се одложува во рамките на инсталацијата, локација "6"	Се бара конечно решение за превземање.	
Отпадни гуми	16 01 03	Останати величини	25-30 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	



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			
Метални буриња		Отпадна амбалажа од флокуланти и флотанти	400 парчиња		Складирање на локација “4”	По искористување, се перат со вода. 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.	

**Забелешка:**

Деталите за складирање, третман, превземање и депонирање на отпадите се дадени во Прилог V.2.