



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА  
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
Влада на Република Македонија

**МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ**

## **ИНТЕГРИРАНО СПРЕЧУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ЗАГАДУВАЊЕТО**

**БАРАЊЕ ЗА А ДОЗВОЛА ЗА УСОГЛАСУВАЊЕ СО ОПЕРАТИВЕН ПЛАН**

- РЕВИДИРАНА ВЕРЗИЈА -



**ДПТУ БУЧИМ Радовиш**

Јануари, 2013 година

# СОДРЖИНА

I	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ .....	6
II	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ .....	10
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	11
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	12
V	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ.....	13
VI	ЕМИСИИ.....	15
VII	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА .....	19
VIII	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ .....	23
IX	МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ.....	24
X	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ.....	25
XI	ОПЕРАТИВЕН ПЛАН .....	26
XII	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ .....	27
XIII	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ.....	28
XIV	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД.....	29
XV	ИЗЈАВА.....	30
	АНЕКС ТАБЕЛИ .....	31

## **ВОВЕД**

### ***кон измените и дополнувањата на барањето***

Согласно барањата на надлежниот орган (МЖСПП, Управа за животна средина Сектор за ИСКЗ), ДПТУ Бучим Радовиш направи измени и дополнувања на барањето за дозвола за усогласување со оперативен план поднесено во Август, 2008 година.

Измените и дополнувањата на барањето за А дозвола за усогласување со оперативен план се направени согласно Заклучокот на МЖСПП (11-7890/2 од 16.12.2009 година), работниот состанок (одржан на 10.04.2012 год.) и забелешките од координативниот состанок одржан 20.12.2012 (Записник 13-207).

Текстот на ревидираната верзија на барањето е подготвен да одговори на поставените барања од надлежниот орган и да ја отслика моменталната состојба на локацијата на инсталацијата, што пак подразбира изоставување на стари податоци, измени и дополнувања со нови податоци.

***ДПТУ Бучим Радовиш***

**Одговори на барањата од Заклучокот на МЖСПП (11-7890/2 од 16.12.2009 година)**

Барање 1	Во делот 1.2 да се напиште категорија на индустриски активности согласно Уредбата за определување на активности на инсталации за кои се издава ИЕД за усогласување со оперативен план
Одговор	Наведено на стр.8, точка 1.2.
Барање 2	Да бидат пополнети сите табели во склоп на апликацијата.
Одговор	Извршен е дополнителен преглед на табелите. Секаде каде што недостасуваа податоци, истите се внесени. Во случај кога не постојат податоци, тоа е јасно наведено.
Барање 3	Да бидат внесени координати по национален координатен систем во оние табели каде што е потребно.
Одговор	Секаде каде што е неопходно и барано, внесени се координати. Ова особено се однесува за места на емисии и мониторинг.
Барање 4	Сите скици да бидат дадени во поголем формат и да бидат почитки.
Одговор	Сите скици и карти се дадени во А3 формат поради поголема и подобра прегледност.
Барање 5	Да се приложи скица на сите цевоводи.
Одговор	Ажурирана карта на сите цевоводи и инсталации на локацијата на инсталацијата е дадена во прилог V.1.
Барање 6	Да се приложи скица на бензинската пумпа и записник од технички прием за истата, како и записник од техничка исправност на садовите под притисок.
Одговор	Во прилог V.1 е дадена ситуација и скица на бензинската станица. Во прилог VIII, точка 8.1.6 дадени се технички извештаи од технички прегледи на опремата под притисок.
Барање 7	Да се изврши анализа на гасовите на оџакот од постројката за приготвување на варно млеко.
Одговор	Извршена е анализа. Извештајот од анализите е даден во прилог VI.
Барање 8	Да се даде објаснување каде се складира цинкот.
Одговор	Цинк не се склади во рамките на локацијата на инсталацијата.
Барање 9	Да се даде објаснување за понатамошна употреба на бурињата во кои имало хемикалии.
Одговор	Бурињата во кои се набавуваат флотациски агенси, по нивното искористување се перат со вода. Бидејќи реагенсите се растворливи во вода, остатоци од агенси не остануваат во бурињата и истите може да се сметаат за неопасен отпад. Дел од нив се искористуваат за различни потреби на локацијата на инсталацијата, а останатите ќе бидат вратени на добавувачот согласно можноста дадена во Законот за пакување и отпад од пакувањ (член 18). Во меѓувреме, бурињата како неопасен отпад, затворени се чуваат на неколку места во инсталацијата.
Барање 10	Да се приложат скици за сите надземни инсталации.
Одговор	Ажурирана карта на сите цевоводи и инсталации на локацијата на инсталацијата е дадена во прилог V.1
Барање 11	Да се приложат договори за превземање на сите видови отпад.
Одговор	ДПТУ Бучим има склучено договор за превземање на сите видови отпад што се создаваат во инсталацијата. Во прилог V.2 се дадени договорите.
Барање 12	Да се даде објаснување за начинот на складирање на отпадното масло, како тоа ќе се решава понатаму.
Одговор	Одговор даден во прилог V.2.

Барање 13	Какви се складовите да отпадни филтри од масло и филтер платно.
Одговор	Моментално отпадните филтри за масло се чуваат во затворени метални буриња на тампонирана површина на неколку отворени места во инсталацијата. Во тек е подготовка на техничка документација за изведување на посебни складови за опасен отпад кои ќе бидат изведени во текот на оваа 2013 година. Одговор дадени во прилог V.2 и прилог XI.
Барање 14	Да се даде објаснување како е изградена привремената депонија за отпад.
Одговор	Привремената депонија за комунален отпад повеќе не е во функција. Набавени се контејнери за собирање на комунален отпад и склучен е договор за превземање на истиот од страна на локалното комунално претпријатие. Одговор даден во прилог V.2.
Барање 15	Локациите за отпад не се изградени согласно законот за отпад (дали се дел од оперативниот план)
Одговор	Во тек е подготовка на техничка документација за изведување на посебни складови за опасен отпад кои ќе бидат изведени во текот на оваа 2013 година. Одговор дадени во прилог V.2 и прилог XI.
Барање 16	Дали превземачот на ПХБ масло има дозвола за таква дејност.
Одговор	Уредите со ПХБ масло се сервисираат во новиот погон на Раде Кончар, опремен специјално за таа намена. ДПТУ Бучим има склучено договор за таа намена. Договор е даден во прилог V.2.
Барање 17	Да се даде објаснување кога ќе се запечати стариот колектор.
Одговор	Извршена е санација-зачепување на колекторот на јаловиштето. Во прилог II.2 е даден соодветен извештај.
Барање 18	Дали постои правилник за контрола на отпад од флотациско јаловиште.
Одговор	Не постои правилник за контрола на отпад од флотациско јаловиште во ДПТУ Бучим.
Барање 19	Ако не работат ротоклоните AA4, 5, 7, 8 и 9 зошто се наведени као мерни места и дали се извршени мерења на истите.
Одговор	Последните анализи на операторот направија проценка врз основа на која одлучено е ротоклоните со ознака 3, 5, 6 и 7 да останат во функција, додека ротоклоните 1, 2 и 4 ќе бидат надвор од функција. Проценките се должат на изработката на ново техничко решение за отпрашување во секундарно-терцијарно дробење, кое е во тек на изготовка. Согласно ова, истите (ротоклони 1, 2 и 4) се изоставени како точки на емисија, односно како места за мониторинг на емисија.
Барање 20	Во табела 6.1.1 да се означат сите мерни места и да се приложи легенда за истата.
Одговор	Означено во образецот на барањето и приложена карта во прилог VI.1 и VI.2.
Барање 21	Во табела 6.1.3 да се објасни во која мерна единица се дадени резултатите
Одговор	Табелите се ревидирани согласно новата состојба.
Барање 22	Да се приложи испитување за загадувањето на почвата со метали.
Одговор	Во прилог VII.4 е направена оценка на влијанието на рудникот врз квалитетот на почвите. Во додаток од овој прилог е даден извештај од последните хемиски анализи од примероци од почва.

# I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

## I.1 I.1 Општи информации

Име на компанијата <sup>1</sup>	ДПТУ “БУЧИМ” ДООЕЛ - Радовиш
Правен статус	ДООЕЛ
Сопственост на компанијата	Приватна
Адреса на седиштето	Ул.Свети Спасо Радовишки бб Радовиш
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	Како погоре наведено
Матичен број на компанијата <sup>2</sup>	5934095
Шифра на основната дејност според НКД	13.20/2
SNAP код <sup>3</sup>	04 06 16 (ископување на руда) 09 04 01 (управување со отпад од рудници)
NOSE код <sup>4</sup>	109.06 (одложување на отпад)
Број на вработени	501
Овластен претставник	
Име	Николајчо Николов
Единствен матичен број	1002947473014
Функција во компанијата	Управител
Телефон	032 637 - 007
Факс	032 635 - 976
е-маил	nikolov.n@bucim.com.mk

### I.1.1 Сопственост на земјиштето

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

<sup>1</sup> Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

<sup>2</sup> Копија на судската регистрација треба да се вклучи во Додатокот И.1

<sup>3</sup> Селецтед номенцлатуре фор соурцес оф аир поллутсион дадено во Анекс 1 од Додатокот од Упатството

<sup>4</sup> Номенцлатуре фор соурцес оф емисион

Име на сопственикот	Република Македонија
Адреса	/

### ***1.1.2 Сопственост на објектите***

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

Име:	ДПТУ “БУЧИМ” ДООЕЛ - Радовиш
Адреса:	Ул. “Маршал Тито” бб. Радовиш

### ***1.1.3 Вид на барањето<sup>1</sup>***

Обележете го соодветниот дел

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

<sup>1</sup> Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

## **I.2 I.2 Информации за инсталацијата**

Име на инсталацијата <sup>1</sup>	ДПТУ “БУЧИМ” ДООЕЛ - Радовиш
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	Ул.Свети Спасо Радовишки бб Радовиш
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) <sup>2</sup>	N: 41° 40' 00.94” E: 22° 21' 04.24”
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето <sup>3</sup>	5.6 Инсталации за управување со руднички отпад (примарна ИСКЗ активност)* 3.2 Инсталации за ископ, дробење, мелење, сеење, загревање на минерални суровини (Прилог II) (секундарна ИСКЗ активност) *
Проектиран капацитет	8 000 000 t рудна маса, или 5 000 000 m <sup>3</sup>

\* ДПТУ Бучим Радовиш не е металуршки комбинат, нема производство на обоени метали. ДПТУ Бучим врши производство на концентрат на бакар.

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

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

Прво контакт лице

Име	Герасим Конзулов
Единствен матичен број	0607957464000
Адреса	Радовиш, населба Раклиш
Функција во компанијата	Директор за производство и екологија
Телефон	032 637 - 006
Факс	032 635 - 976
е-маил	konzulov.g@bucim.com.mk

<sup>1</sup> Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирана или ќе биде регистрирана во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во **Прилогот И.2**

<sup>2</sup> Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата треба да се поднесат во **Прилогот И.2**

<sup>3</sup> Внеси го(ги) кодот и активност(е) наброени во Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе технологии кои се цел на ИСКЗ, кодот за секоја технологија треба да се означат. Кодовите треба јасно да се оделени меѓу себе



### Второ контакт лице

Име	Саранфилоски Саре
Единствен матичен број	
Адреса	
Функција во компанијата	Лице задолжено за животна средина (Еколог)
Телефон	070 790 097
Факс	032 635 - 976
е-маил	s_sarafiloski2005@yahoo.com

### ***1.3 Информации поврзани со измени на добиена А интегрирана еколошка дозвола***

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

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

Опис на предложените измени.

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

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

Овде треба да се вклучи приказ на развитокот на процесите.

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

### **ОДГОВОР**

Дејноста која се обавува во инсталацијата ДПТУ БУЧИМ ДООЕЛ, Радовиш е вадење на бакарна руда. Во Додаток II е даден опис на инсталацијата, нејзините технички делови и директно поврзаните активности, како и историјатот за самата инсталација.

### **III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА**

Треба да се наведат детали за структурата на управувањето со инсталацијата. Приложете организациони шеми, како и сите важечки изјави на политики за управувањето со животната средина, вклучувајќи ја тековната оценка за состојбата со животната средина .

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

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

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

#### **ОДГОВОР**

Детали за управувањето и контролата во ДПТУ БУЧИМ ДООЕЛ, Радовиш се дадени во Додаток III.

Компанијата сè уште нема систем за управување со животната средина, а воспоставувањето ќе следи по примената на системот за управување со квалитетот.

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

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

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

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

Табели **IV.1.1** и **IV.1.2** мораат да се пополнат.

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

#### **ОДГОВОР**

Суровините, помошните материјали и други супстанции кои се употребени или произведени во инсталацијата ДПТУ БУЧИМ ДООЕЛ, се дадени во Табелите **IV.1.1** и **IV.1.2**. Дополнителни информации за употребените суровини можат да се погледат во Додаток IV.

## **V РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ**

### **V.1 Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи**

Во табелите IV.1.1 и IV.1.2 од **Секцијата IV** треба да се набројат сите материјали.

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

Дополнителните информации треба да бидат дел од **Прилогот V.1**

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

За секој отпаден материјал, дадете целосни податоци;

- (а) Името;
- (б) Опис и природа на отпадот;
- (в) Извор;
- (г) Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање;
- (д) Количина/волумен во м<sup>3</sup> и тони;
- (е) Период или периоди на создавање;
- (ж) Анализи (да се вклучат методи на тестирање и Контрола на Квалитет);
- (з) Кодот според Европскиот каталог на отпад.

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

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

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

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

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

Дополнителните информации да се вклучат во Прилогот V.3.

## ОДГОВОР

### **V.1 Суровини, меѓупродукти и производи**

Сите материјали, меѓупродукти и производи се наведени во табелите IV.1.1 и IV.1.2 од Додаток IV.

Детали за локацијата, складирањето и транспортот се дадени во Додаток V.1.

### **V.2 Управување со отпадот**

Податоците за отпадот кој се генерира и присутните количества се дадени во табелите V.2.1 и V.2.2.

Детали за постапување со отпадот се дадени во Додаток B.2.

### **V.3 Одложување на отпадот (хидројаловиште и рудничка јаловина)**

Според природата на работата на инсталацијата, создавање на руднички отпад е причина поради која инсталацијата припаѓа под ИСКЗ режимот. Детали за состојбата и управувањето со хидројаловиштето и рудничката јаловина се дадени во Додаток V.3.

## **VI ЕМИСИИ**

### **VI.1 Емисии во атмосферата**

#### **VI.1.1 Детали за емисија од точкасти извори во атмосферата**

Сите емисии од точкасти извори во атмосферата треба детално да бидат објаснети. За емисии од парни котли со тоplotен влез над 5 MW и други котли над 250 kW треба да се пополни Табела VI.1. За сите главни извори на емисија треба да се пополнат Табелите VI.1.2 и VI.1.3, а табелата VI.1.4 да се пополни за помали извори на емисија.

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

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

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

##### **VI.1.1.1 Фугитивни и потенцијални емисии**

Во Табела VI.1.5. да се даде листа на детали за фугитивните и потенцијални емисии.

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

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

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

## ОДГОВОР

Во Додаток VI.1.1 се дадени деталите за емисиите во атмосферата. Детали околу фугитивните емисии можат да се најдат во Додаток VI.1.2 од Барањето за усогласување со оперативен план.

### **VI.2 Емисии во површинските води**

За емисии во површинските води треба да се пополнат табелите VI.2.1 и VI.2.2.

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

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

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

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

## ОДГОВОР

Деталите за емисиите во површински води се дадени во Додаток VI.2. Податоци за водите кои се испуштаат во површинските води можат да се видат во табелите VI.2.1 и VI.2.2.

### **VI.3 Емисии во канализација**

Потребно е да се комплетираат табелите VI.3.1 и VI.3.2.

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



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

## ОДГОВОР

Во инсталацијата не се создаваат емисии во канализација.

### **VI.4 Емисии во почвата**

За емисии во почва да се пополнат Табелите VI.4.1 и VI.4.2.

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

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

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

## ОДГОВОР

Оваа инсталација нема емисии во почва. Направени се хемиски испитувања на примероци од почва, резултатите се дадени во прилог VII.4.

### **VI.5 Емисии на бучава**

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

Табела VI.5.1 треба да се комплетира, како што е предвидено за секој извор.

Придружната документација треба да го сочинува **Прилогот VI. 5**

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

## ОДГОВОР

Деталите околу емисии на бучава дадени со во Прилог VI.5.

### **VI.6 Вибрации**

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

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

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

## ОДГОВОР

Вибрации се јавуваат во исклучително кус период за време на минирањето кое се изведува еднаш до двапати во текот на една седмица. До сега не се вршени мерења на вибрациите предизвикани со минирање.

### **VI.7 Извори на нејонизирачко зрачење**

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

## ОДГОВОР

Од оваа инсталација не се јавува нејонизирачко зрачење.

## **VII СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА**

### **VII.1 Опишете ги условите на теренот на инсталацијата**

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

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

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

### **ОДГОВОР**

Во поглавјето 1 на додаток VII е опишана состојбата на животната средина. Податоците за состојбата се дадени и во табелите VII.3.1 и VII.5.1.

### **VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата**

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

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

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

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

### **ОДГОВОР**

Оценката на емисиите во атмосферата е спроведена користејќи го пакетот H1 на британската агенција за животна средина. Во додаток, искористен е и приодот на германскиот TA LUFT за проверка на соодветноста на висините на оџаците. Резултатите се прикажани и коментирани во додаток VII.2 (Поглавје 2 од додаток VII).

### **VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент**

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

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

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

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

## ОДГОВОР

Оваа инсталација нема класично испуштање на води во реципиент. Наместо тоа, реципиентот тече низ рудната маса или низ хидројаливоштето, раствора и понесува дел од минералите. Овој процес не е нов. Со пуштањето во функција на новиот погон за производство на катоден бакар на операторот, ставено е под контрола влијанието од одлагалиштето за рудничка жаловина. Деталите се дадени во прилогот.

### ***VII.4 Оценка на влијанието на испуштањата во канализација***

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

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

## ОДГОВОР

Оваа инсталација нема испуст во канализација.

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

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

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

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

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

### **VII.5.1 Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад**

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

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

#### **ОДГОВОР**

Од оваа инсталација нема расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад.

### **VII.6 Загадување на почвата/подземната вода**

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

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

#### **ОДГОВОР**

Краткотрајно, но обемно истражување во врска со влијанијата на рудникот врз животната средина е направено во раките на проектот INTREAT (Integrated TREATment of industrial wastes towards preventiot of regional water recuources contaminatiot). Испитувањата се извршени пред рестартирањето на рудникот, со што уште повеќе се потенцира фактот дека влијанијата се долгорочни.

Додаток VII.6 содржи копија од извештајот за истражувањата во рамките на проектот INTREAT во врска со состојбата на животната средина на поширокото подрачје околу локацијата на рудникот и флотацијата.

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

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

### **VII.8 Дадете детали и оценка на влијанието врз животната средина на постоечкото или предложеното искористување на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.**

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

#### **ОДГОВОР**

Сите влијаниа врз површинските и подземните води потекнуваат токму од одлагањето на отпадот во рамките на локацијата.

## **VII.9 Влијание на бучавата**

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

Мерења од амбиенталната бучава

Пополнете ја Табела VII.8.1 во врска со информациите побарани подолу:

1. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на карактерстични точки на границите на инсталацијата. *(наведете го интервалот и траењето на мерењето)*
2. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на посебни осетливи локации надвор од границите на инсталацијата.
3. Наведете детали за постоечкото ниво на бучава во отсуство на бучавата од инсталацијата.

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

### **ОДГОВОР**

Имајќи ја предвид локацијата на инсталацијата и извршените анализи, оценка е дека инсталацијата нема значително влијание по ова прашање.

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

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

### ***VIII.1 Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот***

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

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

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

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

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

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

## **ОДГОВОР**

Во Додаток VIII кој ги содржи Додатоците VIII.1 и VIII.2 се дадени деталите за применетите и предвидените мерки за спречување и контрола на загадувањето.

## **IX МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ**

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

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

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

**Прилогот IX** треба да ги содржи сите други придружни информации.

### **ОДГОВОР**

Местата на земање примероци и мониторинг на емисиите во воздухот се наведени во Додаток VI, додека местата за мониторинг и земање примероци од емисиите во водите се наведени во Додаток IX од ова барање.

Во Додаток IX од ова барање графички се претставени мерните места на мониторинг на воздух и вода. Табелата IX.1.1, која е дадена во анексот во ова барање за усогласување со оперативен план, ги дава податоците за мониторинг на воздух и вода, на секоја референтна точка одделно.



## **X ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ**

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

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

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

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

**Прилогот X** треба да ги содржи сите други придружни информации.

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

### **ОДГОВОР**

ДПТУ БУЧИМ ДООЕЛ е постоечка инсталацијата, па затоа нема место за алтернативи. Меѓутоа, тие се наведени во Местата на земање примероци и мониторинг на емисиите во воздухот се наведени во Додаток VI, додека местата за мониторинг и земање примероци од емисиите во водите се наведени во Додаток IX од ова барање.

## **XI ОПЕРАТИВЕН ПЛАН**

Операторите кои поднесуваат барање за дозвола за усогласување со оперативен план приложуваат предлог-оперативен план според чл. 134 од законот за животна средина (Сл. В. РМ 53/05).

### **ОДГОВОР**

Оперативниот план е подготвен така да овозможи максимално приближување до најдобрите достапни техники, иако кај постоечките инсталации за екстракција на минерални сировини тоа е практично невозможно поради количествата рудничка и флотациска јаловина веќе депонирана на одлагалиштата.

Со оперативниот план се предвидени активности за:

- Намаллување на усмерените и фугитивни емсии во атмосферата,
- Спречување или минимизација на протокот на површински води контаминирани со бакар и други тешки метали,
- Подобрување на управувањето со сите видови отпад,
- Подобрување на мониторингот на емисиите и безбедноста на системите,
- Планирање на конечниот престанок на рудничките активности и грижа по престанокот

Деталите за оперативниот план се дадени во прилогот XI. Дополнително, во прилогот е даден преглед на веќе реализираните активности.

## ***XII ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ***

### ***XII.1 Спречување на несреќи и итно реагирање***

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

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

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

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

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

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

## **ОДГОВОР**

Во Бучим ДООЕЛ Радовиш се изготвени документи за предвидување, спречување и реагирање во случај на пожар, сеизмички активности или илјадагодишен поплавен бран.

Детали за овие документи се дадени во додаток XII.

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

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

**Прилог XIII** треба да ги содржи сите други придружни информации.

#### **ОДГОВОР**

Ремедијацијата е дел од оперативниот план, како и дел од планот за престанок со работа и грижа по престанокот. Меѓутоа, ремедијација на дел од површините на рудникот и особено на сувите површини на хидројаловиштете е постојана грижа на раководството на рудникот. За таа цел се подготвени проекти за зазеленување и пошумување на падините на хидројаловиштетот уште пред приватизацијата на рудникот, а нови во кои се вклучува и предвидено надвишување на браната ќе се изработат и ќе бидат дел од оперативниот план. Основните мерки за овие цели се дадени во додаток XIII.

## **XIV НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД**

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

Следните информации мора да се вклучат во нетехничкиот преглед:

Опис на :

- инсталацијата и нејзините активности,
- суровини и помошни материјали, други супстанции и енергија кои се употребуваат или создаваат од страна на инсталацијата,
- изворите на емисии од инсталацијата,
- условите на теренот на инсталацијата и познати случаи на историско загадување,
- природата и квантитетот на предвидените емисии од инсталацијата во секој медиум поодделно како и идентификацијата на значајните ефекти на емисиите врз животната средина,
- предложената технологија и другите техники за превенција или, каде не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата,
- проучени главни алтернативи во однос на изборот на локација и технологии;
- каде што е потребно, мерки за превенција и искористување на отпадот создаден од инсталацијата,
- понатамошни планирани мерки што соодветствуваат со општите принципи на обврските на операторот, т.е.
  - (а) Сите соодветни превентивни мерки се преземени против загадувањето, посебно преку примена на најдобрите достапни техники;
  - (б) не е предизвикано значајно загадување;
  - (в) создавање на отпад е избегнато во согласност Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
  - (г) енергијата се употребува ефикасно;
  - (д) преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици;
  - (е) преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба.
- планираните мерки за мониторинг на емисиите во животната средина.

**Прилогот XIV** треба да ги содржи сите други придружни информации.

### **ОДГОВОР**

Резиме на барањето за дозвола за усогласување со оперативен план е дадено во Додаток XIV на ова барање.

## XV ИЗЈАВА

# Изјава

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник бр.53/05) и регулативите направени за таа цел.

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

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

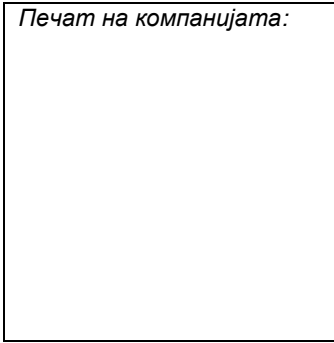
**Потпишано од :** ДПТУ БУЧИМ РАДОВИШ  
(во името на организацијата)

**Датум :** Јануари, 2013 година

**Име на потписникот :** Николајчо Николов

**Позиција во организацијата :** Управител

*Печат на компанијата:*



## **АНЕКС 1 ТАБЕЛИ**

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

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>9</sup>	ЦАС <sup>10</sup> Број	Категорија на опасност <sup>11)</sup>	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R <sup>12</sup> - Фраза	S <sup>12</sup> - Фраза
1.	Вар во парче	1305-78-8	Класа 9-иритант	150	6000	Се употребува како сировина за добивање на $\text{Ca}(\text{OH})_2$	34, 36,37, 38, 41, 51	22, 26, 39
2.	Варно млеко $\text{Ca}(\text{OH})_2$	1305-62-0	Класа 9-иритант	200	60000	Се употребува за регулирање на рН средината	34, 36,37, 38, 41, 51	22, 26, 39
3.	Челични топки	/	/	170	2600	Се употребуваат како шаржа на млиновите за мелење на рудата	/	/
4.	Челични облоги за млинови	/	/	35	140	За внтрешно обложување на млиновите	/	/
5.	Челични облоги за дробилки	/	/	20	45	За дробење на рудата	/	/
6.	Цинк	9029-97-4	/	1000	5000	Се употребува за подливање на облогите на дробилките	/	/
7.	Пластични сегменти	/	/	10	96	Се употребува за сеење на рудата	/	/
8.	Гумени сегменти	/	/	5	34	Се употребува за сеење на рудата	/	/
9.	Гумена лента	/	/	400	850	За транспорт на материјал	/	/
10.	Филтер платно	/	/	50	100	За обезводнување на концентратот	/	/

<sup>9</sup> Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

<sup>10</sup> Chemical Abstract Service

<sup>11</sup> Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

<sup>12</sup> Според Анекс 2 од Додатокот на Упатството



Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>9</sup>	ЦАС <sup>10</sup> Број	Категорија на опасност <sup>11)</sup>	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R <sup>12</sup> - Фраза	S <sup>12</sup> - Фраза
11.	Dowfroth-250 (polypropylenglycol methyl ether)	107-98-2	3	10000	48000	Се употребува како пенливец во процесот на флотација	10	9,16,24, 33
12.	СКИК Бз – 2000 Water solution of salt-2-mercaptobenzo thiazole	149-30-4	Класа 9	5000	35000	Се употребува како селективен колектор во процесот на флотација	21/22,36 /38	37/39,45 , 51
13.	Sodium isopropyl xanthate	140 - 93 -2	4.2	5000	35000	Се употребува како колектор во процесот на флотација	22, 38	2, 13, 51
14.	Potassium ethyl xanthate	140 -89 -6	6.1	2000	10000	Се употребува како колектор во процесот на флотација	20,21,22 36,37,38	39,51
15.	Potassium butyl xanthate	871-58-9	6.1	2000	10000	Се употребува како колектор во процесот на флотација	20,21,22 36,37,38	39,51
16.	Азотна киселина ХНО <sub>3</sub> 60-70%	7697-37-2	5.1, 8, 6.1	300	4000	За испирање на керамичките плочи на ВДФК - филтерот	21, 23, 41,	36,37,39
17.	Хлороводородна киселина ХЦл 36%	7647-01-0	6.1, 8	150	1000	За испирање на керамичките плочи на ВДФК - филтерот	20,21,25 35,41,48 51	8,9,14, 15,
18.	Питка вода	7732-18-5	/	50	20000	Вода за пиење и одржување на хигиена	/	/
19.	Техничка вода	7732-18-5	/	1500	2.000.000	За заптивни води на пумпите и потребите на филтража	/	/
20.	Технолошка вода	7732-18-5	/	3000	6.000.000	Во процесот на подготовка и флотирање на рудата	/	/
21.	Круни за дупчалки САНДВИК С30 (9 7/8)	/	/	5 парчиња	42 парчиња	За дупчење на миски дупкотини за одредување на % на метали и полнење со експлозив	/	/
22.	Шипки за дупчалки	/	/	2 парчиња	7 парчиња	За дупчење на миски	/	/

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>9</sup>	ЦАС <sup>10</sup> Број	Категорија на опасност <sup>11)</sup>	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R <sup>12</sup> - Фраза	S <sup>12</sup> - Фраза
						дупчотини за одредување на % на метали и полнење со експлозив		
23.	Стабилизатори за дупчалки	/	/	2 парчиња	8 парчиња	За рударски дупчалки	/	/
24.	Заби за багери (одливци од челик)	/	/	12	0,01 бр./1000т маса	За корпи на багери за утовар на одминирана маса	/	/
25.	Сајли за багери (челични)	/	/	200 метри	0,28 бр./1000т маса	За Р&Н багери	/	/
26.	Гуми за дампери	/	/	5 парчиња	0,0051 бр./1000т маса	За камиони дампери за превоз на руда и раскривка	/	/
27.	Дизел гориво (еуродизел)	68476-34-6 64742-34-3	3	25	0,157 бр./1000т маса (Дампери)	За транспорт на одминирана маса	10,8,65 51/53	2,16,23 24,43,61 62
			3		160 бр./1000т маса Багери*	За утовар на одминирана маса	10,8,65 51/53	2,16,23 24,43,61 62
			3		40 бр./1000т маса (помошна опрема)	За булдожери, дозери, грејдери, утоварни лопати, вилушкани	10,8,65 51/53	2,16,23 24,43,61 62
28.	Дизел гориво (Д-3)	68476-34-6 64742-34-3	3	5	70 бр./1000т маса	За греење на просториите и обезбедување на топла вода за потребите на комбинатот (котлара)	10,8,65 51/53	2,16,23 24,43,61 62
Масти и масла								
29.	УРСА Супер ТД 15Њ-40	Мешавина	3	0,208		За подмачкување на дизел мотори на мобилна опрема	42,43,	16,25,39

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>9</sup>	ЦАС <sup>10</sup> Број	Категорија на опасност <sup>11)</sup>	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R <sup>12</sup> - Фраза	S <sup>12</sup> - Фраза
30.	УРСА Супер ТД 20Њ-50	Мешавина	3	0,208		За подмачкување на дизел мотори на мобилна опрема	42,43,	16,25,39
31.	УРСА Супер ЛА 15Њ-40	Мешавина	3	0,208		За подмачкување на дизел мотори на мобилна опрема	42,43,	16,25,39
32.	УРСА Супер ЛА 20Њ-50	Мешавина	3	0,208		За подмачкување на дизел мотори на мобилна опрема	42,43,	16,25,39
33.	УРСА Супер ЛА САЕ 39	Мешавина	3	0,208		За подмачкување на дизел мотори на мобилна опрема	42,43,	16,25,39
34.	РАНДО ХД 32	Мешавина	3	0,208		За хидраулични системи на опрема	42,43,	16,25,39
35.	АТФ	Мешавина	3	0,208		За автоматски системи за трансмисија	42,43,	16,25,39
36.	Geartex ЕП	Мешавина	3	0,208		За подмачкување на преносници	42,43,	16,25,39
37.	МЕРОПА ЕП 68	Мешавина	3	0,832		За подмачкување на дробилки	42,43,	16,25,39
38.	МЕРОПА ЕП 150	Мешавина	3	0,208		За подмачкување на редуктори	42,43,	16,25,39
39.	МЕРОПА ЕП 220	Мешавина	3	0,208		За подмачкување на редуктори	42,43,	16,25,39
40.	МЕРОПА ЕП 320	Мешавина	3	0,416		За подмачкување на редуктори и лежишта	42,43,	16,25,39
41.	МЕРОПА ЕП 460	Мешавина	3	0,208		За подмачкување на лежишта	42,43,	16,25,39
42.	Compressor ВДЛ ЕП 68	Мешавина	3	0,208		За подмачкување на редуктори	42,43,	16,25,39
43.	Регал Премиум 68 (турбинско масло)	Мешавина	3	0,208		За подмачкување на лежишта на ел.мотори	42,43,	16,25,39
44.	Мултифак ЕП 1(маст ЛИС 1)	Мешавина	3	0,180		За подмачкување на запчести парови	42,43,	16,25,39
45.	Мултифак ЕП 2(маст ЛИС	Мешавина	3	0,360		За подмачкување на	42,43,	16,25,39

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>9</sup>	ЦАС <sup>10</sup> Број	Категорија на опасност <sup>11)</sup>	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R <sup>12</sup> - Фраза	S <sup>12</sup> - Фраза
	2)					запчести парови		
46.	Sepplattyn КГ 10 (минерално масло + Зинц диалкслдитхиопхоспате)	Мешавина, 68649-42-3	3	0,9		За подмачкување на отворени запчести парови	42,43,	16,25,39
47.	Molitex ЕП 2 (минерално масло)	Мешавина, 1317-33-5, 68649-42-3	3	0,180		За подмачкување на запчести парови	42,43,	16,25,39
48.	Антифриз		3	0,210		За системи за ладење на дизел мотори на опрема	42,43,	16,25,39
49.	Глицерин		3	0,02		За системи за кочење	42,43,	16,25,39
50.	Waylubricant X 68	Мешавина	3	0,208			42,43,	16,25,39
51.	Transformer oil	Мешавина	3	0,416		За трансформатори	42,43,	16,25,39
52.	Ecoliner	Мешавина	3	0,416		За одмастување	42,43,	16,25,39
53.	РАНДО ХД 68	Мешавина	3	0,416		За хидраулични системи	42,43,	16,25,39
54.	Starplex ЕП 2	Мешавина	3	0,1		За подмачкување на лежишта кои работат на високи температури	42,43,	16,25,39
55.	Електрична енергија	/	/		95.000.000 kW	Вкупна потреба на рудникот	/	/

**Забелешка:**

За дел од материјалите (челични, пластични и сл. материјали), поради нивната природа и карактеристики не постои CAS број, поради што не се наведени "Категорија на опасност", "R" и "S" фраза – во табелите покрај нив е ставен знакот "/" за непостоење на такви соодветни податоци.

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

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>(1)</sup>	Мирис			Приоритетни супстанции <sup>13</sup>			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	Вар во парче	Не			Не			
	Варно млеко $\text{Ca}(\text{OH})_2$	Не			Не			
	Dowforth-250	не			не			
	СКИК Бз – 2000	Да	Бледо жолтеникав прав со мирис кој предизвикува несвестица		да			
	Sodium isopropyl xanthate	не						
	<b>Potassium ethyl xanthate</b>	<b>да</b>	<b>Силен непријатен мирис</b>		<b>да</b>			
	<b>Potassium butyl xanthate</b>	<b>да</b>	<b>Силен непријатен мирис</b>		<b>да</b>			
	Азотна киселина $\text{HNO}_3$ 60-70%	да	Надразлив мирис		не			
	Хлороводородна киселина $\text{HCl}$ 36%	да	Надразлив мирис		не			
	Дизел гориво (еуродизел)	да	Надразлив мирис		не			
	Дизел гориво (Д-3)	да	Надразлив мирис		не			
	УРСА Супер ТД 15Њ-40	да	Петролеум миризба , кафеава течност		не			
	УРСА Супер ТД 20Њ-50	да	Петролеум миризба , кафеава течност		не			

<sup>13</sup> Листа на приоритетни супстанции согласно табелите III до VIII од Уредбата за класификација на водите (Сл.весник 18-99).

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>(1)</sup>	Мирис			Приоритетни супстанции <sup>13</sup>			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	УРСА Супер ЛА 15Н-40	да	Петролеум миризба , кафеава течност		не			
	УРСА Супер ЛА 20Н-50	да	Петролеум миризба , кафеава течност		не			
	УРСА Супер ЛА САЕ 39	да	Петролеум миризба , кафеава течност		не			
	РАНДО ХД 32	не	Петролеум миризба , кафеава течност		не			
	АТФ	да	Слаб мирис, црвеникава течност		не			
	Geartex ЕП	не			не			
	МЕРОПА ЕП 68	не			не			
	МЕРОПА ЕП 150	не			не			
	МЕРОПА ЕП 220	не			не			
	МЕРОПА ЕП 320	не			не			
	МЕРОПА ЕП 460	не			не			
	Compressor ВДЛ ЕП 68	да	Слаб мирис		не			
	Регал Премиум 68 (турбинско масло)	да	Петролеум миризба, жолтеникава течност		не			
	Мултифак ЕП 1(маст ЛИС 1)	да	Петролеум миризба, кафеава маст		не			
	Мултифак ЕП 2(маст ЛИС 2)	да	Петролеум миризба, кафеава маст		не			
	Цеплаттсн КГ 10 (маст)							
	Molytex ЕП 2 (маст)	да	Петролеум миризба, сива маст		не			
	Антифриз	не			не			
	Глицерин	не			не			
	Њаслублицант Ц 68	да	Кафеавкаста течност, со петролеум миризба		не			

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>(1)</sup>	Мирис			Приоритетни супстанции <sup>13</sup>			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	Трансформер оил	да	Светла течност, мирис на јаглеводород		не			
	Ecoliner				не			
	РАНДО ХД 68	да	Петролеум миризба, жолтеникава течност		не			
	Starplex ЕП 2	не			не			

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

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>1,2</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месечно	м <sup>3</sup> /месечно	(Начин и локација)	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)
Метални буриња	16 07 08	Отпадна амбалажа од масти и масла	600		Се складираат на локација “2”, се до конечно решение (враќање на добавувачот согласно член 18 од Закон за отпад од пакување)	Дел за реупотреба за складирање на отпадно масло. За останатите враќање на добавувачот.	
Пластични буриња	06 01 02 06 01 05	Отпадна амбалажа од азотната и хлороводородната киселина	20 парчиња		Се складираа во објект на флотација, се до нивно враќање на добавувачот.	Повратна амбалажа – се враќа на добавувачот по употреба.	
Акумулатори	16 06 01*	Возила	15 парчиња/год.		Се складираат во сервисната работилница (електро дел), во склоп на површинскиот коп.	Ги превзема Ивал Трејд.	
Отпадни филтри за масло	16 01 07*	Возила	700-800 парчиња/год.		Се складира на локација, “9”	Се бара конечно решение за превземање.	
Отпадни масти и масла	Мешавина од 13 01, 13 02 и 13 03	Подмачкување	Околу 120т/год		Се складира на две локации, “2” и “8”	Ги превзема Технопродукт	

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

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



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

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

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>1,2</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација <sup>3,4</sup>	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месечно	м <sup>3</sup> /месечно	(Начин и локација)	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)
Камен од нерастворена вар	06 02 01	Од негасена вар. Се работи за недопечен $\text{CaCO}_3$ (варовник), кој не реагира со водата и излегува како камен на крајот на процесот на растварање на негасената вар.	30-40		Се одложува на отворено веднаш до варната постројка.	Се користи како тампон за патишта околу хидројаловиште.	
Отпадна гумена лента	19 12 04	Транспортен систем	850 м <sup>2</sup> /год		Дел се одложува на отворено одлагалиште	Дел се употребува за друга намена во рудникот. Се бара конечно решение за превземање.	
Челични облоги од млин	17 04 05	Млиновите во флотацијата	40			Дел се употребува за	

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

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

<sup>3</sup> Методот на искористување или одлагање на отпадот треба да биде јасно опишан и посочен во Прилогот Е1.

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>1,2</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација <sup>3,4</sup>	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месечно	м <sup>3</sup> /месечно			
						друга намена, дел се продава на надворешно лице.	
Челични облоги од дробилки	17 04 05	Дробилките во примарно, секундарно-терцијарно дробење	50		Складирање на локација "11".	Превзема Филкас.	
Пластични сегменти	19 12 04	Терцијалните сита во секундарно-терцијално дробење	96		Складирање на локација "4".	Превзема Стилком.	
Гумени сегменти	19 12 04	Секундарни сита во секундарно-терцијално дробење	34		Складирање на локација "4".	Превзема Стилком.	
Отпаден метал	17 04 05	Цевководи, машински делови, метални конструкции и сл.	10		Складирање на локација "1".	Превзема Филкас.	
Отпадна ризла	01 04 08	Млинови	10		Се складира до зградата на флотација	Репоутреба за порамнување на патишта.	
Отпадни заби од багери	16 01 17	Багери	80 ком/год		Складирање на локација "11".	Превзема Филкас.	
Отпадни сајли	16 01 17	Багери	2240 ком/год		Складирање на локација "11".	Превзема Филкас.	
Отпадни гуми	16 01 03	Дампери	40 парчиња/		Се одложува во рамките на	Се бара конечно	

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>1,2</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација <sup>3,4</sup>	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месечно	м <sup>3</sup> /месечно			
			год.		инсталацијата, локација “6”	решение за превземање.	
Отпадни гуми	16 01 03	Останати величини	25-30 парчиња/год.		Складирање на локација “6”	Се бара конечно решение за превземање.	
Комунален отпад	Мешавина 20 01	Цела инсталација	0,25 т		Складирање во посебни контејнери за комунален отпад.	Превзема ЈКП Плаваја Радовиш	Одлагање на локална комунална депонија
Отпадни филтри за воздух	16 01 99	Возила	100 парчиња/год.		Складирање на локација “10”	Се бара конечно решение за превземање.	
Метални буриња		Отпадна амбалажа од флокуланти и флотанти	400 парчиња		Складирање на локација “4”	По искористување, се перат со вода. Се превземаат како метален отпад – Филкас.	
Отпадни филтер платна	15 02 03	Флотација	100 кг/год.		Складирање на локација “4”	Се бара конечно решение за превземање.	

Забелешка:

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

**ТАБЕЛА VI.1.1** Емисии од парни котли во атмосферата  
(1 страна за секоја точка на емисија)

**Точка на емисија:**

Точка на емисија Реф. бр:	AA1
Опис:	Оцак на котлара
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	X 613206 Y 613782
<b>Детали за вентилација</b>	
Дијаметар:	0.54
Висина на површина(м):	8.5
Датум на започнување со емитурање:	1979

**Карактеристики на емисијата :**

<b>Вредности на парниот котел</b>	
Излез на пареа:	3000 kg/h
Топлински влез:	2.33 MW
<b>Гориво на парниот котел</b>	
Вид:	Нафта
Максимални вредности на кои горивото согорува	200 kg/h
% содржина на сулфур:	0.05
NOx	438 mg/Nm <sup>3</sup> 0°C. 3% O <sub>2</sub> (Течност или Гас), 6% O <sub>2</sub> (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија	2145 Nm <sup>3</sup> /h
Температура	343 °C(max)    190 °C(min)    260 °C(avg)

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

Периоди на емисија (средно)	<u>  60  </u> мин/час <u>  16  </u> час/ден <u>  365  </u> ден/год.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------

**ТАБЕЛА VI.1.2 Главни емисии во атмосферата**

**(1 Страна за секоја емисиона точка)**

Емисиона точка Реф. Бр:	AA2
Извор на емисија:	Циклон на примарно дробење
Опис:	Го отпрашува просторот во и околу примарната дробилка, пресипните места
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	X 613084 Y 614321
<b>Детали за вентилација</b>	
Дијаметар:	0.6 x 0.6
Висина на површина (m):	8.5
Датум на започнување со емитирање:	1979

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитува:			
Средна вредност/ден	624000 Nm <sup>3</sup> /den	Макс./ден	672000 m <sup>3</sup> /den
Максимална вредност/час	28000 Nm <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	16.5 m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	35 °C(маx)	-10 °C(мин)	18 °C (ср.вредност)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input type="checkbox"/> влажно			
_____ %O <sub>2</sub>			

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

Периоди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>365</u> ден/год.
-----------------------------	---------------------------------------------------------

**ТАБЕЛА VI.1.2 Главни емисии во атмосферата**

**(1 Страна за секоја емисиона точка)**

Емисиона точка Реф. Бр:	AA3		
Извор на емисија:	Циклон на отворен склад		
Опис:	Го отпрашува трансфер системот на отворениот склад		
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	X 613136 Y 614129		
<b>Детали за вентилација</b>			
Дијаметар:	0.6 x 0.6		
Висина на површина(м):	8.5		
Датум на започнување со емитирање:	1979		

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитува:			
Средна вредност/ден	1000000 Nm <sup>3</sup> /den	Макс./ден	1100000 m <sup>3</sup> /den
Максимална вредност/час	45000 Nm <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	25 m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	30 °C(мах)	-5 °C(мин)	15 °C (ср.вредност)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input type="checkbox"/> влажно			
_____ %O <sub>2</sub>			

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

Периоди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>16</u> час/ден <u>365</u> ден/год.
-----------------------------	---------------------------------------------------------

**ТАБЕЛА VI.1.2 Главни емисии во атмосферата**

(1 Страна за секоја емисиона точка)

Емисиона точка Реф. Бр:	AA6
Извор на емисија:	Ротоклон 3 во секундарно и терцијарно дробење
Опис:	Ги отпрашува ситата дробилките и пресипните места во секундарно дробење
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	X 613251 Y 613906
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар: Висина на површина(m):	1.0 7.5
Датум на започнување со емитирање:	1979

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	500000 Nm <sup>3</sup> /den	Макс./ден	560000 m <sup>3</sup> /den
Максимална вредност/час	35000 Nm <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	10 m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	28 °C(мах)	0 °C(мин)	15 °C (ср.вредност)
Извори од согорување: Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input type="checkbox"/> влажно _____ %O <sub>2</sub>			

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

Периоди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>16</u> час/ден <u>365</u> ден/год.
-----------------------------	---------------------------------------------------------



**ТАБЕЛА VI.1.2 Главни емисии во атмосферата**

(1 Страна за секоја емисиона точка)

Емисиона точка Реф. Бр:	AA8		
Извор на емисија:	Ротоклон 5 во секундарно и терцијарно дробење		
Опис:	Ги отпрашува ситата дробилките и пресипните места во секундарно дробење		
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	X 613251 Y 613906		
<b>Детали за вентилација</b>			
Дијаметар:			1.0
Висина на површина(m):			7.5
Датум на започнување со емитирање:			1979

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	Nm <sup>3</sup> /den	Макс./ден	m <sup>3</sup> /den
Максимална вредност/час	Nm <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	28 °C(маx)	0 °C(мин)	15 °C (ср.вредност)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input type="checkbox"/> влажно			
_____ %O <sub>2</sub>			

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

Периоди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>16</u> час/ден <u>365</u> ден/год.
-----------------------------	---------------------------------------------------------

Нема мерења за овој ротоклон.

## ТАБЕЛА VI.1.2 Главни емисии во атмосферата

(1 Страна за секоја емисиона точка)

Емисиона точка Реф. Бр:	AA9		
Извор на емисија:	Ротоклон 6 во секундарно и терцијарно дробење		
Опис:	Ги отпрашува ситата дробилките и пресипните места во секундарно дробење		
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	X 613251 Y 613906		
<b>Детали за вентилација</b>			
Дијаметар:			1.0
Висина на површина(m):			7.5
Датум на започнување со емитирање:			1979

### Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитува:			
Средна вредност/ден	Nm <sup>3</sup> /den	Макс./ден	m <sup>3</sup> /den
Максимална вредност/час	Nm <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	28 °C(маx)	0 °C(мин)	15 °C (ср.вредност)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input type="checkbox"/> влажно			
_____ %O <sub>2</sub>			

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

Периоди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>16</u> час/ден <u>365</u> ден/год.
-----------------------------	---------------------------------------------------------

Нема мерења за овој ротоклон.

**ТАБЕЛА VI.1.2 Главни емисии во атмосферата**

**(1 Страна за секоја емисиона точка)**

Емисиона точка Реф. Бр:	AA10		
Извор на емисија:	Ротоклон 7 во секундарно и терцијарно дробење		
Опис:	Ги отпрашува ситата дробилките и пресипните места во секундарно дробење		
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	X 613271 Y 613906		
<b>Детали за вентилација</b>			
Дијаметар:	1.0		
Висина на површина(m):	7.5		
Датум на започнување со емитирање:	1979		

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитува:			
Средна вредност/ден	720000 Nm <sup>3</sup> /den	Макс./ден	780000 m <sup>3</sup> /den
Максимална вредност/час	45000 Nm <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	11 m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	28°C(маx)	0°C(мин)	15°C (ср.вредност)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input type="checkbox"/> влажно			
_____ %O <sub>2</sub>			

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

Периди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>16</u> час/ден <u>365</u> ден/год.
----------------------------	---------------------------------------------------------

**ТАБЕЛА VI.1.3 1 : Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата  
(1 табела за емисиона точка)**

Референтен број на точка на емисија: AA1

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h		Kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
SO <sub>2</sub>	20	200	0.1	1.00	Нема третман	20	200	0.10	1.00		
Прашина	20	35	0.10	0.20		20	35	0.10	0.20		
NO <sub>x</sub>	250	350	1.25	1.75		250	350	1.25	1.75		
CO	25	150	0.125	0.75		25	150	0.125	0.75		

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

**ТАБЕЛА VI.1.3 2 :** Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

**Референтен број на точка на емисија: AA2**

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>						
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h		kg/year		
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.	
Прашина	5600	10000	140	250	Циклонска батерија		240.46	5.96				
<p>Ефикасноста на циклонот не е задоволителна и сведувањето на емисиите од овој извор во граници блиски на НДТ и на вредности кои нема да имаат значително влијание врз животната средина ќе биде дел од оперативниот план (Додаток XI)</p>												

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

**ТАБЕЛА VI.1.3 3 :** Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата  
(1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија: АА3

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h		kg/yeга	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Прашина	1000	1350	45	60	Циклонска батерија	25	50	0.10	0.20	876	1500

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

**ТАБЕЛА VI.1.3 1 : Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата  
(1 табела за емисиона точка)**

Референтен број на точка на емисија: AA6

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Прашина	1000	1500	40	60	Водено отпрашување (Ротоклон Н)	20	35	1.00	1.5	8800	13000

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

**ТАБЕЛА VI.1.3 1 : Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата**

**(1 табела за емисиона точка)**

**Референтен број на точка на емисија: AA8**

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
<u>Нема мерење.</u>											

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



**ТАБЕЛА VI.1.3 1 : Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата**

**(1 табела за емисиона точка)**

**Референтен број на точка на емисија: AA9**

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>							
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h		kg/year			
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.		
<u>Нема мерење.</u>													

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

**ТАБЕЛА VI.1.3 1 :** Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата

(1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија: AA10

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Прашина	1000	1500	40	60	Водено отпрашување (Ротоклон Н)	20	35	1.00	1.5	8800	13000

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

**ТАБЕЛА VI.1.5:** Емисии во атмосферата - Потенцијални емисии во атмосферата

Точки на емисија реф.бр. (претставен во дијаграмот)	Опис	Дефект кој може да предизвика емисија	Детали за емисијата (Потенцијални макс. емисии) <sup>1</sup>		
			Материјал	Mg/Nm <sup>3</sup>	kg/h
<b>Оваа инсталација нема потенцијални емисии во атмосферата</b>					

<sup>1</sup> Пресметајте ги потенцијалните максимални емисии за секој идентификуван дефект.

**ТАБЕЛА VI.2.1:** Емисии во површински води  
(1 страна за секоја емисија)

**Точка на емисија:**

Точка на емисија Реф. Бр:	<b>ВЕ-1</b>
Извор на емисија	Колектор од хидројаловиште
Локација :	Хидројаловиште
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	X 614216,08 Y 615168.63 кота 510.40 m
Име на реципиентот (река, езеро...):	Тополничка река (Емисии од оваа емисиона точка ја формираат Тополничка река)
Проток на реципиентот:	_____ m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> проток при суво време 0.032 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	_____ / кг/ден (непознато)

**Детали за емисиите:**

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	2500 m <sup>3</sup> /ден	Максимално/ден	2750 m <sup>3</sup> /ден
Максимална вредност/час	115,2 m <sup>3</sup> /h		

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

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

**ТАБЕЛА VI.2.1: Емисии во површински води**  
(1 страна за секоја емисија)

**Точка на емисија:**

Точка на емисија Реф. Бр:	ВЕ-2
Извор на емисија	Пречистителна станица за отпадни комунални води
Локација :	Паркинг пред влез во руднико
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	X - 613 644,07 Y - 613 294,89
Име на реципиентот (река, езеро...):	Суводолица Трска (се влева во Тополничка река)
Проток на реципиентот:	Нема константен проток, се работи за суводол $m^3 \cdot s^{-1}$ проток при суво време _____ $m^3 \cdot s^{-1}$ 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	/ кг/ден

**Детали за емисиите:**

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	80 m <sup>3</sup>	Максимално/ден	100 m <sup>3</sup>
Максимална вредност/час	4.16 m <sup>3</sup>		

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

Периоди на емисија (средна вредност)	____ мин/час ____ час/ден <u>365</u> ден/год. 80 мин/ден (во 4 периоди на емисија од по 20 мин.)
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

**ТАБЕЛА VI.2.2-1: Емисии во површинските води - Карактеристики на емисијата (согласно последните мерења од 5.12.2012, извештај даден во додаток VI.2)**

**Референтен број на точки на емисија: ПЕ-1 (одговара на ознака VP-1 од извештајот даден во додаток 1, прилог VI.2)**

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	
<b>ХПК<sub>KMnO4</sub>, мг/л O<sub>2</sub></b>						16.5			
<b>Вкупен сув остаток</b>						1614			
<b>Растворени материи, мг/л</b>						1534			
<b>Суспендирани честички</b>	Нема тратман, само бакарот и среброто се резултат на минувањето на водите низ бакроносните слоеви.					80			
<b>Бакар Cu<sup>2+</sup>, мг/л</b>						0.012			
<b>Сребро Ag<sup>+</sup>, мг/л</b>	<u>Споредба на резултатите дадени во десната колона со дозволените вредности (МДК) е дадена во извештајот од хемиски анализи приложен во додаток 1 од прилог VI.2.</u>					0.01			
<b>Амонијак</b>						1.52			
<b>Нитрати</b>						5.2			
<b>Нитрити</b>						0.22			
<b>Вкупни фосфати</b>						0.15			



**ТАБЕЛА VI.3.1: Испуштања во канализација****(Една страна за секоја емисија)****Точка на емисија:**

Точка на емисија Реф. Бр:	
Локација на поврзување со канализација:	<b><u>Оваа инсталација нема испуст во канализација</u></b>
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на превземачот отпадните води:	
Финално одлагање	

**Детали за емисијата:**

(и) Количина која се емитира			
Просечно/ден	м <sup>3</sup>	Максимум/ден	м <sup>3</sup>
Максимална вредност/час	м <sup>3</sup>		

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

Периоди на емисија (средна вредност)	_____мин/час _____час/ден ден/год.
--------------------------------------	---------------------------------------



**ТАБЕЛА VI.3.2:** Испуштања во канализација - Карактеристики на емисијата  
(1 табела за емисиона точка)

**Референтен број на точка на емисија:** \_\_\_\_\_

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	
<b><u>Оваа инсталација нема испуст во канализација</u></b>									

**ТАБЕЛА VI.4.1:** Емисии во почва (1 Страна за секоја емисиона точка)

**Емисиона точка или област:**

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

**Детали за емисијата:**

(и) Емитиран волумен			
Просечно/ден	м <sup>3</sup>	Максимум/ден	м <sup>3</sup>
Максимална вредност/час	м <sup>3</sup>		

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

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



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

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

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

**Табела VIII.3.1: Квалитет на површинска вода (согласно извештај од хемиски анализи на мостри од површинска вода, даден во прилог VII.2)**

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : ВП-1 (X 611 221,89 Y 613 251,96)

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 05.12.2012	Датум 06.09.2012	Датум 06.06.2012	Датум 07.03.2012			
рН	6.4	7,95	7,7	7			
Температура	6	21,1	15,8	7			
Електрична проводливост ЕЦ							
Амониумски азот NH <sub>4</sub> -Н							
Хемиска потрошувачка на кислород	9.95		9,3	45,2			
Биохемиска потрошувачка на кислород							
Растворен кислород O <sub>2</sub> (p-p)							
Калциум Са							
Кадмиум Cd							
Хром Cr							
Хлор Cl							
Бакар Cu	0.017	<0,01	0,021	0,032			
Железо Fe							
Олово Pb							
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							

Квалитет на површинска вода (Лист 2 од 2)

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 05.12.2012	Датум 06.09.2012	Датум 06.06.2012	Датум 07.03.2012			
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Сулфат SO <sub>4</sub>							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO <sub>3</sub> )							
Вкупен органски јаглерод ТОС							
Вкупен оксидиран азот TON							
Нитрити NO <sub>2</sub>	11.2	0,16	0,10	1,16			
Нитрати NO <sub>3</sub>	0.20	10,5	4,9	17,2			
Фекални колиформни бактерии во раствор ( /100млс)							
Вкупно бактерии во раствор ( /100млс)							
Фосфати PO <sub>4</sub>	0.03	0,03	0,03	0,32			

**Табела VII.5.1:**      Квалитет на подземна вода

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : ПП-1 (одговара на ознака С-1 од извештаите за квалитет на подземна вода дадени во прилог VII.3)    (X 611 463,2    Y 613 191,5)

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техн ика на анализа
	Датум 05.12.2012	Датум 06.09.2012	Датум 06.06.2012	Датум 07.03.2012			
рН	6.7	3.6	5.3	6.4			
Температура	16	19.2	11.8	9.8			
Електрична проводливост ЕЦ							
Амониумски азот NH <sub>4</sub> -Н							
Растворен кислород O <sub>2</sub> (р-р)							
Остатоци од испарување (180°Ц)							
Калциум Са							
Кадмиум Cd							
Хром Cr							
Хлор Cl							
Бакар Cu	0.41	0.32	0.14	0.0035			
Цијаниди Cn, вкупно							
Железо Fe							
Олово Pb							
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							

## Квалитет на подземна вода

Параметар	Резултати (мг/л)				Метода на земање примерок (смеса, зафат и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техни ка на анализа
	Датум 05.12.2012	Датум 06.09.2012	Датум 06.06.2012	Датум 07.03.2012			
Фосфати PO <sub>4</sub>							
Сулфати SO <sub>4</sub>							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO <sub>3</sub> )							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот							
Арсен As							
Бариум Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
Сребро Ag	0.01	0.02	0.01	0.001			
Нитрити NO <sub>2</sub>	0.15	0.13	0.13	0.09			
Нитрати NO <sub>3</sub>	11.5	10.6	3.5	16.8			
Фекални бактерии во раствор ( /100млс)							
Вкупно бактерии во раствор ( /100млс)							
Ниво на водата (според надмор. всина на Пула)							



**ТАБЕЛА VIII.5.2:** Список на сопственици/поседници на земјиштето

Сопственик на земјиштето	Локација каде што се врши расфрлањето	Податоци од мапа	Потреба од Фосфорно ѓубре за секоја фарма
<b>Не се врши расфрлање врз земјиште</b>			

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент \_\_\_\_\_

### ТАБЕЛА VIII.5.3: Распространување

Сопственик на земјиште/Фармер \_\_\_\_\_

Референтна мапа \_\_\_\_\_

Идентитет на површината	<b>Не се врши расфрлање врз земјиште</b>
Вкупна површина (ха)	
(а) Употреблива површина (ха)	
Тест на почвата за Фосфор Мг/л	
Датум на правење на тестот за Фосфор	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (кг П/ха)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (м <sup>3</sup> /ха)	
Процентото количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (кг П/ха)	
(б) Волумен што треба да се аплицира (м <sup>3</sup> /ха)	
Аплициран фосфор (кг П/ха)	
Вк. количество внесена мил (м <sup>3</sup> )	

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

Концентрација на Фосфор во материјалот што се расфрла	<b>Не е применливо</b>
Концентрација на Азот во материјалот што се расфрла	

**ТАБЕЛА VII.8.1** Оценка на амбиенталната бучава

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

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

**ТАБЕЛА VIII.1.1:** Намалување / контрола на третман

**Референтен број на емисионата точка:** AA1

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
<b>Нема систем за намалување на емисијата</b>				

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
<b>Не е применливо</b>			

<sup>1</sup> Наброј ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

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

<sup>3</sup> Наброј ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: AA2

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Прашина	Циклон	Постојана	нема	
<b><u>(се планира инвестиција во 2013)</u></b>				

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Нема параметар за мониторинг			

<sup>1</sup> Наброј ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

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

<sup>3</sup> Наброј ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: ААЗ

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Прашина	Циклон	Постојана	нема	
<b><u>(се планира инвестиција во 2013)</u></b>				

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Нема параметар за мониторинг			

<sup>1</sup> Наброј ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

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

<sup>3</sup> Наброј ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: AA6

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Прашина	Ротоклон	Постојана	Редовно	нема
<b><u>(се планира инвестиција во 2013)</u></b>				

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Брзина на гасот	Ниво на водата	Преливен систем	сопствено

<sup>1</sup> Наброј ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

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

<sup>3</sup> Наброј ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: AA8

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Прашина	Ротоклон	Постојана	Редовно	нема
<b><u>(се планира инвестиција во 2013)</u></b>				

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Брзина на гасот	Ниво на водата	Преливен систем	сопствено

<sup>1</sup> Наброј ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

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

<sup>3</sup> Наброј ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.



ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: AA9

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Прашина	Ротоклон	Постојана	Редовно	нема
<b><u>(се планира инвестиција во 2013)</u></b>				

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Брзина на гасот	Ниво на водата	Преливен систем	сопствено

<sup>1</sup> Наброј ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

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

<sup>3</sup> Наброј ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: AA10

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Прашина	Ротоклон	Постојана	Редовно	нема
<b><u>(се планира инвестиција во 2013)</u></b>				

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Брзина на гасот	Ниво на водата	Преливен систем	сопствено

<sup>1</sup> Наброј ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

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

<sup>3</sup> Наброј ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

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

**Референтен број на емисионата точка:** AA1 Котел

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

**Референтен број на емисионата точка:** AA2 Циклон на примарно дробење

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

**Референтен број на емисионата точка:** AA3 Циклон на отворен склад

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Боја	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 1611
Миризба	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 1610
Температура	квартално	Слободен пристап	Мануелно	
pH вредност	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 10523
XПК <sub>KMHO4</sub>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	
Вкупен сув остаток при 105 °C	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Б
Растворени материи	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Ц
Суспендирани материи	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Д
Бакар Cu <sup>2+</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 11885
Сребро Ag <sup>+</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 11885
Амонијак NH <sub>4</sub> <sup>-</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 1113
Нитрати NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 7890/1-E
Нитрити NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 4500-Б
Вкупни фосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 6878
Електроспроводливост	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 7888
Проток	квартално	Слободен пристап	Мануелно	
Цијаниди CN <sup>-</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 1107

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

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Боја	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 1611
Миризба	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 1610
Температура	квартално	Слободен пристап	Мануелно	
pH вредност	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 10523
ХПК <sub>KMnO4</sub>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	
ВРК	квартално			
Вкупен сув остаток при 105 °C	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Б
Растворени материи	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Ц
Суспендирани материи	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 2540 Д
Амонијак NH <sub>4</sub> <sup>-</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 1113
Нитрати NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 7890/1-Е
Нитрити NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ЕПА 4500-Б
Вкупни фосфати PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	квартално	Слободен пристап	Мануелно	M54 ИСО 6878
Проток	квартално	Слободен пристап	Мануелно	

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

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

**Референтен број на точката на мониторинг: ВП-1**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
pH	квартално	Слободен	Мануелно	
миризба	квартално	Слободен	Мануелно	
температура	квартално	Слободен	Мануелно	
ХПК	квартално	Слободен	Мануелно	
Вк.сув остаток	квартално	Слободен	Мануелно	
Растворени материи	квартално	слободен	Мануелно	
Суспендирани мат	квартално	слободен	Мануелно	
Бакар	квартално	слободен	Мануелно	
Сребро	квартално	слободен	Мануелно	
Амонијак	квартално	слободен	Мануелно	
Нитрити	квартално	слободен	Мануелно	
Нитрати	квартално	слободен	Мануелно	
Вк.фосфати	квартално	слободен	Мануелно	