

А - Дозвола за усогласување со оперативен план

---

Име на компанијата	<b>ФЕНИ ИНДУСТРИ</b>
Адреса	<b>с. Возарци 1430 Кавадарци</b>

---

Број на дозвола

Дозвола бр.11 - 3311 од 22.04.2008г

# Содржина

Нацрт дозвола за усогласување со оперативен план .....	и
Содржина .....	1
Вовед .....	6
Дозвола .....	9
1 Инсталација за која се издава дозволата .....	10
2 Работа на инсталацијата .....	12
2.1 Техники на управување и контрола .....	12
2.2 Суровини (вклучувајќи и вода) .....	15
2.3 Техники на работа .....	16
2.4 Заштита на подземните води .....	17
2.5 Ракување и складирање на отпадот .....	20
2.6 Преработка и одлагање на отпад .....	22
2.7 Енергетска ефикасност .....	24
2.8 Спречување и контрола на несакани дејствија .....	24
2.9 Бучава и вибрации .....	26
2.10 Мониторинг .....	27
2.11 Престанок со работа .....	29
2.12 Инсталации со повеќе оператори .....	30
3 Документација .....	31
4 Редовни извештаи .....	34
5 Известувања .....	36
6 Емисии .....	38
6.1 Емисии во воздух .....	38
6.2 Емисии во почва .....	50
6.3 Емисии во вода (различни од емисиите во канализација) .....	52
6.4 Емисии во канализација .....	60
6.5 Емисии на топлина .....	64
6.6 Емисии на бучава и вибрации .....	65
7 Пренос до пречистителна станица за отпадни води .....	66
8 Услови надвор од локацијата .....	67
9 Оперативен план .....	68
10 Договор за промени во пишана форма .....	85
Забелешка .....	86
Додаток 1 .....	87
Додаток 2 .....	88
Додаток 3 .....	89
Колофон .....	97

Министерство за животна средина и просторно планирање Дозвола Бр. 11 - 3311

Датум на издавање на Дозволата

22.04.2008 g

## Речник на користени поими

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

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

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

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

## Вовед

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

Следната дозвола е издадена согласно Законот за животна средина (Службен весник 53/05, 81/05, 24/07) за работа на инсталација што извршува една или повеќе активности наведени во Уредбата на Владата за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка Дозвола, односно Дозвола за усогласување со оперативен план и временски распоред за поднесување барање за усогласување со оперативен план ("Службен весник на РМ" бр.89/2005, до одобреното ниво во Дозволата.

### Краток опис на инсталацијата регулирана со оваа дозвола

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

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

ФЕНИ Индустри е приватна компанија која произведува феро-никел, кој што како финален производ кој може да биде во форма на гранули или инготи.

Фероникелот во главно се употребува за производство на нерѓосувачки челик.

За прв пат ФЕНИ Индустри е пуштен во работа во 1982. Инсталацијата е релативно нова со обновени технолошки процеси. Производството е прекинато во 1999, а рестартирање на технолошкиот процес е направено во јуни 2001, кога инсталацијата е купена од нови инвеститори (BSG Resources и Alferon). Планирано е производството да расте постепено. Од вкупното годишно производство во 2002 година со 5,100 тони, во 2005 година произведено е 8,100 тони, со план да се достигне производство од 10,000 тони феро-никел во 2006 година. Вкупниот број на вработени во компанијата е 800.

Инсталацијата опфаќа три локации (рудникот, зградите каде што се врши технолошкиот процес - топилница и депонијата за шљака). Рудникот е поврзан со фабриката преку транспортна лента која е долга 36 км и истата минува низ планината, во близина на инсталацијата. Рудникот и транспортната лента се дел од друга дополнителна дозвола. Целата опрема во инсталацијата е дизајнирана за преработка на 2.060.000 тони годишно никелна руда, која содржи 1,03% Ni и 31,45% Fe, додека

постројката може да преработи 16.000 тони никел како метал или како 25 до 40% фероникелна легура.

Во Топилницата најпрво се извршува припремање на рудата, кое се состои од дробење, сушење и мелење. Потоа, на дискови за пелетизирање се произведуваат зелени пелети, кои во Лепол- решетка се сушат, загреваат и жарат, а потоа на вака жарените пелети во Ротациона печка се извршува предредуцирање со додаток на сушен лигнит. Овие предредуцирани пелети се топат во Електро- печка, каде се произведува суров фероникел и троска. Добиениот суров фероникел, со помош на кислород се рафинира во Конвертор. Се добива рафиниран фероникел и троска. Добиениот рафиниран фероникел, по задржување во Холдинг печка за хомогенизирање и корекција на составот, се лее на праволиниска ливна машина во инготи (со тежина од околу 17 кг), или се гранулира. Инготите се пакуваат на дрвени палети со тежина од околу 2.000 кг. Овие претставуваат финален, комерцијален производ на Фени Индустри.

Најголемата количина на отпад (97%) се однесува на шљаката која доаѓа од електропечката, заедно со шљаката од конверторот. Шљаката се одложува на депонијата која се наоѓа на 2,5 км јужно од зградите каде што се врши технолошкиот процес.

## Комуникација

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

За било каква комуникација, контактирајте го Надлежниот орган на адресата **Дрезденска 52, Скопје, Република Македонија.**

## Доверливост

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

## Промени во дозволата

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



## Предавање на дозволата при престанок на работа на инсталацијата

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

## Преглед на барани и доставени документи

Предмет	Датум	Коментар
Барање {Бр.}	Добиено	
Барање Бр.11-5013/1	10.11.2006	Доставеното барање имаше недостатоци
Барање за дополување бр.11-5013/3	24.11.2006	Напишан е заклучок
1.ДополнувањеБр.11-444/1	23.01.2007	Доставено е дополнувањето
Барање за дополување бр.11- 1685/1	16.03.2007	Напишан е заклучок
2.Дополнување Бр.11-2827 / 1	04.05.2007	Доставено е дополнувањето
Дополнување Бр.11-4045/1	03.07.2007	Доставено е дополнување за Новата Сушара за руда
Подготвување на Нацрт Дозвола за Фени Индустр	03.10.2007	Изготвена е Нацрт Дозвола за усогласување со оперативен план
Донесување на одлука за започнување на преговори бр.02-5716/1	03.10.2007	Формиран е тимот од МЖСПП кој ќе учествува во преговори
Покана за прв состанок за преговори бр.11-5711/3	09.10.2007	Започнување на преговорите помеѓу МЖСПП и Фени Индустр
Објавување на Нацрт Дозволата за Фени Индустр, во Вечер и Коха	18.10.2007 17.10.2007	Објавување на Нацрт Дозволата за усогласување со оперативен план.
Записник од преговорите со Фени Индустр бр.11-6544/1	13.11.2007	Одржани се седум состаноци за преговори за усогласување со оперативен план со Фени Индустр
Дозвола Бр. 11 - 3311	22.04.2008	Одлучено Позитивно

Дозвола

Закон за животна средина

## Дозвола

Број на дозвола

### **Дозвола бр.1**

Надлежниот орган за животна средина во рамките на својата надлежност во согласност со член 95 од Законот за животна средина (Сл. весник Бр. 53/05, 81/05, 24/07 ), го овластува

**ФЕНИ ИНДУСТРИ** ("Оператор"),

со регистрирано седиште на

**Адреса: с.Возарци**

**Поштенски број Град: 1430 Кавадарци**

**Држава: Македонија**

**Број на регистрација на компанијата 4020359**

да раководи со Инсталацијата

**Цело име на инсталацијата ФЕНИ ИНДУСТРИ**

**Адреса с.Возарци**

**Поштенски број Град :1430 Кавадарци**

во рамките на дозволата и условите во неа.

**МИНИСТЕР**  
**Џелил БАЈРАМИ**

Датум

**22.04.2008 г**

## Услови

### 1 Инсталација за која се издава дозволата

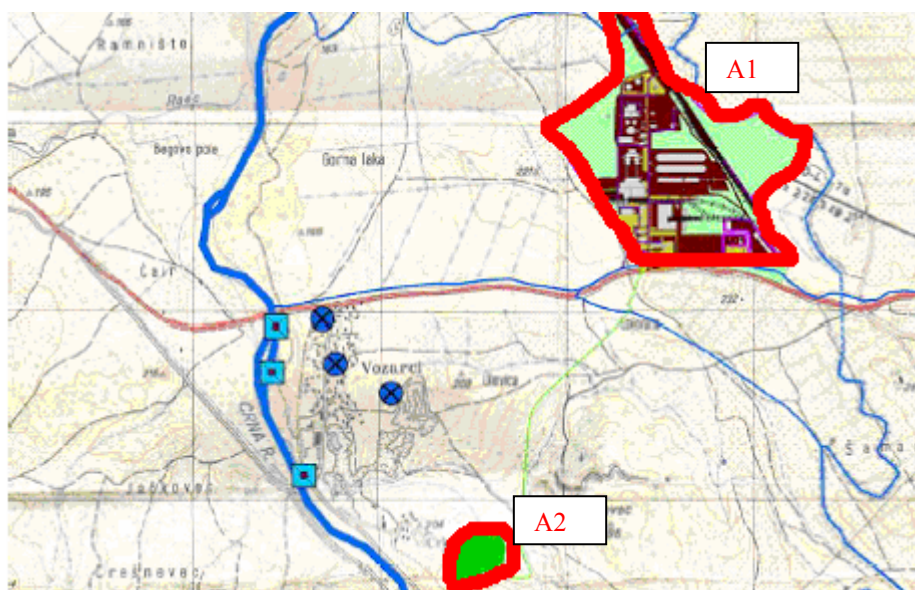
1.1.1 Операторот е овластен да изведува активности и/или поврзани активности наведени во Табела 1.1.1.

Табела 1.1.1 (а) основни активности		
Активност од Анекс 1 од Уредбата за определување на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола со временски распоред за поднесување оперативни планови	Опис на наведената активност	Граници на наведената активност
Инсталации за производство на обоени метали од руда, концентрати или секундарни суровини со металуршки, хемиски или со електролитски процеси (Анекс I, Точка 2. Производство и преработка на метали)	Производство на (FeNi) фероникел, кој е форма на гранули или инготи се упортебува во производството на нерѓосувачки челик	Производство на фероникел во гранули и инготи.
Одложување на шљака (Анекс I, Точка 5. Управување со отпад)	Одложување во кругот на инсталацијата	Финално одложување

Табела 1.1.1 (б) основни придружни активности		
Активност	Опис на наведената активност	Граници на наведената активност
Складирање и ракување со суровините	Транспорт, складирање и ракување со суровината	Од влезот на суровината во инсталацијата до употребата во процесот
ПСОВ	Третман на комуналната вода	Од пречистителната станица до ефлуентот (канализацијата)
Складирање и ракување со готовиот производ	Складирање и ракување со готовиот производ	Од производството на фероникел кој е во форма на гранули или инготи до финалното дислоцирање од локацијата

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

Табела 1.1.2	
Документ	Место во документација
Мапа на Фени Индустри, Возарци	7 579 500 E, 4 589 000 N



- 1.1.3 Оваа Дозвола е само за потребите на ИСКЗ според Законот за животната средина (Службен Весник на РМ 53/2005, 81/2005, 24/2005) и ништо во оваа Дозвола не го ослободува Операторот од обврските за исполнување на условите и барањата од други закони и подзаконски акти.
- 1.1.4 Инсталацијата ќе работи, ќе се контролира и ќе се одржува и емисиите ќе бидат такви како што е наведено во оваа дозвола. Сите програми кои треба да се извршат според условите на оваа Дозвола стануваат дел од дозволата.

## 2 Работа на инсталацијата

### 2.1 Техники на управување и контрола

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

Табела 2.1.1 : Управување и контрола		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Општа организациона карта	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје III	10. 11. 2006
Организација на заштита на животна	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје III	10. 11. 2006
Организациона карта на заштита на животна средина	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје III	10. 11. 2006
Сектор за животната средина	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје III	10. 11. 2006
Раководење со отпадот	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје III	10. 11. 2006
Опрема за животна средина	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје III	10. 11. 2006

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

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

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

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

- структура на управувањето и известување
  - распоред на целите и задачите за животната средина
- 2.1.6 Операторот ќе подготви распоред на целите и задачите за животна средина. Распоредот, како минимум ќе обезбеди преглед на сите операции и процеси, вклучувајќи и проценка на практичните опции за ефикасност на енергијата и другите ресурси, употреба на почиста технологија, почисто производство и превенција, потоа спречување, редукација и минимизирање на отпадот, како и вклучување на цели за намалување на отпадот. Распоредот ќе вклучува временски рамки за достигнувањето на поставените цели и ќе се однесува на период од минимум 5 (пет) години. Распоредот ќе се разгледува годишно на секои 12 месеци и сите измени треба да се пријават кај Надлежниот орган за нивно одобрение, како дел од годишниот извештај за животна средина (ГИЖС).
- 2.1.7 Операторот ќе му достави на Надлежниот орган програма за управување со животната средина (ПУЖС) за одобрување, во којашто ќе биде вклучена и временска рамка за остварување на целите и задачите за животната средина подготвени во условот 2.1.6. По одобрување на програмата, Операторот треба истата да ја постави и да ја одржува. Таа ќе соржи:
- Распределба на одговорностите за задачите;
  - Средства со кои тие може да се остварат;
  - Време во кое тие може да се достигнат.
- ПУЖС ќе се разгледува еднаш годишно на секои 12 месеци и соодветните дополненија ќе се доставуваат до Надлежниот орган за одобрение, како дел од годишниот извештај за животна средина (ГИЖС) (услов 2.1.6).
- Како дел од ГИЖС, операторот ќе подготви и ќе достави до Надлежниот орган Извештај за програмата, вклучувајќи ги успехите во постигнувањето на договорените цели. Таквите извештаи ќе се чуваат во рамките на инсталацијата за период не помал од 7 (седум) години и ќе се достапни за инспекција од овластените лица на Надлежниот орган.
- 2.1.8 Документација
- Операторот ќе воспостави и ќе одржува систем за документација на управувањето со животната средина кој што треба да биде одобрен од Регулаторот;
  - Операторот ќе достави копија од оваа дозвола до секој вработен чии должности се поврзани со условите на оваа дозвола.

#### 2.1.9 Корективни мерки

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

#### 2.1.10 Подигање на свеста и обука

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

#### 2.1.11 Програма за комуникација

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

#### 2.1.12 Програма за одржување

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

#### 2.1.13 Контрола на ефикасноста на процесите

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

## 2.2 Суровини (вклучувајќи и вода)

2.2.1 Операторот на секои 12 месеци ќе направи преглед на ефикасноста на употребата на водата во инсталацијата со цел да се изнајдат можности за подобрување во управувањето на истата. Онаму каде што се идентификувани можни подобрувања, ќе се инкорпорираат во Додаток 2 и во Распоредот на цели и задачи за животната средина.

Табела 2.2.1 : Суровини (вклучувајќи и вода)		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Листа на суровини	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Енергенти	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Електродна маса	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Елит маса	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Огноотпорен материјал	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Бентонит	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Гасни и течни флуиди	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Средства за третман на вода	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Графитни електроди	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Варовник	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Вар во парче	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Синтер доламит	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Хидратна вар	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Руди	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Комерцијален Фероникел	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Средства за подмачкување	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Поглавје IV	Дополнување на Барањето	03.07.2007

2.2.2 Складираните количини на руда мораат редовно да се прскаат со вода, за да се намали создавањето на прашина.

2.2.3 Висината на складираниот лигнит не смее да ја надмине висината препорачана од добавувачот на лигнит, со цел да се обезбеди безбедно складирање.



2.2.4 Сите надворешни траки и сите внатрешни траки со брзина поголема од 3.5 m/s требаат да бидат затворени. Сите точки на пренос редовно треба да бидат одржувани и контролирани за да не се испушта прашина од системот.

## 2.3 Техники на работа

2.3.1 Инсталацијата, која е предмет на условите на оваа дозвола, ќе работи на тој начин што ќе ги користи техниките и на начинот на работењето кој што се опишан во барањето за ИСКЗ или пак како што поинаку е договорено во писмена форма со Надлежниот орган.

Табела 2.3.1 : Техники на работа		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Фино дробење	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Сушење	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Мешање	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Пелетизирање	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Лепол Решетки	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Ротациони печки	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Електро Печки	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Конвертитање	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Холдинг печка,леенење и гранулација	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Лабораторија	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Прием и дистрибуција на електрична енергија	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Станица за производство на компромиран воздух и дистрибуција	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Прием и дистрибуција на вода	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Производство и дистрибуција на водена пара со мазутна станица.	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Кратка Историја на фабриката	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Технолошка шема на Топилницата	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје II	10. 11. 2006
Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје VIII	10. 11. 2006
Запознавање	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје VIII	10. 11. 2006
Зголемување на продуктивноста,намалување на специфичната потрошувачка на електрична енергија	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје VIII	10. 11. 2006
Миниминзирање на Сулфурот	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје VIII	10. 11. 2006
Обврска за скадирање на течни горива	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје VIII	10. 11. 2006

Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје VIII	10. 11. 2006
Запознавање	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје VIII	10. 11. 2006
Вреќасти филтри	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје VIII	10. 11. 2006
Електростатички филтри	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје VIII	10. 11. 2006
Квенчер - Скрубер	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје VIII	10. 11. 2006
Води	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје VIII	10. 11. 2006
Анекси	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје VIII	10. 11. 2006
Поглавје VIII	Дополнување на Барањето	03. 07. 2007

2.3.2 Операторот ќе го минимизира бројот на застои на операциите на инсталацијата.

2.3.3 Транспортниот систем треба да биде контролиран и инспектиран регуларно, со што не би имало растурање/дисперзија на материјалот или истекување. Операторот треба да ги евидентира сите недоследности и истите да ги чува.

## 2.4 Заштита на подземните води

2.4.1 Суровините, меѓупродуктите и производите ќе се складираат на места наменети за тоа, соодветно заштитени против истурање и истекување. Материјалите јасно ќе бидат означени и соодветно одделени.

<b>Табела 2.4.1 : Заштита на подземните води</b>		
<b>Опис</b>	<b>Документ</b>	<b>Дата кога е примено</b>
Ракување со суровините, Отпад	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Главен отпад создаден во Фени Индуистри	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Опасен отпад	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Распоред на отпадот	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Распоред на депонијата во фени Депонија за троска	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Депонија за секундарен отпад	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Енергенти	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Електродна маса	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Елит маса	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Огноотпорен материјал	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Бентонит	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Гасни и течни флуиди	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Средства за третман на вода	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Графитни електроди	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Варовник	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Вар во парче	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Хидратна вар	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Руди	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Комерцијален фероникел	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Средства за подмачкување	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Троски	Барање и Прилог кон Барањето,Поглавје V	10. 11. 2006
Поглавје V	Дополнување на Барањето	03. 07. 2007

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

- 2.4.5 Сите резервоари и цевоводи ќе се одржуваат соодветно на материјалите кои се пренесуваат низ или се складираат во нив. Интензитетот и притисокот на водата во сите подземни цевки, садови, преносни структури и контејнери и нивниот отпор при пробивање на вода или други материјали кои се пренесуваат или складираат во нив ќе се тестира или демонстрира од страна на операторот. Ова тестирање ќе се изврши од страна на операторот најмалку еднаш на секои 3 (три) години и ќе се пријави кај Надлежниот орган при секое извршување. Ова тестирање ќе се извршува според било кои насоки кои се издадени од страна на Надлежниот орган. Писмен запис од тестовите за исправност и било какво одржување или поправки кои произлегуваат од нив ќе се извршуваат од страна на инсталацијата која е носител на Дозволата.
- 2.4.6 Дренажните системи, танк-ваните, фаќачите за мил и сепараторите за масло ќе се прегледуваат неделно, ќе се чистат од мил и соодветно ќе се одржуваат во секое време. Целиот талог и отпадните течности од овие операции ќе се собираат за безбедно да се складираат.
- 2.4.7 Целиот простор за складирање во резервоари и буриња, како минимум треба да бидат оградени локално или да имаат оддалечен собирен базен поврзан со канал чиј волумен не е помал, од следниве:-
- 110% од капацитетот на најголемиот сад или буре во рамките на оградената област; и
  - 25% од вкупниот волумен на супстанцијата која може да се складира во рамките на оградениот простор.
- 2.4.8 Целокупното истекување на супстанција од оградениот простор ќе се третира како опасен отпад се додека операторот не докаже дека е поинаку. Целиот течен смет од оградените области ќе се насочи за собирање и потоа соодветно безбедно да се одложи на депонија.
- 2.4.9 Сите влезни и излезни приклучоци, вентилациони цевки и приклучоци за мерење мора да бидат во рамките на танк-ваната.
- 2.4.10 Сите резервоари, контејнери и буриња ќе бидат јасно означени за да се знае точно нивната содржина.
- 2.4.11 Операторот ќе ги инсталира и одржува фаќачите на мил и сепараторите за масло во инсталацијата за да обезбеди дека целокупниот испуст на атмосферска вода од инсталацијата поминува низ фаќачи на мил и сепаратори за масло пред да се испушти.

- 2.4.12 Сите пумпи, резервоари за складирање, лагуни или други комори за третмани во фабриката од кои може да се случи преливање на материјали во количества кои можат да предизвикаат прелевање од локалните или оддалечените танк вани, базени или апсорбери ќе бидат опремени со аларми за високо ниво (или детектори за масло како што е соодветно) во рок од 18 месеци од датумот на издавање на оваа Дозвола.
- 2.4.13 Обезбедувањето на систем за прифаќање со цел да се собираат сите истекувања од фланшите и сите вентили од сите надземни цевки за транспорт на материјал, освен за вода, ќе се испитаат. Ова ќе се вклучи во Распоредот на целите и задачите за животната средина како што е поставено во Условот 2.1.6 од оваа Дозвола за намалување на фугитивните емисии.

## 2.5 Ракување и складирање на отпадот

- 2.5.1 Според условите од оваа Дозвола, Операторот ќе ракува и ќе го складира отпадот како што е опишано во Барањето или како што е поинаку писмено договорено со Надлежниот орган.

Табела 2.5.1 : Ракување и складирање на отпадот		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Ракување со суровините, Отпад	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје V.2.3	10. 11. 2006
Главен отпад создаден во Фени Индустри	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје V.2.3	10. 11. 2006
Опасен отпад	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје V.2.3	10. 11. 2006
Распоред на отпадот	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје V.2.3	10. 11. 2006
Распоред на депонијата во Фени – Депонија за троска	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје V.2.3	10. 11. 2006
Депонија за секундарен отпад	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје V.2.3	10. 11. 2006
Поглавје V.2.3	Дополнување на барањето	03.07.2007

- 2.5.2 Операторот ќе обезбеди дека отпадот, пред да се пренесе на друго лице, соодветно ќе се спакува и ќе се означи согласно Националните, Европските и било кои други стандарди кои се на сила во врска со таквото означување.

<b>Табела 2.5.2 : Отпад складиран на самата локација</b>			
<b>Опис на отпадот</b>	<b>Место на складирање на самата локација</b>	<b>Начин на складирање</b>	<b>Услови на складирање</b>
Метали	Депонија за секундарен отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Гумени ленти	Депонија за секундарен отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Челичен лим	Депонија за секундарен отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Масло	Депонија за секундарен отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Деформирани гуми	Депонија за секундарен отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Здрави буриња	Депонија за секундарен отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Хартија	Депонија за секундарен отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Градежен отпад	Депонија за секундарен отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Стакло	Депонија за секундарен отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Метални парчиња	Депонија за секундарен отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Делови од линиите за вода	Депонија за секундарен отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Асфалт	Депонија за секундарен отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област

2.5.3 Отпадот ќе се складира на место посебно определено за тоа, соодветно заштитено против прелевање и истекување на течностите. Отпадот јасно ќе се означи и соодветно ќе се оддели.

- 2.5.4 Посебно треба да се внимава на отпадното трансформаторско масло од кондензаторите, кое содржи полихлорирани бифенили ПХБ, треба строго да се придржува на прописите за привремено заштитено складирање и јасно треба да се означи. Истото важи и за опремата која е контаминирана со ПХБ.
- 2.5.5 Доколку не е одобрено на писмено од страна на Надлежниот орган, на Операторот му се забранува да го меша опасниот отпад од една категорија со опасен отпад од друга категорија или со неопасен отпад.
- 2.5.6 Како дел од ГИЖС, Операторот годишно на секои 12 месеци ќе приложува План на кој се прикажани местата за складирање на отпадот.
- 2.5.7 Не покасно од 3 (три) месеци од датумот на издавањето на дозволата Операторот ќе подготви план за управување со отпадот, кој ќе го одобри Надлежниот орган, со вклучени информации за условите на складирање, транспорт и одлагање и ако има потреба ќе обезбеди копии од договорите за продавање и превземање на отпадот.

## 2.6 Преработка и одлагање на отпад

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

Табела 2.6.1 : Искористување и отстранување на отпадот		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Распоред на отпадот	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје V.3	10. 11. 2006
Распоред на депонијата во фени Индустри – Депонија за троска	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје V.3	10. 11. 2006
Депонија за секундарен отпад	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје V.3	10. 11. 2006

- 2.6.2 Отпадот кој се испраќа од инсталацијата за рециклирање и одлагање ќе се транспортира само од страна на овластено лице. Отпадот треба да се транспортира само од местото на активноста до местото за рециклирање/одлагање на начин кој нема негативно да влијае врз животната средина и е во согласност со соодветните Национални и Европски законски регулативи и протоколи.

- 2.6.3 Во рок од 6 (шест) месеци од датумот на доделувањето на оваа Дозвола, Операторот ќе подготви во согласност со Надлежниот орган, разбирлива и детална програма за работа на депонијата. Програмата како минимум информации треба да ги содржи следните елементи:
- Управување со локацијата на депонијата и одговорности;
  - Оперативни принципи;
  - Анализа на отпадот;
  - Ракување, транспорт и одложување на отпадот;
  - Процедури за итни случаи;
  - Контрола на прашината;
  - Управување и заштита на површинските води;
  - Управување и заштита на подземните води;
  - Управување и одложување на исцедокот;
  - Очекувано време на употреба на депонијата;
  - Програма за развој;
  - Запис на целокупниот оптад кој е одложен на депонијата;
  - Затворање и реставрирање;
  - Управување по затворањето на депонијата.
- 2.6.4 За активности кои се поврзани со операции за управување со отпадот на локацијата ќе се води целосна евиденција, која ќе биде достапна за инспектирање од страна на овластените лица на Надлежниот орган во секое време. Елементи требаат да бидат земени во предвид при евидентирањето се дадени во условот 3.1.6.

## Пренос на дозволата

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



## 2.7 Енергетска ефикасност

2.7.1 Операторот ќе изврши ревизија на енергетската ефикасност на инсталацијата во рок од 1 (една) година од датумот на издавањето на оваа Дозвола. Ревизијата на енергетска ефикасност треба да се повторува на интервали како што ќе биде наложено од страна на Надлежниот орган. Обемот на инспекцијата ќе се договори со Надлежниот орган.

Табела 2.7.1 : Енергетска ефикасност		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Потрошувачка на електрична енергија за 2005	Барање и прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Енергенти, Течни горива	Барање и прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Гасни горива	Барање и прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Тврди горива	Барање и прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006
Кокс	Барање и прилог кон Барањето, Поглавје IV	10. 11. 2006

2.7.2 Ревизијата ќе ги идентификува сите можности за намалување на употребата на енергијата и нејзина ефикасност, а препораките од ревизијата ќе бидат вклучени во извештајот кој што е наведен до Додатокот 2.

## 2.8 Спречување и контрола на несакани дејствија

2.8.1 Операторот, во рок од 1 (една) година од донесувањето на оваа Дозвола, ќе воспостави политика за спречување на несреќи која ќе се однесува на опасностите на локацијата, особено во врска со превенциите од несреќи со можно влијание врз животната средина. Оваа политика треба да се разгледува на секои 12 месеци и да се ажурира според потребите.

Табела 2.8.1 : Спречување и контрола на несакани дејствија		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Запознавање	Дополнување на Барањето, Поглавје XII	23. 01. 2007
Политика на компанијата	Дополнување на Барањето, Поглавје XII	23. 01. 2007
Попис на главните опасности	Дополнување на Барањето, Поглавје XII	23. 01. 2007
Опасности за животна средина	Дополнување на Барањето, Поглавје XII	23. 01. 2007

Опрема и објекти при опасностите	Дополнување на Барањето, Поглавје XII	23. 01. 2007
Противпожарен оддел	Дополнување на Барањето, Поглавје XII	23. 01. 2007
Мобилна опрема	Дополнување на Барањето, Поглавје XII	23. 01. 2007
План за противпожарна заштита	Дополнување на Барањето, Поглавје XII	23. 01. 2007
Противпожарен систем со вода	Дополнување на Барањето, Поглавје XII	23. 01. 2007
Статички противпожарен систем	Дополнување на Барањето, Поглавје XII	23. 01. 2007
Мобилна опрема за противпожарна заштита	Дополнување на Барањето, Поглавје XII	23. 01. 2007
Одговорност при опасностите	Дополнување на Барањето, Поглавје XII	23. 01. 2007
Несреќи и повреди	Дополнување на Барањето, Поглавје XII	23. 01. 2007
Анекси	Дополнување на Барањето, Поглавје XII	23. 01. 2007

- 2.8.2 Операторот, во рок од 6 (шест) месеци од датумот на издавање на оваа Дозвола, ќе обезбеди дека функционира документирана Процедура за итни дејствувања, која ќе се погрижи во секоја итна ситуација која ќе се случи на локацијата. Оваа процедура треба да вклучи одредби за минимизирање на ефектите врз животната средина од било која итна ситуација. Оваа процедура треба да се разгедува на секои 12 месеци и да се ажурира според потребите.
- 2.8.3 Операторот ќе изврши оценка на ризикот за да определи дали инсталацијата има потреба од објект за задржување на водата користена против пожари. Операторот ќе ја поднесе оцената, наодите и препораките во врска со неа до Надлежниот орган заедно со соодветен извештај, во рок од 6 (шест) месеци од датумот на издавање на Дозволата.
- 2.8.4 Во случај да постои значителен ризик за испуштање на контаминирана вода, Операторот треба врз основа на наодите од оцената на ризикот, да подготви и имплементира, во согласност со Надлежниот орган, соодветна програма за управување со ризици. Програмата за управување со ризици треба целосно да се имплементира во рок од дванаесет месеци од датумот на известувањето од страна на Надлежниот орган.
- 2.8.5 Операторот ќе ги има предвид сите упатства подготвени за индустријата од страна на Надлежниот орган.
- 2.8.6 Во случај на несреќа Операторот веднаш треба да:
- Го изолира изворот на било какви емисии;

- Спроведе непосредна истрага за да се идентификува природата, изворот и причината на било која емисија која произлегла од тоа;
  - Го процени загадувањето на околината, ако го има предизвикано од ицидентот;
  - Да ги идентификува и да ги спроведе мерките за минимизирање на емисиите/нефункционирање и ефектите кои следуваат;
  - Забележи датумот и местото на несреќата;
  - Го извести Надлежниот орган и другите заинтересирани страни.
- 2.8.7 Во рок од 1(еден) месец од несреќата Операторот треба да достави предлог до Надлежниот орган или друг начин договорен со Надлежниот орган. Предлогот има за цел да:
- Идентификува и постави мерки за да се избегне повторно случување на несреќата; и
  - Идентификува и постави било какви други активности за санација.

## 2.9 Бучава и вибрации

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

Табела 2.9.1 : Бучава и вибрации		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Мерење на бучавата	Дополнување на Барањето , Прилог VI.5, Прилог VII. 8	23. 01. 2007
Методологија за мерење на бучавата.	Дополнување на Барањето , Прилог VI.5, Прилог VII. 8	23. 01. 2007
Резултати од мерењета	Дополнување на Барањето , Прилог VI.5, Прилог VII. 8	23. 01. 2007
Мерење на амбиентот	Дополнување на Барањето , Прилог VI.5, Прилог VII. 8	23. 01. 2007
Заклучоци, Анекси	Дополнување на Барањето , Прилог VI.5, Прилог VII. 8	23. 01. 2007
Извори ва вибрации	Дополнување на Барањето, Прилог VI. 6	23. 01. 2007
Запознавање	Дополнување на Барањето, Прилог VI. 6	23. 01. 2007
Методологија	Дополнување на Барањето, Прилог VI. 6	23. 01. 2007
Резултати, Анекс	Дополнување на Барањето, Прилог VI. 6	23. 01. 2007

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

## 2.10 Мониторинг

- 2.10.1 Операторот во рок од 6(шест) месеци од издавањето на оваа дозвола ќе обезбеди:
- безбеден и постојан пристап до мерните места, за да се овозможи земањето примероци/мониторингот да биде изведено во релација со точките на емисија наведени во Додаток 2, освен ако не е поинаку наведено во Додатокот; и
  - безбеден пристап до други точки на земање примероци/мониторинг, кога тоа ќе го побара Надлежниот орган.

Табела 2.10.1 : Мониторинг		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Запознавање	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IX	10. 11. 2006
Мониторинг на Емисијата	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IX	10. 11. 2006
Мониторинг на Емисиите во Воздухот	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IX	10. 11. 2006
Мониторинг на Емисии во Водите	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IX	10. 11. 2006
Мониторинг на Амбиентот	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IX	10. 11. 2006
Мониторинг на Воздушниот Амбиент	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IX	10. 11. 2006
Мониторинг на Водниот Амбиент	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IX	10. 11. 2006
Топилница, Синтеза , Анекси	Барање и Прилог кон Барањето, Поглавје IX	10. 11. 2006
Поглавје IX	Дополнување на Барањето	03. 07. 2007

2.10.2 Операторот мора да обезбеди опрема за земање на примероци и мониторинг на подземната вода од бунарите е достапна/инсталирана на соодветните места и е подготвена за употреба во секое време. Типот на опрема за земање на примероци треба да биде одобрена од страна Надлежниот орган.

- 2.10.3 Во рок од 3(три) месеци од датумот на издавање на Дозволата, Операторот треба да обезбеди информација за методите за земање на примероци и анализи при вршењето на мониторинг. Методите требаат да бидат одобрени од страна Надлежниот орган.
- 2.10.4 Земањето на примероци и анализа на сите загадувачи, исто како и референтните мерни методи за калибрирање на автоматизираните системи за мерење треба да се извршат во согласност со ЦЕН стандардите. Ако ЦЕН стандардите не се достапни, тогаш се препорачува да се користат ИСО, националните или други меѓународни стандарди кои ќе обезбедат собирање на податоци од соодветен квалитет.
- 2.10.5 Сите автоматизирани системи за мерење/мониторирање и уредите за земање на примероци треба да функционираат постојано (освен за време на одржувањето и калибрирањето) или ако пак е поинаку договорено со Надлежниот орган. Во случај кога нефункционира некој континуиран мониторинг, тогаш Операторот што е можно побргу стапува во контакт со Надлежниот орган и се поставува алтернативно решение на земање на примероци и мониторирање со поставување на посебна (алтернативна) опрема. Одобрување на користење на ваквиот тип на опрема, во случи поинакви од итните ситуации, треба да биде одобрена од страна на Надлежниот орган.
- 2.10.6 Со опемата за мониторинг и анализа треба соодветно да се ракува и истата треба да се одржува како што е потребно, така што мониторингот прецизно ќе ја прикажува емисијата или ослободувањето и ќе ги задоволи горенаведените стандарди.
- 2.10.7 Фреквенцијата, методите и обемот на мониторинг, начинот на земање на примероци и анализа, како што е наведено во оваа Дозвола, може да се измени во согласност на Надлежниот орган кој ќе ја следи проценката на тест резултатите.
- 2.10.8 Се задолжува ФЕНИ Индусти редовно да доставува Извештај од извршени мерења од Мониторингот што може да го врши било која консултантска куќа. Тој извештај по службен пат,редовно треба да се достави до Државниот инспекторат за животна средина при МЖСПП.

## 2.11 Престанок со работа

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

Табела 2.11.1 : Престанок на работа		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Запознавање	Дополнување на Барањето, Поглавје XIII	23. 01. 2007
Почетна проценка на опасноста	Дополнување на Барањето, Поглавје XIII	23. 01. 2007
Планиран престанок со работа	Дополнување на Барањето, Поглавје XIII	23. 01. 2007
Неочекуван(ненадеен) престанок со работа	Дополнување на Барањето, Поглавје XIII	23. 01. 2007
Конуниран престанок со работа на дел од компанијата:рекултивација на дел од одлагалиштето за троска.	Дополнување на Барањето, Поглавје XIII	23. 01. 2007
Анекси	Дополнување на Барањето, Поглавје XIII	23. 01. 2007

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

- Во рок од 24 месеци, Операторот треба да подготви детален план со финансиски импликации за престанокот со работа на инсталацијата или затворање на целата или дел од локацијата. Планот ќе биде одобрен од страна на Надлежниот орган.
- Планот треба да биде ревидиран на секои 12 месеци и за предложените измени треба да се известат Надлежниот орган и истите треба да бидат дел од ГИЖС. Не смее да се имплементира ниту една промена/дополнување без претходно одобрување од страна на Надлежниот орган.

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

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

- 2.11.4 Во рок од 3(три) месеци од извршување на планот за управување со остатоците, Операторот ќе поднесе до надлежниот орган финален извештај за потврда кој ќе вклучи и сертификат за комплетирање на истиот. Операторот треба да ги изврши сите потребни тестови и анализи, вклучувајќи и сертификат, онака како што бара Надлежниот орган, со цел да демонстрира дека не постои понатамошен ризик по животната средина.
- 2.11.5 Како дел од ГИЖС, Операторот треба да обезбеди годишен извештај за превземените или предвидените мерки во врска со спречување на штети по животната средина и да предвиди финансиски средства потребни за ремедијација која ќе следи по конечниот престанок со работа на инсталацијата, како и по инцидентите.
- 2.11.6 Операторот ќе обезбеди јасна и детална проценка на ризикот од еколошка одговорност (ПРЕО), подготвена од независен и соодветно квалификуван консултант, што ќе ги опфати одговорностите/ обврските од минатите и сегашните активности. Оваа проценката ќе ги вклучи одговорностите/обврските и трошоците за исполнување на ПУРЗ. Во рок од 12(дванаесет) месеци од издавањето на оваа дозвола операторот ќе достави извештај за оваа проценката до Надлежниот орган за одобрување. ПРЕО ќе се ревидира соодветно на потребите, за да се опфатат сите евентуални значајни промени на локацијата, но најмалку секои 3(три) години по издавањето на оваа Дозвола; резултатите од ревидирањето ќе бидат опфатени со ГИЖС.
- 2.11.7 Како дел од мерките наведени во условот 2.11.4, Операторот ќе обезбеди финансиски средства кои ќе ги покрива обврските од условот 2.11.5. Финансиската надокнада ќе се разгледува и ревидира според потребите, но најмалку на секои 12 месеци. Доказ за промени или ревидирање на финансиската надокнада ќе се вклучи во годишниот извештај наведен во условот 2.11.4.

## **2.12 Инсталации со повеќе оператори**

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

### 3 Документација

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



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

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

## 4 Редовни извештаи

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

### Годишен извештај за животна средина Содржина

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

## 5 Известувања

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

- за активности кога операторот оди во стечај склучува доброволен договор или е оштетен.
- 5.1.5 Операторот ќе обезбеди и одржува огласна табла за инсталацијата за да биде читлива за лицата кои се надвор од главниот влез на инсталацијата. Минималните димензии на таблата треба да бидат 1200 мм на 750 мм.

На таблата јасно треба да бидат прикажани:

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

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

## 6 ЕМИСИИ

### 6.1 Емисии во воздух

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

Табела 6.1.1: Точки на емисија во воздухот		
Референца на точка на емисија/опис	Извор	Локација на точката на емисија
A1.1	Парен котел	Оџак, Котлара, Кординати: 579 445 Исток, 589 219 Север
A2.1	Вреќаст филтер на секундарна дробилка	Оџак ,секундарна дробилка 579 442 Исток, 589 004 Север.
A2.2	Вреќаст филтер на терцијална дробилка	Оџак, терцијална дробилка 579 455 Исток, 589 005 Север.
A2.3	Вреќаст филтер на сушара за руда	Оџак,сушара за руда 579 399 Исток, 589 019 Север.
A2.4	Вреќаст филтер на млин бр. 1	Оџак, млин бр.1 за руда 579 366 Исток, 589 102 Север.
A2.5	Вреќаст филтер на млин бр. 2	Оџак, млин бр.2 за руда 579 366 Исток, 589 096 Север.
A2.6	Електростатички филтер линија 1	Оџак,Електрост.филт. 1 линија 579 295 Исток, 588 722 Север.
A2.7	Електростатички филтер линија 2	Оџак,Електрост.филт. 2 линија 579 382 Исток, 588 798 Север.
A2.8 а	Топол оџак бр.1 на електро печка бр.1 А - 2.8 а	Топол оџак,бр.1 електр.печка 1 579 320 Исток, 588 672 Север.
A2.8 б	Топол оџак бр.2 на електро печка бр.1 А- 2.8 б	Топол оџак,бр.2 електр.печка бр.1 579 311 Исток, 588 675 Север.
A2.9 а	Топол оџак бр.1 на елек.печк бр.2 А-2.9а	Топол оџак,бр.1 електр.печка бр.2 579 369 Исток, 588 674 Север.
A2.9 б	Топол оџак бр.2 на елек.печк бр.2 А-2.9б	Топол оџак,бр.2 електр.печка бр.2 579 397 Исток, 588 675 Север.
A2.10	Ладен оџак бр.1 на електро печка бр.1	Ладен оџак,бр.1 електр.печка 1 579 320 Исток, 588 672 Север.
A2.11	Ладен оџак бр.2 на електро печка бр.2	Ладен оџак,бр.2 електр.печка 1 579 311 Исток, 588 672 Север.
A2.12	Оџак на конвертор	Оџак на конвертор бр. А2.12 579 364 Исток, 588 602 Север
A2.13	Оџак од вреќаст филтер на новата сушара за руда	Оџак од вреќаст филтер бр.А2.13 на новата сушара. 579 419 Исток, 588 959 Север

- 6.1.2 Емисиите во воздухот специфицирани во Табелата во Прилог 6 од барањето (определени како помали емисии) треба само да произлегуваат од изворот/изворите кои се специфицирани во таа Табела.
- 6.1.3 Границите на емисиите во воздух за параметарот(рите) и точката(ите) на емисија наведени во Табелите 6.1.2 -6.1.11 нема да бидат пречекорени во соодветниот временски период.
- 6.1.4 Границите на емисиите во воздух за параметарот(рите) и точката(ите) на емисија наведени во Табелата во Прилог 6 од барањето (определени како помали емисии) нема да ги пречекорат стандардните вредности на емисија.

Табела 6.1.2 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Ознака на точка на емисија А1-1 А1-1 Парен Котел				Фреквенција на мониторинг
Проток	33 000 m <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	
Сулфурни оксиди ( како SO <sub>2</sub> )	31.01.2008	1100	01.02.2008	1700	6 месеци
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	31.01.2008	600	01.02.2008	350	6 месеци
Јаглен монооксид ( CO )	31.01.2008	1189	01.02.2008	170	6 месеци

Минимална висина на оџакот 30 м над земја.

МДК според член 12 од Правилникот за Максимално дозволени концентрации за испуштање во воздух од 1990 год,



Табела 6.1.3 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Ознака на точка на емисија А-2.1, А-2.2, А-2.4, А-2.5 Вреќаст филтер на секундарна дробилка А-2.1, Вреќаст филтер на терцијална дробилка А-2.2 Вреќаст филтер на млин бр. 1 А-2.4 Вреќаст филтер на млин бр. 2 А-2.5				Фреквенција на мониторинг
Проток	85 000 m <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	
Цврсти Честички	31.12.2010	142 или според техничките услови на опремата	01.01.2011	50	6 месеци

Минимална висина на оќакот 12 м над земја.

МДК според Табела I, член 5 од Правилникот за Максимално дозволени концентрации за испуштање во воздух од 1990 год,

Табела 6.1.4 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Референтна на точка на емисија А-2.3 Вреќаст филтер на сушара за руда А-2.3				Фреквенција на мониторинг
Проток	110 000 m <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	
Сулфурни оксиди ( како SO <sub>2</sub> )	31.12.2010	МДК	01.01.2011	800	6 месеци
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	31.12.2010	МДК	01.01.2011	500	6 месеци
Јаглен моноксид ( CO )	31.12.2010	МДК	01.01.2011	Не дефинирано	6 месеци
Цврсти честички	31.12.2010	83	01.01.2011	50	6 месеци

Минимална висина на оќакот 22 м над земја.

МДК според Табела IV, член 8, член 14 точка 2 и Табела I, член 5 од Правилникот за Максимално дозволени концентрации за испуштање во воздух од 1990 год,

Табела 6.1.5 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Референта точка на емисија А-2.6 Оџак од електростатички филтер линија 1 А-2.6				Фреквенција на мониторинг
Проток	997000 m <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	
Сулфурни оксиди ( како SO <sub>2</sub> )	31.12.2010	МДК	01.01.2011	800	Емисија: До поставувањето на нов Електростатски филтер (од 01,Јануари, 2011) емисијата ќе биде 200 mg/Nm <sup>3</sup> , а потоа спрема МДК ( 30 mg/Nm <sup>3</sup> – Активност бр.8)
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	31.12.2010	МДК	01.01.2011	500	
Јаглен моноксид ( СО )	31.12.2010	МДК	01.01.2011	Не дефинирано	
Цврсти Честички	31.12.2010	120	01.01.2011	30	

Минимална висина на оџакот 60 м над земја.

МДК според Табела IV, член 8 и член 14 точка 2 и 3 од Правилникот за Максимално дозволени концентрации за испуштање во воздух од 1990 год,

Табела 6.1.6 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Референта точка на емисија А-2.7 Оџак од електростатички филтер линија 2 А-2.7				Фреквенција на мониторинг
Проток	997000 m <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	
Сулфурни оксиди ( како SO <sub>2</sub> )	31.10.2007	МДК	01.11.2007	800	Емисија: До поставувањето на нов Електростатски и филтер (од 01,Јануари, 2011) емисијата ќе биде 200 mg/Nm <sup>3</sup> , а потоа спрема МДК ( 30 mg/Nm <sup>3</sup> – Активност бр.8)
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	31.10.2007	МДК	01.11.2007	500	
Јаглен моноксид ( СО )	31.10.2007	МДК	01.11.2007	Не дефинирано	
Цврсти Честички	31.10.2007	1250	01.11.2007	30	

Минимална висина на оџакот 60 м над земја.

МДК според Табела IV, член 8 и член 14 точка 2 и 3 од Правилникот за Максимално дозволени концентрации за испуштање во воздух од 1990 год,

Табела 6.1.7 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Референта точка на емисија А-2.8 а, А-2.9а Топол оџак бр.1 на електро печка бр.1 А-2.8 а Топол оџак бр.2 на електро печка бр.1 А-2.9 а				Фреквенција на мониторинг
Проток	112000 m <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	
Сулфурни оксиди ( како SO <sub>2</sub> )	01.01.2014	9000	02.01.2014	После поставување на системот за прочистување на гасови нема емисија од овие оџаци  (ќе се работи со ладните оџаци)	Мониторинг на секои шест месеци, или по потреба, до поставување на систем за отпашување. Се очекува искуството од Германската фирма „DEMAG“ Која треба да изнајде решение за ВАТ.Рок до 01.01.2014 год.
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	01.01.2014	927			
Јаглен монооксид ( CO )	01.01.2014	Не дефинирано			
Цврсти Честички	01.01.2014	2000			

Минимална висина на оџакот 46 м над земја.

Напомена: На обете печки не работи системот за отпашување. Заради ова, емисијата на прашина од сите четири оџаци е далеку повисока од МДК. Од 02.01.2014 според МДК

Табела 6.1.8 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Референта точка на емисија А-2.8 b, А-2.9 b Топол оџак бр.1 на електро печка бр.2 А-2.8 b Топол оџак бр.2 на електро печка бр.2 А-2.9 b				Фреквенција на мониторинг
Проток	112000 m <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	
Сулфурни оксиди ( како SO <sub>2</sub> )	01.01.2014	9000	02.01.2014	После поставување на системот за прочистување на гасови нема емисија од овие оџаци  (ќе се работи со ладните оџаци)	Мониторинг на секои шест месеци, или по потреба, до поставување на систем за отпашување. Се очекува искуството од Германската фирма „DEMAG“ Која треба да изнајде решение за ВАТ.Рок до 01.01.2014 год.
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	01.01.2014	927			
Јаглен монооксид ( CO )	01.01.2014	Не дефинирано			
Цврсти Честички	01.01.2014	2000			

Минимална висина на оџакот 46 м над земја.

Напомена: На обете печки не работи системот за отпашување. Заради ова, емисијата на прашина од сите четири оџаци е далеку повисока од МДК. Од 02.01.2014 според МДК

Табела 6.1.9 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Референта точка на емисија А- 2.10; А- 2.11 Ладен оџак на електро печка бр.1 А-2.10, Ладен оџак на електро печка бр.2 А-2.11				Фреквенција на мониторинг
Проток	112000 m <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	
Сулфурни оксиди ( како SO <sub>2</sub> )	31.10.2012	500	01.11.2012	800	Континуирано Напомена: Ладните оџаци на обете ел.печки ќе се активираат после поставување на системот за прочистување на гасови.
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	31.10.2012	500	01.11.2012	500	
Јаглен монооксид ( CO )	31.10.2012	Не дефинирано	01.11.2012	Не дефинирано	
Цврсти Честички	31.10.2012	200	01.11.2012	20	

Минимална висина на оџакот 46 м над земја.

МДК според Табела IV, член 8 и член 14 точка 2 и 3 од Правилникот за Максимално дозволени концентрации за испуштање во воздух од 1990 год,

Табела 6.1.10 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Референта точка на емисија А-2.12 Оџак на конвертор А-2.12				Фреквенција на мониторинг
Проток	110000 m <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> ) МДК	
Сулфурни оксиди ( како SO <sub>2</sub> )	31.01.2008	500	01.02.2008	500	6 месеци
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	31.01.2008	500	01.02.2008	500	6 месеци
Јаглен монооксид ( CO )	31.01.2008	200	01.02.2008	Не дефинирано	6 месеци
Цврсти Честички	31.01.2008	30	01.02.2008	30	6 месеци

Минимална висина на оџакот 52 м над земја.

МДК според Табела IV, член 8 и член 14 точка 2 и 3 од Правилникот за Максимално дозволени концентрации за испуштање во воздух од 1990 год,

Табела 6.1.11 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Референта точка на емисија А-2.13 Оџак од вреќаест филтер на новата сушара А-2.13				Фреквенција на мониторинг
	Проток 98 500 m <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/Nm <sup>3</sup> )	
Сулфурни оксиди ( како SO <sub>2</sub> )	31.01.2008	МДК	01.02.2008	800	6 месеци
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	31.01.2008	МДК	01.02.2008	500	6 месеци
Јаглен моноксид ( CO )	31.01.2008	МДК	01.02.2008	Не дефинирано	6 месеци
Цврсти Честички	31.01.2008	50	01.02.2008	50	6 месеци

Минимална висина на оџакот 20 м над земја  
МДК според Табела IV, член 8, член 14 точка 2 и Табела I, член 5 од Правилникот за Максимално дозволени концентрации за испуштање во воздух од 1990 год

6.1.5 Операторот ќе врши мониторинг на параметрите наведени во табела 6.1.2 А-1.1 и 6.1.11 А-2.13, на точките на емисија и најмалку на фреквенции наведени во Табелите.

#### МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИТЕ ВО ВОЗДУХ И НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

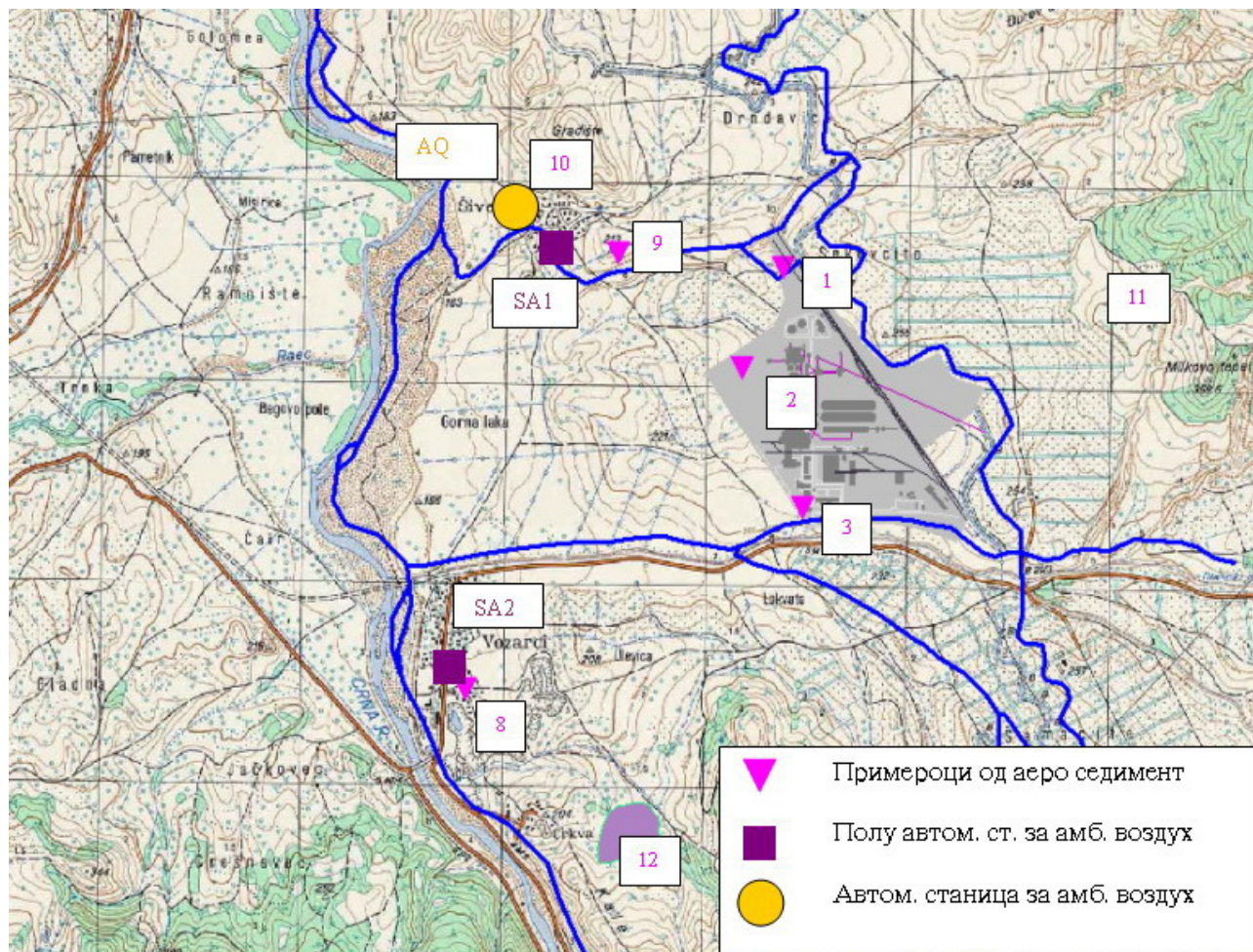
Емисија во воздух

ID	Локација	Параметри	Метод	Фреквенција	Измерено од
A1.1	Котлара	SO <sub>2</sub> /CO/NO <sub>x</sub>	Питот + гас анализатор	1/годишно	Изведувач
A2.1 / A2.2 / A2.4 / A2.5	Вреќаести филтери - подготовка на руда	Прашина	Питот цевка + филтер	2/годишно	Изведувач
A2.3 / A2.13	Вреќаести филтери - сушари	Прашина / SO <sub>2</sub>	Питот цевка + филтер + гас анализатор	2/ годишно	Изведувач
A2.6 / A2.7	Главен оџак (лепол решетка - ротацио. печка)	Прашина / SO <sub>2</sub>		4 / годишно	Изведувач
A2.8 / A2.9 / A2.10 / A2.11	Оџак на електро печки	Прашина / SO <sub>2</sub>		4 / годишно	Изведувач
A2.12	Оџак конвертор	Прашина / SO <sub>2</sub>		4 / годишно	Изведувач

Влијание врз воздухот

Министерство за животна средина и просторно планирање Дозвола Бр. 11 - 3311

Датум на издавање на Дозволата



ID	Локација	Параметри	Метод	Фреквенција	Измерено од
AS 1-12	8 локации за аеро седимент	Праш./m <sup>2</sup> /ден + %Ni / %Fe	Инка + гравиметрија	Месечно	Оператор
Полу автоматска станица SA 1 / SA 2	Шивец и Возарци	PM <sub>10</sub> / SO <sub>2</sub>	8-канален собирач на примероци	2 недели на едно, 2 недели на друго место	Изведувач
Автоматска стан. за воздух AQ	Шивец	PM <sub>10</sub>	Автоматска станица	Непрекинато	Оператор

#### МОНИТОРИНГ НА КВАЛИТЕТОТ НА ЖС - Аероседимент (таложење од воздухот)

Идентификација	Локација	Внатре/Надвор	X	Y
SED-2	Таложни базени (запад)		579 078 E	588 990 N
SED-3	Влезна капија (југ)		579 364 E	588 298 N

SED-4	Камионска вага (југоисток)		580 033 E	588 433 N
SED-5	Главен трансп. Систем (исток)		579 927 E	588 885 N
SED-8	Село Возарци	<b>Надвор од Топилницата</b>	577 702 E	587 388 N
SED-9	Помеѓу село Шивец И ФЕНИ		578 454 E	589 569 N
SED-10	Село Шивец		578 145 E	589 967 N
SED-11	Љуаш ( резерво ари за вода)		571 085 E	589 118 N
SED-12	Одлагалиште за троска		577 600 E	587 400 N

6.1.6 Операторот треба да подготви програма, која ќе ја одобри Надлежниот орган, за идентификација и намалување на фугитивните емисии. Оваа програма треба да биде вклучена во Програмата за управување со животната средина. Програмата треба да вклучи:

- Инвентар на фугитивните емисии во инсталацијата;
- типот на мерења и проценки (со утврдување на ограничувања за детекција);
- фреквенција на мерење: два пати годишно на 6 месеци;
- типот на компоненти кои треба да се проверат; најмалку транспортот, складирањето, системот на хауби, резервоарите, пумпите, контролните вентили, топлинските изменувачи, конекторите, фланшите;
- програмата треба да биде во функција не покасно од 31.12.2007 година.

6.1.7 Граничните вредности на емисиите во атмосферата во оваа Дозвола треба да се интерпретираат на следниов начин:

Континуирано мерење:

- Ниту една 24-часовна средна вредност не смее да ја надмине граничната вредност за емисија;
- 97% од сите 30 минутни средни вредности мерени континуирано во еден годишен период не смее да надминат 1,2 пати повеќе од граничната вредност за емисија;
- Ниту една 30 минутна средна вредност не смее да биде два пати поголема од граничната вредност за емисија.

### Емисии за време на запирања и рестартирања

#### 1. Лепол решетка /ротациони печки: Оџаци 1 и 2

##### 1.1. Генерално одржување (ремонт)

После ремонтот потребни се 3 дена да се рестартира филтерот (постепено загревање на линијата). За време на овој период на рестартирање, гасовите не минуваат низ филтерот (заради превентива од експлозија од % CO): Во овој случај емисиите се над дозволените вредности;

##### 1.2. Технички проблеми на линија 1 или 2

- За време на отстранување на проблемот, емисиите се над дозволените вредности;
- После отстранувањето на проблемот, дополнителни 6 (шест) часа, емисиите се над дозволените вредности.

#### 2. Технички проблеми во рафинација (Конвертор)

Потребни се 2 (два) дена за поставување на режим на работа на другиот конвертор, (време за премостување од едниот на другиот конвертор). За време на овие два дена, емисиите се над дозволените вредности. Овие емисии не се континуирани (максимум 10 x 45 минути / 24 часа).

#### 3. Вреќасти филтри

Ако се јави технички проблем на некој вреќаст филтер, потребен е 1 (еден) ден за негово отстранување. Во текот на овој ден, емисиите се над дозволените вредности.

- 6.1.8 Границите на концентрацијата и волуменот на протокот за емисии во атмосферата специфицирани во оваа Дозвола треба да бидат постигнати без воведување на воздух за разредување и треба да се базира на волумен на гасот под стандардните услови на:-
- Во случај на гасови што не потекнуваат од согорување:  
Температура 273К, Притисок 101.3 kPa (без корекција на содржина на кислород или вода).
  - Во случај на гасови од согорување:  
Температура 273К, Притисок 101.3 kPa, сув гас; 3% кислород за течни и гасни горива; 6% кислород за цврсти горива.



- 6.1.9 Операторот ќе обезбеди карта со сите емисиони точки (основните и помалите).
- 6.1.10 Операторот треба, во рок од 3(три) месеци од предавањето на оваа Дозвола, да подготви и приложи до Надлежниот орган комплетен модел за дисперзија на воздухот. Моделот за дисперзија на воздухот треба да се однесува на тековната емисија како и на емисиите предвидени во дозволата.
- 6.1.11 Операторот треба да подготви и приложи до Надлежниот орган аналитички мерења со опис на користената метода на земање на примероци за прашина, како и од суровините за детерминирање на NiO.
- 6.1.12 Операторот треба да подготви и приложи до Надлежниот орган подетални информации за канцерогеноста на NiO.
- 6.1.13 Секој нов поставен електростатички филтер треба да ги постигне стандардите на амбиентален воздух.
- 6.1.14 **Моделирање на дисперзија во воздухот.**  
Операторот ќе обезбеди модел на дисперзија во воздухот за параметрите на NO<sub>x</sub> и SO<sub>2</sub> од сите главни емисиони точки.  
Дисперзиониот модел ќе се поднесе до надлежниот орган не подоцна од 01.01.2009 година  
Влезни податоци за системот за дисперзионо моделирање  
Треба да содржи :  
**Технички информации и информации за испусти;**
  - Локација ( координати, GIS – Map Info, или друг програм)**Емисии;**
  - Хемиски соединенија ( NO/NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Прашина )
  - Големина на дисперзирани честички
  - Годишни временски серии (Yearly time series )**Времетраење на работа на инсталацијата ( Running hours monthly)....**

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

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

- 6.1.15 Емисиите во воздух од инсталацијата не треба да имаат непријатен мирис надвор од границите на инсталацијата.
- 6.1.16 Емисиите во воздухот, освен пареа и кондензирана водена пареа, не треба да содржат капки од перзистентна магла и перзистентен чад.
- 6.1.17 Емисиите не треба да содржат видлив чад. Ако, поради причина на одржување, емисиите на чад се предизвикани од повторно стартување од ладно, истото не треба да трае подолго од еден час во било кој период од 8 часови и сите практични чекори треба да се преземат да се минимизира емисијата.

## 6.2 Емисии во почва

- 6.2.1 На депонијата која е во рамките на инсталацијата се дозволува депонирање единствено на инертен отпад од процесот. Никаков друг вид на отпад, освен оној кој што може да биде употребен како материјал за препокривање може да биде одложен на депонијата.
- 6.2.2 Инертниот отпад одложен на депонијата треба да е во согласност на стандардите кои се поставени со ЕУ одлука (2003/22/ЕС). Операторот ќе направи тестови за инертност/лужење на отпадот со цел да одреди дали истиот е инертен. Понатаму, овие тестирања ќе се повторуваат секоја година, како дел од Годишниот извештај за животна средина.
- 6.2.3 На патната мрежа во кругот на инсталацијата треба да се одржува и да не се дозволува да има отпадоци и прашина од возилата кои оперираат во инсталацијата. Отпадоците и прашината треба да биде веднаш отстранета.
- 6.2.4 Во рок од б(шест) месеци од датумот на издавање на дозволата, Операторот ќе подготви и одржува структурна програма за одржување и сервисирање на возилата и опремата. Оваа програма треба да биде поддржана од соодветен систем за водење евиденција и дијагностичко тестирање.
- 6.2.5 Освен одлагањето на депонијата која е во рамките на инсталацијата, не се дозволува друго одлагање/емисија на почва кое би имало влијание врз животната средина.
- 6.2.6 Комплетираните делови од депонијата ќе бидат така профилирани да не се дозволи акумулирање на вода. Сите вдлабнувања кои би потекнале по профилирањето ќе бидат поправени со поставување на соодветни материјали за реставрација.
- 6.2.7 Освен ако на друг начин е договорено со Надлежниот орган, завршното покривање ќе се состои од следното:
- Површински слој (150 -300мм);
  - Потповршински слој, таков да вкупната дебелина на површинскиот и потповршинскиот слој изнесува најмалку 0.5м; и
  - Набиен/компактиран минерал слој од минимум 0,6 м дебелина со пропустливост помала од  $1 \times 10^{-9}$  м/с или геосинтетски материјал или слично што ќе обезбеди еквивалентна заштита.

- 6.2.8 Не се дозволува складирање на отпад во рамките на инсталацијата во период подолг од една година, доколку отпадот е наменет за отстранување, или во период подолг од 3(три) години доколку отпадот е наменет за третман и преработка, освен ако тоа е дозволено со оваа дозвола.
- 6.2.9 Постапките за преработка/одлагање на отпад кој не е наведен во Додатокот 3 треба да се договорат со Надлежниот орган пред да се реализираат истите.

#### МОНИТОРИНГ НА КВАЛИТЕТОТ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА - ПОЧВА

Идентификација	Локација	X	Y
GSP- 1	Шивец	578 511 E	589 717 N
GSP- 2	Возарци	578 138 E	587 478 N
GSP- 3	Бункер за руда од главниот транспортен ситем ( исток)	580 397 E	588 701 N
GSP- 4	Љубаш - резервоари за вода	581 081 E	589 136 N
GSP- 5	Кавадарци (запад)	587 258 E	583 706 N
GSP- 6	Моклиште ( чиста мостра )	584 086 E	587 872 N

Параметар	Фреквенција на Мониторингот	Пристап до точките од мониторингот	Метод на земање на мостри	Метод на анализирање / техника
Ni / Fe / Cr	4 месеци	Сите мерни места се лесно пристапни	Метален шаблон од квадрат со страна 50 cm	Минерализација и Атомски Абсорбер

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

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

Табела 6.3.1 : Точки на емисија во вода		
Ознака на точка на емисија.	Извор	Количество
SW 1	Вода од одделението за лигнит и Гаража	500 m <sup>3</sup> / ден ( просечно )
SW 2	Прелив од таложните базени, атмосферска вода ,вода од перење на платформите и улиците.	5040 m <sup>3</sup> / ден( просечно )

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

6.3.3 Операторот ќе изведува мониторинг на параметрите наведени во Табела 6.3.2 (a+b), на точките на емисија и со фреквенции наведени во таа Табела.

6.3.4 Оперативниот план за водите е дополнет со нова активност: Изработка на физибилити студија за третман на отпадните води, која треба да се изработи до 30.09.2008 год. ФЕНИ Индустри потоа да постапи согласно резултатите кои ќе произлезат од студијата. Последната мерна точка FENI - RIV 6 бр.62 да биде после вливот на северниот канал во Црна Река.

<b>Табела 6.3.2 (а): Гранични вредности на емисија во вода до Декември 2010 г</b>			
<b>Емисиона точка SW1 и емисиона точка SW2</b>			
<b>Параметер</b>	<b>ГВЕ (mg/l)</b>	<b>Фреквенција на мониторинг</b>	<b>Метод на анализа / техника</b>
Суспендирани честички	400	Месечно	Гравиметриски
Fe	< 1	Месечно	Атомска апсорпција СИСП
Ni	< 1	Месечно	Атомска апсорпција СИСП
Cr	< 1	Месечно	Атомска апсорпција СИСП
Co	< 1	Месечно	Атомска апсорпција СИСП
pH	6 - 9	Месечно	pH електроди / метар

**Гранични вредности на емисии во вода по реализација на Активноста 5.б Според Оперативен план од 2010 год.**

<b>Табела 6.3.2 (б): Гранични вредности на емисија во вода</b>			
<b>Емисиона точка SW1 и емисиона точка SW2</b>			
<b>Параметер</b>	<b>ГВЕ (mg/l)</b>	<b>Фреквенција на мониторинг</b>	<b>Метод на анализа / техника</b>
Суспендирани честички	30	Месечно	Гравиметриски
Fe	< 1	Месечно	Атомска апсорпција СИСП
Ni	< 1	Месечно	Атомска апсорпција СИСП
Cr	< 1	Месечно	Атомска апсорпција СИСП
Co	< 1	Месечно	Атомска апсорпција СИСП
pH	6-9	Месечно	pH електрода / метар

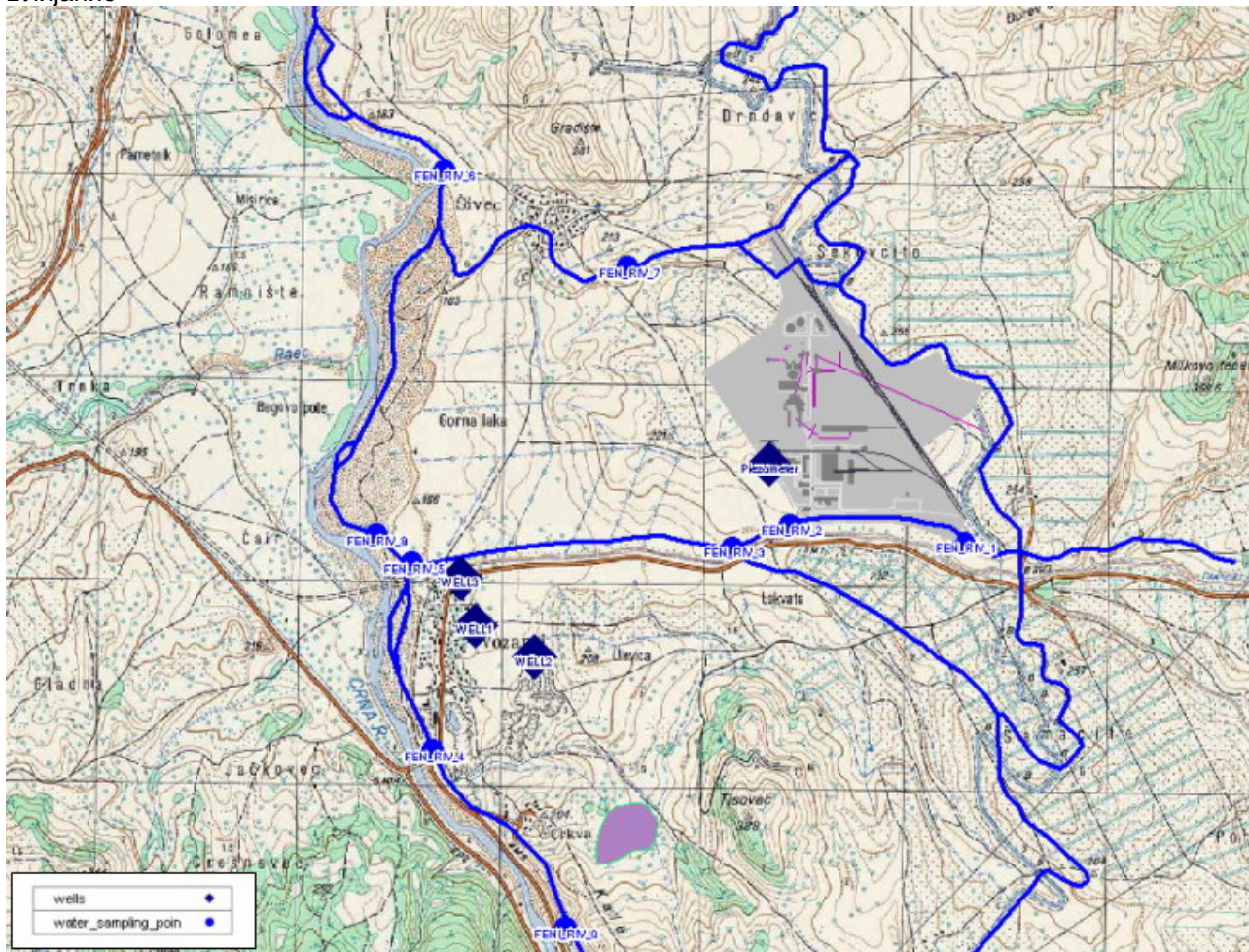
- 6.3.5 Не се дозволуваат емисии од инсталацијата на супстанции кои не се пропишани во табелите 6.3.2 (а+б), освен во концентрации кои не се повисоки од основната концентрација на соодветната супстанција во реципиентот.
- 6.3.6 Муљта од оваа постројка ќе се отстранува на секои 3(три) месеци.

## МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИТЕ ВО ВОДА

### Емисија

ID	Локација	Параметри	Метод	Фреквенција	Измерено од
SW1	Источен паркинг (лигнит)	Проток / %Ni / %Fe / TSS	Гравиметрија + AAS	4 / годишно	Оператор
SW2	Пат за Шивец (главна емисија)				

### Влијание



ID	Локација	Параметри	Метод	Фреквенција	Измерено од
Површинска вода FEN-RIV-0 / RIV-8	9 локации од опкружувањето (реки)	TSS / Ni / Fe	Гравиметрија AAS	1 / месечно	Оператор
Подземна вода	3 бунари + 1 пиезомер	Ni / Fe	AAS	4 / годишно	Оператор

## МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИТЕ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ

Емисиите во површинските води: SW1 ( Оддел за лигнит и гаража ) 579 597 E, 588 242 N

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките од мониторингот	Метод на земање на мостри	Метод на анализирање / техника
TSS, Вкупен сув остаток од филтрирана вода	Еден месец	Надвор од Топилницата, близу до паркингот.  Не е тешко	Директно во шишиња	Класични анализи TSS: Филтрирање Вкупен сув остаток од филтрирана вода: Сушење на 105°C  Метали: Минерализација - атомски абсорбер  Проток:брзинометар-пресек површина
Fe,Ni,Cr ( mg/l)				
pH				
Проток ( m <sup>3</sup> /h)				

Емисиите во површинските води: SW2 ( Глобално Топилница) 579 365 E, 588 242 N

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките од мониторингот	Метод на земање на мостри	Метод на анализирање / техника
TSS, Вкупен сув остаток од филтрирана вода	Еден месец	Надвор од Топилницата, близу до паркингот.  Не е тешко	Директно во шишиња	Класични анализи TSS: Филтрирање Вкупен сув остаток од филтрирана вода: Сушење на 105°C  Метали: Минерализација - атомски абсорбер  Проток:брзинометар-пресек површина
Fe,Ni,Cr ( mg/l)				
pH				
Проток ( m <sup>3</sup> /h)				



### МОНИТОРИНГ НА КВАЛИТЕТОТ НА ПОВРШИНСКА ВОДА

Идентификација	Локација	Река	X	Y
FEN_RIV_1	Спротиводно од Топилницата	Јужен канал	580 184 E	588 132 N
FEN_RIV_2	Низводно од Топилницата		579 322 E	588 202 N
FEN_RIV_3	После ПУТОКС		579 044 E	588 112 N
FEN_RIV_4	Спротиводно од Црна Река	Црна Река	577 563 E	587 110 N
FEN_RIV_5	Пред вливот во Црна Река	Јужен канал	577 459 E	588 028 N
FEN_RIV_6	Низводно од Црна Река, после вливот на двата канали	Црна Река	577 348 E	589 210 N
FEN_RIV_7	Северен канал, близу село Шивец	Северен канал	578 530 E	589 488 N
FEN_RIV_8	Низводно од Црна Река	Црна Река	577 285 E	588 160 N

#### FEN\_RIV\_1 - FEN\_RIV\_8

Параметар	Фреквенција на мониторингот	Пристап до точките на мониторингот	Метод на земање на мостри	Метод на анализирање/ техника
TSS, вкупен сув остаток од филтрирана вода <b>pH</b>	Околу Топилница, секој месец Околу Рудникот, на 3 месеци	Сите мерни места се лесно пристапни	Директно во Шише	Класична анализа TSS: Филтрирање Вкупен сув остаток од филтрирана вода : сушење на 105°C Тешки метали: филтрирање, минерализација, AA
<b>Ni / Fe / Cr</b>				

## МОНИТОРИНГ НА КВАЛИТЕТОТ НА ПОДЗЕМНАТА ВОДА

### Мониторинг на Надземна / подземна вода.

Well - 1 , Возарци 577 762 E, 587 726 N

Well – 2, Возарци 578 056 E, 587 571 N

Well – 3, Возарци 577 689 E, 587 954 N

Место на мониторинг : Бунар1 / Возарци 7577 762 / 4587 726

Параметар	Единица	3/6/2004 (ФЕНИ)	2/2/2005 МЖСПП	Метод на земање на Узорк	Норамлен аналитички опсег	Метод на анализирање/ техника
рН	-	6.1	7.35	Со зафат	НП	рН метар
Температура	°C	16.4	НП			Термометар
Вкупен цврст остаток	мг/л	НП	661			НП
Растворен материјал	мг/л	НП	592			НП
Total suspended solids TSS	мг/л	19	69			Филтрација
Арсен As	мг/л	НП	0.002			ICP / AAS
Хром Cr	мг/л	< ГД	<0.006(ГД)			
Кобалт Co	мг/л	НП	<0.006(ГД)			
Железо Fe	мг/л	< ГД	<0.008(ГД)			
Манган Mn	мг/л	НП	0.0032			
Никел Ni	мг/л	< ГД	0.0067			
Длабочина на бунарот	м	9.13	НП			
Ниво на водата/ од земја	м	8.20	НП			

ГД: Граница на детекција

НП: Нема податоци

**Место на мониторинг : Бунар 2 / Возарци 7578 056 / 4587 571**

Параметар	Единица	3/6/2004 (ФЕНИ)	Метод на земање на Узорк	Норамлен аналитички опсег	Метод на анализирање/ техника
рН	-	6.1	Со зафат	НП	рН метар
Температура	°C	16.4			Термометар
Вкупен цврст остаток	мг/л	НП			НП
Растворен материјал	мг/л	НП			НП
Total suspended solids TSS	мг/л	22			Филтрација
Арсен As	мг/л	НП			ICP / AAS
Хром Cr	мг/л	< ГД			
Кобалт Co	мг/л	< ГД			
Железо Fe	мг/л	< ГД			
Манган Mn	мг/л	НП			
Никел Ni	мг/л	< ГД			Метар
Длабочина на бунарот	м	13.33			
Ниво на водата/ од земја	м	11.83			

ГД: Граница на детекција

НП: Нема податоци

**Место на мониторинг : Бунар3 / Возарци 7577 690 / 4587 960**

Параметар	Единица	3/6/2004 (ФЕНИ)	2/2/2005 МЖСПП	Метод на земање на узорк	Норамлен аналитички опсег	Метод на анализирање/ техника
рН	-	6.1	7.61	Со зафат	НП	рН метар
Температура	°C	16.4	НП			Термометар
Вкупен цврст остаток	мг/л	НП	667			НП
Растворен материјал	мг/л	НП	656			НП
Total suspended solids TSS	мг/л	24	11			Филтрација
Арсен As	мг/л	НП	0.0016			ICP / AAS
Хром Cr	мг/л	< ГД	<0.006(ГД)			
Кобалт Co	мг/л	< ГД	<0.006(ГД)			
Железо Fe	мг/л	< ГД	<0.008(ГД)			
Манган Mn	мг/л	НП	0.001			
Никел Ni	мг/л	< ГД	0.006(ГД)			Метар
Длабочина на бунарот	м	8.35	НП			
Ниво на водата/ од земја	м	7.37	НП			

ГД: Граница на детекција

НП: Нема податоци

## 6.4 Емисии во канализација

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

Табела 6.4.1 Точка на емисија во канализација		
Ознака на точката на емисија	Извор	Канализација
SE – 1	Путокс станица 300 м Јужно од Топилницата	570 m <sup>3</sup> / ден ( просечно )

### Граници на емисии во канализација

Граничните вредности на емисиите после 31.12.2008 треба да изнесуваат :

Табела 6.4.2.1: Граници на емисии во канализација			
Емисиона точка SE-1			
Параметер	ГВЕ (mg/l)	Фреквенција на мониторинг	Метод на анализа / техника
<b>1. Микробиолошки параметри</b>			
Најверојатен број на колиформни бактерии (бр.Бактерии во 1л)	200000	шест месеци	Стандардна метода
Esherichia coli ( бр. Во 1 л )	0	шест месеци	Стандардна метода
<b>2. Физички параметриц</b>			
Температура (°C )	15	шест месеци	Стандардна метода
Боја ( Pt-C <sub>0</sub> степени)	5	шест месеци	Стандардна метода
Матност ( NTU )	1.2	шест месеци	Стандардна метода
pH	9.5	шест месеци	pH електрода / метар
Потрошувачка на Перманганат	20	шест месеци	Стандардна метода
Електролитска Споводливост при 293.6 ( μs/cm )	1000	шест месеци	Стандардна метода
Суспендирани честички (вкупно)	200 mg/l Потоа 150 mg/l до реализација на Активностите бр.4 и бр.5	месечно	Гравиметрија

Граничните вредности на емисиите после 31.12.2008 треба да изнесуваат:

<b>Табела 6.4.2.2: Граници на емисии во канализација после 31.12.2008</b>			
<b>Емисиона точка SE-1</b>			
<b>Параметер</b>	<b>ГВЕ (mg/l)</b>	<b>Фреквенција на мониторинг</b>	<b>Метод на анализа / техника</b>
<b>3. Хемиски параметри</b>			
Растворен кислород	0	шест месеци	Стандардна метода
Сатурација (%)	115	шест месеци	Стандардна метода
БПК <sub>5</sub>	4	шест месеци	Стандардна метода
Сув остаток на филтрирана вода	1000	шест месеци	Стандардна метода
ХПК <sub>5</sub>	5	шест месеци	Стандардна метода
Нитрити како N	0.01	шест месеци	Стандардна метода
Нитрати како N	10	шест месеци	Стандардна метода
Хлориди	250	шест месеци	Стандардна метода
Сулфати	250	шест месеци	Стандардна метода
Fe	0.300	шест месеци	Атомска апсорпција /СИСП
Mn	0.05	шест месеци	Атомска апсорпција /СИСП
Амонијак	0.02	шест месеци	Стандардна метода

<b>Киселост</b>			
рН	6.5	шест месеци	рН електрода / метар
<b>Режим на кислород</b>			
Растворен кислород	8	шест месеци	Стандардна метода
Потрошувачка на перманганат	2.50-5.00	шест месеци	Стандардна метода
<b>Минерализација</b>			
Суспендирани честички (вкупно)	10-30	шест месеци	Гравиметрија
Сув остаток на филтрирана вода	500	шест месеци	Стандардна метода
<b>Штетни и опасни материи</b>			
Fe <sup>2+</sup>	0.300	шест месеци	Атомска апсорпција /СИСП
Ni <sup>2+</sup>	0.050	шест месеци	Атомска апсорпција /СИСП
Cr <sub>(total)</sub>	0.050	шест месеци	Атомска апсорпција /СИСП
Cr <sup>6+</sup>	0.010	шест месеци	Атомска апсорпција /СИСП
Co <sup>2+</sup>	0.100	шест месеци	Атомска апсорпција /СИСП
Pb <sup>2+</sup>	0.010	шест месеци	Атомска апсорпција /СИСП
Mn <sup>2+</sup>	0.050	шест месеци	Атомска апсорпција /СИСП
NH <sub>4</sub> <sup>1-</sup>	0.020	шест месеци	Стандардна метода
NO <sub>2</sub> <sup>1-</sup>	0.010	шест месеци	Стандардна метода
NO <sub>3</sub> <sup>1-</sup>	10.0	шест месеци	Стандардна метода
Cl <sup>1-</sup>	0.002	шест месеци	Стандардна метода
БКП <sub>5</sub>	2.01-4.2	шест месеци	Стандардна метода

- 6.4.2 Не смее да има емисии во вода од страна на инсталацијата за која се издава дозволата, на било која супстанција препишана за вода за која нема дадено граници во табела 6.4.2, освен за концентрации кои не се поголеми од оние кои веќе ги има во водата.
- 6.4.3 Нема да има испуштања на било какви супстанции кои може да предизвикуваат штета на канализацијата или да имаат влијание на нејзиното одржување.

## МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ ВО КАНАЛИЗАЦИЈАТА

Емисии во канализацијата : SE1 ПУТОКС станица 579 094 Е, 588 131 N

Параметар	Фреквенција на Мониторинг	Пристап до точките на Мониторинг	Метод на земање на мостри	Метод на анализирање/техника
рН, температура	6 месеци	Пред и после Третманот, Слободен пристап, Не е тешко	Директно во шишиња.	Завод за здравствена заштита Ы Велес
TSS, Вкупен остаток од филтрирана вода				
Растворен лислород, COD-BOD				
Вкупен фосфор И азот (нитрит/нитрат/амонијак)				
Хлориди /сулфати				
Микробиолошки параметри (coliform)				



### **Емисии на топлина**

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

## 6.5 Емисии на бучава и вибрации

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

<b>Табела: 6.6.1 Емисии на Бучава <math>d_B(A)</math></b>			
	Преку ден	Преку ноќ	Се однесува на
<b>III. Населени места</b>	55	45	Шивец - Возарци
<b>VI. Индустриска зона</b>	70	70	ФЕНИ Индустри

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

## 6.7 Емисии на вибрации

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

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

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

Како заклучок од мерењата на вибрации во Инсталацијата ФЕНИ Индустри е :

Не постојат критични работни места на вибрации, на кои работниците не би можеле да останат додека трае нивното работно време, може да се каже дека, од овие вибрации, не постои влијание на животната средина надвор од Инсталацијата ФЕНИ Индустри.

## 7 Пренос до пречистителна станица за отпадни води

## 8 Услови надвор од локацијата

Пред изградбата на Инсталацијата ФЕНИ Индустри теренот бил типично земјоделско земјиште каде преовладувале лозови насади. Во денешно време исто така насекаде околу фабриката има лозови насади.

## 9 Оперативен план

- 9.1 Операторот ќе ги спроведе договорените мерки наведени во Табела 9.1.1, заклучно со датумот наведен во таа табела и ќе испрати писмено известување до Надлежниот орган за датумот кога било комплетирана секоја мерка, во рок од 14 дена од завршувањето на секоја од тие мерки.

<b>Табела 9.1.1 : Оперативен план</b>		
<b>Оз на ка</b>	<b>Мерка</b>	<b>Датум на завршување</b>
9.1	<p><b>Активност бр.1</b> <b>Поставување на нов Електростатички филтер за Систем Лепол решетка- Ротациона печка , Линија 2</b> <b>Предвидена дата на почеток на реализација</b> <b>04. Јануари, 2007</b></p> <p>Отпадниот гас од системот лепол решетка - ротациона печка кој се создава при согорување на мазут и повеќе видови на јаглени (сушен и ровен лигнит, антрацит, камен јаглен и т.н.) носи со себе несогорливи частички ( во гасна и тврда состојба) и прашина од пелетите.Овој гас пред да се испушти во атмосферата се прочистува преку електростатички филтер.Ослободената прашина, преку систем на воздушен транспорт, повторно се враќа во технолошкиот процес.</p> <p>Во почетокот резултатите од емисијата во атмосферата беа многу ниски, дури и пониски од МДК. Меѓутоа, со текот на времето емисијата беше се повисока, така да, до крајот на 2006 година достигна високи вредности,што претставува моментално најголем проблем во компанијата од страна на заштитата на животната средина.</p> <p>Имајќи во обзир дека вентилаторот што ги упатува отпадните гасови во електростатичкиот филтер е процесен вентилатор,и не постои заобиколен пат(што значи со неговото запирање се запира целокупниот технолошки процес во фабриката).Вредности на емисиите по реализација на активностите ( услови), <b>Према МДК ( 30 mg/m<sup>3</sup> )</b></p> <p>Мониторинг: проток на гасот(Nm<sup>3</sup>/h),прашина (mg/Nm<sup>3</sup>),од оцак на електростатички филтер,со метода Питот цевка,до континуиран мониторинг ( по потреба и гасови),континуирано мерење (после поставување на континуиран мониторинг);Зачестеност - Мерење еднаш месечно до достигнување на МДК, потоа на секои три месеци, или по потреба, до континуиран мониторинг према Активност бр.7</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 3 000 000 Евра</b></p>	<p>Предвидена дата на завршување на активността, според Операторот е <b>15,Август,2007.</b></p> <p>Бидејќи работите не се завршени, наш предлог <b>31 Октомври 2007г</b></p> <p><b>Оваа Активност е завршена во текот на изготвувањето на Нацрт Дозволат а</b></p>

9.2	<p><b>Активност бр.2</b> <b>Санација на Електростатички филтер за Системот Лепол решетка Ротациона печка , Линија 1</b> <b>Предвидена дата на почеток на реализација</b> <b>Фебруари, 2007</b></p> <p>Отпадниот гас од системот Лепол решетка - ротациона печка кој се создава при согорување на мазут и повеќе видови на јаглени (сушен и ровен лигнит, антрацит, камен јаглен и т.н.) носи со себе несогорливи честички ( во гасна и тврда состојба) и прашина од пелетите. Овој гас, пред да се испушти во атмосферата се прочистува преку електростатички филтер. Ослободената прашина, преку систем на воздушен транспорт, повторно се враќа во технолошкиот процес.</p> <p>Првата технолошка линија од погонот, „Пелетизација и предредукција“ ( со тоа и системот Лепол решетка Љ Ротациона печка ) за првпат е пуштена во работа во 1982 година. Меѓутоа, резултатите од емисијата во атмосферата се во границите на техничките карактеристики на опремата. Со оглед на тоа дека ФЕНИ Индустри има тенденција на приближување кон најдобрите можни техники ( ВАТ- best available technique ), ќе изврши репарација на оваа опрема, со цел на подобрување на емитираните материи во атмосферата и приближување кон државните и светски норми.</p> <p>Вредности на емисиите до и за време на реализација: Повисоки од можностите на опремата - над 200 mg/ Nm<sup>3</sup> Вредности на емисиите по реализација на активностите (услови) :Према можностите на опремата - 200 mg/ Nm<sup>3</sup></p> <p>Мониторинг: Параметар-проток на гасот (Nm<sup>3</sup>/h), Содржина на прашината (mg/Nm<sup>3</sup>) (Досегашните мерења покажаа дека од Системот Лепол решетка Ротациона печка, емисијата на гасови е минимално-далеку под МДК); медиум - од оцак на електростатички филтер; Со метода: Питот цевка, до континуиран мониторинг (по потреба и гасови), Континуирано мерење (после поставување на континуиран мониторинг); Со зачестеност: Мерење секој месец по потреба за време на работа.</p> <p>Извештај од мониторингот: Известувањето ќе биде после секое мерење, и во согласност со АЕР ( Годишен Извештај за Животна средина ).</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 400 000 Евра</b></p>	<p>Предвидена дата на завршување на активността, според Операторот е Крајот на <b>Март 2007</b></p> <p><b>Оваа Активност е завршена во текот на изготвувањето на Нацрт Дозволата</b></p>
-----	--	--

9.3	<p><b>Активност бр.3</b> <b>Прва санација на стариот Електростатички Филтер за Систем Лепол решетка- Ротациона печка, Линија 2</b> Предвидена дата на почеток на реализација <b>Мај,2007г.</b> Отпадниот гас од системот Лепол решетка - ротациона печка кој се создава при согорување на мазут и повеќе видови на јаглени (сушен и ровен лигнит, антрацит, камен јаглен и т.н.) носи со себе несогорливи честички ( во гасна и тврда состојба ) и прашина од пелетите.Овој гас,пред да се испушти во атмосферата се прочистува преку електростатички филтер. Во почетокот резултатите од емисијата во атмосфера беа многу ниски, дури и по ниски од МДК. Меѓутоа, со текот на времето емисијата беше се повисока, така да до крајот на 2006 година достигна високи вредности ( повисоки од техничките можности - над 110 mg/Nm<sup>3</sup>). Поради ова , ФЕНИ Индустри изврши санација на електростатичкиот филтер, во две фази ( Мај и Август,2007 год ), за што се потрошени 400 000 Евра. <b>Напомена:</b> И покрај оваа санација, при преодното работење на оваа опрема ( од Мај до Октомври, до стартирање на новиот филтер), резултатите од емисијата во атмосферата беа над техничките карактеристики ( 110 mg/Nm<sup>3</sup> ). Поради високите емисии ( према можностите на опремата - 200 mg/Nm<sup>3</sup> ). ФЕНИ Индустри има намера,после пуштање во работа на новиот електростатички филтер, да изврши нова санација на стариот филтер, Активност Бр.9 ). Со ова, во секој момент, би имале резервен филтер. Вредности на емисиите до и за време на реализација Филтерот нема да работи Вредности на емисиите по реализација на активностите (Услови) - До втората санација ( Активност Бр.9 ) према можностите на опремата ( 200 mg/Nm<sup>3</sup>), - После втората санација према техничките карактеристики на опремата ( 110 mg/Nm<sup>3</sup>). Мониторинг:Параметар-Проток на гасот (Nm<sup>3</sup>/h),содржина на прашина (mg/Nm<sup>3</sup>); медиум - оџак на ектростатички филтер; метода- Питот цевка, (по потреба и гасови);Зачестеност-При работа со оваа опрема ( не работи новиот филтер) до седум дена, мерењето е еднократно ( по потреба повеќе пати), при подолга работа, мерњето е еднаш неделно. Извештај од мониторингот: Известувањето ќе биде после секое мерење, и во согласност со АЕР ( ГИЖС ) Напомена:1.Стариот електростатички филтер за систем Лепол решетка - Ротациона печка, Линија 2, ќе работи само во случај на застој на новиот електростатички филтер поради неговата санација, или во случај на подолга инервенција ( ремонт или хаварија );2.Мерењата на емисијата во атмосферата ќе бидат при работа или еднаш неделно;3.Табеларен преглед на предвидената работа на стариот електростатички филтер во текот на една година: <b>Вредност на инвестицијата околу 400 000 Евра</b></p>	<p>Предвидена дата на завршување на активността, според Операторот е Крајот на <b>Август 2007 год.</b></p> <p><b>Оваа Активност е завршена во текот на изготвувањето на Нацрт Дозволата</b></p>
-----	---	---

9.4	<p><b>Активност бр.4. Чистење на таложните базени од наслаги - талози.</b></p> <p>Почеток на реализација <b>Лето, 2007 година,</b></p> <p>Отпадната вода од: Мул од системите за мокро пречистување на отпадните гасови (квенчер - скрубер систем од електропечка и конвертор); Еден дел од водата од перење на платформите во погоните во топилницата, преку пумпи, се слива во таложните базени; Рециркулационата вода од системите за ладење на опремата во Топилницата, се собира во таложните базени, каде се таложат еден дел од цврстите суспендирани честички, а потоа преливот, се упатува во канализацијата која се слива во јужниот отворен канал, а од тука во Црна Река.</p> <p>Со тек на времето наслагите од наталожен материјал се зголемени, па е потребно чистење на таложните базени. Собраниот материјал повторно се враќа во технолошкиот процес. Со оваа активност би се намалила емисијата во површинската вода.</p> <p>Вредности на емисиите до и за време на реализација</p> <p>Емисијата од ова емисионо место е многу променливо-максималната вредност на содржината на вкупните суспендирани материи измерена досега се 150mg/l. Меѓутоа, вообичаена емисија е од 30 mg/l до 50 mg/l.</p> <p>Вредности на емисиите по реализација на активностите (Услови)</p> <p>Према максималните дозволени концентрации ( МДК 10 - 30mg/l), Класа II према категоризација на реките.</p> <p>Влијание врз ефикасноста (промени во потрошувачката на енергија, вода, суровини)</p> <p>Поголемо искористување на никелот : И покрај тоа што вкупната концентрација на Никел во преливот е ниска, сепак се губи извесна количина, која на годишно ниво не е занемарлива.</p> <p>Мониторинг: Параметар- Проток на вода, содржина на вкупни суспендирани честички, Содржина на Fe, Ni, Cr, Co, pH; медиум - Прелив од таложен базен; Метода - Со зафаќање, таложување, Деминерализација, атомски абсорбер; Зачестеност- Месечно</p> <p>Извештај од мониторингот: Известувањето ќе биде после секое мерење, или во согласност со АЕР ( Годишен Извештај за Животна средина ).</p> <p><b>Вредност на инвестицијата околу 10 000 Евра</b></p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста според Операторот е <b>есен 2007,</b> бидејќи работите не се извршени наш предлог е <b>Јуни 2008</b></p>
-----	--	---



9.5.А	<p><b>Активност бр.5.А.Изработка на физибилити студија за третман на вода.</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализација, <b>Јануари 2008 год.</b> Со цел да се изнајде најдобро решение за третман на нашите води ние планираме да ангажираме компетентна компанија за да изготви една физибилити студија.</p> <p>Вредностите на емисиите до и за време на реализација Како досега од 50mg/l до 400 mg/l, вкупно суспендирани честички.</p> <p>Вредности на емисиите по реализација на активностите,(Услови) Према максималните дозволени концентрации (МДК 10-30mg/l), Класа II према категоризација на реките.</p> <p>Влијание врз ефикасноста (Промени во Потрошувачката на енергија, вода, суровини ) Поголемо искористување на никелот, и покрај тоа што вкупната концентрација на никел во преливот е ниска, сепак се губи извесна количина, која на годишно ниво не е занемарлива.</p> <p>Мониторинг:Параметар- Проток на вода, содржина на вкупни суспендирани честички, Содржина на Fe,Ni,Cr, Co, pH; медиум -Прелив од таложни базени; Метода - Со зафаќање, таложење, Деминерализација, атомски абсорбер; Зачестеност- Месечно</p> <p>Извештај од мониторингот: Известувањето ќе биде после секое мерење, или во согласност со АЕР ( Годишен Извештај за Животна средина ).</p> <p><b>Вредност на инвестицијата : Околу 10 000 Евра.</b></p>	Предвидена дата на завршување на активноста според Операторот е <b>Септември 2008.</b>
-------	---	--

9.5.Б	<p><b>Активност бр.5.Б. Изградба на два таложни базени за емисиите во површинска вода.</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализација:<b>Јануари,2009 год</b></p> <p>Да се процени ако е потребно( зависи од активността бр.4)</p> <p>При одвивање на технолошкиот процес во ФЕНИ Индустри директно не се испушта вода во природата.</p> <p>При тоа може да се споменат следните излезни води:</p> <p>Атмосферска вода (вода од врнежите),Вода од перење на платформите во погоните во Топилницата,Прелив од таложните базени. Овие базени ги третираат следните води:</p> <p>Мул од системите за мокро пречистување на отпадните гасови ( квенчер- скрубер систем од електро печка и конвертор);</p> <p>Еден дел од водата од перење на платформите во погоните во Топилницата,преку пумпи, се слива во таложните базени;</p> <p>Рециркулационата вода од системите за ладење на опремата во Топилницата.</p> <p>Во ФЕНИ Индустри постојат две точки на емисија во површинска вода:SW1- (паркинг):Одделот за лигнит и гаража,SW2-(патот за Шивец ):Платформи од погоните,прелив од таложните базени и вода од врнежите.</p> <p>Водата од двете емисиони точки,непречистена се слива во Јужниот отворен канал, а од тука, во Црна Река.</p> <p>Со цел на подобрување на емититаните материи во површинските води и приближување кон државните и светски норми, а исто така и во пресрет на новиот Закон за води, ФЕНИ Индустри предвидува изградба на два посебни таложни базени за пречистување на отпадната вода.</p> <p>Со тек на времето наслагите од наталожен материјал се зголемени, па е потребно чистење на таложните базени.</p> <p>Собраниот материјал повторно се враќа во технолошкиот процес.</p> <p>Вредности на емисиите до и за време на реализација</p> <p>Како до сега од 50 mg/l до 400 mg/l, вкупно супендирани честички.</p> <p>Вредности на емисиите по реализација на активностите ,Услови</p> <p>Према максимално дозволени концентрации (МДК 10 - 30 mg/l ),</p> <p>Класа II према категоризација на реките.</p> <p>Влијание врз ефикасноста : Поголемо искористување на никелот - и покрај тоа што вкупната концентрација на никел во преливот е ниска, сепак се губи извесна количина, која на годишно ниво не е занемарлива.</p> <p>Мониторинг:Параметар- Проток на вода, содржина на вкупни супендирани честички, Содржина на Fe,Ni,Cr, Co, pH;медиум - Прелив од таложен базен; Метода - Со зафаќање,таложење, Деминерализација,атомски абсорбер;Зачестеност- Месечно</p> <p>Извештај од мониторингот: Известувањето ќе биде после секое мерење, или во согласност со AER ( Годишен Извештај за Животна средина ).</p> <p><b>Вредност на инвестицијата околу 100 000 Евра</b></p>	Предвидена дата на завршување на активността според Операторот е <b>Декември 2010 г.</b>
-------	--	--

9.6	<p><b>Активност бр.6. Санаџија на Путокс станицата (систем за прочистување на фекалната вода).</b> Предвидена дата на почетокот на реализација <b>30.06.2008 година.</b> Водите од канализацијата во ФЕНИ Индусти се третираат во био - физичка станица за прочистување ( Путокс). Целокупната количина на оваа вода најпрво оди во собирен подземен резервоар за прочистување на механичките нечистотии, а потоа во коморите за биолошко прочистување.Прочистената вода од оваа постројка се празни во Јужниот отворен канал, како единствена точка на емисија во канализацијата во ФЕНИ Индусти, точка SE-1 Оваа пречистителна станица ја третира отпадната санитарна вода - вода за пиене,вода од централната кујна, сите купатила и тоалети, и т.н. Овој погон е дизајниран за потребите од санитарна вода на 1 500 работници. Во ФЕНИ Индусти работат околу 800 работници. Путокс станицата е погон за прочистување на отпадната вода на основа на механичко - биолошка метода, со користење на активна муљ. Поделена е на четири комори: Во првите две комори доаѓа до таложење на цврстите честички;Потоа, отпадната вода, прочистена од цврстите честички, протекува во третата биолошка комора;Потоа, системот на прочистување продолжува со активна муљ; Конечно, ситемот на прочистување завршува со секундарно, накнадно, таложење. Прочистената вода од овој систем се празни во Јужниот канал, потоа во Црна Река. Меѓутоа, моментално овој систем не работи ФЕНИ Индусти има намера да го санира. Вредности на системите до и за време на реализација Како до сега од 50 mg/l до 150 mg/l, вкупно супендирани честички. Вредности на емисиите по реализација на активностите (Услови) :Емисијата од ова емисионо место ќе се приближи до пропишаните нормативи - под 20 mg/l, без биолошко загадување. Мониторинг:Параметар- Проток на вода, содржина на вкупни суспендирани честички, Содржина на Fe,Ni,Cr, Co, рН;медиум -Прелив од Путокс станицата ; Метода - Со зафаќање, таложење, Деминерализација, атомски абсорбер;Зачестеност- Месечно Извештај од мониторингот: Известувањето ќе биде после секое мерење, или во согласност со АЕР ( Годишен Извештај за Животна средина ).</p> <p><b>Вредност на инвестицијата околу 10 000 Евра</b></p>	Предвидена дата на завршување на активноста според Операторот е <b>Декември 2008 год.</b>
-----	---	---

9.7	<p><b>Активност бр.7. Поставување на континуиран мониторинг за Систем Лепол решетка - Ротациона печка, Линија 1 и Линија 2</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата <b>Јули,2011 год</b>, Се предвидува континуиран мониторинг за Линија 1 и Линија 2 .Мониторингот ќе се изврши на следните параметри:Проток на гасот (<math>Nm^3/h</math> ),содржина на прашина (<math>mg/Nm^3</math>) Од оџак на електростатички филтер,метода :Со континуиран анализатор,Со континуирано мерење.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 40 000 Евра</b></p>	Предвидена дата на завршување на активноста според Операторот <b>31 Декември,2011 год.</b>
9.8	<p><b>Активност бр.8. Поставување на нов Електростатички филтер за Систем Лепол решетка- Ротациона печка, Линија 1</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализација <b>Јуни 2010 год</b>, Отпадниот гас од системот лепол решетка - ротациона печка кој се создава при согорување на мазут и повеќе видови на јаглени ( сушен и ровен лигнит, антрацит, камен јаглен и т.н.) носи со себе несогорливи честички ( во гасна и тврда состојба ) и прашина од пелетите. Овој гас, пред да се испушти во атмосферата се прочистува преку електро статички филтер.Ослободената прашина, преку систем на воздушен транспорт, повторно се враќа во технолошкиот процес.</p> <p>Првата технолошка линија од погонот,„Пелетизација и предредукција" (со тоа и системот Лепол решетка - Ротациона печка ) за првпат е пуштена во работа во 1982 година. Меѓутоа, и покрај извршената репарација на опремата ( Активност бр.2 ), резултатите од емисијата во атмосферата не се во границите на техничките карактеристики на опремата, а далеку повисоки од МДК. Со оглед на тоа дека ФЕНИ Индустри има тенденција на приближување кон Најдобрите можни техники, ќе се инсталира нов електростатички филтер, со цел на подобрување на емитираните материји во атмосферата и приближување кон државните и светските норми.</p> <p>Вредности на емисиите до и за време на реализација: Нема Вредности на емисиите по реализација на активностите (услови): Према МДК (<math>30 mg/Nm^3</math>)</p> <p>Мониторингот ќе се изврши на следните параметри:Проток на гасот (<math>Nm^3/h</math> ),содржина на прашина (<math>mg/Nm^3</math>) Од оџак на електростатички филтер;метода:Со Питот цевка до континуиран мониторинг (по потреба и гасови) Континуирано мерење (после поставување на континуиран мониторинг );Зачестеност: По потреба,секој месец до поставување на нов филтер, потоа до континуиран мониторинг, секои три месеци</p> <p>Континуиран мониторинг од 01.01.2012 год.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 3 700 000 Евра</b></p>	Предвидена дата на завршување на активноста според Операторот <b>31.12.2010 год.</b>

9.9	<p><b>Активност бр.9. Втора санација на стариот Електростатички филтер за Систем Лепол решетка - Ротациона печка, Линија 2</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата, <b>Јуни 2008год,</b></p> <p>И покрај извршената санација на стариот Електростатички филтер за системот Лепол решетка - ротациона печка, Линија 2, оваа година ( Активност бр.3), резултатите од емисијата во атмосферата не се во границите на техничките карактеристики на опремата, а далеку повисоки од МДК.</p> <p>Со оглед на тоа дека ФЕНИ Индустри има тенденција на приближување кон Најдобрите можни техники, ќе изврши повторна репарација на оваа опрема, со цел да ги постигне нејзините технички карактеристики.</p> <p>Вредности на емисиите до и за време на реализација( Филтерот нема да работи)</p> <p>Мониторингот ќе се изврши на следните параметри:Проток на гасот (<math>Nm^3/h</math> ),содржина на прашина (<math>mg/Nm^3</math>) Од оџак на електростати чки филтер,метода:Со Питот цевка (по потреба и гасови),Зачестеност:При работа со оваа опрема ( не работи новиот филтер) до седум дена ,мерењето е еднократно ( по потреба повеќе пати), при подолга работа, мерењето е еднаш неделно.</p> <p><b>Напомена:</b> 1.Стариот електростатички филтер за систем Лепол решетка - Ротациона печка, Линија 2, ќе работи само во случај на застој на новиот електростатички филтер поради негова санација,или во случај на подолга интервенција ( ремонт или хаварија ); 2.Мерењето на емисијата во атмосферата ќе бидат при работа или еднаш неделно;Табеларен преглед на предвидената работа на стариот електростатички филтер во текот на една година:</p> <p><b>Можни застои на новиот филтер:</b></p> <p>Вид на застој:<b>Санација</b>,времетраење До седум дена, учестаност (годишно) петпати, причина Помали интервенции (менување на падната електрода,поправка на електроника)</p> <p>Мониторинг: При работа еднаш неделно.<b>Ремонт</b>, До триесет дена,учестаност (годишно)Еднаш,причина Поголеми зафати (менување на дотраени електроди,поправка на останатата опрема и сл.)Мониторинг: При работа еднаш неделно.</p> <p><b>Забелешка:</b> 1.При работа на стариот електростатички филтер до седум дена (санација на новиот електростатички филтер)ќе се информира Министерството; 2. За работа на стариот електростатички филтер до триесет дена(ремонт на новиот електростатички филтер) ќе се бара мислење за постапките од Министерството.</p> <p>Извештај од мониторингот: Известувањето ќе биде при секое пуштање во работа на стариот филтер,после секое мерење,или во согласност со АЕР (Годишен Извештај за Животната Средина).</p> <p><b>Вредност на инвестицијата околу 400 000 Евра</b></p>	Предвидена дата на завршување на активноста според Операторот е <b>31.12.2008 год.</b>
-----	---	--

9.10	<p><b>Активност бр.10. Поставување на два инструменти за континуиран мониторинг на амбиентален воздух</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализација <b>Јануари 2008 год.</b> Мониторингот ги опфаќа следните параметри: Содржина на цврсти честички (PM<sub>10</sub>) во (mg/m<sup>3</sup> воздух); Досегашните мерња покажаа дека на двете мерни места содржината на SO<sub>2</sub> во амбиентниот воздух е минимална (далеку под МДК).Мерни места во Село Шивец и село Возарци,со метода на Континуиран анализатор,со зачестеност Континуирано мерење,Извештај од мониторингот: Во согласност со АЕР (Годишен Извештај за Животна средина) <b>Вредност на инвестицијата 40 000 Евра</b></p>	Предвидена дата на завршување на активноста според Операторот е <b>Јули 2008 год.</b>
9.11	<p><b>Активност бр.11. Проширување на депонијата за троска</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата: Активностите се започнати на <b>Декември 2007 год.</b></p> <p>Бидејќи досегашната депонија за троска просторно и капацитивно не задоволува, предвидено е проширување на просторот за депонијата.Со новата локација ќе се обезбеди простор за околу три години работа (3800000 тони). Проширувањето ќе биде во фази,со постепено напуштање на старата локација.Постои детален план по години,подржан со студија од „Градежен Институт Македонија“а.д Скопје,од Јуни,2007(„Физибилити студија за можна депонија за одлагање троска на локацијата до старата депонија на ФЕНИ Индусти - Кавадарци“),која ќе се приложи како додаток.Заради заштита на животната средина,новата локација на депонијата за троска е предвидена во рурална и пасивна средина.</p> <p>Вредности на емисиите до и за време на реализација</p> <p>Према извршените мерења во село Возарци (во близината на депонијата за троска):1.Континуирано мерење на аероседиментација од страна на ФЕНИ Индусти,од Август,2003:вкупни наталожени цврсти честички под 300 mg/m<sup>2</sup>/ден;2.Мониторинг на водите од страна на ФЕНИ Индусти: Површинска вода - по течението на Црна Река,на две места по течението, месечни мерења,почнувајќи од Август,2003;Подземна вода - три домашни бунари од село Возарци,повремени мерења,почнувајќи од Мај,2004;</p> <p>Квалитетот на водата е према категоризација Класа II,КласаIII</p> <p>3.Амбиентен воздух, во село Возарци,континуирани мерења,од страна на Технолаб-Скопје,почнувајќи од Ноември.2005:вкупни PM<sub>10</sub> под 0.050 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Мониторинг на Воздухот во близина на депонијата за троска: параметар- соржина на вкупни наталожени цврсти честички и содржина на тешки метали во нив (Fe,Ni,Cr,Co) mg/m<sup>2</sup>/ден.и содржина на PM<sub>10</sub> (300mg/m<sup>3</sup>),Со метода на континуиран мониторинг на аероседиментација и континуиран месечен мониторинг ( во траење од две недели) на амбиентен воздух), со зачестеност; Аероседиментација и амбиентен воздух, континуирано.</p>	Предвидена дата на завршување на активноста според Операторот е <b>31.12.2010 год.</b>

9.11	<p>Мониторинг на Водата: Насобраната вода од водозащитен канал, Црна Река, Домашни бунари во село Возарци; параметар-содржина на вкупно суспендирани честички и вкупна содржина на тешки метали ( Fe, Ni, Cr, Co), (mg/L). Со метода на месечен мониторинг на површинската, и повремени мониторинг на подземна вода, Предвидено е повремени мострирањето да се изведува во присуство на Државен инспектор. Со зачестеност за површински води: Месечно од Црна Река ( од две места), И секои два месеца од насобраната вода од водозащитен канал; за подземни води: два пати годишно од домашните бунари.</p> <p>Извештај од мониторингот: Месечно после секое мерење, и во согласност со АЕР ( Годишен Извештај за Животна средина).</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 100 000 Евра.</b></p>	
9.12	<p><b>Активност бр.12. Административна регулација постоечки + Локација 1.</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализација <b>Јануари 2008 год</b></p> <p>Ние имаме овластување за користење на постоечката локација за одлагање на троска од почетокот со работа на топилницата ФЕНИ (1981). Како да е, ние би сакале да го обновиме т.е. да го прошириме ова овластување со новите стандарди за регулативата за животна средина ( Европски базирана регулатива). Ние планираме да направиме EIA (проценка на влијанието врз животната средина) за постоечко то одлагалиште за троска како и за новото проектирано проширување ( локација 1 ).</p> <p>Сите геотехнички и геомеханички студии веќе се направени.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 10 000 Евра.</b></p>	<p>Предвидена дата на завршување на активността според Операторот е <b>Декември 2008 год.</b></p>
9.13	<p><b>Активност бр.13. Рекултивација на дел од напуштената депонија за троска</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата <b>Јуни 2008 год</b></p> <p>Заради подобрување на заштитата на животната средина, ФЕНИ Индустија ќе изврши рекултивација на напуштената депонија за троска. Со оглед на тоа дека ова е долготраен процес, рекултивацијата ќе се одвива во повеќе фази, во зависност од напуштањето на старата депонија за троска, и условите на теренот - создавање услови за рекултивација ( завршување на работите на новата локација на депонијата) и резултатите од опитната рекултивација на дел од напуштената депонија за троска.</p> <p>Затоа, ќе се изврши рекултивација на еден дел од напуштената депонија за троска, во површина од 10 000 м<sup>2</sup> ( еден хектар), со димензии 100x100m. Овој дел ќе се подели на четири еднакви полиња - двете полиња ќе се покријат со нова земја, а останатите ќе се остават непокриени, со претходна обработена подлога од троска.</p> <p>Во две полиња ( едно со постелица од земја, а другото без постелица) ќе се засадат садници према препораката од институција специјализирана за оваков вид на работи (Шумарски факултет - Скопје). Искуството од овој опит ќе не усмери во продолжување на понатамошната рекултивација на останатиот дел од напуштената депонија за троска.</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активността според Операторот е <b>Крајот на 2008 год.</b></p>

9.13	<p>Вредности на емисиите до и за време на реализацијата :</p> <p>1.Аероседиментација:300mg/m<sup>2</sup>/ден. 2.Амбиентен воздух:0.050mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Вредности на емисиите по реализација на активностите (Услови),очекуваме подобрување на животната средина во околината на депонијата за троска.</p> <p>1.Аероседиментација:300mg/m<sup>2</sup>/ден. 2.Амбиентен воздух:0.050mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Мониторинг: Надзор на вегетацијата од специјализирана фирма или лице,секој месец, во траење од две години( до крајот на 2009 година).Очекуваме ,према покасните мерења од аероседиментацијата и амбиентниот воздух,подобрување на животната средина во околината на депонијата за троска.</p> <p>Извештај од мониторингот:После извршената рекултивација,која ќе трае подолго време, ќе ги споредуваме резултатите од извршените мерења од аероседиментацијата и амбиентниот воздух, за што ќе направиме и посебен извештај.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата</b> За опитот од рекултивацијата на дел од напуштената депонија за троска, има издвоено буџет од <b>40 000 Евра.</b></p>	
9.14	<p><b>Активност бр.14. Рекултивација на целокупната напуштена депонија за троска.</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализација <b>Март,2010 год</b></p> <p>Заради подобрување на заштитата на животната средина,ФЕНИ Индустри ќе изврши рекултивација на целокупната напуштена депонија за троска.Имајќи во предвид дека се работи за голема површина( околу 126 000 m<sup>2</sup> ),рекултивацијата е долготраен процес и ќе се одвива во повеќе фази.Исто така овој процес зависи и од напуштањето на старата депонија за троска, и условите на теренот - создавање услови за рекултивација (завршување на работите на новата локација на депонијата), и резултатите од опитната рекултивација на дел од напуштената депонија за троска.</p> <p>После резултатите од опитната рекултивација ќе се направи детален проект и план за динамиката на одвивањето на работите.</p> <p>Вредности на емисиите до и за време на реализацијата.</p> <p>1.Аероседиментација:300mg/m<sup>2</sup>/ден. 2.Амбиентен воздух:0.050mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Вредности на емисиите по реализација на активностите,Услови Очекуваме подобрување на животната средина во околината на депонијата за троска.</p> <p>Мониторинг:Очекуваме, према покасните мерења од аероседиментацијата и амбиентниот воздух, подобрување на животната средина во околината на депонијата за троска.</p> <p>Извештај од мониторингот:После извршената рекултивација, која ќе трае подолго време, ќе ги споредуваме резултатите од извршените мерења од аероседиментација и амбиентен воздух</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 500 000Евра</b></p>	Предвидена дата на завршување на активността според Операторот е <b>Декември 2014 год.</b>



9.15	<p><b>Активност бр.15. Оградување на депонијата за троска со мрежа.</b> Предвидена дата на почетокот на реализацијата <b>Јули 2008 год.</b> Заради подобра физичка заштита на депонијата за троска ( за да спречи влез на неовластени лица ) ФЕНИ Индустри, од надвор ќе ја огради целата депонија за троска со мрежа. Оградувањето ќе ја опФати и новата депонија за троска(т.н.Локација 1). Постои финансиски предрачуна( од страна на ФЕНИ Индустри), кој е даден како прилог.</p> <p>Вредности на емисиите по реализација на активностите,Услови Према активностите 13 и 14 ,Подобрување на физичката заштита на депонијата за троска.</p> <p>Мониторинг: Према активностите 13 и 14. Извештај од мониторингот: Према активностите 13 и 14. <b>Вредност на инвестицијата 80 000 Евра.</b> За оградување на целокупната депонија за троска е потребен буџет од 80000 Евра</p>	Предвидена дата на завршување на активностите според Операторот е <b>31 Декември 2008 год.</b>
9.16	<p><b>Активност бр.16. Идно проширување на одлагалиштето за троска ( Локации 2 и 3 ).</b> Предвидена дата на почеток на реализацијата <b>Јануари 2010 год.</b> Кога полнењето на постоечкото одлагалиште и на новата локација 1 ќе биде комплетирано ( Според проектот крај на 2010 ), ние ќе треба да го прошириме нашето одлагалиште за троска на нови локации.</p> <p>Ние веќе ги испланиравме овие нови локации 2 и 3 Овие дополнителни локации ќе овозможат одлагање на дополнителни 6 милиони тони од троска ( + 4 години ).</p> <p>Пред да започнеме да ги користиме овие планирани локации, ние ќе направиме EIA (проценка на влијанието врз животната средина ). За реализација на оваа студија нас ќе ни бидат потребни дополнителни студии од геомеханички и геотехнички аспект.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 50 000 Евра.</b></p>	Предвидена дата на завршување на активностите според Операторот е <b>Декември 2010 год.</b>

9.17	<p><b>Активност бр.17. Подобрување на вреќастите филтери на просторот за подготовка на руда.</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализација <b>Март 2008 год.</b></p> <p>Целиот сектор за подготовка на руда е опремен со вреќасти филтери.</p> <p>Овие вреќасти филтери ги покриваат сите потенцијални извори на прашина во овој предел.</p> <p>Сепак овие вреќасти филтери треба да се одржуваат почесто. Номиналниот капацитет на овие вреќасти филтери е <math>120 \text{ mg/m}^3</math></p> <p>Целата собрана прашина преку пневматски транспортер се носи до пелет миксер бинот и од таму повторно се користи во процесот.</p> <p>Вредности на емисиите до и за време на реализација За време на поправката ќе нема емисии ( производството во овој сектор ќе биде запрено ).</p> <p>Вредности на емисиите по реализација на активностите( Услови) Да се постигне номиналниот капацитет на овие филтери (<math>120 \text{ mg/m}^3</math>) .На ова ниво емисиите не се видливи.</p> <p>Влијание врз ефикасноста ( Промени во потрошувачката на енергија, вода, суровини) - Нема.</p> <p>Мониторинг: Содржина на цврсти честички ( <math>\text{PM}_{10}</math> ) во (<math>\text{mg/m}^3</math> ) Од страна на независна компанија четири пати годишно. За сушарата да се мери и содржина на <math>\text{SO}_2, \text{CO}, \text{NO}_x</math>.</p> <p>Извештај од мониторингот ( опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известувањето) Во согласност со АЕР ( Годишен извештај за животната средина)</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 200 000 Евра.</b></p>	Предвидена дата на завршување на активноста според Операторот е <b>Август 2008 год.</b>
------	---	---

9.18	<p><b>Активност бр.18. Поставување на систем за отпашување на електропечка бр.1 и електропечка бр.2</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализација <b>Почеток на 2012 год.</b></p> <p>На двете електропечки ( електро печка бр.1 и елктро печка бр.2) не работи ( не постои ) систем за прочистување на излезните гасови.Со оглед на тоа дека емисијата на гасови на обете електро печки е многу повисока од МДК, предвидено е поставување на нов систем за отпашување.</p> <p>Се чека искуството од Германската фирма ,, DEMAG ,, која треба да изнајде решение за ВАТ.</p> <p>Вредности на емисиите до и за време на реализација Емисија на прашина : 2000 mg/Nm<sup>3</sup>. Не работи ( не постои ) систем за прочистување на излезните гасови.</p> <p>Вредности на емисиите по реализација на активностите( Услови) Емисија на прашина : 20 mg/ Nm<sup>3</sup></p> <p>Влијание врз ефикасноста ( Промени во потрошувачката на енергија, вода, суровини )</p> <p>Подобро искористување на никелот.</p> <p>Мониторинг : Параметар - Проток на гасот ( Nm<sup>3</sup>/h ), содржина на прашина mg/Nm<sup>3</sup>, содржина на SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> mg/Nm<sup>3</sup></p> <p>Медиум : Оџаци на електропечки</p> <p>Метода: Питот цевка, По потреба и гасови (Надворешна Фирма) Фреквенција на мониторинг : на секои 6 месеци, или по потреба, до и после поставување на системот за прочистување на излезните гасови.</p> <p>Извештај од мониторингот : Во согласност со АЕР ( годишен извештај за животна средина )</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 1 000 000 Евра.</b></p>	Предвидена дата на завршување на активност според Операторот е <b>01.01. 2014 год.</b>
------	---	--

## ПЛАНИРАНИ ИНВЕСТИЦИИ ЗА ЗАЧУВУВАЊЕ И УНАПРЕДУВАЊЕ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

### Инвестирање по Активности

Бр. На Активност	Опис	Медиум	Вреднос( €)	Почеток	Крај
Активност бр.1	Нов електростатски филтер за Линија 2	Воздух	3.000.000	Јан.2007	Окт.2007
Активност бр.2	Санација на електростатски филтер на Линија 1	Воздух	400.000	Феб.2007	Март 2007
Активност бр.3	Прва санација на стариот електростатски филтер на Линија 2	Воздух	400.000	Мај.2007	Авг.2007
Активност бр.4	Чистење на таложните базени	Вода	10.000	Лето 2007	Јуни 2008
Активност бр.5.А	Физибилити студија за третман на вода	Вода	10.000	Јан.2008	Сеп.2008
Активност бр.5.Б	Изградба на два таложни базени за емисиите во површинска вода	Вода	100.000	Јан.2009	Дек.2010
Активност бр.6	Санација на Путокс станицата	Вода	10.000	Јуни 2008	Дек.2008
Активност бр.7	Поставување на континуиран мониторинг на Линија 1 и Линија 2	Воздух	40.000	Јули 2011	Дек.2011
Активност бр.8	Нов електростатски филтер за Линија 1	Воздух	3.700.000	Јуни 2010	Дек.2010
Активност бр.9	Втора санација на стариот електростатски филтер на Линија 2	Воздух	400.000	Јуни 2008	Дек.2008
Активност бр.10	Поставување на континуиран мониторинг на амбиентален воздух	Воздух	40.000	Јан.2008	Јули 2008
Активност бр.11	Проширување на депонијата за троска	Троска	100.000	Крај. 2007	Дек.2010
Активност бр.12	Административна регулација	Троска	10.000	Јан.2008	Дек.2008
Активност бр.13	Рекултивација на дел од напуштената депонија за троска	Троска	40.000	Лето 2008	Крај.2008
Активност бр.14	Рекултивација на целокупната напуштена депонија за троска	Троска	500.000	Пролет 2010	Крај.2014
Активност бр.15	Оградување на депонијата за троска со мрежа	Троска	80.000	Лето 2008	Дек.2008
Активност бр.16	Идно проширување на одлагалиштето за троска (локации 2 и 3 )	Троска	50.000	Почет. 2010	Крај.2010
Активност бр.17	Подобрување на вреќастите филтери на просторот за подготовка на руда	Воздух	200.000	Март 2008	Август 2008
Активност бр.18	Поставување на систем за отпрашување на електропечка бр.1 и електропечка бр.2	Воздух	1 000 000	Јануари 2012	Јануари 2014
<b>Вкупно инвестиции</b>			<b>10 090.000</b>		

### Инвестирање по години

Бр. на Активност	Опис	Медиум	Вреднос( €)
2007	1.Нов електростатски филтер за Линија 2	Воздух	3.855.000
	2.Санација на електростатски филтер на Линија 1	Воздух	
	3.Прва санација на стариот електростатски филтер на Линија 2	Воздух	
	4.Чистење на таложните базени	Вода	
	11.Проширување на депонијата за троска	Троска	
2008	4.Чистење на таложните базени	Вода	845.000
	5.А. Физибилити студија за третман на вода	Вода	
	6.Санација на Путокс станицата	Вода	
	9.Втора санација на стариот електростатски филтер на Линија 2	Воздух	
	10.Поставување на континуиран мониторинг на амбиентален воздух	Воздух	
	17.Подобрување на вреќастите филтери на просторот за подготовка на руда.	Воздух	
	12.Административна регулација	Троска	
	13.Рекултивација на дел од напуштената депонија за троска	Троска	
2009	15.Оградување на депонијата за троска со мрежа	Троска	50.000
	11.Проширување на депонијата за троска	Троска	
2010	5.Б.Изградба на два таложни базени за емисиите во површинска вода	Вода	3.900.000
	8.Нов електростатски филтер за Линија 1	Воздух	
	16.Идно проширување на одлагалиштето за троска (локации 2 и 3 )	Троска	
	14.Рекултивација на целокупната напуштена депонија за троска	Троска	
2011	14.Рекултивација на целокупната напуштена депонија за троска	Троска	140.000
	7.Поставување на континуиран мониторинг на Линија 1 и Линија 2	Воздух	
2012	14.Рекултивација на целокупната напуштена депонија за троска	Троска	100.000
2013	14.Рекултивација на целокупната напуштена депонија за троска	Троска	100.000
2014	14.Рекултивација на целокупната напуштена депонија за троска	Троска	100.000
2014	Поставување на систем за отпрашување на електропечка бр.1 и електропечка бр.2	Воздух	1 000.000
<b>Вкупно инвестиции</b>			<b>10 090.000</b>

## 10 Договор за промени во пишана форма

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

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

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

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

10.3 Сите позначајни промени во инсталацијата или работи поврзани со неа, а кои се од типот на:

(i) Материјална промена или зголемување на:

- Природата или количината на било која емисија,
- Системите за намалување/третман или преработка,
- Опсегот на процесите што се изведуваат,
- Горивата, суровините, меѓупродуктите, продуктите или создадениот отпад, или

(ii) Било какви промени на:

- Инфраструктурата на управување со локацијата или контрола со несакано еколошко влијание
- Набавувачите
- Кои би имале влијание врз животната средина

ќе се изведат или ќе започнат со претходно известување за тоа, и со договор со надлежниот орган.

## Забелешка

***Забелешка1: Министерството смета дека следниот услов од погледјето Престанок со работа е неопходен во оваа дозвола. Сепак, во моментот овој дел не е доволно дефиниран во законот за животна средина.***

Операторот ќе обезбеди финансиски гаранции, прифатени од МЖСПП со кои ќе се покријат одговорноста која произлегува од условот 2.11.6. Износот на гаранцијата ќе се разгледува и ревидира по потреба, но најмалку на секои 12 месеци. Доказ за обновувањето или ревизијата на финансиската гаранција ќе се вклучи во годишниот извештај за мерките од условот 2.11.4.

**Забелешка 2 : Вредноста за емисијата на СО во табелите каде се пропишани граничните вредности на емисиите, не е дефинирана и така ќе стои се до донесувањето на новиот правилник, за максимално дозволените концентрации и количества и за други штетни материи што можат да се испуштат во воздухот од одделни извори на загадување.**

## Додаток 1

### Писмена потврда за известувања

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

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

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

Потврдата треба да содржи

#### **Дел А**

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

#### **Дел Б**

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



## Додаток 2

### Известување за податоците од мониторингот

Параметрите за кои извештаите ќе бидат направени, согласно условите 4.1.2 од оваа дозвола, се наведени подолу.

Извештај	Фреквенција на извештајот Белешка1	Датум на поднесување на извештајот
Годишен Извештај за Животна Средина (АЕР)	Годишно	до 31-ви март секоја година
Евиденција на инциденти	Како што се случуваат	Во рок од 3(три) дена од инцидентот.
Мониторинг на квалитетот на отпадната вода	Тромесечно	10(Десет) дена од истекот на тромесечието за кое е поднесен извештај
Мониторинг на квалитетот на подземната вода	Тромесечно	10(Десет) дена од истекот на тромесечието за кое е поднесен извештај
Мониторинг на воздухот	Тромесечно	10(Десет) дена од истекот на тромесечието за кое е поднесен извештај
Распоред на цели и задачи	На секои 5(пет) години, со годишно ревидирање	3(три) месеци претходно, пред започнувањето на развојот
Ревизија на употребата на вода	Годишно	
Ревизија за енергетската ефикасност	Еднаш	
Преглед на бучавата	Годишно	
Извештај за можноста на намалување на проток во печките	Еднаш	

## Додаток 3

Отпаден материјал	Број од Европскиот Каталог на отпад		Главен извор	КОЛИЧИНА t/ месечно	Преработка/ одложување во рамките на самата локација (начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (метод, локација и превземач)
Моторно масло	13	02	Дизел агрегати	1800 l/ 4 год.	Во буриња, потоа во резервоар за мазут	-	-
Циркулационо масло	13	02	Потпорни валци на Рот. Печка	3000 l	Во буриња	Ка- суровина <sup>(1)</sup>	-
Турбинско масло	13	02	?	2400 l	Во буриња	Ка- суровина	
Специјално масло	13	02	Дробилки	1450 l	Во буриња	Ка- суровина	
Диференцијално масло	13	02	Во целата топилница	300 l	Во буриња	Ка- суровина	
Отпадно масло од работилници	13	02		2 t			Депонија за троска
Машинско масло	13	02	Утоварно лопати	4x30L/месец=1500 L/год.	Ка- суровина	Ка- суровина	
Машинско масло	13	02	Крес возила	90L/месец =1100 L/ год.	Ка- суровина	Ка- суровина	
Машинско масло	13	02	Камиони	80L/2 месец = 500 L/ год.	Ка- суровина	Ка- суровина	
Средства за подмачкување	13	02	Во целата топилница	15 000 kg	Во буриња, во внатрешно складните		
Трансформаторско масло	13	03	Од трансф. Прекидачи	200 l	Во метални буриња, во котлара		
Трансформаторско масло	13	03	Од трансф. Прекидачи	100 – 200 l	Во метални буриња, во внатрешно складните		
Трансформаторско масло	13	03	Од трансф. Прекидачи	50 – 100 l	Во метални буриња, во депонија за инд. отпад		

Министерство за животна средина и просторно планирање Дозвола Бр.11 - 3311

Датум на издавање на Дозволата

22.04.2008 g

Страна 89 од 98

Отпаден материјал	Број од Европскиот Каталог на отпад			Главен извор	КОЛИЧИНА t/ месечно	Преработка/ одложување на во рамките на самата локација (начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (метод, локација и превземач)
Трансформаторско масло	13	03		Од трансф. Прекидачи	50 – 100 l	Во метални буриња, во депонија за индустриски отпад		
Акумулатори	16	06	01		10-20 пар.	Парчиња	Прив. Рецикл.	
Келни од Ni-Cd акумулатори	16	06	02	Од акумулатори	5 – 6 No x 2.3 kg	Во електро собите		
Акумулатори	16	06	02	Акумулатори	10 br. / 5 години	Чување		
Електролит од Ni-Cd акумулатори	16	06	06	Трафостаница, повеќе места во Топилница	100 l	Неутрализација во котлара		
Киселини од акумулатори	16	06	06		50-100 l	Прив. Рецикл.	Прив. Рецикл.	
Електролит од Ni-Cd акумулатори	16	06	06	Од акумулатори	200 l	Неутрализација во котлара		
Електролит од Ni-Cd акумулатори	16	06	06	Од акумулатори	400 l	Неутрализација во водостопанство- котлара		
Електролит од Ni-Cd акумулатори	16	06	06	Од акумулатори	400 l	Неутрализација во водостопанство- котлара		

Отпаден материјал	Број од Европскиот Каталог на отпад			Главен извор	КОЛИЧИНА t/ месечно	Преработка/ одложување на во рамките на самата локација (начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (метод, локација и превземач)
	10	01	01					
Коксиран мазут- остаток од согорување	10	01	01	Од бренирот на котлара	2 t	До мазутна станица		До депонија за троска
Огнотпорен материјал	10	01	01	Од сидовите на котлара	2 t	На лице место	Рс- употреба	
NaOH	19	09	06	Од регенерација на смолата за јоноизменувачи	50 пати=>HCl- 1200 kg	После неутрализација, во таложните базени	Неутрализација	
Масло од турбини	13	02		Компресорска станица	1200 l	Во буриња, потоа во резервоарите за мазут	Рс- употреба	
Метални буриња	20	01	40	Од сегде	50 броја x 20 kg	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Отпаден мазут	10	01	25	При истовар на мазут	1 t	На лице место	Рс- употреба	
Опаковка: пластика, керамика..	15	01	02		<1t	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Метален отпад (челичен)	20	01	40	Од сегде	500 kg	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
HCl	10	02	12	Од регенерација на смолата за јоноизменувачи	50 пати=>NaOH- 500 kg	После неутрализација, во таложните базени	Неутрализација	
Гуми, силикон, пластика и др.	16	01	03	Од сегде	2 kg	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	

Отпаден материјал	Број од Европскиот Каталог на отпад			Главен извор	КОЛИЧИНА t/ месечно	Преработка/ одложување на во рамките на самата локација (начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (метод, локација и превземач)
Комунален отпад	20	01	99	Од сегде	500 m <sup>3</sup> x 500 kg/m <sup>3</sup>	Градско претпријатие за ракување со отпад-Комуналец		Комунален отпад
Асфалтен отпад	17	03	02	Патот за троска	850 m <sup>2</sup>	На депонија за троска		
Помија- отпад од храна	20	01	08	Ресторант	20 t	Приватна фарма за свињи	Приватна фарма за свињи	
Хартија	20	01	01	Од сегде	72 m <sup>3</sup> x 100 kg/m <sup>3</sup>	Ка- суровина	Ка- суровина	
Стакло	17	02	02	Од сегде	160 m <sup>2</sup>	На депонија за троска		
Градежен отпад (бетон, цигли...)	17	01	07	Од сегде	60 m <sup>3</sup>	На депонија за троска		
Различен метален отпад (резервни делови, стари машини...)	16	01	06		5-20 t	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Гуми (пнеуматици)	16	01	03	Крес- возила	13 t (2004)	Ка- суровина	Ка- суровина	
Троска од електро печка	10	02	02	Електро печка	600 000 t / год 2004	На депонија за троса		
Големи вреќ од амбалажа	15	01	09	Од паковање на електродна маса	2000 бр x 2.3 kg	Комуналец	Комуналец	
Челично јаже од кранови	17	04	11	Од кранови	300 m x 3kg	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Изолационен материјал (керамичка и минерална волна)	16	11		Од сегде	300 kg	На депонија за троса		

Отпаден материјал	Број од Европскиот Каталог на отпад			Главен извор	КОЛИЧИНА t/ месечно	Преработка/ одложување на во рамките на самата локација (начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (метод, локација и превземач)
	01	03	99					
Јаспис (SiO <sub>2</sub> )	01	03	99	Мелење	2000 – 3000 t	До депонијата за јаспис		
Обложни плочи од млин (челик)	20	01	40	Од млиновите	10 t		Ка- суровина	
Гумени ленти	20	01	99	Од лентасти транспортери	1000 m x 8 kg/m	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Челични сегменти од сита	20	01	40	Од дробење	200 * 22 = 4400kg	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Челични валци	20	01	99	Од лентасти транспортери	150*23=3450 kg	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Челични валци	20	01	40	Од лентасти транспортери	250*9=2250 kg	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Отпадни текстилни филтер вреќи	15	02	03	Од вреќасти филтри	2200 No x 1kg			
Отпадни челични сегменти	20	01	40	Од вреќасти филтри	300*2=600 kg	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Гумени ленти	20	01	99	Од лентасти транспортер	150 No * = 300 kg	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Огноотпорен материјал	16	11		Сушара	0.2 t			
Метални вентури елементи	20	01	40	Од вреќасти филтри	150*0.7=105			
Метални вентури елементи	20	01	40	Од вреќасти филтри	150*0.5=75			

Отпаден материјал	Број од Европскиот Каталог на отпад			Главен извор	КОЛИЧИНА t/ месечно	Преработка/ одложување на во рамките на самата локација (начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (метод, локација и превземач)
Лигнитска прашина	10	02	99	Од оддел за лигнит и кокс	1000 t	На депонија за троска		
Гумени ленти	20	01	99	Од лентасти транспортери	1000 m / 10 kg/m	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Челични валци	20	01	40	Од лентасти транспортери	200 N° x 23 kg	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Челични валци	20	01	40	Од лентасти транспортери	500 броја / 9 kg/парче	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Обложни плочи	20	01	40	Дробилки	12 N° => 0.3x12	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Гумени каиши	20	01	99	Од сегде	300 бр => 100-300 kg	Комуналец	Комуналец	
Челичен лим	20	01	40	Вибрационен транспортер	200 N° x 0.6 kg	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Отпадни текстилни филтер вреќи	15	02	03	Од вреќасти филтри	90 N° x 0.71 kg	Комуналец	Комуналец	
Платно од аерација	20	01	40	Бункер С4	8 m <sup>2</sup> 3.4 kg/m <sup>2</sup>	Комуналец	Комуналец	
Троска од конвертор	10	02	02	Конвертор	20 000 t / год 004	Депонија за троска		
Муљ од водено отпашување	10	02	08	Конвертор	500 t	Таложни базен	Повремено чистење на базените	рециклација
Муљ од варно млеко	10	09	99	Ливна машина	80 t	Депонија за троска		
Дрвени палети	15	01	03	Отпадна амбалажа од опска	700 x 25kg = 17.5 t	Иницијално загревање на конвертор и холдинг печка	рециклација	рециклација

Отпаден материјал	Број од Европскиот Каталог на отпад			Главен извор	КОЛИЧИНА t/ месечно	Преработка/ одложување на во рамките на самата локација (начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (метод, локација и превземач)
Бакарни кабли	16	02	16	Од сегде	200 – 300 t	Ка- суровина	Ка- суровина	
Порцелански отпад	16	02	16	Од сегде- електро отпад	100 kg	Комуналец	Комуналец	
Челични цевки	17	04	05	Од сегде	2400 kg	Топење во холдинг печка- Ка суровина	Рециклирација- Ка суровина	
Дрвен отпад	20	01	38	Од сегде	45 m <sup>3</sup>	Иницијално загревање на конвертор и холдинг печка	рециклирација	рециклирација
Челична арматура	17	04	05	Водоводна инсталација	150 kg			
Огнотпорен бетон	16	11		Канали за троска, шаржни цевки	50 t	Депонија за троска		
Дрвени палети	15	01	03	Од сегде	300 No x 25 kg	Иницијално загревање на конвертор и холдинг печка	рециклирација	рециклирација
Различен метален отпад	17	04	05	Од сегде	5 t	Топење во холдинг печка- Ка суровина	Рециклирација- Ка суровина	
Отпаден челичен лим	20	01	40	Од сегде	5 – 6 t		Ка- суровина	
Различен метален отпад	20	01	40	Од сегде	2 t	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Различен челичен отпад	20	01	40	Од сегде	2 t	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
Челични чекани	20	01	40	Дробилка А40	1200 kg	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	
„Прохрон“ решетки	20	01	40	Ланец на Лепол решетка	160 бр. * 5 = 800 kg	Во депонија за индустриски отпад	Ка- суровина	



Отпаден материјал	Број од Европскиот Каталог на отпад			Главен извор	КОЛИЧИНА t/ месечно	Преработка/ одложување на во рамките на самата локација (начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (метод, локација и превземач)
	16	11						
Различен огноотпорен материјал	16	11		Конвертор, холдинг печка, казани	350 t	Здроб се користи за каналите на електро печка	Рециклирање	
Метални кокпили	20	01	40	Ливна машина	30 t	Делимично (10-15 тони) се претопуваат во холдинг печка	Рециклирање	
Различен метален отпад (челичен лим, цевки, и др)	20	01	40	Од сегде	10 t	Се претопуваат во холдинг печка	Рециклирање	
Отпадни (скршени) графитни електроди	10	02	99	Холдинг печка	3 t	За дезоксидација на фероникел	Рециклирање	

## Колофон