

Нацрт А - Дозвола за усогласување со оперативен план

---

Име на  
компанијата **ДПТУ Индо Минералс &  
Металс ДООЕЛ увоз извоз  
Пробиштип - Подружница  
Рудник Крива Паланка**

Адреса **Рудник Тораница - Крива  
Паланка**

---

Број на дозвола

Дозвола бр.

## Содржина

А - дозвола за усогласување со оперативен план .....	и
Содржина .....	1
Вовед .....	6
Дозвола .....	9
1 Инсталација за која се издава дозволата .....	10
2 Работа на инсталацијата .....	13
2.1 Техники на управување и контрола .....	13
2.2 Суровини (вклучувајќи и вода) .....	14
2.3 Техники на работа .....	15
2.4 Заштита на подземните води .....	16
2.5 Ракување и складирање на отпадот .....	17
2.6 Преработка и одлагање на отпад .....	19
2.7 Енергетска ефикасност .....	21
2.8 Спречување и контрола на несакани дејствија .....	21
2.9 Бучава и вибрации .....	23
2.10 Мониторинг .....	23
2.11 Престанок со работа .....	24
2.12 Инсталации со повеќе оператори .....	26
3 Документација .....	27
4 Редовни извештаи .....	30
5 Известувања .....	32
6 Емисии .....	34
6.1 Емисии во воздух .....	34
6.2 Емисии во почва .....	39
6.3 Емисии во вода (различни од емисиите во канализација) .....	41
6.4 Емисии во канализација .....	49
6.5 Емисии на топлина .....	50
6.6 Емисии на бучава и вибрации .....	51
7 Пренос до пречистителна станица за отпадни води .....	53
8 Услови надвор од локацијата .....	54
9 Оперативен план .....	55
10 Договор за промени во пишана форма .....	64
Забелешка .....	65
Додаток 1 .....	66
Додаток 2 .....	67
Додаток 3 .....	69

## 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 оваа 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 активността или техничкото работење, вклучувајќи го и носителот на дозволата или овластување за таквата активност, односно лицето кое е задолжено да регистрира или алармира за активността.
<b>Полугодишно</b>	Целиот или дел од периодите од 6 последователни месеци
<b>Постројка</b>	Секое место или простор употребен за преработување или пак третман на отпадот.
<b>Праг за масен проток</b>	Количина на масен проток, над која се применува ограничување со МДК.
<b>ПРЕО</b>	Проценка на ризикот од еколошка одговорност
<b>Прилог</b>	Секое повикување на Прилог од оваа дозвола се однесува на прилози поднесени како дел од оваа дозвола
<b>Примерок</b>	Доколку контекстот на оваа дозвола не кажува нешто спротивно, примерокот ќе вклучи мерење со електронски инструменти.
<b>ПСОВ</b>	Пречистителна станица за отпадни води
<b>ПУЖС</b>	Програма за управување со животната средина

<b>ПУРЗ</b>	План за управување со ризикот по затворање
<b>Работни часови</b>	Часови/време во кое инсталацијата има дозвола/е овластена да работи.
<b>РИПЗМ</b>	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

#### РУДНИК ТОРАНИЦА - КРИВА ПАЛАНКА

Рудникот за оловно-цинковна руда Тораница, Крива Паланка, со активно производство започнал во 1987 година, со почетно годишно производство од 41.232 тони, и претставува најмлад рудник со подземна експлоатација за олово и цинк во Р. Македонија. Со текот на годините неговото производство постојано се зголемувало така да во 1990 год. Достигнало 314.210 руда.

Рудникот Тораница се експлоатираше непрестано околу 14 години, и постоеше еден прекин од околу 5 години поради извршување на трансформацијата на сопственоста од општествена во приватна. Во 2006 год. Рудникот Тораница е приватизиран од страна на странска компанија Бинани индустри.

Индо Минералс анд Металс, доел Скопје (во понатамошниот текст ИММ Тораница), како дел од Binani Group of Industries, Лондон, УК започна да стопанисува со рудниците за олово и цинк Злетово од Пробиштип и Тораница од Крива Паланка во 2006 година.

Со оглед на фактот дека Рудниците за Олово и Цинк Тораница од Крива Паланка престанаа со работа кон крајот на 2002 година, а во почетокот на 2003 година тогашната организацијата влезе во стечајна постапка, новиот сопственик Binani Group of Industries, Лондон, УК, односно Индо Минералс & Металс, доел Скопје се реши да изведе ре-старт на рударските активности, меѓу другото и врз база на претходни

еколошки проценки и проекти. Професионалниот пристап кон решенијата на еколошките проблеми на Binani Group of Industries, доведе до ангажирање на реномирани англиски консултантски компании од областа на рударската екологија (Adam Smith Institute и Wardell Armstrong International), чија главна задача беше да ја оцени затекнатата еколошка состојба до рестартор на рудниците и да ги препорача потребните активности со кои ќе се намалат или отстранат негативните еколошки влијанија врз животната средина.

Во мај 2007 година, Wardell Armstrong International, UK изврши споредбена еколошка проценка (енг. Енвиронментал Аудит) со еколошките состојби регистрирани во 2005 година од нивна страна, при која се детерминирани извонредно позитивни и големи промени во еколошкото работење на ИММ Тораница.

## 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 барања и доставени документи

Предмет	Датум	Коментар
Барање {Бр.}	Добиено	
Достава на Програма за санација на колекторот од јаловиштето на рудникот бр. 11-10836/1	06.12.2011	Доставена е Програма за санација на колекторот од јаловиштето на рудникот Тораница во новонастанатата ситуација хаварија на колекторот на јаловиштето и истекување на јаливината.
Доставено е барање бр.11-189/1	10.01.2012	Доставено е барање
Доставување на дополнето барање за А-ДУОП бр. 11-2363/1	02.03.2012	Доставено е дополнето барање за А-ДУОП за рудникот Тораница
Барање на мислење по однос на дополнетата апликација бр.11-2363/2	08.10.2012	Доставено е барање на мислење по однос на дополнетата апликација за рудникот Тораница.
Записник од извршен увид во инсталацијата бр.1319 - 11400	04.11.2012	Напишан е записник о увидот од страна на Државен инспектор за животна средина.
Мислење од страна на Министерството за економија бр. 11-512/1	16.01.2013	Доставено е мислење од страна на Министерството за економија во врска со барањето за А-ДУОП за рудникот Тораница
Мислење од страна на Министерството за економија бр. 11- 2363/5 -2012	25.01.2013	Доставено е мислење од страна на Министерството за економија во врска со барањето за А-ДУОП за рудникот Тораница
Записник од извршен увид во инсталацијата бр.1319 - 1321	20.02.2013	Напишан е записник о увидот од страна на Државен инспектор за животна средина.

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 ИНДОМИНЕРАЛС & МЕТАЛС ДООЕЛ увоз-извоз**

**Пробиштип ("Оператор"),**

со регистрирано седиште на

**Адреса: ДПТУ ИНДОМИНЕРАЛС & МЕТАЛС ДООЕЛ увоз-извоз**

**Поштенски број Град: 2210 Пробиштип**

**Држава: Македонија**

**Број на регистрација на компанијата 5920604, подброј 5920604/3**

да раководи со Инсталацијата

**Цело име на инсталацијата: ДПТУ ИНДОМИНЕРАЛС & МЕТАЛС**

**ДООЕЛ увоз-извоз Пробиштип ПОДРУЖНИЦА РУДНИК**

**ТОРАНИЦА - КРИВА ПАЛАНКА**

**Адреса: РУДНИК ТОРАНИЦА - КРИВА ПАЛАНКА**

**Поштенски број Град : 1330 КРИВА ПАЛАНКА**

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
Точка 2.5 . Инсталации за производство на обоени метали од руда, концентрати или секундарни суровини со металуршки, хемиски или со електролитски процеси	- Производство на оловно - цинкова руда -Производство на олово - цинковен концентрат.	Проектиран капацитет 700 000 т/год Моментален производствен капацитет 350 000 т/год. оловно - цинкова руда
5.Постапување со отпад 5.6 Инсталации за управување со отпад од рудниците	Управување со отпадот што се создава при процесот на преработка на рудата и добивање на оловен и цинков концентрат	Одложување на пулпа во хидројаловиште во склоп на инсталацијата

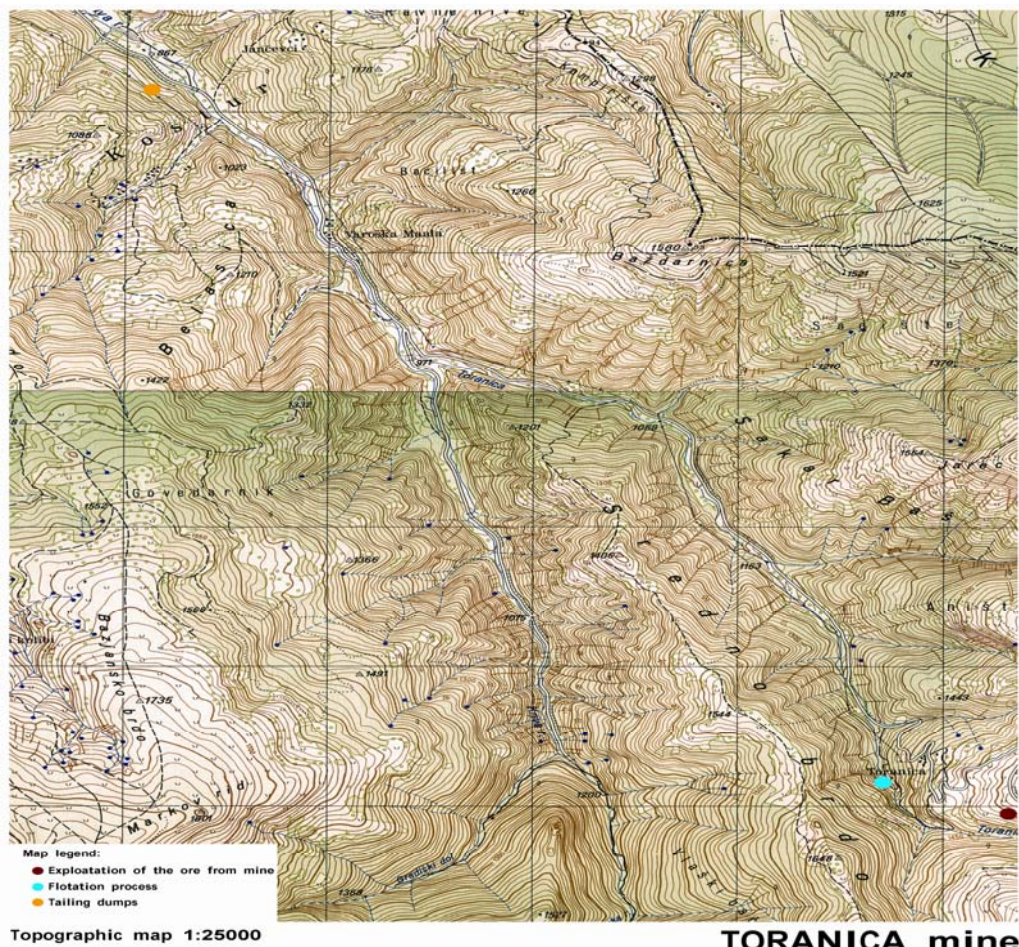
1.1.3

Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) <sup>1</sup>	т.	х	у
	1.	7622620	4670650
	2.	7622400	4670000
	3.	7622705	4669371
	4.	7623800	4668100
	5.	7625260	4669000
	6.	7625100	4669500
	7.	7624580	4669700
	8.	7623660	4670570

P=4,1км2

- 1.1.4 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

Табела 1.1.2	
Документ	Место во документација
Мапа на Рудник Тораница Крива Паланка	7 622620 Е, 4 670650 N



- 1.1.7 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 и 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.

- 1.1.8 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 документите наведени во Табела 2.1.1, 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 и контрола на инсталацијата.	Дополнето барање, Поглавје III	02. 03. 2012

2.1.2 Целата инсталација, опремата и техничките средства користени во управувањето со Инсталацијата за која се издава дозволата, ќе бидат одржувани во добра оперативна состојба.

2.1.3 Во инсталацијата за која се издава дозволата ќе работи персонал кој е соодветно обучен и целосно запознаен со барањата од дозволата.

2.1.4 Копија од оваа дозвола и оние делови од барањето на кои се однесува дозволата ќе бидат достапни во секое време, за целиот персонал вклучен во изведување на работата што е предмет на барањата од дозволата.

2.1.5 Целиот персонал ќе биде целосно запознаен со оние аспекти од условите од дозволата, кои се однесуваат на нивните обврски и ќе им биде обезбедена соодветна обука и пишани инструкции за работа, со цел да им помогнат во извршувањето на нивните обврски.

2.1.6 Инсталацијата Рудникот за оловно-цинковна руда Тораница, Крива Паланка има воспоставено систем за управување со животната средина, односно поседува сертификат за ISO 9001/2000, ISO 14001/2000.

2.1.7 Операторот ќе изготви распоред на целите И задачите за заштита на животната средина, сокомплетен преглед на сите операции, процеси, опции И можности кои овозможуваат поголема искористеност на енергијата И ресурсите како И можностите кои вклучуваат намалување на отпадот.

2.1.8 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 2.1.8. По одобрување на програмата, Операторот треба истата да ја постави и да ја одржува. Таа ќе содржи:

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

ПУЖС ќе се разгледува еднаш годишно на секои 12 месеци и соодветните дополненија ќе се доставуваат до Надлежниот орган за одобрение, како дел од годишниот извештај за животна средина (ГИЖС) (услов 2.1.8).

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.

## 2.2 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
Листа на суровини и помошни материјали	Дополнето барање, Поглавје IV	02. 03. 2012
Супстанции	Дополнето барање, Поглавје IV	02. 03. 2012
Препарати	Дополнето барање, Поглавје IV	02. 03. 2012
Горива и енергии употребени и или произведени во инсталацијата	Дополнето барање, Поглавје IV	02. 03. 2012

- 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

## 2.3 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.
- 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.

Табела 2.3.1 : Техники на работа		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Диспозиција на објектите и опремата	Дополнето барање, Поглавје II	02. 03. 2012
Опис на производниот процес	Дополнето барање, Поглавје II	02. 03. 2012



## 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 суровините, горива, меѓупроизводи и производи како и управување со отпад.	Дополнето барање Поглавје V.1.	02. 03. 2012
Одложување на отпадот во границите на инсталацијата.	Дополнето барање Поглавје V.2.	02. 03. 2012

2.4.2 Товарењето и истоварањето на материјалите ќе се извршува на места наменети за тоа, заштитени од истурање и истекување.

2.4.3 Операторот во складиштето ќе има соодветен капацитет на опрема и/или соодветни апсорпциски материјали за да го задржат и абсорбираат било кое протекување во инсталацијата. Откако еднаш ќе се употреби апсорпцискиот материјал ќе се складира на соодветно место.

2.4.4 Сите резервоари и цевоводи ќе се одржуваат соодветно на материјалите кои се пренесуваат низ или се складираат во нив. Интензитетот и притисокот на водата во сите подземни цевки, садови, преносни структури и контејнери и нивниот отпор при пробивање на вода или други материјали кои се пренесуваат или складираат во нив ќе се тестира или демонстрира од страна на операторот. Ова тестирање ќе се изврши од страна на операторот најмалку еднаш на секои 3 (три) години и ќе се пријави кај Надлежниот орган при секое извршување. Ова тестирање ќе се извршува според било кои насоки кои се издадени од страна на Надлежниот орган. Писмен запис од тестовите за исправност и било какво одржување или поправки кои произлегуваат од нив ќе се извршуваат од страна на инсталацијата која е носител на Дозволата.

- 2.4.5 Дренажните системи, танк-ваните, ќе се прегледуваат неделно и соодветно ќе се одржуваат во секое време.
- 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 110% од капацитетот на најголемиот сад или буре во рамките на оградената област.
- 2.4.7 Сите влезни и излезни приклучоци, вентилациони цевки и приклучоци за мерење мора да бидат во рамките на танк-ваната.
- 2.4.8 Сите резервоари, контејнери и буриња ќе бидат јасно означени за да се знае точно нивната содржина.
- 2.4.9 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.
- 2.4.10 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.
- 2.4.11 Се задолжува операторот да обрне посебно внимание при складирањето, манипулацијата и ракувањето со експлозивните средства согласно законските прописи за оваа проблематика.
- 2.4.12 Се задолжува операторот да при ракување со сопствената бензиска пумпа која се наоѓа во кругот на самата инсталација ги применува прописите и правилата за управување со вакви постројки.
- 2.4.13 Се задолжува операторот да сите складишта за опасни материјали кои се користат во инсталацијата ги изведе и одржува во согласност со позитивните законските 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.

<b>Табела 2.5.1 : Ракување и складирање на отпадот</b>		
<b>Опис</b>	<b>Документ</b>	<b>Дата кога е примено</b>
Управување со отпад, Одложување на отпадот во границите на инсталацијата	Дополнето барање, Поглавје V.2.	02. 03. 2012

2.5.2 Операторот ќе обезбеди отпадот, пред да се пренесе на друго лице, соодветно се спакува и 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>
Отпадно железо	Моментално складирање позади машинска работилница	Моментално складирање	Преземање од страна на овластена компанија
Отпад од пластика	Моментално складирање	Моментално складирање	Внатрешно контролирана област
Искористени гуми од возила и транспортни ленти.	Од транспортните возила и транспортните ленти	Моментално складирање	Преземање од страна на овластена компанија
Хартија	Од канцеларии	Во контејнер	Преземање од страна на комунално претпријатие
Пакување од хартија и картон	Од добиените материјали	Во контејнер	Преземање од страна на комунално претпријатие
Пакување од дрво	Од добиените материјали	Привремено складирање	Се користи како огревно сретство
Отпад создаден од кујна	Кујна	Во контејнер	Преземање од страна на комунално претпријатие
Комунален отпад создаден од храна	отпад создаден од храна	Во контејнер	Преземање од страна на комунално претпријатие

- 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 3 (три) 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.

## 2.6 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
Управување со отпад	Дополнето барање Поглавје V.1	02. 03. 2012
Одложување на отпадот во границите на инсталацијата	Дополнето барање Поглавје V.2	02. 03. 2012

- 2.6.2 Одлагањето и рециклирањето на отпадот на определено место ќе се одвива само во согласност на условите на оваа Дозвола и во согласност со соодвените Национални и Европски законски регулативи и протоколи

- 2.6.3 Во рок од 6 (шест) месеци од датумот на доделувањето на оваа Дозвола, Операторот ќе подготви во согласност со Надлежниот орган, разбирлива и детална програма за работа на депонијата. Програмата како минимум информации треба да ги содржи следните елементи:
- Управување со локацијата на депонијата и одговорности;
  - Оперативни принципи;
  - Анализа на отпадот;
  - Ракување, транспорт и одложување на отпадот;
  - Процедури за итни случаи;
  - Контрола на прашината;
  - Управување и заштита на површинските води;
  - Управување и заштита на подземните води;
  - Управување и одложување на исцедокот;
  - Очекувано време на употреба на депонијата;
  - Програма за развој;
  - Запис на целокупниот оптад кој е одложен на депонијата;
  - Затворање и реставрирање;
  - Управување по затворањето на депонијата.

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

2.6.4 Се задолжува инсталацијата да изврши контрола на трансформаторските постројки во склоп на истата за присуство на РСВ масла.

2.6.5 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
Горива и енергии употребени и или произведени во инсталацијата	Дополнето барање , Поглавје IV	02. 03. 2012

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
Спречување на несреќи и итно реагирање	Дополнето барање, Поглавје XII	02. 03. 2012

- 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;
  - Го извести Надлежниот орган и другите заинтересирани страни.
- 2.8.5 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

Табела 2.9.1 : Бучава и вибрации		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Емисии на бучава и вибрации	Дополнето барање, Прилог VI.3, Прилог VI. 4	02. 03. 2012

## 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.

Табела 2.10.1 : Мониторинг		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Места на мониторинг и земање на примероци	Дополнето барање, Поглавје IX	02. 03. 2012

2.10.2 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.

2.10.3 Земањето примероци и анализите ќе се изведува според ISO стандардите.

2.10.4 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



- 2.10.5 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. Одобрување на користење на ваквиот тип на опрема, во случаи поинакви од итните ситуации, треба да биде одобрена од страна на Надлежниот орган
- 2.10.6 Се задолжува Рудникот за оловно-цинковна руда Тораница, Крива Паланка 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

Операторот, согласно условите во дозволата, ќе обезбеди услови за престанок на работата на инсталацијата како што е опишано во документите наведени во Табела 2.11.1, или на друг начин договорен со Надлежниот орган на писмено.

Табела 2.11.1 : Престанок на работа		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Запознавање	Дополнето барање, Поглавје XIII	02. 03. 2012

- 2.11.1 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 извести Надлежниот орган и истите треба да бидат дел од ГИЖС. Не смее да се имплементира ниту една промена/дополнување без претходно одобрување од страна на Надлежниот орган.

- 2.11.2 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.
- 2.11.3 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.
- 2.11.4 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.
- 2.11.5 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.

2.11.6 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 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.

## 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
A1	Парен котел за затоплување на објектите во рудникот Тораница	Оџак од Котлара за затоплување на објектите Кординати: 622 310,11 Исток, 671 702,395 Север
A2	Воздух од Јамите	Главен вентилатор за вшмукување на воздухот од Јамите Кординати: 624 087,434 Исток, 669 036,92 Север.

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 -6.1.3 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.

Табела 6.1.2 : Граници на емисиите во воздухот			
Параметри	A1 - Оџак од Парен котел за затоплување на објектите во рудникот Тораница		Фреквенција на мониторинг
Проток	m <sup>3</sup> /h		
	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	Континуирано
Сулфурни оксиди ( како SO <sub>2</sub> )	Од денот на издавањето на дозволата	1700	Континуирано
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	Од денот на издавањето на дозволата	350	Континуирано
Јаглен моноксид ( CO )	Од денот на издавањето на дозволата	170	Континуирано
Прашина	Од денот на издавањето на дозволата	100	Континуирано
Чаден број	Од денот на издавањето на дозволата	1-2	Континуирано

Минимална висина на оџакот 20 м над земја.

Табела 6.1.3 : Граници на емисиите во воздухот			
Параметри	A2 - Главен вентилатор за вшмукување на воздухот од Јамите		Фреквенција на мониторинг
Проток			
	Од (датум)	Концентрација МДК ppm	Континуирано
Сулфурни оксиди ( како SO <sub>2</sub> )	Од денот на издавањето на доволата	4 ppm	Континуирано
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	Од денот на издавањето на доволата	5 - 25 ppm	Континуирано
Јаглен моноксид ( CO )	Од денот на издавањето на доволата	50 ppm	Континуирано
Јаглен диоксид ( CO <sub>2</sub> )	Од денот на издавањето на доволата	5000 ppm	Континуирано

Минимална висина на оџакот 14 м над земја.

6.1.5 Операторот ќе врши мониторинг на параметрите наведени во табела 6.1.2 и 6.1.3, на точките на емисија и најмалку на фреквенции наведени во Табелите.

- 6.1.6 Операторот треба да подготви програма, која ќе ја одобри Надлежниот орган, за идентификација и намалување на фугитивните емисии. Оваа програма треба да биде вклучена во Програмата за управување со животната средина. Програмата треба да вклучи:
- Инвентар на фугитивните емисии во инсталацијата;
  - типот на мерења и проценки (со утврдување на ограничувања за детекција);
  - фреквенција на мерење: два пати годишно на 6 месеци;
  - типот на компоненти кои треба да се проверат; најмалку транспортот, складирањето, системот на хауби, резервоарите, пумпите, контролните вентили, топлинските изменувачи, конекторите, фланшите;
- 6.1.7 Граничните вредности на емисиите во атмосферата во оваа Дозвола треба да се интерпретираат на следниов начин:
- Континуирано мерење:
- Ниту една 24-часовна средна вредност не смее да ја надмине граничната вредност за емисија;
  - 97% од сите 30 минутни средни вредности мерени континуирано во еден годишен период не смее да надминат 1,2 пати повеќе од граничната вредност за емисија;
  - Ниту една 30 минутна средна вредност не смее да биде два пати поголема од граничната вредност за емисија.
- 6.1.8 Границите на концентрацијата и волуменот на протокот за емисии во атмосферата специфицирани во оваа Дозвола треба да бидат постигнати без воведување на воздух за разредување и треба да се базира на волумен на гасот под стандардните услови на:-
- Во случај на гасови што не потекнуваат од согорување:  
Температура 273К, Притисок 101.3 kPa (без корекција на содржина на кислород или вода).
  - Во случај на гасови од согорување:  
Температура 273К, Притисок 101.3 kPa, сув гас; 3% кислород за течни и гасни горива; 6% кислород за цврсти горива.
- 6.1.9 Операторот ќе обезбеди карта со сите емисиони точки (основните и помалите).

6.1.10 Операторот треба, во рок од 3(три) месеци од предавањето на оваа Дозвола, да подготви и приложи до Надлежниот орган комплетен модел за дисперзија на воздухот. Моделот за дисперзија на воздухот треба да се однесува на тековната емисија како и на емисиите предвидени во дозволата.

**6.1.11 Моделирање на дисперзија во воздухот.**

Операторот ќе обезбеди модел на дисперзија во воздухот за параметрите на NO<sub>x</sub> и SO<sub>2</sub> од сите главни емисиони точки.

Дисперзиониот модел ќе се поднесе до надлежниот орган.

Влезни податоци за системот за дисперзионо моделирање

Треба да содржи :

**Технички информации и информации за испусти;**

- Локација ( координати,GIS – Map Info, или друг програм)

**Емисии;**

- Хемиски соединенија ( NO/NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Прашина )
- Големина на дисперзирани честички
- Годишни временски серии (Yearly time series )

Времетраење на работа на инсталацијата ( Running hours monthly)....

**Метеоролошки податоци (тригодишни серии на податоци)**

T2M	Temperature in °C
HUM	Relative humidity in %
CLOU	Total cloudiness, code 0,...,9 (octas)
TDEW	Dew-point temperature in °C
TWET	Wet-bulb temperature in °C
VISI	Visibility in meters
PRES	Sea level pressure in hPa
WWCODE	Present weather, code in SYNOP message 0,...,99
W1CODE	Past weather, code in SYNOP message 0,...,9
W2CODE	Past weather 2, code in SYNOP message 0,...,9
NH	Amount of lowest clouds, code 0,...,9 (octas)
CL	Type of middle clouds, code 0,...,10
HH	Height of the lowest clouds in meters
CM	Type of middle clouds, code 0,...,10
CH	Type of high clouds, code 0,...,10
WIDD	Wind direction in degrees (meteorological)
WIMS	Wind speed in m/s
GROUND	State of ground, code 0,...,9
PREC	Precipitation in mm/period, period may be 12 hours

- 6.1.12 Емисиите во воздух од инсталацијата не треба да имаат непријатен мирис надвор од границите на инсталацијата.
- 6.1.13 Емисиите во воздухот, освен пареа и кондензирана водена пареа, не треба да содржат капки од перзистентна магла и перзистентен чад.
- 6.1.14 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 еден час во било кој период од 8 часови и сите практични чекори треба да се преземат да се минимизира емисијата.

#### Мониторинг на емисиите во воздух и точки на земање на примероци

Референтен број на емисиона точка: А1 Главен оџак од котлара

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до Мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа / техники
CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>	Еднаш годишно	Тежок пристап		

Референтен број на емисиона точка: А2 – Емисија од излезните гасови од јамите

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до Мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа / техники
CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>	Еднаш годишно	Тежок пристап поради големата надморска височина и тешкиот непристапен пат		

## 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.

### МОНИТОРИНГ НА КВАЛИТЕТОТ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА - ПОЧВА

Проби од почва од реон Тораница											
	име на пробата	Pb(mg/l)	Zn(mg/l)	Ag(mg/l)	Cu(mg/l)	Cd(mg/l)	As(mg/l)	Bi(mg/l)	Sb(mg/l)	Fe(mg/l)	Ph
1	јама-1	1.23	3.94	0.039	0.62	0.11	2.57	1.37	2.91	52.39	6.88
2	јама-2	3.21	3	0.02	0.63	0.098	4.55	1.11	3.2	53.1	6.35
3	јама-3	1.79	3.95	0.002	0.47	0.09	2.57	1.34	2.84	51.14	6.25
4	јама-4	1.89	14	<0,001	1.87	0.17	2	1.11	2.33	51.91	6.27
5	јама-6	2.65	3.06	0.017	1.05	0.12	4.22	1.48	2.89	52.93	6.04
6	јама-7	2.71	4.84	0.001	0.66	0.07	2.32	1.22	2.61	51.4	5.45
7	јама-8	0.93	5.34	<0,001	0.44	0.08	1.32	1.1	2.24	50.46	5.44
8	јама-9	2.67	9.16	<0,001	0.57	0.08	2.55	1.01	2.02	49.38	5.59
9	јама-10	2.97	7.96	0.016	1.03	0.11	3.71	1.27	2.43	52.4	6.16
10	главен магацин за експлозив	2.95	7.51	0.014	0.75	0.1	2.48	1.07	1.93	52.61	6.24
11	над јама 1-во шума	0.68	2.08	0.005	0.38	0.07	2.23	0.88	1.46	50.62	6.14
12	над јама 2-во шума	0.76	1.88	0.007	0.29	0.09	3.74	1.23	2.23	50.5	5.88
13	над јама 7-во шума	2.66	3.99	0.012	0.63	0.07	1.61	1.08	2.38	46.65	6.25
14	над влез на ГИП-во шума	1.64	2.25	0.001	0.41	0.09	2.11	1.34	2.96	49.58	5.85
15	влез на ГИП	2.56	4.83	<0,001	0.98	0.07	2.04	0.84	1.63	50.19	6.77
16	спроти флотација-во река	3.21	8.11	0.001	1.12	0.08	1.5	0.78	1.44	49.65	7.55
17	влез на тунел во река-кај јаловиште	4.2	17.37	0.004	1.28	0.13	1.8	0.88	1.7	48.18	7.3
18	излез на тунел на река-кај јаловиште	4.73	17.49	0.01	1.93	0.13	2.02	0.92	1.79	49.36	6.57
19	лев кош на круна на брана	0.69	1.93	0.01	0.23	0.07	2.16	1.05	1.72	48.85	7.19
20	десен кош на циклон	0.89	2.5	0.01	0.34	0.1	2.68	1.29	2.41	49.21	6.5
21	крај на колектор	4.28	4	0.018	0.77	0.1	3.86	1.25	2.27	48.31	4.25
22	кај таложник -јаловиште	4.3	4.84	0.022	0.78	0.12	3.33	1.3	2.36	48.24	4.89

### 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
W 1	Вода која излегува од хоризонт 2А Излез од таложник на хоризонт 2А	m <sup>3</sup> / ден ( просечно ) x=4669 680,110 y=7623 593,391
W 2	Технолошка вода од производствениот процес Излез од Pв таложник - флотација	m <sup>3</sup> / ден( просечно ) x=7622 264,50 y=4671 490,10
W 3	Исталожена вода од водената површина на Хидројаловиштето Тораница Излез од крајот на колекторот	X= 7619 942,155 Y= 4674 257,038

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.

**Гранични вредности на емисии во вода од год.**

Табела 6.3.2 : Граници на емисија во вода			
W 1 Вода која излегува од хоризонт 2А		x=4669 680,110, y=7623 593,391	
Излез од таложник на хоризонт 2А			
Параметар	Период од	Концентрација	Фреквенција на мониторинг
Ph		6.5-6.3	неделно
БПК		2.01-4.00 mg/l O2	Неделно
ХПК		2.51-5.00 mg/l O2	неделно
Растворен кислород		7.99-6.00 mg/l O2	неделно
Цијаниди		1 µg/l CN	неделно
Суспендирани материи		10-30 mg/l	неделно
Олово и негови соединенија		10 µg/Pb	неделно
Цинк Zn		100 µg/Zn	неделно
Арсен As		30 µg/ As	неделно
Манган Mn		50 µg/Mn	неделно
Железо Fe		300/ µg/Fe	неделно
Кадмиум Cd		0.1/ µg/Cd	Неделно
Бизмут Bi		50 µg/ Bi	Неделно
Антимон Sb		30 µg/ Sb	Неделно

Табела 6.3.3 : Граници на емисија во вода			
W 2 Технолошка вода од производствениот процес		x=7622 264,50 y=4671 490,10	
Излез од Рb таложник - флотација			
Параметар	Период од	Концентрација	Фреквенција на мониторинг
Ph		6.5-6.3	неделно
БПК		2.01-4.00 mg/l O2	неделно
ХПК		2.51-5.00 mg/l O2	неделно
Растворен кислород		7.99-6.00 mg/l O2	неделно
Цијаниди		1 µg/l CN	неделно
Суспендирани материи		10-30 mg/l	неделно
Олово и негови соединенија		10 µg/Pb	неделно
Цинк Zn		100 µg/Zn	неделно
Арсен As		30 µg/ As	неделно
Манган Mn		50 µg/Mn	неделно

<b>Железо Fe</b>		<b>300/ µg/Fe</b>	<b>неделно</b>
<b>Кадмиум Cd</b>		<b>0.1/ µg/Cd</b>	<b>Неделно</b>
<b>Бизмут Bi</b>		<b>50 µg/ Bi</b>	<b>Неделно</b>
<b>Антимон Sb</b>		<b>30 µg/ Sb</b>	<b>Неделно</b>

<b>Табела 6.3.4 : Граници на емисија во вода</b>			
W 3 Исталожена вода од водената површина на Хидројаловиштето Тораница Излез од крајот на колекторот X= 7619 942,155, Y= 4674 257,038			
Параметар	Период од	Концентрација	Фреквенција на мониторинг
<b>Ph</b>		<b>6.5-6.3</b>	<b>неделно</b>
<b>БПК</b>		<b>2.01-4.00 mg/l O2</b>	<b>неделно</b>
<b>ХПК</b>		<b>2.51-5.00 mg/l O2</b>	<b>неделно</b>
<b>Растворен кислород</b>		<b>7.99-6.00 mg/l O2</b>	<b>неделно</b>
<b>Цијаниди</b>		<b>1 µg/l CN</b>	<b>неделно</b>
<b>Суспендирани материи</b>		<b>10-30 mg/l</b>	<b>неделно</b>
<b>Олово и негови соединенија</b>		<b>10 µg/Pb</b>	<b>неделно</b>
<b>Цинк Zn</b>		<b>100 µg/Zn</b>	<b>неделно</b>
<b>Арсен As</b>		<b>30 µg/ As</b>	<b>неделно</b>
<b>Манган Mn</b>		<b>50 µg/Mn</b>	<b>неделно</b>
<b>Железо Fe</b>		<b>300/ µg/Fe</b>	<b>неделно</b>
<b>Кадмиум Cd</b>		<b>0.1/ µg/Cd</b>	<b>Неделно</b>
<b>Бизмут Bi</b>		<b>50 µg/ Bi</b>	<b>Неделно</b>
<b>Антимон Sb</b>		<b>30 µg/ Sb</b>	<b>Неделно</b>

6.3.4 Не се дозволуваат емисии од инсталацијата на супстанции кои не се пропишани во табелите 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, освен во концентрации кои не се повисоки од основната концентрација на соодветната супстанција во реципиентот.

6.3.5 Муљта од оваа постројка ќе се отстранува на секои 3(три) месеци.

## МОНИТОРИНГ НА КВАЛИТЕТОТ НА ПОДЗЕМНАТА ВОДА

Подземни води-Тораница									
Елемент	Pb(mg/l)	Zn(mg/l)	Cu(mg/l)	Cd(mg/l)	Ag(mg/l)	As(mg/l)	Bi(mg/l)	Sb(mg/l)	Fe(mg/l)
1	0.159	<0,001	0	0.006	0	0	0.215	0.459	<0,001
2	0.163	0.047	0	0.009	0	0	0.227	0.495	<0,001
3	0.283	0.586	0	0.008	0	0	0.272	0.549	0.003
4	0.15	0.115	0	0.004	0	0	0.192	0.219	<0,001
5	0.221	<0,001	0	0.007	0	0	0.262	0.344	0.008
6	0.159	<0,001	0	0.002	0	0	0.203	0.288	<0,001
7	0.177	0.122	0	0.002	0	0	0.202	0.216	<0,001
8	0.262	1.713	0	0.036	0	0	0.223	0.265	<0,001
9	0.232	0.701	0	0.013	0	0	0.218	0.283	<0,001
10	0.17	0.497	0	<0,001	0	0	0.171	0.147	0.214
Легенда:			y	x	z				
1-шестка (чиста вода)			7 624 290,09	4 668 510,42	1 668,25				
2-сервисна рампа			7 624 308,80	4 668 429,20	1 669,10				
3-шестка (нечиста вода)			7 624 292,90	4 668 430,30	1 668,01				
4-јама 2			7 623 429,68	4 669 509,75	1460.37				
5- IIIа(деветка)чиста вода			7 624 161,480	4 668 541,52	1620.46				
6-IIIа-блок IV			7 623 908,87	4 668 842,57	1518.24				
7-блок IV-7,30			7 623 916,23	4 668 961,54	1560.957				
8- IIIа-деветка(нечиста)			7 624 161,480	4 668 541,52	1620.46				
9- 3јама(сервисна рампа)			7 624 960,00	4 668 830,00	1659.72				
10- IIа-блок III(бушотина)			7 623 944,63	4 668 766,65	1518.39				

## МОНИТОРИНГ НА КВАЛИТЕТОТ НА ПОВРШИНСКА ВОДА

Референтен број на емисионата точка W1 \_ Излез од таложник на хоризонт

2А Река Тораница III категорија на река

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
рН	неделно	Тежок пристап	Зафат	Со рН метар
БПК	неделно			
ХПК	неделно			
Растворен кислород	неделно			Вагање
Цијаниди	неделно			
Суспендирани материи	неделно			
Олово и негови соединенија	неделно			
Цинк Zn	неделно			
Манган Mn	неделно			
Кадмиум Cd	неделно			
Арсен As	неделно			
Бизмут Bi	неделно			
Антимон Sb	неделно			
Железо Fe	неделно			

## МОНИТОРИНГ НА КВАЛИТЕТОТ НА ПОВРШИНСКА ВОДА

Референтен број на емисионата точка W2\_ Излез од таложник на хоризонт 2 Река Тораница III категорија на река

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
рН	неделно	Лесен пристап	Зафат	Со рН метар
БПК	неделно			
ХПК	неделно			
Растворен кислород	неделно			Вагање
Цијаниди	неделно			
Суспендирани материји	неделно			
Олово и негови соединенија	неделно			
Цинк Zn	неделно			Атомски апсорбер Perkin Elmer тип 200
Манган Mn	неделно			
Кадмиум Cd	неделно			
Арсен As	неделно			
Бизмут Bi	неделно			
Антимон Sb	неделно			
Железо Fe	неделно			

## МОНИТОРИНГ НА КВАЛИТЕТОТ НА ПОВРШИНСКА ВОДА

Референтен број на емисионата точка W3 \_ Излез од таложник на Флотација

Река Тораница III категорија на река

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
<b>pH</b>	<b>неделно</b>	Лесен пристап	Зафат	Со pH метар
<b>БПК</b>	<b>неделно</b>			
<b>ХПК</b>	<b>неделно</b>			
<b>Растворен кислород</b>	<b>неделно</b>			Вагање
<b>Цијаниди</b>	<b>неделно</b>			
<b>Суспендирани материи</b>	<b>неделно</b>			Атомски апсорбер Perkin Elmer тип 200
<b>Олово и негови соединенија</b>	<b>неделно</b>			
<b>Цинк Zn</b>	<b>неделно</b>			
<b>Манган Mn</b>	<b>неделно</b>			
<b>Кадмиум Cd</b>	<b>неделно</b>			
<b>Арсен As</b>	<b>неделно</b>			
<b>Бизмут Bi</b>	<b>неделно</b>			
<b>Антимон Sb</b>	<b>неделно</b>			
<b>Железо Fe</b>	<b>неделно</b>			



## МОНИТОРИНГ НА КВАЛИТЕТОТ НА ПОВРШИНСКА ВОДА

### Референтен број на емисионата точка W4\_ Излез од колектор

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
рН	неделно	Тежок пристап	Зафат	Со рН метар
БПК	неделно			
ХПК	неделно			
Растворен кислород	неделно			Вагање
Цијаниди	неделно			
Суспендирани материи	неделно			
Олово и негови соединенија	неделно			
Цинк Zn	неделно			Атомски апсорбер Perkin Elmer тип 200
Манган Mn	неделно			
Кадмиум Cd	неделно			
Арсен As	неделно			
Бизмут Bi	неделно			
Антимон Sb	неделно			
Железо Fe	неделно			

#### 6.4 Емисии во канализација

6.4.1 За рок од 1(една) година од датумот на издавање на Дозволата, Операторот треба да уреди локација за следење и бележење на отпадната вода пред испуст во канализацијата.

Табела 6.4.1 Точка на емисија во канализација		
Ознака на точката на емисија	Извор	Канализација
К 1	Поток Јарец	Y = 7.622 128,70 X = 4.671 748,50

#### Граници на емисии во канализација

Табела 6.4.2 : Граници на емисии во канализација			
К 1 Поток Јарец		Y = 7.622 128,70	X = 4.671 748,50
Параметар	Период од	Концентрација	Фреквенција на мониторинг
Ph		6.5-6.3	неделно
БПК		2.01-4.00 mg/l O2	Неделно
ХПК		2.51-5.00 mg/l O2	неделно
Растворен кислород		7.99-6.00 mg/l O2	неделно
Цијаниди		1 µg/l CN	неделно
Суспендирани материји		10-30 mg/l	неделно
Олово и негови соединенија		10 µg/Pb	неделно
Цинк Zn		100 µg/Zn	неделно
Арсен As		30 µg/ As	неделно
Манган Mn		50 µg/Mn	неделно
Железо Fe		300/ µg/Fe	неделно
Кадмиум Cd		0.1/ µg/Cd	Неделно
Бизмут Bi		50 µg/ Bi	Неделно
Антимон Sb		30 µg/ Sb	Неделно

- 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).

### Амбиентална бучава

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
		Л ( А ) eq	Л ( А ) <sub>10</sub>	Л ( А ) <sub>90</sub>
1.Граница на инсталацијата	( 5 Север, 5 Исток )			
Место 1:	Компресорска станица 7 623 086,10 ; 4 669 890,00	55,8 dBA	57,1 dBA	51,7 dBA
Место 2	Вентилаторска станица 7 624 104,10 ; 4 669 044,50	69,9 dBA	70,5 dBA	69,0 dBA
Место 3	Трансформаторска станица 7 622 490,50 ; 4 671 281,40	52,4 dBA	52,3 dBA	50,7 dBA
Место 4	Погон за дробење на руда 7 622 453, 50 ; 4 671 343,50	57,5 dBA	58,3 dBA	53,9 dBA
Место 5	Погон за мелење и флотација на рудата 7622 363,90 ; 4671 535,50	61,0 dBA	61,7 dBA	60,1 dBA

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

6.5.2 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.).

#### 6.7 Емисии на вибрации

За мерење на вибрации користени се ISO 2631 – 1978 стандардите и

Следната опрема:

- **Bruel & Kjaer, Schenk – Vibro FFT 41**, анализатор за вибрации,
- **Schenk – Vibroport 30**, дигитален виброметар.

Еден пример од мерењето на спектарот на фреквенцијата е даден во Анекс 1. во Прилог VI.6.

## 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.

<b>Табела 9.1.1 : Оперативен план</b>		
9.1	<p><b>Активност бр. 1 (Инсталирање на прскалки за сузбивање на прашина која се јавува од песочната и надградената брана на хидројаловиштето Тораница)</b></p> <p><b>1.Опис</b></p> <p>Потенцијална опасност по воздухот се активните јаловишта, при што како извори на загадување се: круната на браната, косините на браната и сувите делови на плажата. За сувите плажи, едно од економичните решенија е контролирање на нивото на вода во акумулацијата. Додека за круните и косините на браните, можни се повеќе практични решенија, а едно би било прскање со вода на круните и косините на браните. За таа цел може да се користат прскалки со висок или низок притисок.</p> <p>Прскалките со низок притисок, работат со притисок под 4 бари, имаат мал домет (15 - 30 м) и мала потрошувачка на вода. Главна предност им е тоа што не бараат вградување на скапи пумпи со висок притисок, а млазот нема сила да ја оштети браната. Недостаток им е тоа што треба да се монтираат многуцевки со што се поскапува инвестицијата. За прскање на браните најчесто се користат прскалки со низок притисок.</p> <p><b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b> <b>01.01. 2012 година</b></p> <p><b>Вредност на инвестицијата</b> 13 500 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активността, според Операторот е <b>31.07. 2012 година</b></p>



<p>9.2</p>	<p><b>Активност бр. 2 (Пошумување во самото подножје на хидројаловиштето Тораница</b>  <b>1. Опис</b>                  Индо Минерали и Метали ДООЕЛ Пробиштип подружница Тораница Крива Паланка во текот на есенското пошумување во 2011 година има посадено над 2000 млади садници на самта ретензиона брана. Со континуираното пошумување се придонесува кон заштита и унапредување на самата животна средина. Во текот на пролетната и есенското пошумување во своите програмски активности за зачувување и унапредување на животната средина во ИММ Тораница предвидено е да се посадат над 4000 нови млади садници.</p> <p><b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>                  Пролет 2012 година Есен 2012 година  <b>Вредност на инвестицијата</b>                  5 000 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активност, според Операторот е  <b>Пролет 2012 година</b>  <b>Есен 2012 година</b></p>
<p>9.3</p>	<p><b>Активност бр. 3 (Поставување на заштитни прегради пред девијационен тунел кој служи за пренасочување Крива река)</b>  <b>1. Опис</b>                  Во текот на топењето на снегот и големите врнежи во самото подрачје на рудникот Тораница се јавуваат големи води односно зголемување на нивото на речните водотеци. При зголемувањето нивото на речните водотеци и ваквата природна појава се случува да самата река донесе големи наноси на камења и дрвја кои може да ја наруши или блокира девијационен тунел, па затоа заради превенција од ваквата несакна појава потребно е да се постават заштитни прегради пред самиот девијационен тунел</p> <p><b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>                  01.02. 2012  <b>Вредност на инвестицијата</b>                  5 000 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активност, според Операторот е  <b>31.07. 2012 година</b></p>

9.4	<p><b>Активност бр. 4 (Изградба на нов колектор на хидројаловиштето Тораница)</b>                  1. Опис                  Со самото надвишување на хидројаловиштето Тораница и затварањето на стариот колекторски систем, предвидено е со изградба на ново колекторско решение.  <b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>                  01.03.2012 година  <b>Вредност на инвестицијата</b>                  297 360 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста, според Операторот е  <b>01.04 2014 година</b></p>
9.5	<p><b>Активност бр. 5 (Изградба на втор ободен канал ОК_2)</b>                  1. Опис                  Сливните површини како и атмосферските врнежи кои преставуваат евентуална опасност за локацијата на самото хидројаловиште ќе бидат прифатени со вториот ободен канал ОК_2. Исто така изграден е првиот ободен канал ОК_1 кој е позициониран на левата страна кај самото хидројаловиште.  <b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>                  01.08 2012 година  <b>Вредност на инвестицијата</b>                  124 000 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста, според Операторот е  <b>01.04 2014 година</b></p>

9.6	<p><b>Активност бр. 6 (Чистење на коритото на Крива Река во делот од песочната брана на јаловиштето до селото Узем, во должина од околу 1,5 км)</b></p> <p>1. Опис</p> <p>Со самото чистење на коритото на Крива река ќе се допринесе за унапредување на животната средина во однос на заштитан на речните водотеци од историското загадување.</p> <p><b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>  <b>01.06 2012 година</b></p> <p><b>Вредност на инвестицијата</b>          35 000 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активност, според Операторот е  <b>31.01 2013 година</b></p>
9.7	<p><b>Активност бр. 7 ( Санација на настанатата ерозија од Тораничка река во близина на самата пулповодна линија)</b></p> <p>1. Опис</p> <p>Поради фактот дека самиот пулповод е непосредна близина на Тораничка река во летните периоди по топењето на големите снежни наноси се јавува обилна количина на вода. Вака надојдента водата која се движи по течението на Тораничка река има голема разорна моќ и предизвикува ерозија на речното корито на самата река. Со санација на настанатата ерозија ќе се допринесе за заштитан а речното корито како и на стабилноста на самиот пулповод.</p> <p><b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>  <b>01.04. 2012 година</b></p> <p><b>Вредност на инвестицијата</b>          12 000 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активност, според Операторот е  <b>31.03 2012 година</b></p>

9.8	<p><b>Активност бр. 8 ( Изноаѓање на најдобро решение за зафаќање на отпадните води кои се јавуваат од самите објекти(вода која се јавува од санитарните чворови во самата инсталација)</b></p> <p>1. Опис                  Во Република Македонија водотеците се најчест реципиент во кои се испуштаат комуналните отпадни води од домаќинствата како и поголемите индустриски објекти. За таа цел за зачувување на површинските водотеци од испуштањето на водите кои се јавуваат од санитарните чворови од објектите во склоп на инсталацијата предвидено е изнаоѓање на најдобро решение за зафаќање на отпадните води.</p> <p><b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>  <b>01.01. 2013 година</b></p> <p><b>Вредност на инвестицијата</b>                  40 000 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста, според Операторот е  <b>01.04. 2014 година</b></p>
9.9	<p><b>Активност бр. 9 ( Изградба на бетонско плато кај веќе постечката пумпа за нафта и изградба на дренажен канал за зафаќање на истечената нафта)</b></p> <p>1. Опис                  Истекувањето на течните деривати во почвата и во водетиците се најголеми загадувачи во животната средина. За спречување од несаканото истекување на ваков тип на течни деривати предвидено е изградба на бетонско плато околу постоечката пумпа за нафта како и изградба на дренажен канал за зафаќање на истечените гориво.</p> <p><b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>  <b>01.02.2012 година</b></p> <p><b>Вредност на инвестицијата</b>                  7 000 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста, според Операторот е  <b>31.09. 2012 година</b></p>
9.10	<p><b>Активност бр. 10 ( Санирање на магацинот за отпадно и ново уље и дренажен канал)</b></p> <p>1. Опис                  Поради оштетување на досегашниот магацин за ново и отпадно уље предвидено е санирање на веќе постоечкиот магацин се со цел навремено и контролирано спречување на истекувањето на уљињата во животната средина.</p> <p><b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>  <b>01.05. 2012 година</b></p> <p><b>Вредност на инвестицијата</b>                  7 000 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста, според Операторот е  <b>28.02 2013 година</b></p>

9.11	<p><b>Активност бр. 11 ( Санирање на бетонското плато за скалдирање на отпадни гуми и ограднување)</b>                      1. Опис                      Предвидено е санирање на бетонското плато са складирање на старите искористени гуми како и поставување на заштитни прегради.  <b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>  <b>01.08.2012 година</b>  <b>Вредност на инвестицијата</b>                      7 000 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активност, според Операторот е  <b>28.02 2013 година</b></p>
9.12	<p><b>Активност бр. 12 ( Санирање на платото за скалдирање на отпадно железо</b>                      1. Опис                      Досегашното скалидирање се одвиваше во самиот круг на мачинскиот простор. За контролирано складирање на железниот секундарен отпад предвидено е санирање на платото како и селекција на железниот отпад.  <b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>  <b>01.07.2012 година</b>  <b>Вредност на инвестицијата</b>                      7 000 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активност, според Операторот е  <b>30.11. 2013 година</b></p>

9.13	<p><b>Активност бр. 13 ( Репарирање на цевководот/ пулповодот по целата должина од 3,5 км од флотацијата до јаловиштето на Тораница)</b></p> <p>1. Опис</p> <p>Како мерка за контролиран транспортен систем на пулпа до самото хидројаловиште Тораница предвидено е репарирање на пулповодот по целата должина како и мерки за заштита од несаканите одрони и поставување на сигурносни вентили за мометално затварање на пулпната линија.</p> <p><b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>  <b>01.04. 2012 година</b>  <b>Вредност на инвестицијата</b>          90 500 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста, според Операторот е  <b>31.01. 2013 година</b></p>
9.14	<p><b>Активност бр. 14 ( Воспоставување на затворен систем на флотациска вода со цел постигнување на ниво на нулто испуштање техничка вода во Крива Река)</b></p> <p>1. Опис</p> <p>За заштита на водотеците од испуштањето на водите од таложникот за олово кој е лоциран во непосредна близина на флотацијата предвидено е воспоставување на затворен рециклирачки систем со кој ќе се овозможи повторна употреба на водите во производствениот капацитет на флотирање.</p> <p><b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>  <b>01.05. 2012 година</b>  <b>Вредност на инвестицијата</b>          52 730 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста, според Операторот е  <b>31.12 2012 година</b></p>
9.15	<p><b>Активност бр. 15 ( Зафаќање на водите од таложникот за цинк и пренасочување кон самиот пулповод кој води до хидројаловиштето Тораница )</b></p> <p>1. Опис</p> <p>Водите кои влегуваат во таложникот за цинк понатаму се пренасочуваат кон таложникот за олово. Поради самиот технолошки процес на преработка и флотирање на оловните и цинковите руди не е возможно ова вода да се враќа во производствениот процес па затоа предвидено е пренасочување на овие води во самиот пулповод кој води до хидројаловиштето Тораница. Со ваква активност ќе се реши истекувањето на водите во најблискиот водотек односно во Тораничка река.</p> <p><b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>  <b>01.05. 2012 година</b>  <b>Вредност на инвестицијата</b>          52 730 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста, според Операторот е  <b>31.12 2012 година</b></p>

9.16	<p><b>Активност бр. 16 ( ИСО 14001 акредитирање)</b>                  Како стратешко планирање и зачувување на животната средина ИММ Тораница ќе започне со воспоставување на ИСО стандардот за животна средина.  <b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>  <b>01.05. 2012 година</b>  <b>Вредност на инвестицијата</b>                  20 000 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста, според Операторот е  <b>31.12 2014 година</b></p>
9.17	<p><b>Активност бр. 17 (Санација на таложниците на хоризонт 2 кои служат како помошни таложници за таложење на јамската вода од 2А)</b>                  1. Опис                  За истолажување на водите кои се јавуваат од самиот рудник направени се неколку таложници кои се користат за истолажување на водата. Поради оштетување на овие таложници предвидено е санација на веќе постоечките се со цел за поефективно функционирање.  <b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>  <b>01.06. 2012 година</b>  <b>Вредност на инвестицијата</b>                  7 000 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста, според Операторот е  <b>31.12 2012 година</b></p>
9.18	<p><b>Активност бр. 18 Изготвување на проект за полавен бран на хидројаловиштето Тораница</b>                  1. Опис                  Со самите активности на хидројаловиштето Тораница, надградувањето на ретензионата брана како и зголемување на работниот век за депонирање на пулпа-јаловина, предвидено е да се изготви студија-проект за полавен бран од самото хидројаловиште.  <b>Предвидена дата на почеток на реализацијата</b>  <b>01.02. 2012 година</b>  <b>Вредност на инвестицијата</b>                  20 000 Евра</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста, според Операторот е  <b>28.04. 2013 година</b></p>

А - Дозвола за усогласување со оперативен план : Закон за животна средина  
Инсталација за која се издава дозволата : Индо Минералс& Маталс Под. Рудник Тораница Крива Паланка

---



## 10 Договор за промени во пишана форма

- 10.1 Кога својството “или како што е друго договорено на писмено” се користи во услов од дозволата, операторот ќе бара таков договор на следниот начин:
- 10.1.1 Операторот ќе 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.
- 10.3 Сите позначајни промени во инсталацијата или работи поврзани со неа, а кои се од типот на:
- (i) Материјална промена или зголемување на:
    - Природата или количината на било која емисија,
    - Системите за намалување/третман или преработка,
    - Опсегот на процесите што се изведуваат,
    - Горивата, суровините, меѓупродуктите, продуктите или создадениот отпад, или
  - (ii) Било какви промени на:
    - Инфраструктурата на управување со локацијата или контрола со несакано еколошко влијание
    - Набавувачите
    - Кои би имале влијание врз животната средина
- ќе се изведат или ќе започнат со претходно известување за тоа, и со договор со надлежниот орган.

## 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 А1		
Параметар	Период за давање извештаи	Почеток на периодот
Наден број	континуирано	Од денот на издавањето на дозволата
Цврсти честички		
Јагленород монооксид CO		
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>		
Азотни оксиди изразени како NO <sub>2</sub>		

Табела Д2: Извештаи за податоците од мониторингот за точка А2		
Параметар	Период за давање извештаи	Почеток на периодот
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>	континуирано	Од денот на издавањето на дозволата
Јаглерод монооксид CO		
Азотни оксиди NO <sub>x</sub>		
Јаглерод диоксид CO <sub>2</sub>		

Табела Д2: Извештаи за податоците од мониторингот за точка W1, W2, W3 и K1		
Параметар	Период за давање извештаи	Почеток на периодот
Ph	квартално	Од денот на издавањето на дозволата
БПК		
ХПК		
Растворен кислород		
Цианиди		
Суспендирани материи		
Олово и негови соединенија		
Цинк Zn		
Арсен As		
Манган Mn		
Железо Fe		
Кадмиум Cd		

<b>Табела Д2: Извештаи за податоците од мониторингот</b>			
Параметар	Точка на емисија	Период за давање извештаи	Почеток на периодот
Цврсти честички	A1,A2	Годишно	До 31 Март секоја година
Јагленород моноксид CO	A1,A2	Годишно	До 31 Март секоја година
Сулфур диоксид SO2	A1,A2	Годишно	До 31 Март секоја година
Азотни оксиди изразени како NO2	A1,A2	Годишно	До 31 Март секоја година
Олово Pb	W1, W2,W3, K1	Годишно	До 31 Март секоја година
Цинк Zn	W1, W2,W3, K1	Годишно	До 31 Март секоја година
Pn	W1, W2,W3, K1	Квартално	Десет дена по истекот на секои 3 месеци
БПК			
ХПК			
Растворен кислород			
Цијаниди			
Суспендирани материи			
Олово и негови соединенија			
Цинк Zn			
Арсен As			
Манган Mn			
Железо Fe			
Годишен извештај за животна средина	Годишно		До 31 Март секоја година
Евиденција на инциденти	Како се случуваат		Во рок од 3 (три) дена по инцидентот
Емисии во воздух и вода	Согласно табела Д2		
Отпад	Годишно		Десет дена по истекот на календарската година
Енергетска ефикасност	Годишно		Десет дена по истекот на календарската година
Потрошена вода	Годишно		Десет дена по истекот на календарската година
Квалитет на амбиентален воздух	Четири пати годишно само во првата год од издавањето, за мерните места A1, A2 до колку резултатите се во границите на МДК вредностите, само двапати годишно во понатамошниот временски период		

## Додаток 3

**ТАБЕЛА ОТПАД - Користење/одложување на опасен отпад**

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>2,3</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			
Трансминсионо уље	13 02 08*	Хидраулични машини	0,1		Моментално складирање во метални буриња.	Преземање од страна на овластена компанија	
Оловни акумулатори.	16 06 01*	Возила и тролеј локомотиви	До 3 годишно		Моментално складирање.	Преземање од страна на овластена компанија	
Отпад од физичката и хемиската преработка на минерални суровини на обоени метали.	01 04 07*	Производствен систем од Флотација	40,679		Постапка на депонирање на хидројаловиште		Депонирање на хидројаловиште

<sup>2</sup> За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

<sup>3</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

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

Инсталација за која се издава дозволата : Индо Минералс& Маталс По. Рудник Тораница Крива Паланка

---

Отпад созаден од експлозивни материји	16 04 03*	Минирање во рудник	/	/	Се губи при самата експлозија.Останатиот дел оди во руда.		
Отпад созаден од чистење на таложници			0,1				

Министерство за животна средина и просторно планирање Дозвола Бр.

Датум на издавање на Дозволата

**ТАБЕЛА ОТПАД - Друг вид на користење/одложување на отпад**

Отпаден материјал	Број од Европски каталог на отпад	Главен извор <sup>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	(Метод, локација и превземач)		
Отпадно железо	21 01 40	Од секаде	1		Моментално складирање позади машинска работилница	Преземање од страна на овластена компанија	
Отпад од пластика	20 01 39	Од магацин	0,1		Моментално складирање		
Искористени гуми од возила и транспортни ленти.	16 01 03	Од транспортните возила и транспортните ленти	2 парчиња месечно		Моментално складирање	Преземање од страна на овластена компанија	
Отпад создаден од чистење на таложници	01 05 04	Од излезните јамски води	0,1				

<sup>4</sup> За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

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

<sup>6</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

Министерство за животна средина и просторно планирање Дозвола Бр.

Датум на издавање на Дозволата



Хартија	20 01 01	Канцеларии	0,01		Во контејнер	Преземање од страна на комунално претпријатие	
Пакување од хартија и картон	15 01 01	Од добиените материјали	0,001		Во контејнер	Преземање од страна на комунално претпријатие	
Пакување од пластика и картон	15 01 02	Од добиените материјали	0,001		Во контејнер	Преземање од страна на комунално претпријатие	
Пакување од дрво	15 02 03	Од добиените материјали	0,001		Привремено складирање	Се користи како огревно сретство	
Отпад создаден од кујна	20 01 08	Кујна	0,001		Во контејнер	Преземање од страна на комунално претпријатие	
Комунален отпад создаден од храна	20 03 01	отпад создаден од храна	0,001		Во контејнер	Преземање од страна на комунално претпријатие	