

Целосен пренос на А - Дозвола за усогласување со  
оперативен план

---

Име на  
Компанијата **МЕТАЛ ИНВЕСТ ЕФТ  
ДООЕЛ - Скопје**

Адреса **Ул.Малаковски бр.3М2  
1000 Скопје**

---

Број на дозволата

Дозвола бр.11- 8151/3 од 23.08.2010 г

## Содржина

<b>Речник на користени поими .....</b>	<b>2</b>
<b>Вовед .....</b>	<b>6</b>
<b>Дозвола .....</b>	<b>10</b>
<b>1 Инсталација за која се издава дозволата .....</b>	<b>11</b>
<b>2 Работа на инсталацијата .....</b>	<b>15</b>
2.1 Техники на управување и контрола .....	15
2.2 Суровини и потрошувачка на ресурси (вклучувајќи и вода) ...	19
2.3 Оперативни техники .....	20
2.4 Заштита на површинските и подземните води .....	21
2.5 Ракување и складирање на отпад .....	23
2.6 Рециклирање на отпад и одлагање .....	27
2.7 Ефикасно користење на енергијата .....	28
2.8 Спречување и контрола на несреќи .....	28
2.9 Бучава и вибрации .....	30
2.10 Мониторинг .....	31
2.11 Престанок со работа .....	32
2.12 Инсталација со повеќе оператори .....	34
<b>3 Документација .....</b>	<b>35</b>
<b>4 Редовни извештаи .....</b>	<b>38</b>
<b>5 Известувања .....</b>	<b>40</b>
<b>6 Емисии .....</b>	<b>42</b>
6.1 Емисии во воздухот .....	42
6.2 Емисии во почвата .....	55
6.3 Емисии во вода (различни од емисиите во канализација) .....	59
6.4 Емисии во канализацијата .....	70
6.5 Емисии на топлина .....	71
6.6 Емисии на бучава и вибрација .....	72
<b>7 Пренос до пречистителна станица за отпадни води .....</b>	<b>73</b>
<b>8 Услови надвор од локацијата .....</b>	<b>74</b>
<b>9 Оперативен план .....</b>	<b>75</b>
<b>10 Договор за промени во пишана форма .....</b>	<b>102</b>
<b>Додаток 1 .....</b>	<b>104</b>
<b>Додаток 2 .....</b>	<b>105</b>
<b>Додаток 3 .....</b>	<b>106</b>

## Речник на користени поими

<b>Аеросол</b>	Суспензија на цврсти и течни честички во гасен медиум.
<b>Атмосферска вода</b>	Дождовна вода што дотекува од покриви и места каде што не се одвиваат процесите.
<b>Барање</b>	Барањето поднесено од страна на Операторот за оваа дозвола
<b>БПК</b>	Биолошка потрошувачка на кислород за 5 дена
<b>ВОЈ</b>	Вкупен органски јаглерод
<b>Ден</b>	Секој период од 24 часа
<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>Дневно</b>	Периодот од 08.00 до 22.00 (сите промени треба да се одразат на дефиницијата за “ноќно време”).
<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>ГХ/МС</b>	Гасна хроматографија / Масена спектрометрија
<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>	е 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>ГсКС</b>	Геосинтетски композитен слој

<b>ХПК</b>	Хемиска потрошувачка на кислород
<b>Инцидент</b>	(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>ИОС</b>	Испарливи органски состојки
<b>ИСКЗ</b>	Интегрирано спречување и контрола на загадувањето
<b>Капацитет/ опрема за задржување</b>	Опрема наменета за задржување на евентуално истечен материјал
<b>Квартално</b>	Цел или дел од период од три последователни месеци, почнувајќи од првиот ден на Јануари, Април, Јули или Октомври.
<b>Леq</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>Македонски каталог на отпад / Листа на видови отпади</b>	Листа на видови отпади, Службен весник бр.100/05

<b>МДКе</b>	Максимална дозволена концентрација на загадувачки материји во гасовите кои се емитираат.
<b>Месечно</b>	Минимум 12 пати во текот на една година, приближно во месечни интервали.
<b>Надлежен орган</b>	Тело одговорно за издавање на ИСКЗ дозволи
<b>НДТ</b>	Најдобри достапни техники
<b>Неделно</b>	За време на сите недели од работата на инсталацијата и во случај на емисии, кога има емисија; со минимум едно мерење во било која недела.
<b>Ноќно време</b>	Од 22.00 до 08.00 часот
<b>Одржува</b>	Чување во добра состојба, вклучувајќи и редовна инспекција, сервисирање, калибрација и поправки доколку се потребни, со цел адекватно да извршува функцијата.
<b>Оператор</b>	Согласно дефиницијата за Операторот од член 5 од Законот за животна средина: - секое правно или физичко лице кое врши професионална активност, или врши активности преку инсталацијата и/или ја контролира, или лице на кое му се доверени или делегирани овластувања за донесување економски одлуки во однос на активността или техничкото работење, вклучувајќи го и носителот на дозволата или овластување за таквата активност, односно лицето кое е задолжено да регистрира или алармира за активността.
<b>ПАЈ</b>	Полициклични ароматични јаглеводороди
<b>PCDD/F</b>	Полихлорирани дибензо диоксини/фурани
<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>ПУР</b>	План за управување со ризици
<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>СИСП</b>	Спектроскопија со индуктивно спрегната плазма
<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>Стандардна Метода</b>	Национална, европска или интернационално признаена процедура (пр. И.С. ЕН, ИСО, ЦЕН, БС или еквивалентно).
<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>ТЕQ</b>	ПЦДД/Ф токсичен еквивалент
<b>ЦЕН</b>	Comité Européen De Normalisation – European Committee for Standardisation.

## Вовед

Овие воведни белешки не се дел од дозволата

Следната дозвола е издадена согласно Законот за животна средина (Службен весник 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09 и 48/2010) 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 на барање дозвола за усогласување со оперативен план („ Службен весник на РМ бр.89/2005 ") до одобрено ниво во Дозволата.

### Краток опис на инсталацијата регулирана со оваа дозвола

Други интегрирани дозволи поврзани со оваа инсталација		
Сопственик на дозволата	Број на дозвола	Дата на издавање
А-дозвола за усогласување со оперативен план за СИЛМАК ДООЕЛ, Јегуновце, Тетово	11-3643/10	04.07.2008 год

Заменети дозволи/Согласности/Овластувања поврзани со оваа инсталација		
Сопственик	Референтен број	Дата на издавање
Целосен пренос на А- дозвола за усогласување со оперативен план за МЕТАЛ ИНВЕСТ ЕФТ ДООЕЛ - Скопје, ул.Мајаковски бр.3М2,Скопје	11 - 8151/3	23.08.2010 год

*Силмак е компанија која управува со инсталација за производство на феро легури. Стандардни производи на Силмак се FeSi 75% и Si - метал .*

*Силмак е лоциран на левиот брег на реката Вардар, во близина на селото Јегуновце, 15 км од Тетово и околу 30 км од Скопје.*

*Хемиската фабрика која беше дел од Силмак во минатото е затворена веќе повеќе од 10 години.*

*Главни извори на емисии во атмосферата се електро печките. Отпадните гасови од процесот на редукација и топење се испуштаат директно во околината без било каков вид на контрола на емисијата.*

*Правот е основен загадувач - приближно 12.000 тони кои се емитираат на годишно ниво.*

*Отпадот кој се создава во производствениот процес се смета за неопасен, според Операторот. Се одлага на депонија која се наоѓа во близина на фабриката. Опасен отпад единствено се создава во текот на одржувањето на инсталацијата. Силмак нема сертифициран Систем за управување со животната средина. Сите активности поврзани со управувањето со животната средина се извршуваат од страна на Секторот за заштита на животната средина во рамките на фабриката.*

### **Комуникација**

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

За било каква комуникација, контактирајте го Надлежниот орган на адресата **Бул.Гоце Делчев бб ( зграда на МТВ 10 спрат), 1000 Скопје, Република Македонија.**

### **Доверливост**

Дозволата го обврзува Операторот да доставува податоци до Надлежниот орган. Надлежниот орган ќе ги постави 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. Со цел да му овозможи на Надлежниот орган да определи дали податоците се деловно доверливи, Операторот истите јасно ќе ги дефинира и ќе 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 ќе 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 треба да му демонстрира 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.

### **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.



<b>Преглед на барани и доставени документи</b>		
<b>Предмет</b>	<b>Датум</b>	<b>Коментар</b>
Барање Бр.	Добиено	
Барање Бр.11 - 3272/1	30.06.2006	Доставеното барање имаше недостатоци
Барање за Дополнување Бр. 11 - 3272/2	27.12.2006	Напишан е прв заклучок за Дополнување на Барањето.
Прво Дополнување Бр.11 - 2156/1	30.03.2007	Доставено е првото Дополнувањето на Барањето
Барање за Дополнување Бр. 11 - 3245/1	28.05.2007	Напишан е втор заклучок за Дополнување на Барањето
Второ Дополнување Бр.11-3245/2	18.06.2007	Доставено е второто Дополнувањето на Барањето
Подготвена е Нацрт Дозвола за Силмак,Јегуновце	28.02.2008	Подготвена е Нацрт Дозвола за усогласување со оперативен план за Силмак,Јегуновце
Донесување на одлука за започнување на преговори бр.02-2944/1	09.04.2008	Формиран е тимот од МЖСПП кој ќе учествува во преговори
Известување на Силмак за изготвената Нацрт Дозвола и одлука за преговорите Бр.11-3274/1	21.04.2008	Доставена е Нацрт Дозвола и Одлука за започнување на преговорите со Силмак
Објавување на Нацрт Дозволата за Силмак, во Вечер и Шкип Медиа Бр.11-3154/1 од 14.04.2008	Објава во Вечер 22.04.2008	Објавување на Нацрт дозволата за усогласување со оперативен план.
Записник од преговорите со Силмак бр.11- 3643/3	16.05.2008	Одржани се четири состаноци за преговори за усогласување со оперативен план со Силмак.
Издавање на А- Дозвола за усогласување со оперативен план Бр. 11-3643/10 за Силмак, Јегуновце,Тетово	04.07.2008	Одлучено Позитивно Идадена дозвола
Барање за целосен пренос на А- дозволата за усогласување со оперативен план од страна на Силмак на компанијата превземач Метал Инвест ЕФТ ДООЕЛ - Скопје бр.11-8151/1	18.08.2010	Доставено е барање за целосен пренос на дозволата од страна на Силмак потпишано од страна на стечаен управник и управител на Метал Инвест ЕФТ ДООЕЛ - Скопје и

		Изјава за прифаќање на одговорностите и обврските од дозволата бр.11-3643/10 од 04.07.2008 година од страна на на Метал Инвест ЕФТ ДООЕЛ - Скопје , потпишано од страна на управител.
Издавање на решение од страна на Министерот за за целосен пренос на А-дозволата за усогласување со оперативен план од страна на Силмак на на компанијата превземач Метал Инвест ЕФТ ДООЕЛ - Скопје бр. 11-8151/2	18.08.2010	По доставеното барање целосен пренос на дозволата од страна на Силмак потпишано од страна на стечаен управник и Изјава за прифаќање на одговорностите и обврските од дозволата бр.11-3643/10 од 04.07.2008 година од страна на на Метал Инвест ЕФТ ДООЕЛ - Скопје , потпишано од страна на управител издадено е решение за пренос на дозволата.
Издавање на целосен пренос на А- дозволата за усогласување со оперативен план за МЕТАЛ ИНВЕСТ ЕФТ ДООЕЛ - Скопје бр.11-8151/3	23.08.2010	Одлучено Позитивно Идадена дозвола

По поднесеното барање за целосен пренос на А- дозволата за усогласување со оперативен план од страна на Силмак, потпишано од страна на стечаен управник и управителот на компанијата превземач Метал Инвест ЕФТ ДООЕЛ - Скопје бр.11-8151/1 од 18.08.2010 година и Изјавата за прифаќање на одговорностите и обврските од дозволата бр.11-3643/10 од 04.07.2008 година од страна на на Метал Инвест ЕФТ ДООЕЛ - Скопје потпишано од страна на управител и издаденото решение за пренос на дозволата бр.11-8151/1 од 18.08.2010 година од страна на Министерот за животна средина и просторно планирање, се создадени услови за издавање на целосен пренос на А- дозволата за усогласување со оперативен план на Метал Инвест ЕФТ ДООЕЛ - Скопје бр.11- 8151/3 од 23.08.2010 година.

## Целосен пренос на Дозвола

Број на дозвола

**{Бр.} 11 - 8151/3 од 23.08.2010 г.**

Надлежниот орган за животна средина во рамките на својата надлежност во согласност со член 95 од Законот за животна средина (Сл. весник Бр 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09 и 48/2010), го овластува

**МЕТАЛ ИНВЕСТ ЕФТ ДООЕЛ - Скопје** (“Оператор”),

Адреса	<b>Ул.Мајаковски бр.3/М2</b>
Поштенски код и место	<b>1000 Скопје</b>
Земја	<b>Република Македонија</b>

Регистарски број на компанијата **6560563**

да раководи со Инсталацијата

Целосен назив на инсталацијата	<b>МЕТАЛ ИНВЕСТ ЕФТ ДООЕЛ - Скопје</b>
Адреса	<b>Ул.Мајаковски бр.3/М2</b>
Поштенски код Град	<b>1000Скопје, Република Македонија</b>

во рамките на дозволата и условите во неа..

**МИНИСТЕР**  
**Dr.Nexhati Jakupi**

Датум

**23.08.2010 год.**

## 1 Инсталација за која се издава дозволата (УСЛОВИ)

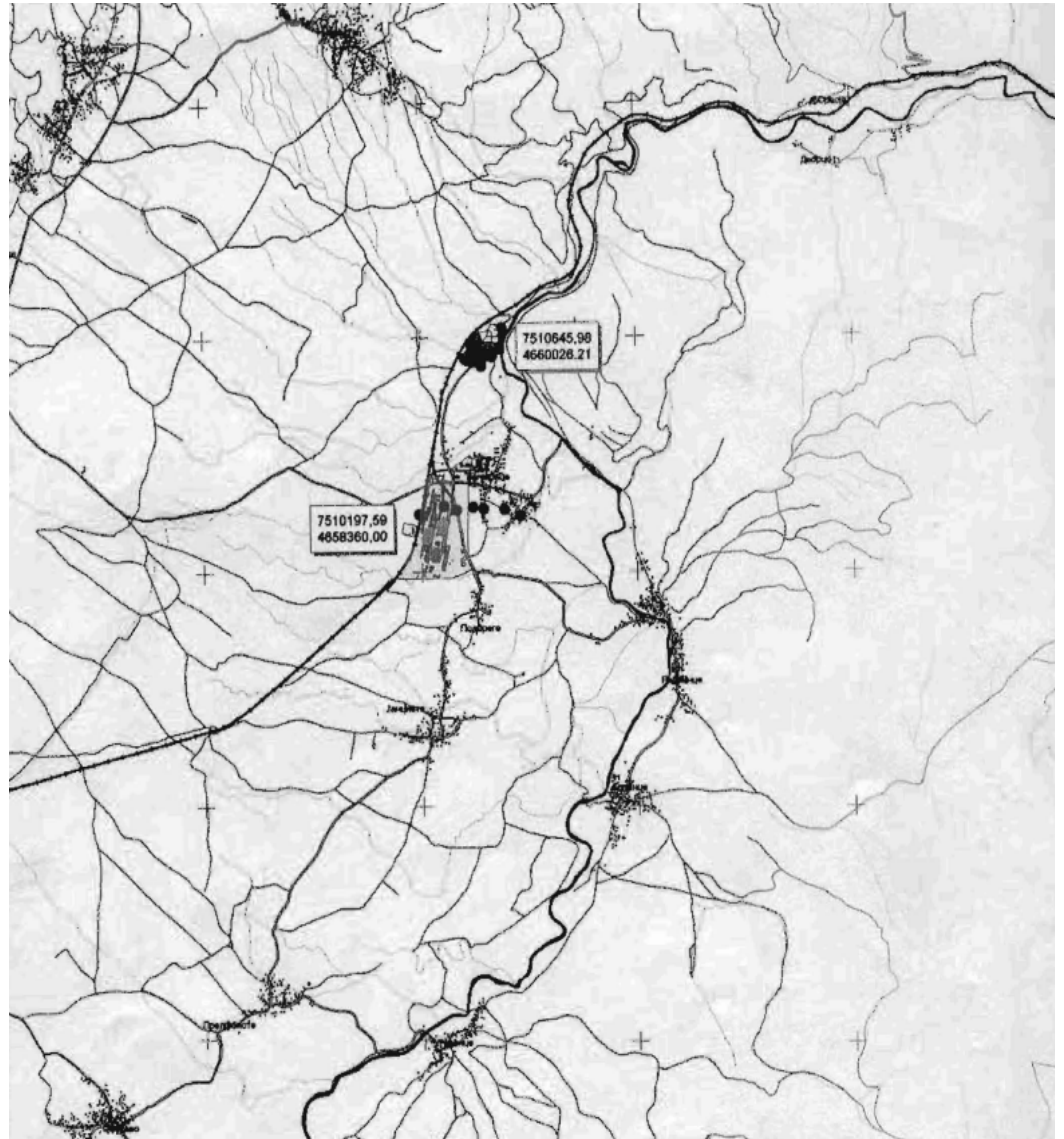
1.1 Операторот е овластен да изведува активности и/или поврзани активности наведени во Табела 1.1.1.

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 на оперативни планови	Опис на наведената активност	Граници на наведената активност
Анекс 1, 2.5 а Основна активност, Инсталација за производство на обоени метали од руда, концентрати или секундарни сировини со помош на металуршки, хемиски или електролитни процеси.	Инсталација за производство на феро легури. Стандардни производи на Силмак се FeSi 75% и Si - метал.	Производство на FeSi 75% и Si – метал. за Челична индустрија .

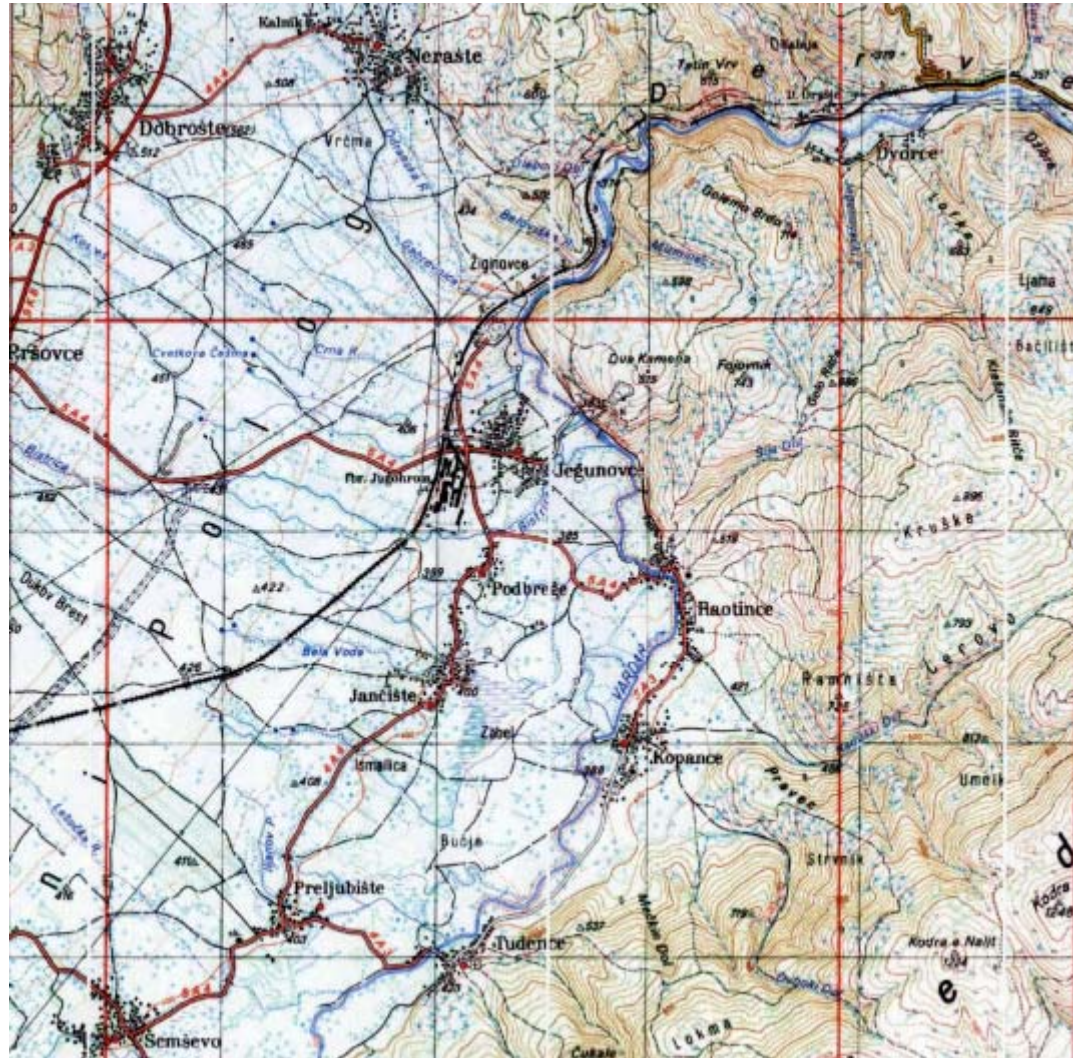
Табела 1.1.1 (б ) Основни поврзани активности		
Активности	Опис на специфициранта активност	Граници на специфицираната активност
Складирање и ракување со сировините	Транспорт,складирање и ракување со сировината	Од влезот на сировината во инсталацијата до употребата во процесот
ПСОВ	Третман на отпадни води	Од пречистителната станица до ефлуентот реката Бистрица.
Складирање и ракување со готовиот производ	Складирање и ракување со готовиот производ	Производство на FeSi 75% и Si – метал

- 1.2 Активностите овластени во условите 1.1.1 ќе се одвиваат само во границите на локацијата на инсталацијата, прикажана подолу во планот.

Табела 1.2	
Документ	Место во документација
Мапа на Силмак, Јегуновце	7 510 197 E, 4 658 360 N



- 1.3 Инсталацијата не смее да работи над капацитетот наведен во барањето, без писмено одобрување на Надлежниот орган.



- 1.4 Во обележаниот дел, во рамките на локацијата, не се дозволуваат никакви активности, се додека не се изврши комплетна ремидијација на просторот.
  
- 1.5 Оваа Дозвола е само за потребите на ИСКЗ според Законот за Заштита на животната средина (Службен Весник на РМ 53/2005) и ништо во оваа Дозвола не го ослободува Операторот од обврските за исполнување на условите и барањата од други закони и подзаконски акти.
  
- 1.6 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 ИСКЗ барањето, или на друг начин договорен со Надлежниот орган во писмена форма.

Табела 2.1.1 : Управување и контрола		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Историјат	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје III	30.03.2007
Организациона структура	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје III	30.03.2007
Обука и квалификации	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје III	30.03.2007
Систем за намалување и третман	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје III	30.03.2007
Калибрација и одржување	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје III	30.03.2007
Контрола на отпад	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје III	30.03.2007
Програма за управување со животна средина	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје III	30.03.2007
Организациона шема	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје III	30.03.2007

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

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

2.1.4 Менаџерот на инсталацијата или номинирано, соодветно квалификувано и искусно лице, во улога на заменик, ќе биде присутен во инсталацијата во секое време во текот на работата на инсталацијата или како што е поинаку назначено од страна на Надлежниот орган.



- 2.1.5 Целиот персонал ќе биде целосно запознаен со оние аспекти од условите на Дозволата, кои се релевантни на нивните должности и ќе бидат поткрепени со соодветна обука и писмени оперативни инструкции за да им се овозможи да ги извршуваат своите должности.
- 2.1.6 На внатрешната патна мрежа и работниот простор нема да има отпадоци и прашина. Во рамките на работните процедури, операторот ќе вклучи чистење на локацијата и елиминација на изворите на отпадоци и истекувања од прашина.
- Систем за управување со животната средина
- 2.1.7 Операторот ќе воспостави и одржува систем за управување со животната средина (СУЖС). Рок за имплементација на системот е 18 месеци од издавањето на оваа дозвола<sup>1</sup>. Рокот се однесува на сите компоненти од овој систем. СУЖС ќе се надградува на годишна база.
- 2.1.8 СУЖС како минимум ќе ги вклучува следниве елементи:
- 2.1.8.1 Структура на управувањето и известување
- 2.1.8.2 Распоред на целите и задачите за животната средина (РЦЗЖС)
- Операторот ќе подготви РЦЗЖС. 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, редукција 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 пет години. Распоредот ќе се разгледува годишно и сите измени треба да се пријават кај Надлежниот орган за нивно одобрение, како дел од годишниот извештај за животна средина.
- 2.1.8.3 Програма за управување со животната средина (ПУЖС)

---

<sup>1</sup> Операторот заедно со барањето, како дел од оперативниот план ќе достави и предлог план за реализација на системот за управување со животната средина.

Операторот ќе му достави за одобрение на Надлежниот орган ПУЖС, вклучувајќи и временски распоред за остварување на целите и задачите за животната средина подготвени во условот 2.1.8.2. По одобрување на програмата, Операторот треба истата да ја постави и да ја одржува. Таа ќе содржи:

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

ПУЖС ќе се разгледува еднаш годишно и соодветните дополненија ќе се доставуваат до Надлежниот орган за одобрение, како дел од годишниот извештај за животна средина.

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 бидат достапни за инспекција од овластените лица на Надлежниот орган.

#### 2.1.8.4 Документација

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

#### 2.1.8.5 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.

#### 2.1.8.6 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 целиот персонал чија работа може да има значително вилјание врз животната средина. Операторот е должен да чува записи од обуките.

#### 2.1.8.7 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.

#### 2.1.8.8 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. Операторот јасно ќе ја алоцира одговорноста за планирање, управување и извршување на сите аспекти од оваа програма на соодветните вработени лица.

#### 2.1.8.9 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.

#### 2.1.8.10 Ревизија на управувањето со животната средина

Операторот ќе воспостави и ќе одржува процедури за ревизија на управувањето со животната средина со цел да се провери дали:

- активностите за управувањето со животната средина се во согласност со програмата за управувањето со животната средина и дали тие се имплементирани ефикасно;
- ефикасноста на системот за управување со животната средина во исполнување на политиката за животна средина на инсталацијата.

За таа цел Операторот ќе подготви и одржува План за ревизија.

Планот за ревизија ќе се однесува на следните прашања:

- Специфичните области и активности за ревизија;
- Фреквенцијата на ревизија на секој активност и област, базирано на нивната природа и еколошко значење, како и на резултатите од претходната ревизија;
- Кој има одговорност за вршење ревизија на секоја активност и област;
- Услови кои треба да ги исполнуваат вработените;
- Протокол за вршење на ревизијата, кој може да вклучи користење на прашалници, листи на проверка, интервјуа, мерења и директни опсервации, се во зависност од природата на функцијата која се ревидира;
- Процедури за објавување на заклучоците од ревизијата, доколку инсталацијата превзела таква обврска.

## 2.2

### Суровини и потрошувачка на ресурси (вклучувајќи и вода)

- 2.2.1 Операторот ќе направи преглед на ефикасноста на употребата на суровини во сите процеси, со особено внимание на намалувањето на создавањето отпад. Утврдувањето ќе се базира на најдобрите меѓународни икуства за овој вид на активност. Онаму каде што се идентификувани можни подобрувања, ќе се инкорпорираат во Распоредот на цели и задачи за животната средина.

Табела 2.2.1 : Суровини (вклучувајќи и вода)		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Суровини и помошни материјали	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	30.03.2007
Готови производи	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	30.03.2007
Помошни материјали	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	30.03.2007
Енергија	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	30.03.2007
Вода	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	30.03.2007

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

- 2.2.3 Висината на складираниот лигнит не смее да ја надмине висината дадена 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 од 3.5 m/s ќе бидат затворени.
- 2.2.5 Полните канти, буриња и други контејнери кои се чуваат за складирање на материјали ќе се чуваат одвоено од празните. Отпадот од амбалажата за масла ќе се чува одвоено од маслата кои се чуваат во безбедна област. Маслата кои се пакувани во буриња ќе се складираат во обезбедена област подалеку од магацинот за амбалажа од масла.

## 2.3 Оперативни техники

- 2.3.1 Со инсталацијата, како предмет на условите од оваа дозвола, ќе се работи со користење на техники и на начин кој е опишан во апликацијата на документацвијата, освен доколку напишено не е поинаку договорено со Надлежниот орган.

Табела 2.3.1 : Техники на работа		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Локација на Инсталацијата	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје II	30.03.2007
Развој и историјат за инсталацијата	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје II	30.03.2007
Технички и помошни единици на инсталацијата	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје II	30.03.2007
Одржување	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје II	30.03.2007
Производство на Феролегури	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје II	30.03.2007
Прилози	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје II	30.03.2007
Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје VIII	30.03.2007
Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот на процесот	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје VIII	30.03.2007

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

- 2.3.3 Во рок од 3(три) месеци од датумот на издавање на дозволата, операторот ќе инсталира ветроказ на забележливо место на локацијата, или друг индикатор за насоката на ветерот, кој ќе биде видлив од јавниот пат надвор од местото во кое е лоцирана инсталацијата.

## 2.4 Заштита на површинските и 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.

Табела 2.4.1 : Заштита на подземните води		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Ракување со суровини,меѓу производи и производи	Дополнување и Прилог кон Барањето,Поглавје V.1	30.03.2007
Опис на управување со цврст и течен отпад во инсталацијата	Дополнување и Прилог кон Барањето,Поглавје V.2	30.03.2007
Одложување на отпадот во границите на инсталацијата	Дополнување и Прилог кон Барањето,Поглавје V.3	30.03.2007

- 2.4.2 Товарењето и растоварувањето 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, истиот ќе се складира на соодветно место.

- 2.4.5 Сите садови и цевководи ќе се одржуваат соодветно на материјалите кои се пренесуваат низ нив или се складираат во нив. Исправноста 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 ја има добиено Дозволата.
- 2.4.6 Дренажните системи, танкваните, фаќачите на мил и сепараторите на 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 одлагање.
- 2.4.7 Целиот простор за складирање во резервоари и буриња, како минимум, ќе има локална или оддалечена танквана 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 поинаку. Целиот течен смет од оградените области ќе се насочи за собирање и безбедно одлагање.
- 2.4.9 Сите влезни и излезни приклучоци, вентилациони цевки и приклучоци за мерење мора да бидат во рамките на танкваната.
- 2.4.10 Сите садови, контејнери и буриња ќе бидат јасно означени за да се знае точно нивната содржина.
- 2.4.11 Фаќачи на мил и сепаратори на масло

- 2.4.11.1 Операторот ќе инсталира и одржува фаќачи на мил и сепаратори 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.
- 2.4.11.2 Сите пумпи, складишни садови, 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 24 месеци од датумот на издавање на оваа Дозвола.
- 2.4.11.3 Системот на собирање на сите истекувања од фланшите и вентили од сите надземни цевки за транспорт на материјал, освен за вода, ќе се испитуваат. Ова ќе се вклучи во Распоредот на целите и задачите за животната средина.

## 2.5 Ракување и складирање на отпад

- 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 суровини, меѓупроизводи и производи	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје V.1	30.03.2007

- 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.
- 2.5.3 Операторот треба да ангажира посебно лице за управување со отпад „ Управител на отпад“ лицето треба да поседува уверение за положен стручен испит за управување со отпад.



<b>Табела 2.5.2 : Отпад складиран на самата локација</b>			
<b>Опис на отпадот</b>	<b>Место на складирање на самата локација</b>	<b>Начин на складирање</b>	<b>Услови на складирање</b>
Прашина од гасови	Депонија за отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Отпаден песок	Депонија за отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Отпад од огноотпорен материјал	Депонија за отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Отпад од стругање метали	Склад за кварц	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Градежен шут	Депонија за отпад	Со сектирање	Внатрешно контролирана област
Комунален отпад	Времена локална депонија	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
ПВЦ Вреќи	Времена локална депонија	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Лимени буриња од уље	Времена локална депонија	Буриња	Внатрешно контролирана област
Отпадни гуми	Времена локална депонија	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Хаварисани возила	Времена локална депонија	Со селектирање	Внатрешно контролирана област

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

<b>Табела 2.5.3 : Опасен отпад складиран на самата локација</b>			
<b>Опис на отпадот</b>	<b>Место на складирање на самата локација</b>	<b>Начин на складирање</b>	<b>Услови на складирање</b>
Отпадно трансформаторско масло	Во цистерна позади ТС 12	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Отпадно моторно масло	Во буриња	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Отпадно хидраулично масло Hidrol 46	Се собира во буриња	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Кондензаторск и батерии што содржат ПХБ	Одложено во контејнер позади ТС 12	Со селектирање	Внатрешно контролирана област
Акумулатори	Се одложува на отпад	Со селектирање	Внатрешно контролирана област

<b>ИСТОРИСКИ ОТПАД</b>			
<b>Табела 2.5.3 : Опасен 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>
Бихроматна прашина 7.51% Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Стар погон хемија	склад	Внатрешно контролирана област
Бихроматна блато 10.46% Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Стар погон хемија	Вреќи	Внатрешно контролирана област
Na – Бихромат 48 - 50% Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Стар погон хемија	Вреќи	Внатрешно контролирана област
Бихроматна лужина 794.20 g/l Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Стар погон хемија	Цистерна	Внатрешно контролирана област
Бихроматна лужина 498.67 g/l Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Стар погон хемија	Цистерна	Внатрешно контролирана област
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Стар погон хемија	Цистерна	Внатрешно контролирана област
Талог од H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Стар погон хемија	Цистерна	Внатрешно контролирана област
Феноли води	Стар погон хемија	Бетонска цистерна	Внатрешно контролирана област
Тер	Стар погон хемија	Бетонска цистерна	Внатрешно контролирана област
Талог од мазут	Стар погон хемија	Бетонска цистерна	Внатрешно контролирана област

2.5.5 Доколку не е одобрено напишено 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 друг неопасен отпад.

2.5.6 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.

2.5.7 Како дел од ГИЖС, Операторот годишно ќе приложува план на кој се прикажани местата за складирање на отпадот.

2.5.8 Согласно активноста бр.19 од Оперативниот план ,операторот, ќе подготви програма 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 Рециклирање на отпад и одлагање

2.6.1 Одлагањето и рециклирањето на отпадот на определеното место ќе се одвива само во согласност со 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
Одложување на отпадот во границите на инсталацијата	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје V.3	30.03.2007

2.6.2 Отпадот кој се испраќа на рециклирање или на одлагање надвор од локацијата на инсталацијата ќе се транспортира само од страна на овластено лице. Отпадот ќе се транспортира од местото на активноста до местото за рециклирање/ одлагање на начин кој нема негативно да влијае врз животната средина и во согласност со соодветните национални и европски законски регулативи и протоколи.

2.6.3 За активностите кои се поврзани со операции за управување со отпадот на локацијата ќе се води целокупна евиденција, која ќе биде отворена за инспекција од страна на овластените лица на Надлежниот орган во секое време. Оваа евиденција треба да ги содржи како минимум следниве детали:

- Имињата на превземачот и транспортерите на отпадот.
- Името на лицата кои се одговорни за крајното одлагање/рециклирање на отпадот
- Крајна дестинација на отпадот

- Писмена потврда од приемот и одлагањето/ рециклирањето на отпадот за било какви опасни материји кои се пратени надвор од локацијата
- Резултати од анализата
- Тонажи и МКО Код за отпадните материјали
- Детали за одбиените консигнации
- Тонажи и МКО код за отпадните материјали кои се рециклираат на лице место.

## 2.7 Ефикасно користење на енергијата

2.7.1 Операторот ќе изврши ревизија на енергетската ефикасност на локацијата во рок од една година од датумот на издавањето на оваа дозвола. Ревизијата треба да се повторува во интервали одредени од страна на Надлежниот Орган. Обемот на ревизијата треба да се договори со надлежниот орган.

Табела 2.7.1 : Енергетска ефикасност		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Сузивини и помошни материјали	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	30.03.2007
Готови производи	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	30.03.2007
Помошни материјали	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	30.03.2007
Енергија	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	30.03.2007
Вода	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје IV	30.03.2007

2.7.2 Ревизијата ќе ги идентификува сите можности за намалување на употребата на енергијата и нејзино ефикасно користење, а препораките од ревизијата ќе бидат инкорпорирани во Распоредот на цели и задачи за животната средина и во рамките на извештајот специфициран во Додаток 2.

## 2.8 Спречување и контрола на несреќи

2.8.1 Операторот, во рок од една година од датумот на издавањето на оваа дозвола, ќе воспостави Политика за спречување на несреќи која ќе се однесува за опасностите на локацијата, особено во врска со превенциите на несреќите со можно влијание на околината. Оваа процедура треба да се разгледува на годишно ниво и да се ажурира според потребите.

<b>Табела 2.8.1 : Спречување и контрола на несакани дејствија</b>		
<b>Опис</b>	<b>Документ</b>	<b>Дата кога е примено</b>
Вовед	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје XII	30.03.2007
Управување со хаварии	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје XII	30.03.2007
План за одговор на хаварии	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје XII	30.03.2007
Складирање и справување со сировини, производ и отпад	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје XII	30.03.2007
Справување со инциденти и итно реагирање	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје XII	30.03.2007
Инфраструктура и оперативност	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје XII	30.03.2007
План за заштита од пожари	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје XII	30.03.2007

2.8.2 Операторот, во рок од 6(шест) месеци од датумот на издавање на оваа дозвола, ќе воспостави документирана Процедура за итни дејствувања, која ќе ги опфати сите ситуации кои би можеле да се случат на локацијата. Оваа процедура треба да вклучува одредби за минимизирање на ефектите врз животната средина од било која итна ситуација. Оваа процедура треба да се разгледува годишно и да се ажурира по потреба.

2.8.3 Операторот ќе изврши оценка на ризикот за да определи дали инсталацијата има потреба од објект за задржување на водата користена за противпожари. Операторот ќе ја поднесе оценката, 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 оваа Дозвола.

- 2.8.4 Во случај да постои значителен ризик за испуштање на контаминирана противпожарна вода, Операторот треба, врз основа на наодите од оценката на ризикот, да подготват и имплементираат, во согласност со Надлежниот орган, соодветна програма за управување со ризици. Програмата за управување со ризици треба целосно да се имплементира во рок од 12 месеци од датумот на одобрување 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 произлегува од тоа.
  - го процени загадувањето на животната средина, ако го има предизвикано од инцидентот,
  - да идентификува и спроведе мерки за минимизирање на емисиите/нефункционарање и ефектите кои следуваат
  - го забележи датумот и местото на несреќата
  - извести Надлежниот орган и другите релевантни власти.
- 2.8.7 Операторот треба да достави предлог за одобрување до Надлежниот орган во рок од еден месец од несреќата која се случила или на 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 Во рок од 6(месеци), Операторот ќе изврши детален преглед на бучавата на локацијата. Точките на оценка на бучавата ќе бидат избрани во согласност со надлежниот орган. Понатаму, Операторот ќе врши годишен преглед на бучавата, според однапред подготвена и одобрена програма за бучава, со можност на измени и дополнувања на точките на оценка на бучавата. Програмата за преглед треба да се врши во согласност со методологијата која е специфицирана во било кој водич (документ) кој е издаден од страна на Надлежниот орган за изворите кои што се специфицирани во документацијата за апликација, особено за импулсивната бучава.

<b>Табела 2.9.1 : Бучава и вибрации</b>		
<b>Опис</b>	<b>Документ</b>	<b>Дата кога е примено</b>
Емисии на бучава	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје VI.5	30.03.2007
Вибрации	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје VI.6	30.03.2007
Влијание на бучава	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје VII.8	30.03.2007

2.9.2 Доколку првиот преглед покаже дека бучавата може да предизвика непријатност кај локалното население, Операторот ќе подготви програма за намалување на емисијата на бучава, особено на импулсивната бучава. Таа ќе постави специфичните цели и временската рамка, заедно со опции за модификација, надградба и замена.

## 2.10 Мониторинг

2.10.1 Операторот во рок од 6(шест) месеци од издавањето на оваа дозвола треба да обезбеди:

- а) Безбедни и перманентни средства за пристап за да овозможи извршување земање примероци / мониторинг на емисиите;
- б) Безбедни средства за пристап до други точки за земање примероци / мониторинг кои се бараат од страна на Надлежниот орган.

<b>Табела 2.10.1 : Мониторинг</b>		
<b>Опис</b>	<b>Документ</b>	<b>Дата кога е примено</b>
Места на мониторинг и земање на примероци	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје IX	30.03.2007

2.10.2 Операторот ќе обезбеди дека опремата за земање примероци и мониторинг на подземните води и бунарите е достапна/инсталирана на локацијата и е подготвена за употреба во секое време. Опремата за земање примероци треба да биде одобрена од страна на Надлежниот орган.

2.10.3 Земањето примероци и анализата 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, ќе се користат ИСО, национални или меѓународни стандарди, кои ќе обезбедат собирање на податоците со еквивалентен научен квалитет.



- 2.10.4 Сите автоматски монитори и узоркувачи треба цело време да се во функција (освен во текот на одржување и калибрирање) кога се извршува активноста, освен доколку е договорено на писмено со Надлежниот орган алтернативно земање примероци или мониторинг за ограничен временски период. Во случај на нефункционирање на некој континуиран мониторинг, Операторот треба да контактира со Надлежниот орган што е можно побрзо со цел да се постави алтернативното земање примероци и мониторинг. За употреба на алтернативна опрема во случаи поинакви од итните ситуации, треба да се добие одобрение од Надлежниот Орган.
- 2.10.5 Со опремата за мониторинг и анализа треба да се ракува и истата да се одржува на начин кој ќе овозможи точен мониторингот на емисиите и испуштањата, како и задоволување на горенаведените стандарди.
- 2.10.6 Фреквенцијата, методите и обемот на мониторинг, како и узоркувањето и анализата може да се дополнат или изменат во согласност со Надлежниот орган, по претходно извршено тестирање.

## 2.11 Престанок со работа

- 2.11.1 По конечен или планиран прекин на употребата на целата или дел од локацијата каде што се изведува активноста во период подолг од 6(месеци), Операторот во договор со надлежниот орган ќе ја предаде локацијата безбедно, односно доколку е потребно ќе се отстрани целата почва или дел од неа, објектите или опремата или секој отпад, материјали и други супстанции кои може да предизвикаат загадување на животната средина.

Табела 2.11.1 : Престанок на работа		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Ремедијација, престанок со работа повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје XIII	30.03.2007

### **План за престанокот со работа и управување со остатоците**

- 2.11.2 Во рок од 24(месеци), Операторот треба да подготви детален план со финансиски податоци за престанок со работа на инсталацијата или затворање на целата или дел од локацијата. Планот ќе биде одобрен од страна на Надлежниот орган.
- 2.11.3 Планот треба да биде ревидиран годишно и за предложените дополнувања да се извести Надлежниот орган и истите да бидат дел од ГИЖС. Не смее да се имплементира ниту едно дополнување на планот без претходно одобрување на Надлежниот орган.
- 2.11.4 Планот за управување со остатоците треба како минимум да го вклучи следново:
- Извештај за обемот на планот.
  - Критериумите кои дефинираат успешен престанок со работа на активностите или на дел од нив, кој обезбедува минимум влијание врз животната околина.
  - Програма за постигнување на наведените критериуми.
  - Доколку е релевантно, планот ќе вклучи тест програма која ќе прикаже успешна имплементација на планот за престанок со работа.
  - Финансиски детали за планот и како тие ќе бидат обезбедени.
- 2.11.5 Во рок од 3(три) месеци од извршување на планот, Операторот ќе поднесе до надлежниот орган финален извештај за потврда кој ќе вклучи и сертификат за комплетирање на планот за управување со остатоци. 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.
- 2.11.6 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 конечен престанок со работа и настанати инциденти.

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

## 2.12 **Инсталација со повеќе оператори**

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

### 3 Документација

3.1 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.

3.2 За инспекција од страна на Надлежниот орган во било кое пристојно 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”).

3.3 Копија од било кој специфициран или друг документ ќе му биде доставен на Надлежниот орган на негово барање и без надокнада.

3.4 Специфицираните и другите документи:

- ќе бидат читливи;
- ќе бидат направени што е можно побрзо;
- ќе ги вклучат сите дополнувања и сите оригинални документи кои можат да се приложат.

3.5 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.

3.6 За целиот отпад што е примен во или создаден од страна на инсталација, Операторот треба да чува записи (и истите ќе ги чува за време на валидноста на дозволата како и 5 пет години по нејзиното истекување).

- Неговиот состав или како што е соодветно, описот,
- Најдобрата проценка на создадените количини;
- Патеки по кои тој отпад се одлага;
- Најдобрата проценка на количината пратена за преработка;

- Тонажа и МКО Код за увезените отпадни материјали и/или испратени надвор од локацијата за одлагање/ рециклирање.
  - Имињата на превземачот или на пренесувачот на отпадот, и нивните детали од дозволата за собирање на отпад, ако е потребно ( вклучувајќи го надлежниот орган кој ја издал и регистарски број на возилото).
  - Детали за крајната инсталација за одлагање/ рециклирање за отпадот, нејзината можност/соодветност да го прифати испратениот отпад, детали за нејзината дозвола и надлежниот орган одговорен за таа дозвола.
  - Писмена потврда за прифаќање и одлагање/преработка на опасен отпад испратен надвор од локацијата.
  - Детали од сите отпади испратени во странство за преработка и класифицирани како Зелени во согласност со ЕУ регулативите за прекуграничеен транспорт на отпад (регулатива на Советот ЕЕЦ 259/1993, соодветно дополнета). Образложението за класификацијата ќе биде дел од документацијата.
  - Детали за сите одбиени пратки.
  - Детали за секое одобрено мешање на отпад.
  - Тонажите и МКО Кодот за отпадните материјали кои се рециклирани/одложени на локацијата.
- 3.7 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.
- 3.8 Операторот ќе воспостави и одржува систем за документација на управување со животната средина кој ќе биде одобрен од Надлежниот орган.
- 3.9 Операторот ќе дистрибуира копија од оваа Дозвола до целиот релевантен персонал чии должности се поврзуваат со било кој услови од оваа Дозвола.
- 3.10 Системите за транспорт ќе се контролираат и редовно ќе се врши инспекција, за да не настане дисперзија на материјалот или истекување. Операторот е должен да води и чува евиденција од инспекцијата.
- 3.11 Операторот е должен како минимум да ги чува следниве документи на локацијата:
- дозволите поврзани со инсталацијата
  - тековниот СУЖС за инсталацијата;
  - ГИЖС од претходната година за инсталацијата;

- записи од сите прибирања на узорци, 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, постројката и потребната опрема кои влијаат на оваа Дозвола или на друг начин да се обезбеди стандардно работење на таквите процеси, фабрика или опрема кое не резултира со недозволена емисија во животната околина;

3.12 Горенаведната документација ќе биде достапна на Надлежниот орган за инспекција во секое време.

3.13 Операторот ќе води записи за секој инцидент. Овој запис треба да вклучува детали за природата, обемот и влијанието на инцидентот, како и причините што довеле до него. Евиденцијата треба да ги вклучува и превземените корективни активности за да се управува со инцидентот, да се минимизира генерираниот отпад и ефектот врз животната средина и да се избегне повторно случување. Операторот треба што е можно побрзо по известувањето за инцидентот, да му поднесе евиденција за инцидентот на Надлежниот орган.

#### **4 Редовни извештаи**

- 4.1 Сите извештаи и известувања што ги бара оваа дозвола, операторот ќе ги испраќа до Надлежниот орган за животна средина.
- 4.2 Извештаите ќе се поднесат како што е резимирано во Додаток 2, или на друг начин детално дадено во Дозволата.
- 4.3 Сите извештаи ќе бидат потпишани од страна на назначено овластено лице од инсталацијата.
- 4.4 Операторот ќе поднесе до Надлежниот орган, 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, информации специфицирани во следната Табела. Годишниот Извештај за Животна Средина од оваа Дозвола ќе биде подготвен согласно сите релевантни упатства издадени од страна на Надлежниот Орган.
- 4.5 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 е специфицирана во Водич за ГИЖС од Надлежниот орган. РИПЗМ треба да се подготви во согласност со било кои релевантни инструкции 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.  
Преглед 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.  
Преглед на извештајот за мониторинг на бучава.  
Преглед за мониторингот на животната средина.  
Извештај за тестирање и инспекција на бункерите и цевководите.  
Преглед на пријавени инциденти.  
Преглед 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.  
Извештаи за финансиски провизии кои се направени под оваа дозвола, менаџмент и структура на персоналот на инсталацијата и програма за јавно информирање.  
Преглед на планот за управување со резидуи / Затворање, реставрација и план за управувањето со грижата за локацијата по нејзиното затворање.  
Изјава за мерките во врска со превенцијата на штета врз животната средина и корективни мерки (Обврски кон животната средина).  
Преглед за утврдување на ризикот и обврските кон животната средина (секои пет години или почесто како што е наложено од страна на релевантните промени на локацијата вклучувајќи и финансиско обезбедување.)  
Сите други предмети специфицирани од страна на Надлежниот орган



## 5 Известувања

### 5.1 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.

5.2 Операторот во рок од 24 часа од секое известување од условот 5.1 ќе достави до Надлежниот орган писмена информација за тоа известување согласно Додаток 1 од оваа дозвола, преку испраќање на податоци наведени во Делот А од Додаток 1 од оваа дозвола. Операторот ќе испрати подетални податоци наведени во Делот Б од тој Распоред, што е можно побрзо.

5.3 Операторот ќе даде писмено известување што е можно побрзо, за следното:

- 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).

5.4 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.

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

На табелата 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.

5.6 Операторот ќе постави план на инсталацијата кој јасно ја идентификува локацијата на секое складиште и место за третирање и истиот ќе биде поблиску до влезот на објектот. Планот треба ќе биде истакнат на траен материјал така што ќе биде читлив во секое време. Планот ќе се менува, доколку се направат суштински промени во инсталацијата.

## 6 Емисии

### 6.1 Емисии во воздухот

6.1.1 Емисиите во воздухот од точките на емисија специфицирани во Табела 6.1.1 (определени во апликацијата како главна емисија) треба само да произлегуваат од изворите кои се специфицирани во таа Табела. По инсталирањето на филтер постројката Надлежниот орган ќе ја утврди табелата.

Табела 6.1.1 : Емисиони точки во воздухот		
Ознака на точка на емисија/опис	Извор	Локација на точката на емисија
E- 1.0/1	Оџак од Печка 1	Оџак од Печка1,Кординати, 7510051 Y, 4658279 X
E- 2.0/1	Оџак од Печка 2	Оџак од Печка 2, 7510055 Y, 4658299 X
E- 3.0/1	Оџак од Печка 3	Оџак од Печка 3, 7510059 Y, 4658319 X
E- 4.0/1	Оџак од Печка 4	Оџак од Печка 4, 7510062 Y, 4658337 X
E- 4.0/2	Оџак од Печка 4	Оџак од Печка 4, 7510072 Y, 4658335 X
E- 7.0/1	Оџак од Печка 7	Оџак од Печка 7, 7510119 Y, 4658131 X
E- 7.0/2	Оџак од Печка 7	Оџак од Печка 7, Оџак E-7.0/3 пред излез се спојува со Оџак E- 7.0/2, 7510130 Y, 4658128 X
E- 8.0/1	Оџак од Печка 8	Оџак од Печка 8, 7510134 Y, 4658150 X
E- 8.0/2	Оџак од Печка 8	Оџак од Печка 8, 7510124 Y, 4658155 X
E-8.0/3	Оџак од Печка 8	Оџак од Печка 8, 7510137 Y, 4658165 X
E- 9.0/1	Оџак од Печка 9	Оџак од Печка 9, 7510192 Y, 4658387 X
E- 9.0/2	Оџак од Печка 9	Оџак од Печка 9, 7510180 Y, 4658400 X
E- 9.0/3	Оџак од Печка 9	Оџак од Печка 9, 7510196 Y, 4658404 X

6.1.2 Ограничувањата за емисиите во воздухот за параметрите и точките на емисија поставени во Табелите 6.1.2 - 6.1.14 - не треба да бидат надминати.

Табела 6.1.2 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Ознака на точка на емисија Оџак од Печка 1 Е- 1.0/1				Фреквенција на мониторинг
Проток	155332 Nm <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> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
Јаглен моноксид ( СО )	Според оперативен план	86	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано
Цврсти честички	Според оперативен план	156	По реализација на активноста од оп. план	30	Континуирано

Минимална висина на оџакот 30м над земја

МДК според Табела IV, член 8 и член 14, точка 3 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 Оџак од Печка 2 Е - 2.0/1				Фреквенција на мониторинг
Проток	119544 Nm <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> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
Јаглен моноксид ( CO )	Според оперативен план	53	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано
Цврсти честички	Според оперативен план	762	По реализација на активноста од оп. план	30	Континуирано
Силициум диоксид SiO <sub>2</sub>	Според оперативен план	208	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано

Минимална висина на оџакот 30м над земја

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

Табела 6.1.4 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Ознака на точка на емисија Оџак од Печка 3 Е- 3.0/1				Фреквенција на мониторинг
Проток	144265 Nm <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> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
Јаглен моноксид ( CO )	Според оперативен план	61	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано
Цврсти честички	Според оперативен план	104	По реализација на активноста од оп. план	30	Континуирано

Минимална висина на оџакот 30м над земја

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

Табела 6.1.5 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Ознака на точка на емисија Оџак од Печка 4 Е- 4.0/1				Фреквенција на мониторинг
Проток	40911 Nm <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> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
Јаглен монооксид ( СО )	Според оперативен план	337	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано
Цврсти честички	Според оперативен план	3234	По реализација на активноста од оп. план	30	Континуирано

Минимална висина на оџакот 37м над земја

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

Табела 6.1.6 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Ознака на точка на емисија Оџак од Печка 4 Е- 4.0/2				Фреквенција на мониторинг
Проток	57266 Nm <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/ Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/ Nm <sup>3</sup> ) МДК	
<b>Сулфурни оксиди ( како SO<sub>2</sub> )</b>	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
<b>Азотни оксиди ( како NO<sub>2</sub> )</b>	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
<b>Јаглен моноксид ( СО )</b>	Според оперативен план	265	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано
<b>Цврсти честички</b>	Според оперативен план	3818	По реализација на активноста од оп. план	30	Континуирано
<b>Силициум диоксид SiO<sub>2</sub></b>	Според оперативен план	3459	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано

Минимална висина на оџакот 37м над земја

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

Табела 6.1.7 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Ознака на точка на емисија Оџак од Печка 7 Е- 7.0/1				Фреквенција на мониторинг
Проток	139369 Nm <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/ Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/ Nm <sup>3</sup> ) МДК	
<b>Сулфурни оксиди ( како SO<sub>2</sub> )</b>	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
<b>Азотни оксиди ( како NO<sub>2</sub> )</b>	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
<b>Јаглен моноксид ( CO )</b>	Според оперативен план	275	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано
<b>Цврсти честички</b>	Според оперативен план	804	По реализација на активноста од оп. план	30	Континуирано
<b>Силициум диоксид SiO<sub>2</sub></b>	Според оперативен план	507	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано

Минимална висина на оџакот 50м над земја. МДК според Табела IV, член 8 и член 14, точка 3 од Правилникот за Максимално дозволени концентрации за испуштање во воздух од 1990 год,

Табела 6.1.8 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Ознака на точка на емисија Оџак од Печка 7 Е- 7.0/2 , Е- 7.0/3				Фреквенција на мониторинг
Проток	181715.5 Nm <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/ Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/ Nm <sup>3</sup> ) МДК	
<b>Сулфурни оксиди ( како SO<sub>2</sub> )</b>	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
<b>Азотни оксиди ( како NO<sub>2</sub> )</b>	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
<b>Јаглен моноксид ( CO )</b>	Според оперативен план	114	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано
<b>Цврсти честички</b>	Според оперативен план	3065	По реализација на активноста од оп. план	30	Континуирано

Минимална висина на оџакот 50м над земја  
МДК според Табела IV, член 8 и член 14, точка 3 од Правилникот за Максимално дозволени концентрации за испуштање во воздух од 1990 год,



Табела 6.1.9 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Ознака на точка на емисија Оџак од Печка 8 Е- 8.0/1				Фреквенција на мониторинг
Проток	48846 Nm <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/ Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/ Nm <sup>3</sup> ) МДК	
<b>Сулфурни оксиди ( како SO<sub>2</sub> )</b>	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
<b>Азотни оксиди ( како NO<sub>2</sub> )</b>	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
<b>Јаглен моноксид ( CO )</b>	Според оперативен план	137	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано
<b>Цврсти честички</b>	Според оперативен план	2350	По реализација на активноста од оп. план	30	Континуирано
<b>Силициум диоксид SiO<sub>2</sub></b>	Според оперативен план	1682	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано

Минимална висина на оџакот 41м над земја  
МДК според Табела IV, член 8 и член 14, точка 3 од Правилникот за Максимално дозволени концентрации за испуштање во воздух од 1990 год,

Табела 6.1.10 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Ознака на точка на емисија Оџак од Печка 8 Е- 8.0/2				Фреквенција на мониторинг
Проток	45894 Nm <sup>3</sup> /h				
	До (датум)	Концентрација (mg/ Nm <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg/ Nm <sup>3</sup> ) МДК	
<b>Сулфурни оксиди ( како SO<sub>2</sub> )</b>	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
<b>Азотни оксиди ( како NO<sub>2</sub> )</b>	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
<b>Јаглен моноксид ( CO )</b>	Според оперативен план	546	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано
<b>Цврсти честички</b>	Според оперативен план	4100	По реализација на активноста од оп. план	30	Континуирано
<b>Силициум диоксид SiO<sub>2</sub></b>	Според оперативен план	3533	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано

Минимална висина на оџакот 41м над земја

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

Табела 6.1.11 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Ознака на точка на емисија Оџак од Печка 8 Е- 8.0/3				Фреквенција на мониторинг
Проток	33391 Nm <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> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
Јаглен монооксид ( CO )	Според оперативен план	131	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано
Цврсти честички	Според оперативен план	800	По реализација на активноста од оп. план	30	Континуирано
Силициум диоксид SiO <sub>2</sub>	Според оперативен план	448	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано

Минимална висина на оџакот 41м над зем. МДК според Табела IV, член 8 и член 14, точка 3 од Правилникот за Максимално дозволени концентрации за испуштање во воздух од 1990 год,

Табела 6.1.12 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Ознака на точка на емисија Оџак од Печка 9 Е- 9.0/1				Фреквенција на мониторинг
Проток	51008 Nm <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> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
Јаглен монооксид ( CO )	Според оперативен план	255	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано
Цврсти честички	Според оперативен план	3680	По реализација на активноста од оп. план	30	Континуирано

Минимална висина на оџакот 45м над земја

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

Табела 6.1.13 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Ознака на точка на емисија Оџак од Печка 9 Е- 9.0/2				Фреквенција на мониторинг
Проток	54686 Nm <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> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. план	500	Континуирано
Јаглен моноксид ( СО )	Според оперативен план	294	По реализација на активноста од оп. план	Не дефинирано	Континуирано
Цврсти честички	Според оперативен план	2460	По реализација на активноста од оп. план	30	Континуирано

Минимална висина на оџакот 45м над земја  
МДК според Табела IV, член 8 и член 14, точка 3 од Правилникот за Максимално дозволени концентрации за испуштање во воздух од 1990 год,

Табела 6.1.14 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	Ознака на точка на емисија Оџак од Печка 9 Е- 9.0/3				Фреквенција на мониторинг
Проток	45227 Nm <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> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. План	500	Континуирано
Азотни оксиди ( како NO <sub>2</sub> )	Според оперативен план	МДК	По реализација на активноста од оп. План	500	Континуирано
Јаглен моноксид ( СО )	Според оперативен план	195	По реализација на активноста од оп. План	Не дефинирано	Континуирано
Цврсти честички	Според оперативен план	1920	По реализација на активноста од оп. План	30	Континуирано

Минимална висина на оџакот 45м над земја

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

- 6.1.3 Операторот треба да врши мониторинг на параметрите кои се наведени во Табелите 6.1.2, 6.1.14 , од точките на емисија .
- 6.1.4 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
  - тип на мерења и проценки (со утврдување на ограничувања за детекција)
  - фреквенција на мерење: на секои 3(три) месеци
  - тип 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 31.12.2008 година.
- 6.1.5 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.
- Неконтинуирано мерење:
- За секој параметар каде што поради ограничувања при земањето примерок или аналитички ограничувања, 30 минутен примерок не е соодветен/практичен, ќе се примени соодветен период за земање примерок и добиената вредност при тоа не смее да ја надмине граничната вредност за емисија.

- За проток, ни една средно часовна или средно дневна вредност, пресметана на основа на соодветно периодично отчитување, не смее да ја надмине релевантната граничната вредност за емисија.
  - За сите други параметри, ни една 30 минутна средна вредност не смее да ја надмине граничната вредност на емисија.
  - Праговите за масен проток се количества изразени во единици kg/h, за поголеми од кои се применуваат граничните вредности за концентрација. Праговите за проток се определуваат на основа на единечно 30 минутно мерење (т.е. добиената получасовна концентрацијата (kg/Nm<sup>3</sup>) треба да се помножи со протокот на гасот (Nm<sup>3</sup>/h) и резултатот се изразува како kg/h)
  - Границите за масен проток се пресметуваат на основа на концентрацијата, определена како просек во еден определен период, помножена со репрезентативна вредност на протокот. Ниту една вредност така добиена не смее да ја надмине граничната вредност за масен проток.
- 6.1.6 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.
- 6.1.7 Операторот треба, согласно активноста бр.6 од оперативен план, да подготви и приложи кај Надлежниот орган комплетен модел за дисперзија на воздухот. Моделот за дисперзија на воздухот треба да се однесува на тековната и на идната емисија.
- 6.1.8 Операторот треба, согласно активноста бр.5а од оперативен план, да инсталира мониторинг станица за амбиентален воздух, на локација која ќе биде дополнително договорена со Надлежниот орган. Мониторинг станицата треба да врши следење на ПМ10.

- 6.1.9 По инсталирањето на филтер постројката, табелите 6.1.2 - 6.1.14 стапува на сила и ќе важи за сите извори на емисија.
- 6.1.10 Операторот треба да инсталира опрема за континуиран мониторинг на излезот од секој испуст, согласно активноста бр.56
- 6.1.11 Операторот треба да одржува станица за следење на времето. Записите од таа станица ќе се чуваат достапни за инспекција во рок од 5 години.
- 6.1.12 Операторот треба да направи детално скенирање/проверка на ефикасноста на системот на хауби и капацитетот за вентилација, за да се оптимизира големината на системите за намалување на емисијата на прашина.
- 6.1.13 Во рок од 12 месеци од датумот на издавање на оваа Дозвола, операторот треба да подготви извештај, кој ќе биде одобрен од Надлежниот орган, кој ќе покаже како протокот на гасови во сите печки ќе се намали на 50.000 Nm<sup>3</sup>/t или да образложи зошто тоа не е изводливо, односно зошто не може да се постигне тој проток.
- 6.1.14 Сите емисии од инсталацијата не смеат да содржат непријатни миризби надвор од границата на инсталацијата.

#### **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 согласно активност бр.7 од оперативен план

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 Сите емисии во воздухот, освен пареа или кондензирана водена пареа, не треба да содржат капки на перзистентна магла и перзистентен дим.
- 6.1.16 Сите емисии не треба да содржат видлив дим. Ако поради одржување се предизвикаат емисии на дим од повторно стартување на ладна печка, истите не смеат да бидат подолги од 20 минути во било кој период од 8 часа, и потребно е да се превземе се што е можно за да се минимизира емисијата.

## 6.2

### Емисии во почвата

- 6.2.1 На операторот му се дозволува управување на депонија во рамките на оваа дозвола.
- 6.2.2 На депонијата која е во рамките на инсталацијата се дозволува депонирање само на прашина од процесот, шљака, песок од перење на кварц и градежен шут, освен ако не е договорено на друг начин со надлежниот орган.
- 6.2.3 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.
- 6.2.4 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.
- 6.2.5 Согласно активноста бр.20 од оперативниот план, Операторот ќе направи тестови за инертност/лужење на отпадот со цел да одреди дали истиот е инертен, согласно Одлуката на Советот 2003/33/ЕС<sup>2</sup>. Понатаму, овие тестирања ќе се повторуваат секоја година, како дел од Годишниот извештај за животна средина.
- 6.2.6 Депонијата ќе биде конструирана и одржувана според стандардите поставени во ЕУ директивата за депонии 1999/31/ЕС, соодветно на резултатите од тестовите на инертност/лужење.
- 6.2.7 Согласно активноста бр.20 од оперативниот план, Операторот ќе достави за одобрение до надлежниот орган предлог план за конструкција на постоечката депонија. Предлог планот ќе содржи и предлог за изолирање на дренажната вода од новата депонија од дренажната вода од старата депонија.
- 6.2.8 Депонијата ќе биде изградена согласно стандардите во рок од 18 месеци. Во истиот рок ќе се изврши и изолирањето предвидено со претходниот услов.
- 6.2.9 Не се дозволува одлагање отпад на депонијата пред таа да биде правилно конструирана и обезбедена, согласно условот 6.2.6.

---

<sup>2</sup> Во тек е подготвување на правилник што ќе го уредува прифаќањето на отпад на депонии. Штом истиот ќе биде одобрен, ЕУ одлуката ќе се замени со правилникот.



- 6.2.10 Надлежниот орган во договор со операторот ќе определи друго привремено место каде што отпадот ќе биде привремено депониран во времетраење на рокот предвиден со условот 6.2.8.
- 6.2.11 Отпадот е дозволено да се одлага само во ќелија која е конструирана согласно стандардите наложени со услов 6.2.6.
- 6.2.12 Секоја нова ќелија или дел што ќе се развие на депонијата ќе биде конструирана согласно стандардите наложени со услов 6.2.6
- 6.2.13 Доколку резултатите од тестовите за лужење и инертност покажат дека отпадот што операторот планира да го одлага на депонијата е нерастворлив и инертен, операторот ќе обезбеди таложење за собраната вода. Операторот ќе поднесе предлог план за одобрение до надлежниот орган за таложење на водата од депонијата. Водата по третманот не треба да содржи повеќе од 30 мг/л цврсти честици. Фреквенцијата на мониторинг ќе биде одредена во согласност со надлежниот орган.
- 6.2.14 Доколку резултатите од тестовите за лужење и инертност покажат дека отпадот што операторот планира да го одлага на депонијата е растворлив и неинертен, операторот и надлежниот орган дополнително ќе се договорат за решавање на проблемот, негова контрола и мониторинг.
- 6.2.15 После одлагањето на отпадот во ќелијата, истиот треба да биде покриен на крајот од секој ден, со цел да се намали можноста од негово разнесување со ветар.
- 6.2.16 Согласно активноста бр.10 од оперативниот план, 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.
- 6.2.17 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 три години доколку отпадот е наменет за третман и преработка, освен ако тоа не е дозволено со оваа дозвола.
- 6.2.18 Постапките за преработка/одлагање на отпад кој не е наведен во Додаток 3 треба да се договорат со Надлежниот орган пред да се реализираат истите.
- 6.2.19 Согласно активноста бр.20 од оперативниот план, операторот треба да подготви детална програма за управување со депонијата, кој ќе биде одобрен од Надлежниот орган. Истиот како минимум треба да ги содржи следниве елементи:

- Управување со локацијата и одговорности
  - Оперативни принципи.
  - Анализа на отпад.
  - Ракување со отпадот, транспорт и сместување.
  - Процедури за итни случаи.
  - Контрола на прашина
  - Управување и заштита на површински води
  - Управување и заштита на подземни води
  - Управување со исцедокот и одлагање
  - Предвиден работен век на депонијата
  - Програма за развој.
  - Затворање на депонијата и нејзина реставрација
  - Постоперативно управување.
- 6.2.20 Операторот ќе води евиденција на различните видови на отпад кои се одлагаат на земјиштето.
- 6.2.21 Патна мрежа и паркинг простор
- Патната мрежа во близина на инсталацијата треба да се одржува без отпадоци од возилата кои влегуваат или излегуваат од инсталацијата. Сите евентуални отпадоци кои би се нашле во околината треба да се отстранат без одлагање.
  - Влезот во инсталацијата и паркинг просторот ќе бидат правилно/соодветно бетонирани / асфалтирани и одржувани во добра и чиста состојба.
- 6.2.22 Место за мерење и чистење на возилата
- Операторот ќе обезбеди и одржува место за мерење и чистење на возилата во рамките на инсталацијата.
  - Чистењето ќе се однесува на сите возила кои ја напуштаат инсталацијата за да не се дозволи разнесување на процесна вода или отпад надвор од инсталацијата. Операторот ќе подготви план за третман на целата вода од чистењето, кој ќе биде одобрен од Надлежниот орган.
- 6.2.23 Завршно покривање
- 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 1м; и
  - Набиен/компактиран минерал слој од минимум 0,6 м дебелина со пропустливост помала од  $1 \times 10^{-9}$  м/с или ГсКС или слично што ќе обезбеди еквивалентна заштита.

6.2.24 Не се дозволува испуштање на нетретирана вода од депонијата во површински и подземни води.

### 6.3

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

6.3.1 Емисиите во водата од точките на емисија специфицирани во Табела 6.3.1 треба да потекнуваат само од изворите специфицирани во таа табела.

<b>Табела 6.3.1: Гранични вредности на емисија и мониторинг</b>		
<b>Референтна точка на емисија.</b>	<b>Извор</b>	<b>Количина</b>
<b>Точка Q1</b> 751002 Y 465795 X	<b>Перење на кварц, -техничка единица 1 Печка 1;2;3;4</b>	200 m <sup>3</sup> /h
<b>Точка Q2</b> 751014 Y 465795 X	<b>Перење на кварц, -техничка единица 2 Печка7, Печка 8</b>	15 m <sup>3</sup> /h
<b>Точка Q3</b> 751039 Y 465798 X	<b>Атмосферска и Фекална вода</b>	170 m <sup>3</sup> /h
<b>Точка Q4</b> 751053 Y 465801 X	<b>Вода од пречистителната станица за хромни води и вишок на технолошка вода за ладење</b>	630 m <sup>3</sup> /h

6.3.2 Границите за емисии во водата за параметрите на точките на емисија поставени во Табела 6.3.2-6.3.3 не смеат да се надминат.

#### Гранични вредности на емисии во површински води

Табела 6.3.2 : Граници на емисија во површинска вода							
Емисиона точка Q1, Q2, Q3, Q4							
Параметар	До датум :				Од датум :		
	Q1	Q2	Q3	Q4	ГВЕ(mg/l)	Мониторинг	
рН	7.45	5.50	7.02	7.50	<b>6.5-6.3</b>	Месечно	M54ISO10523
Температура °C	27.2	29.3	25.4	38.4	-	Дневно	M54EPA2550B
Спроводливост $\mu\text{S/cm}$	318.0	270.0	308.0	200.0	<b>1000</b>	Месечно	M54ISO7888
ХПК <sub>КМn4</sub> mg/l O <sub>2</sub>	13.82	11.0	2.92	0.94	<b>2.51-5.00</b>	Дневно	M54ISO8467
БПК <sub>5</sub> ml/l O <sub>2</sub>	37.88	12.18	64.17	7.54	<b>2.01-4.00</b>	Месечно	M54ISO5815
Растворен кислород mg/O <sub>2</sub>	6.86	7.81	6.67	7.00	<b>6.00-7.99</b>	Месечно	M54ISO5813
Вкупен сув остаток mg/l	3556	918	238	235	<b>1000</b>	Месечно	M54EPA2540B
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	118.9	11.13	31.69	30.87	<b>250</b>	Месечно	M54ISO9280
Вкупна тврдина mg/l CaCO <sub>3</sub>	139.7	119.7	150.65	127.05	<b>200</b>	Месечно	M54EPA2340C
Хлориди, Cl <sup>-</sup> , mg/l Cl <sup>-</sup>	0.0	0.0	2.25	1.26	<b>250</b>	Месечно	M54ISO9297
Амоњак, NH <sub>4</sub> , mg/l N	1.686	0.193	0.143	0.888	<b>3.26</b>	Месечно	M54ISO7150
Нитрити, NO <sub>2</sub> , mg/l N	0.040	0.012	0.760	0.003	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO6777
Нитрати, NO <sub>3</sub> , mg/l N	1.7	2.2	2.7	1.8	<b>10.0</b>	Месечно	M54ISO7890
Вкупен азот, N mg/l N	3.50	2.50	3.70	2.71	<b>0.2-0.325</b>	Месечно	M54ISO5663
Фосфати, PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.545	0.064	<0.01	0.026	-	Месечно	M54ISO6878
Вкупен фосфор mg/l P	0.068	0.070	0.037	0.032	<b>0004-0008</b>	Месечно	M54ISO6878
Флуориди, F <sup>-</sup> , mg/l F	0.471	0.505	0.211	0.694	<b>0.3</b>	Месечно	M541101
Цијаниди, CN <sup>-</sup> , mg/l CN <sup>-</sup>	0.003	0.003	0.004	0.003	<b>0.001</b>	Месечно	M541102
Калциум, Ca, mg/l Ca	54.30	41.99	56.47	41.99	-	Месечно	M54ISO6059
Магнезиум, Mg, mg/l Mg	0.91	3.55	2.21	5.33	-	Месечно	M54ISO6059
Хром ( VI ), mg/l Cr <sup>6+</sup>	0.001	0.001	0.01	0.001	<b>0.01</b>	Дневно	M54ISO11083
Феноли, mg/l	0.014	0.001	0.008	0.001	<b>0.001</b>	Месечно	M54ISO6439
Сребро Ag, mg/l	00004	0004	0.0004	0.0004	<b>0.002</b>	Месечно	M54ISO11885
Бор, B, mg/l	0.049	0.028	< 0.01	< 0.01	-	Месечно	M54ISO11885
Бариум, Ba, mg/l	0.079	0.145	0.0922	0.0704	<b>1.000</b>	Месечно	M54ISO11885
Кадмиум, mg/l	0.000 42	0.000 16	0.0001 6	0.0001 2	<b>0.0001</b>	Месечно	Manufactured equipment meth
Хром, Cr, mg/l	<0001	0.001	0.0128	0.0239	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Бакар, Cu, mg/l	00081	0003	0.0042	0.0049	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO11885
Железо, Fe, mg/l	0.103	0.156	0.0048	0.0017	<b>0.3</b>	Месечно	M54ISO11885
Жива, Hg, mg/l	<0.00 01	<0.00 01	<0.000 1	<0.000 1	<b>0.0002</b>	Месечно	Manufactured equipment meth
Калиум, K, mg/l	5.12	2.16	1.75	1.75	-	Месечно	M54ISO11885
Манган, Mn, mg/l	0.102	0.108	0.0045	0.0045	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Натриум, Na, mg/l	6.57	5.47	6.20	6.20	-	Месечно	M54ISO9964-1
Никел, Ni, mg/l	0.004	0.002	0.0013	0.0013	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Олово, Pb, mg/l	0.006	0003	<0.002	<0.002	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO11885
Цинк, Zn, mg/l	00042	0004	0.003	0.003	<b>0.1</b>	Месечно	M54ISO11885
Проток, m <sup>3</sup> /h	203	10.8	167	623			

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

Инсталација за која се издава дозволата : МЕТАЛ ИНВЕСТ ЕФТ ДООЕЛ - Скопје

TSS (mg/l) просеч.вред/ден	8498	1456	-	-	20	Месечно	Гравиметрис
Силициум , (mg/l) ден	30						

**Мониторинг на квалитет на површински води пред вливот во реката Бистрица кај мерните точки R1 (7509728 Y, 465795 X), пред Силмак и R2 ( 751060 Y, 465801 X ), после влијанието на Силмак.**

<b>Табела 6.3.3 : Мониторинг на површинска вода</b>					
<b>Мерна точка R1, R2</b>					
Параметар	До датум :		Од датум :		М.Анализа
	R1	R2	ГВЕ(mg/l)	Мониторинг	
рН	6.75	7.15	<b>6.5-6.3</b>	Месечно	M54ISO10523
Температура °C	12.5	14.6	-	Дневно	M54EPA2550B
Спроводливост $\mu\text{S/cm}$	179	179.0	<b>1000</b>	Месечно	M54ISO7888
ХПК <sub>КМп4</sub> mg/l O <sub>2</sub>	1.00	10.67	<b>2.51-5.00</b>	Дневно	M54ISO8467
БПК <sub>5</sub> ml/l O <sub>2</sub>	6.27	13.99	<b>2.01-4.00</b>	Месечно	M54ISO5815
Растворен кислород mg/O <sub>2</sub>	9.66	9.55	<b>6.00-7.99</b>	Месечно	M54ISO5813
Вкупен сув остаток mg/l	146.0	216.0	<b>1000</b>	Месечно	M54EPA2540B
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	72.85	32.10	<b>250</b>	Месечно	M54ISO9280
Вкупна тврдина mg/l CaCO <sub>3</sub>	112.53	107.09	<b>200</b>	Месечно	M54EPA2340C
Хлориди, Cl <sup>-</sup> , mg/l Cl <sup>-</sup>	0.0	0.0	<b>250</b>	Месечно	M54ISO9297
Амоњак, NH <sub>4</sub> , mg/l N	0.327	0.376	<b>3.26</b>	Месечно	M54ISO7150
Нитрити, NO <sub>2</sub> , mg/l N	< 0.003	0.006	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO6777
Нитрати, NO <sub>3</sub> , mg/l N	0.6	0.9	<b>10.0</b>	Месечно	M54ISO7890
Вкупен азот, N mg/l N	1.10	1.31	<b>0.2-0.325</b>	Месечно	M54ISO5663
Фосфати, PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.083	0.030	-	Месечно	M54ISO6878
Вкупен фосфор mg/l P	0.067	0.047	<b>0004-0008</b>	Месечно	M54ISO6878
Флуориди, F <sup>-</sup> , mg/l F	0.698	0.568	<b>0.3</b>	Месечно	M541101
Цијаниди, CN <sup>-</sup> , mg/l CN <sup>-</sup>	< 0.003	< 0.003	<b>0.001</b>	Месечно	M541102
Калциум, Ca, mg/l Ca	43.44	41.26	-	Месечно	M54ISO6059
Магнезиум, Mg, mg/l Mg	0.91	0.91	-	Месечно	M54ISO6059
Хром ( VI ), mg/l Cr <sup>6+</sup>	0.05	< 0.001	<b>0.01</b>	Дневно	M54ISO11083
Феноли, mg/l	0.001	< 0.001	<b>0.001</b>	Месечно	M54ISO6439
Сребро Ag, mg/l	< 0.0004	< 0.0004	<b>0.002</b>	Месечно	M54ISO11885
Бор, B, mg/l	< 0.01	< 0.01	-	Месечно	M54ISO11885
Бариум, Ba, mg/l	0.0383	0.0541	<b>1.000</b>	Месечно	M54ISO11885
Кадмиум, mg/l	0.00018	0.00012	<b>0.0001</b>	Месечно	Manufactured equipment meth
Хром, Cr, mg/l	< 0.001	0.0012	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Бакар, Cu, mg/l	0.0036	0.0018	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO11885
Железо, Fe, mg/l	0.0046	0.0435	<b>0.3</b>	Месечно	M54ISO11885
Жива, Hg, mg/l	< 0.0001	< 0.0001	<b>0.0002</b>	Месечно	Manufactured equipment meth
Калиум, K, mg/l	0.573	1.21	-	Месечно	M54ISO11885
Манган, Mn, mg/l	0.0055	0.0019	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Натриум, Na, mg/l	1.50	14.68	-	Месечно	M54ISO9964-1
Никел, Ni, mg/l	< 0.001	< 0.001	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Олово, Pb, mg/l	< 0.002	< 0.002	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO11885
Цинк, Zn, mg/l	0.0021	0.0021	<b>0.1</b>	Месечно	M54ISO11885
Проток, m <sup>3</sup> /h	3480	6200	-	-	-

TSS (mg/l) просеч.вред/ден	-		20	Месечно	Гравиметрис
----------------------------	---	--	----	---------	-------------

**Мониторинг на квалитет на подземната вода кај точките на мониторинг:**

**P-22/3, ( 750998 Y, 465849 X )**изнад пругата, изнад СИЛМАК, длабина 30м

**P-8, ( 751020 Y, 465856 X )** во кругот на СИЛМАК, длабина 20 м

**P-15/2, ( 751032 Y, 465853 X )** во кругот на СИЛМАК, 7.2 м

**P-12/2, ( 751047 Y, 465855 X )** испод патот Јегуновце - Подбреѓе, длаб. 8м

**P-26/2, ( 751058 Y, 465854 X )** с.Јегуновце, длабина 8 м

**P-27, ( 751077 Y, 465853 X )** с.Јегуновце, 14 м

**P-28, ( 751092 Y, 465848 X )** до Црп.Станица с.Јегуновце, длабина 8.5 м

**P-19, ( 751075 Y, 466007 X )** помеѓу Депонијата и река Габровница, дл.6 м

**P-19/2, ( 751075 Y, 466007 X )** помеѓу Депонијата и р. Габровница,дл.14.8м

**P-35/1, ( 751074 Y, 466000 X )** помеѓу Депонијата и р.Вардар, длаб. 6 м

**P-2/1, ( 751072 Y, 465990 X )** помеѓу Депонијата и р.Вардар, длаб. 5 м

**P-20, ( 751066 Y, 465838 X )** помеѓу Депонијата и р.Вардар, длаб. 6 м

**P-32, ( 751056 Y, 465975 X )** помеѓу Депонијата и р.Вардар, длаб. 5.5 м



Табела 6.3.4 : Мониторинг на подземна вода							
Мерна точка P-32/1, P-12/2, P-26/2, P-27/2							
Параметар	P-32/1	P12/2	P-26/2	P-27/2	ГВЕ(mg/l)	Мониторинг	М.Анализа
pH	6.80	6.35	6.51	6.41	<b>6.5-6.3</b>	Месечно	M54ISO10523
Температура °C	15.1	12.8	14.5	14.1	-	Дневно	M54EPA2550B
Спроводливост $\mu\text{S/cm}$	594.0	618.0	527.0	459.0	<b>1000</b>	Месечно	M54ISO7888
Растворен кислород mg/O <sub>2</sub>	5.07	10.86	5.56	6.30	<b>6.00-7.99</b>	Месечно	M54ISO5813
Вкупен алкалитетmg/l CaCO <sub>3</sub>	210	190	229	165.40	<b>200</b>		
Вкупен сув остаток mg/l	3709	1929	512	4429	<b>800</b>	Месечно	M54EPA2540B
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	51.86	112	111	60.50	<b>250</b>	Месечно	M54ISO9280
Хлориди, Cl <sup>-</sup> , mg/l Cl <sup>-</sup>	6.30	6.30	12.60	8.19	<b>250</b>	Месечно	M54ISO9297
Амоњак, NH <sub>4</sub> , mg/l N	0.496	0.223	0.373	0.436	<b>3.26</b>	Месечно	M54ISO7150
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l N	0.061	0.003	0.076	<0.003	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO6777
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l N	5.0	2.6	3.9	2.9	<b>10.0</b>	Месечно	M54ISO7890
Вкупен азот, N mg/l N	6.27	2.93	4.53	3.46	<b>0.2-0.325</b>	Месечно	M54ISO5663
Фосфати, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	1.650	0.070	0.080	0.220	-	Месечно	M54ISO6878
Вкупен фосфор mg/l P	0.546	0.057	0.063	0.226	<b>0004-0008</b>	Месечно	M54ISO6878
Флуориди, F <sup>-</sup> , mg/l F	0.347	0.471	0.451	0.443	<b>0.3</b>	Месечно	M541101
Цијаниди, CN <sup>-</sup> , mg/l CN <sup>-</sup>	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<b>0.001</b>	Месечно	M541102
Калциум, Ca, mg/l Ca	47.06	76.64	104.98	41.99	-	Месечно	M54ISO6059
Магнезиум, Mg, mg/l Mg	5.72	2.73	0.04	14.09	-	Месечно	M54ISO6059
Хром ( VI ), mg/l Cr <sup>6+</sup>	4.2	13.98	1.79	5.71	<b>0.01</b>	Дневно	M54ISO11083
Феноли, mg/l	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<b>0.001</b>	Месечно	M54ISO6439
Сребро Ag, mg/l	0004	0004	0.0004	0.0004	<b>0.002</b>	Месечно	M54ISO11885
Арсен, As, mg/l	0.010	0.010	<0.010	<0.010		Месечно	M54ISO11885
Бор, B, mg/l	0.010	0.010	<0.010	<0.010	-	Месечно	M54ISO11885
Бариум, Ba, mg/l	0.081	0.056	0.083	0.066	<b>1.000</b>	Месечно	M54ISO11885
Кадмиум, mg/l	0.000 1	0.000 1	0.0001	0.0001	<b>0.0001</b>	Месечно	Manufactured equipment meth
Хром, Cr, mg/l	4.41	14.54	1.92	5.91	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Бакар, Cu, mg/l	0.003	0.001	0.002	0.002	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO11885
Железо, Fe, mg/l	0.035	0.001	<0.001	0.005	<b>0.3</b>	Месечно	M54ISO11885
Жива, Hg, mg/l	<0.00 01	0001	0.0001	0.0001	<b>0.0002</b>	Месечно	Manufactured equipment meth
Калиум, K, mg/l	6.78	1.53	3.71	1.98	-	Месечно	M54ISO11885
Манган, Mn, mg/l	0.002	0.005	0.007	0.008	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Натриум, Na, mg/l	75.53	67.97	44.66	36.23	-	Месечно	M54ISO9964-1
Никел, Ni, mg/l	0.001	0.001	0.001	0.001	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Олово, Pb, mg/l	0.002	0.002	<0.002	<0.002	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO11885
Селен, Se, mg/l	0.010	0.001	<0.010	<0.010	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO11885
Цинк, Zn, mg/l	0.014	0.058	0.040	0.086	<b>0.1</b>	Месечно	M54ISO11885

Табела 6.3.5 : Мониторинг на подземна вода							
Мерна точка Р-28, Р-8, Р-22/3, Р-19/2							
Параметар	Р-28	Р-8	Р-22/3	Р-19/2	ГВЕ(mg/l)	Мониторинг	М.Анализа
рН	6.85	6.05	6.65	5.61	<b>6.5-6.3</b>	Месечно	M54ISO10523
Температура °C	14.5	14.3	13.1	13.8	-	Дневно	M54EPA2550B
Спроводливост $\mu\text{S}/\text{cm}$	380	337	268	161	<b>1000</b>	Месечно	M54ISO7888
Растворен кислород mg/O <sub>2</sub>	0.0	7.88	6.52	2.64	<b>6.00-7.99</b>	Месечно	M54ISO5813
Вкупен алкалитетmg/l CaCO <sub>3</sub>	135	212	102	78.19	<b>200</b>	Месечно	M54EPA2340C
Вкупен сув остаток mg/l	551	652	195	155	<b>800</b>	Месечно	M54EPA2540B
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	39	37.87	21.81	16.87	<b>250</b>	Месечно	M54ISO9280
Хлориди, Cl <sup>-</sup> , mg/l Cl <sup>-</sup>	6.30	8.82	11.34	1.26	<b>250</b>	Месечно	M54ISO9297
Амоњак, NH <sub>4</sub> , mg/l N	0.579	0.499	0.150	0.375	<b>3.26</b>	Месечно	M54ISO7150
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l N	0.016	0.005	<0.003	0.0064	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO6777
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l N	0.7	4.4	2.7	0.7	<b>10.0</b>	Месечно	M54ISO7890
Вкупен азот, N mg/l N	1.45	5.10	6.48	4.07	<b>0.2-0.325</b>	Месечно	M54ISO5663
Фосфати, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0.025	0.015	0.101	0.015	-	Месечно	M54ISO6878
Вкупен фосфор mg/l P	0.279	0.012	0.104	0.029	<b>0004-0008</b>	Месечно	M54ISO6878
Флуориди, F <sup>-</sup> , mg/l F	0.433	0.480	0.530	0.478	<b>0.3</b>	Месечно	M541101
Цијаниди, CN <sup>-</sup> , mg/l CN <sup>-</sup>	0.001	0.001	0.001	<0.001	<b>0.001</b>	Месечно	M541102
Калциум, Ca, mg/l Ca	46.34	51.40	43.44	26.79	-	Месечно	M54ISO6059
Магнезиум, Mg, mg/l Mg	15.82	15.82	7.93	1.73	-	Месечно	M54ISO6059
Хром ( VI ), mg/l Cr <sup>6+</sup>	<0.01	3.307	<0.01	<0.01	<b>0.01</b>	Дневно	M54ISO11083
Феноли, mg/l	0.001	0.001	0.014	0.016	<b>0.001</b>	Месечно	M54ISO6439
Сребро Ag, mg/l	0004	0004	00004	00005	<b>0.002</b>	Месечно	M54ISO11885
Арсен, As, mg/l	0.010	0.010	<0.010	<0.010		Месечно	M54ISO11885
Бор, B, mg/l	0.010	0.010	<0.010	<0.010	-	Месечно	M54ISO11885
Бариум, Ba, mg/l	0.059	0.005	0.053	0.105	<b>1.000</b>	Месечно	M54ISO11885
Кадмиум, mg/l	0001	0004	0.0002	00003	<b>0.0001</b>	Месечно	Manufactured equipment meth
Хром, Cr, mg/l	0.002	3.53	0.012	0.002	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Бакар, Cu, mg/l	0.001	0.002	0.003	0.004	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO11885
Железо, Fe, mg/l	1.65	0.004	<0.001	<0.001	<b>0.3</b>	Месечно	M54ISO11885
Жива, Hg, mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<b>0.0002</b>	Месечно	Manufactured equipment meth
Калиум, K, mg/l	1.46	1.24	1.52	1.91	-	Месечно	M54ISO11885
Манган, Mn, mg/l	0.189	0.053	0.024	0.013	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Натриум, Na, mg/l	8.99	34.79	5.94	4.85	-	Месечно	M54ISO9964-1
Никел, Ni, mg/l	0.001	0.002	0.001	0.001	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Олово, Pb, mg/l	0.002	0.002	0.002	<0002	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO11885
Селен, Se, mg/l	0.010	0010	<0010	<0010	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO11885
Цинк, Zn, mg/l	0.034	0.276	0.082	0.576	<b>0.1</b>	Месечно	M54ISO11885

Табела 6.3.6 : Мониторинг на подземна вода							
Мерна точка P-19, P-2/1, P-15/2, P-35/1							
Параметар	P-19	P-2/1	P-15/2	P-35/1	ГВЕ(mg/l)	Мониторинг	М.Анализа
рН	6.09	6.38	6.39	6.50	<b>6.5-6.3</b>	Месечно	M54ISO10523
Температура °C	15.4	18.5	11.1	13.5	-	Дневно	M54EPA2550B
Спроводливост $\mu\text{S/cm}$	191	475	467	283	<b>1000</b>	Месечно	M54ISO7888
Растворен кислород mg/O <sub>2</sub>	1.72	8.99	4.31	2.82	<b>6.00-7.99</b>	Месечно	M54ISO5815
Вкупен алкалитетmg/l CaCO <sub>3</sub>	95.73	196	190	138	<b>200</b>	Месечно	M54EPA2340C
Вкупен сув остаток mg/l	1892	723	2170	436	<b>800</b>	Месечно	M54EPA2340C
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	14.41	51.04	72.85	30.05	<b>250</b>	Месечно	M54ISO9280
Хлориди, Cl <sup>-</sup> , mg/l Cl <sup>-</sup>	6.30	1.26	5.04	0.0	<b>250</b>	Месечно	M54ISO9297
Амоњак, NH <sub>4</sub> , mg/l N	0.553	0.092	0.509	2.209	<b>3.26</b>	Месечно	M54ISO7150
Нитрити, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l N	0009	0.076	0.019	0.007	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO6777
Нитрати, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , mg/l N	0.8	1.7	3.9	0.6	<b>10.0</b>	Месечно	M54ISO7890
Вкупен азот, N mg/l N	2.91	2.07	4.89	2.910	<b>0.2-0.325</b>	Месечно	M54ISO5663
Фосфати, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0.024	0.190	<0.01	0.083	-	Месечно	M54ISO6878
Вкупен фосфор mg/l P	0.047	0.489	0.008	0.030	<b>0004-0008</b>	Месечно	M54ISO6878
Флуориди, F <sup>-</sup> , mg/l F	0.353	0.377	0.619	0.539	<b>0.3</b>	Месечно	M541101
Цијаниди, CN <sup>-</sup> , mg/l CN <sup>-</sup>	0.001	0001	0.003	<0.003	<b>0.001</b>	Месечно	M541102
Калциум, Ca , mg/l Ca	28.96	54.30	55.02	35.48	-	Месечно	M54ISO6059
Магнезиум, Mg ,mg/l Mg	3.99	2.21	12.79	11.92	-	Месечно	M54ISO6059
Хром ( VI ) , mg/l Cr <sup>6+</sup>	<0.01	19.48	4.183	<0.001	<b>0.01</b>	Дневно	M54ISO11083
Феноли, mg/l	0.001	0001	0.001	0.134	<b>0.001</b>	Месечно	M54ISO6439
Сребро Ag, mg/l	0004	0007	00004	00004	<b>0.002</b>	Месечно	M54ISO11885
Арсен, As, mg/l	0010	0010	-	-		Месечно	M54ISO11885
Бор, B , mg/l	0010	0010	0.0328	0.0177	-	Месечно	M54ISO11885
Бариум, Ba , mg/l	0.125	0.131	0.0863	0.1811	<b>1.000</b>	Месечно	M54ISO11885
Кадмиум, mg/l	0.000 2	0.000 1	0.0035	0.0003 3	<b>0.0001</b>	Месечно	Manufactured equipment meth
Хром, Cr, mg/l	0.001	19.62	4.53	0.1466	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Бакар, Cu, mg/l	0.002	0.002	0.0066	0.0063	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO11885
Железо, Fe, mg/l	0.004	0.006	0.0025	0.0146	<b>0.3</b>	Месечно	M54ISO11885
Жива, Hg, mg/l	<0.00 01	<0.00 01	<0.000 1	<0.000 1	<b>0.0002</b>	Месечно	Manufactured equipment meth
Калиум, K, mg/l	1.92	1.98	1.34	2.72	-	Месечно	M54ISO11885
Манган, Mn, mg/l	0.077	0.174	0.0108	1.93	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Натриум, Na , mg/l	5.09	49.09	28.17	50.03	-	Месечно	M54ISO9964-1
Никел, Ni, mg/l	0.003	0.002	0.0017	0.0055	<b>0.05</b>	Месечно	M54ISO11885
Олово, Pb, mg/l	0002	0.003	<0.002	<0.002	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO11885
Селен, Se ,mg/l	0010	0.010	-	-	<b>0.01</b>	Месечно	M54ISO11885
Цинк, Zn, mg/l	1.66	0.059	0.0220	0.2562	<b>0.1</b>	Месечно	M54ISO11885

- 6.3.3 Операторот ќе изврши мониторинг на параметрите наведени во Табела 6.3.2 -6.3.3 од точките на емисија и најмалку на фреквенција како што е специфицирано во тие табели.
- 6.3.4 Не се дозволуваат емисии на супстанции од инсталацијата кои не се пропишани во табелите 6.3.2 - 6.3.6, освен во концентрации кои не се повисоки од основната концентрација на соодветната супстанција во реципиентот.
- 6.3.5 Во рок од 6(шест) месеци од датумот на издавање на оваа дозвола, операторот треба да подготви прирачник за работа и одржување на постоечкиот таложник, за да се постигнат оптимални резултати за отстранување на цврсти материји од ефлуентот. Содржината на прирачник треба да се договори со Надлежниот орган.
- 6.3.6 Операторот треба да инсталира опрема за таложење на точките на емисијата Q1 и Q2, таква опрема ќе овозможи да се достигнат граничните вредности дадени во табела 6.3.2.
- 6.3.7 Во рок од една година од датумот на издавање на оваа дозвола, Операторот треба да изготви извештај за можностите за намалување на употребата на вода при перењето на кварцот вклучувајќи ја при тоа и можноста за повторно користење на истата вода.
- 6.3.8 Операторот ќе достави предлог план за испуштање на собраните атмосферски води преку таложниците за перење на кварцот, како дел од оперативниот план. Предлогот ќе биде предмет на преговори со регулаторот
- 6.3.9 Водата за ладење ќе биде во согласност со граничните вредности на емисијата дадени во Табела 6.3.5.
- 6.3.10 Во рок од две години од датумот на издавање на оваа дозвола, операторот ќе подготви извештај за моменталните количини вода што се користат и баланс на вода, и ќе ги идентификува можностите за намалување на употребата на вода со посебен фокус на намалување на исфрлена топлина во река на ниво кое обезбедува дека температурата нема да биде покачена за повеќе од 1,5 степени.
- 6.3.11 Операторот ќе обезбеди третман и мониторинг на водата за ладење пред нејзино спојување со ефлуентот од станицата за третман на хромни води во периодот на инсталирање на опремата за отпашување.

- 6.3.12 Согласно активноста бр.17 од оперативниот план, операторот ќе постави инфраструктура за дренажа за да обезбеди одвоено собирање и исфрлање на комуналната и атмосферската вода. За локацијата на овие точки на емисија треба да се извести Надлежниот орган. По одвојувањето, табела 6.3.3 стапува на сила.
- 6.3.13 Во рок од 24 месеци од датумот на издавање на оваа дозвола, операторот ќе постави постројка за примарен третман (отстранување на цврстите материи) за комуналните води.  
Муљта од оваа постројка ќе се отстранува на секои 3(три) месеци.
- 6.3.14 Согласно активноста бр.18 оперативниот план, операторот ќе постави и одржува прочистителна станица за отпадните комунални води кои потекнуваат од инсталацијата. Постројката ќе биде проектирана така да ги задоволи граничните вредности за емисија дадени во Табела 6.3.3.
- 6.3.15 Операторот ќе ја оправда употребата на било каков биоцид и било каква емисија на ваква супстанција. Пред употребата на биоциди, граничните вредности на емисија и условите за мониторинг треба да се договорат со Надлежниот орган.  
Не повеќе од 1,5 °C од температурата измерена на мерното место P1 (мерно место пред Силмак).
- 6.3.16 Граничните вредности на емисија за емисија во канализација/води во оваа дозвола треба да се интерпретираат на следниов начин:-

Континуиран мониторинг:

- (i) Вредноста на протокот не смее да ја надмине дадената граница.
- (ii) Вредноста за рН не смее да отстапува од дадениот опсег.
- (iii) Вредноста на температура не смее да ја надмине граничната вредност.

Композитно земање примероци:

- (i) Вредноста за рН не смее да отстапува од дадениот опсег.
- (ii) За параметри кои се поразлични од рН и проток, осум од десет консекутивни композитни резултати, врз основа на композитно земање примерок пропорционално на протокот, нема да ја надминат граничната вредност на емисија. Ни еден индивидуален резултат, пресметан на сличен начин, не смее да

надмине 1,2 пати од граничната вредност на емисија.

Дискретно земање примероци:

За параметрите освен рН и температура, ниту еден земен примерок не смее да надмине 1.2 пати граничната вредност на емисијата.

- 6.3.17 Онаму каде што можноста за мерење на параметарот е под влијание на мешање пред емисија, тогаш, во согласност со Надлежниот орган, параметарот може да се оцени пред да се случи мешањето.

#### 6.4 **Емисии во канализацијата**

- 6.4.1 Емисиите во канализацијата од точката/точките на емисии специфицирани во Табела 6.4.1 треба да потекнуваат само од специфицираните извори во таа табела.
- 6.4.1 Границите на емисиите во канализација за параметарот(рите) и точките на емисија поставени во Табела 6.4.2 нема да бидат пречекорени во соодветниот временски период.
- 6.4.2 Временските периоди од 6.4.2 соодветствуваат на оние од прифатениот оперативен план од поглавјето 9 од оваа дозвола.
- 6.4.2 Операторот треба да врши мониторинг на параметрите наведени во Табела 6.4.3а и 6.4.3б, на точките на емисија и во фреквенциите најмалку на онаа што е наведена во тие табели.
- 6.4.3 Нема да има испуштања на било какви супстанции кои може да предизвикаат штета на канализацијата или да имаат влијание на нејзиното одржување.

## 6.5

### **Емисии на топлина**

- 6.5.1 Испуштањето на водата за ладење треба да е во согласност со стандардите специфицирани во 6.3.11 и 6.3.12.
- 6.5.2 Нема да има друго термално испуштање во површинските води кое ќе има влијание врз животната средина.



## 6.6 Емисии на бучава и вибрација

- 6.6.1 Емисиите на бучава од локацијата треба да се во согласност со стандардите пропишани со националното законодавство (Одлука за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните).
- 6.6.2 Операторот ќе врши преглед на бучавата на локацијата годишно ниво. Програмата за преглед на бучавата треба да се превзема во согласност со најдобрата пракса на ЕУ.
- 6.6.3 Бучавата од инсталацијата не треба да доведува до зголемување на нивото на звучниот притисок(Leq,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.).

### Емисии на бучава во кругот на СИЛМАК

Извор	Емисиона точка , Реф.бр	Звучен притисок dBA на референтна одалеченост	Периоди на емисија
ПЕЧКА 1-4	В – 1/1	75 Ъ 97	24 часа /ден
ПЕЧКА 9	В – 2/1	72 Ъ 92	24 часа /ден
ПЕЧКА 7-8	В – 3/1	75 Ъ 98	24 часа /ден
Сепарација на готов производ	В – 4	92 -93	20 часа /ден
Дробилка на дрва	В – 5	90 Ъ 92	20 часа /ден

- 6.6.4 Главните извори на бучава во инсталацијата се електро печките во производниот процес, дробилката на сепарација за готов производ и дробилката за дрва.
- Овие извори на бучава имаат влијание само на работната средина но немаат влијание врз животната средина на населението на околните населени места.

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

Инсталација за која се издава дозволата : МЕТАЛ ИНВЕСТ ЕФТ ДООЕЛ - Скопје

---

## **7                   Пренос до пречистителна станица за отпадни води**

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

Инсталација за која се издава дозволата : МЕТАЛ ИНВЕСТ ЕФТ ДООЕЛ - Скопје

---

## **8                    Услови надвор од локацијата**

## 9 Оперативен план

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

Табела 9.1.1 : Оперативен план		
Ознака	Мерка	Датум на завршување
9.1	<p><b>Активност бр.1 Систем за управување со животна средина</b> Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год.</b></p> <p>Воспоставување и одржување на систем за управување со животната средина (СУПЖС). СУПЖС ќе ги вклучува како минимум следниве елементи:</p> <p>Програма за структурата и управувањето со животната средина (ПУЖС) и известувањето за нејзината реализација;Распоред на целите и задачите за животната средина (РЦЗЖС); Распределба на одговорностите за задачите;Систем за документација;Корективни мерки;</p> <p>Процедури за подигање на свеста и обука на вработените;Програма за комуникација;Програма за одржување на целата инсталација;Програма за контрола на процесот; и</p> <p>Ревизија на управувањето со животната средина;</p> <p>Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:во согласност со постоечките вредности.Вредности на емисиите по реализација на актив.( Услови):подобрување (намалување) на концентрациите и количините на загадувачките супстанции во воздухот во границите на МДК. Влијание врз ефикасноста( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини):</p> <p>Со СУПЖС ќе се обезбеди преглед на сите операции и процеси,вклучувајќи и проценка на практичните опции за ефикасност на енергијата и другите ресурси, употреба на почиста технологија, почисто производство и превенција, потоа спречување, редуција и минимизирање на отпадот, како и вклучување на цели за намалување на отпадот.Мониторингот да се изведува во согласност со барањата на горната табела по дадените засегнати медиуми на животната средина и по програмата за структурата и управувањето со животна средина дадена во точка 1 од оваа активност.</p> <p>Извештај од мониторингот од медиумите на животната средина :континуирано во согласност со барањата на законските и подзаконските акти од РМ за животна средина. Извештајот од Системот за управување со животна средина ќе биде изготвен еднаш годишно и ќе се доставува согласно Законот за животна средина до МЖСПП.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 50. 000 €</b></p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста: <b>31.12.2009 год</b></p>

9.2	<p><b>Активност бр.2 План за мониторинг</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год.</b></p> <p>Изработката на планот за мониторинг ќе се однесува на пратењето на состојбите на загаденост на: воздухот, водата и почвата. Планот во основа ќе ги опфати следните елементи: методолошки пристап; потребна опрема; поставување на стандардите и потребни ресурси; Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: во согласност со постоечките вредности.</p> <p>Вредности на емисиите по реализација на активност(Услови):намалувањето на концентрациите и количините на загадувачките супстанции во воздухот во границите на МДК.Влијание врз ефикасноста (промени во потрошувачката на енергија,вода и суровини):</p> <p>Безбедни и перманентни средства за пристап за да овозможи извршување земање примероци / мониторинг на емисиите; и Безбедни средства за пристап до други точки за узоркување/ мониторинг кои се бараат од страна на Надлежниот орган. Мониторингот:параметрите се одредуваат согласно производниот процес и барањата на правните акти, за медиум:Вода,воздух,почва,отпад. Извештај од мониторингот:доставување на извештај до МИЦЖС и МЖСПП согласно мониторингот.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 2. 500 €</b></p>	Предвидена дата на завршување на активност е <b>31.12.2008 год</b>
-----	--	--

9.3	<p><b>Активност бр.3 План за престанокот со работа и управување со остатоците</b> Предвидената дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год.</b></p> <p>Планот, кој ќе биде одобрен од Надлежен орган ќе ги опфати следните елементи: извештај за обемот на планот; критериумите кои дефинираат успешен престанок со работа на активностите или на дел од нив, кој обезбедува минимум влијание врз животната околина; програма за постигнување на наведените критериуми. Доколку е релевантно, планот ќе вклучи тест програма која ќе прикаже успешно имплементација на планот за престанок со работа и Финансиски детали за планот и како тие ќе бидат обезбедени. Планот треба да опфати три случаи на престанок со работа на инсталацијата: престанок во краток период до три месеца; престанок во период од една година и целосно затворање на инсталацијата .Во планот ќе биде опфатена и активноста за детална и јасна 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.Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:во согласност со постоечките вредности.</p> <p>Вредности на емисиите по реализација на активноста(Услови):Доведување на емисиите до минимални вредности се до нивни престанок.</p> <p>Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини):Утврдување на можни ризици и дефинирањена финансиските импликации.</p> <p>Мониторинг: Да се спроведува мониторинг согласно точка 1 од оваа активност.</p> <p>Извештај од мониторингот:извештајот ќе се доставува првата година на секои три месеци, апотоа на секои 12 месеци</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 12.500 €</b></p>	Предвидена дата на завршување на активноста е <b>30.06.2010 год</b>
-----	---	---

9.4	<p><b>Активност бр.4 - Мерач на ветер (ветроказ)</b> Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008год.</b> Инсталирање на ветроказ на забележливо место на локацијата, или друг индикатор за насоката на ветерот, кој ќе биде видлив од јавниот пат надвор од местото во кое е лоцирана инсталацијата.Вредности на емисиите до и за време на реализацијата: Нема влијание. Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини):Ќе се постигне континуирано пратење на брзината и правецот на ветерот, а со тоа и неговото влијание на дисперзијата на отпадните гасови. Мониторинг:Параметар правец на ветер (брзина),v(m/s), медиум:воздух,метода :директно очитување,зачестеност континуирано. <b>Вредност на инвестицијата 3.000 €</b></p>	Предвидена дата на завршување на активноста е <b>30.09.2008 год.</b>
9.5 А	<p><b>Активност бр. 5 А - Поставување на мониторинг станица за амбиентален воздух</b> Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год</b> Инсталирањето мониторинг станица за амбиентален воздух, ќе биде изведено на локација која ќе биде дополнително договорена со Надлежниот орган. Мониторинг станицата треба да врши следење на сулфур двооксид, јаглероден моноксид, азотни оксиди и суспендирани честици од ПМ10. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:во согласност со постоечките вредности на емисиите. Вредности на емисиите по реализација на активност(Услови): согласно граничните вредности за амбиентален воздух. Влијание врз ефикасноста (промени во потрошувачката) на енергија, вода и суровини): Подобрување на искористеноста на енергијата и суровините. Мониторинг:ќе се даде во согласност со ИЦ: ќе се следат следните параметри: SO<sub>2</sub> (сулфур двооксид),CO (јаглероден моноксид), NO<sub>x</sub> (азотни оксиди) и суспендирани честици од PM10.во воздух, со автоматски мерни инструменти,континуирано. Извештај од мониторинг: Месечни извештаи (по потреба дневни и часовни извештаи). <b>Вредност на инвестицијата 250. 000 €</b></p>	Предвидена дата на завршување на активноста е <b>01.07.2009 год.</b>

9.5 Б	<p><b>Активност бр.5. Б - Поставување на автоматски инструменти за мерење на емисиите од оџаци/ испусти</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год</b></p> <p>Ќе се инсталираат автоматски инструменти за мерење на емисиите. Инструментите ќе се поставуваат во оџациите/испустите после филтрирањето, со цел континуирано следење на емисиите. Треба да се следи сулфур двооксид, јаглероден моноксид, азотни оксиди и суспендирани честици од ПМ 10.Вредности на емисиите до и за време на реализацијата:во согласност со постоечките вредности на емисиите.Вредности на емисиите по реализација на активноста ( Услови ): во согласност со граничните вредности на емисиите.Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини ): Подобрување на искорисноста на енергијата и суровините.Мониторинг ќе се даде во согласност со ИЦ: ќе се следат следните параметри:SO<sub>2</sub> (сулфур двооксид), СО (јаглероден моноксид), NO<sub>x</sub> (азотни оксиди) и суспендирани честици од РМ10.во воздух, со автоматски мерни инструменти,континуирано. Извештај од мониторинг: Месечни извештаи (по потреба дневни и часовни извештаи).</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 250.500 €</b></p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста е <b>30.06.2013 год.</b></p>
-------	--	---



9.6	<p><b>Активност бр.6 - Проектирање и изградба на систем за отпашување на излезните гасови</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год</b></p> <p>Најголем еколошки проблем преставуваат отпадните гасови кои настануваат при производниот процес, а кои во себе содржат голема количина на прашина.Врз основа на НДТ препораките, се предвидува изградба на систем за отпашување на отпадните гасови од печките, преку поставување на вреќаст филтер.Постројката за отпашување на печките за производство на феролегури преставуваат комплекс од објекти, поради што за реализација на оваа постројка за отпашување потребни се повеќе години. Почнувајќи од проектирањето, изработката на потребната опрема, изградбата на градежните објекти и на крај монтирањето на изработената опрема. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:во согласност со постоечките вредности на емисиите.Вредности на емисиите по реализација на активност ( Услови ): согласно пропишаните правни акти за гранични вредности.Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Подобрување на искорисноста на енергијата и суровините. Мониторинг: ќе се следат следните параметри:SO<sub>2</sub> (сулфур двооксид), CO (јаглероден моноксид), NO<sub>x</sub> (азотни оксиди) и суспендирани честици од PM10.во воздух, со автоматски мерни инструменти,континуирано. Извештаи од мониторингот:Извештајот за поставување на системот за отпашување ќе се следи еднаш годишно. После реализацијата на системот за отпашување на излезните гасови извештај од мониторингот ќе се врши на секои три месеца. Во извештаите ќе се вклучат извештаи од мониторингот на отпадните гасови како и влијанието врз животната средина.</p> <p><b>Вредност на Инвестицијата 10 милиони €</b></p>	Предвидена дата на завршување на активност е <b>30.06.2013 год.</b>
-----	--	---

9.7	<p><b>Активност бр.7 - Модел за дисперзија на воздухот</b> Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2009 год.</b> Моделот за дисперзија на воздухот претставува дигитализирана симулација на тековните и планираните емисии. Моделирањето се користи пред и после достигнување на граничните вредности на емисијата. Изработката на моделот се базира на компјутерска обработка на можните историски податоци на метеоролошките ентитети (воздушни состојби, ружа на ветрови и слично) во поблиската и подалечната околина на инсталацијата. Овие податоци, кои по своето значење се на ниво на најсуштествените, на национално ниво се добијат од државните институции. Во тој смисол, реализацијата на оваа активност е во директна зависност од развојот на формирањето на базата податоци, потребни за нејзината реализација. Реализацијата на оваа активност е детерминира од фактори кои се вон организациониот систем на инсталацијата. Моделот ќе се базира на софтверско решение кое ќе биде одбрано согласно применливото на Р. Македонија.</p> <p>Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: нема влијание на емисиите Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови): нема влијание на емисиите</p> <p>Влијание врз ефикасноста (промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): нема влијание на емисиите Мониторинг: мониторингот ќе се однесува на обезбедување на потребните податоци за изборот на соодветно софтверско решение и изработка на моделот. Во таа смисла, соработката со МЖСПП или соодветна државна агенција ќе има клучна улога. Извештаи од мониторингот(описете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): Извештајот ќе го прати прогресот на изготвувањето на моделот. Извештаите ќе се изработуваат на секои шест месеци.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 5.000 €</b></p>	Предвидена дата на завршување на активноста е <b>30.09.2010 год</b>
-----	---	---

9.8	<p><b>Активност бр.8 - Изработка на проект за намалување на протокот на излезните гасови од печките</b> Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год.</b></p> <p>Ќе се направи детално скенирање/проверка на ефикасноста на системот на хауби и капацитетот за вентилација, за да се оптимизира големината на системите за намалување на емисијата на прашина.</p> <p>Ќе се направи споредба со количествата отпаден гас со слични инсталации во Европа и Светот.</p> <p>Во рамките на оваа активност потребно е да се покаже дека протокот на гасовите во сите печки може да се намали на 50.000 Nm<sup>3</sup>/t или ако тоа не е возможно да се образложат причините за таквата состојба, односно зошто не може да се постигне бараниот проток.</p> <p>Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: во согласност со постоечките вредности на емисиите на излезните гасови по поедините испусти.</p> <p>Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови): ако е возможно да се постигнат очекуваните 50.000 Nm<sup>3</sup>/t, тогаш реализацијата на целиот проект ќе биде до 30.06.2011 год.</p> <p>Влијание врз ефикасноста (промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Постигнување и заштеда на суровините.</p> <p>Извештаи од мониторингот (опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): Извештајот е составен дел и екстракт од проектот. <b>Вредност на инвестицијата 6. 000 €</b></p>	Предвидена дата на завршување на активност а е <b>30.06.2009 год.</b>
-----	---	---

9.9	<p><b>Активност бр.9 - Програма за идентификација и намалување на фугитивни емисии</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год.</b></p> <p>Програмата за идентификација и намалување на фугитивните емисии, ќе вклучи: Инвентар на фугитивните емисии во инсталацијата; типот на мерења и проценки (со утврдување на ограничувања за детекција); проверка на проценките: типот на компоненти кои треба да се проверат; најмалку транспортот, складирањето, системот на хауби, резервоарите, пумпите, контролните вентили, топлинските изменувачи, конекторите, фланшите; континуирана реализација на програмата</p> <p>Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: идентификација со пресметка .</p> <p>Вредности на емисиите по реализација на активноста(Услови):континуирано намалување на фугитивните емисии ( . идентификација со пресметка .)</p> <p>Влијание врз ефикасноста (промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини):</p> <p>Програмата ќе покаже дали ќе има влијание врз ефикасноста</p> <p>Извештаи од мониторингот (опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување):</p> <p>Извештајот ќе се доставува согласно мониторингот на фугитивните емисии.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 30. 000 €</b></p>	Предвидена дата на завршување на активност а е <b>31.12.2008 год</b>
-----	--	--

<b>Табела 9.1.1 : Оперативен план</b>		
<b>Ознака</b>	<b>Мерка</b>	<b>Датум на завршување</b>
9.10	<p><b>Активност бр. 10 - Изработка на проект и реализација на решенијата од проектот за транспортот во кругот на инсталацијата</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.10.2009 год.</b></p> <p>Согласно однапред изготвен проект, ќе биде дефиниран простор за перење и чистење на возилата. Ќе се перат и чистат возилата за довоз и одвоз на репроматеријали, готови производи, за отпад и други намени кои би можеле да предизвикаат загадување. Ќе биде изготвен план и проект за третман на целата вода од чистењето</p> <p>Патната мрежа (од главниот влез за довоз и одвоз на суровини и репро материјали и од крстосницата со железничката пруга до административниот влез) и паркинг просторот (до административниот влез), ќе бидат одржувани без отпадоци од возилата кои влегуваат или излегуваат од инсталацијата. Сите евентуални отпадоци кои ќе се најдат во околината ќе бидат отстранети, согласно одредбите на Законите за животна средина и управување со отпад. Влезот во инсталацијата и паркинг просторот ќе бидат правилно/ соодветно асвалтирани и одржувани во добра и чиста состојба, согласно изготвениот проект. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: Со пресметка. Вредности на емисиите по реализација на активност (Услови): Со пресметка. Влијание врз ефикасноста (промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Намалување на фугитивни емисии. Мониторинг: ќе се следат: загадувачките супстанции од испарување и согорување на течните горива, во медиум воздух, со пресметка, два пати годишно. Количина на отпадни масла, во медиум почва, вода, со релевантна метода која се користи во РМ, два пати годишно, Квалитет на вода, со релевантна метода која се користи во РМ, два пати годишно. Извештаи од мониторингот: Извештај ќе се доставува согласно мониторингот на фугитивните емисии.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 10 .500 €</b></p>	<p>Предвидена дата на завршување на активност е <b>31.03.2010 год.</b></p>

9.11	<p><b>Активност бр. 11 - Проект за намалување на температурата на вишокот на вода за ладење</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год.</b></p> <p>Ќе биде изготвен проект за намалување на температурата на вишокот на водата за ладење, со тоа температурата на површинската вода (р. Бистрица), која ја прима оваа вода да не се зголеми повеќе од 1,5° C.</p> <p>Со проектот ќе бидат дефинирани билансите на водата за ладење, идентификацијата на можностите за намалување на употребата на вода и мониторинг на водата за ладење пред нејзино спојување со ефлуентот од станицата за третман на хромни води.</p> <p>Реализацијата на проектот ќе се одвива во периодот на инсталирање на опремата за отпашување.</p> <p>Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: нема влијание. Вредности на емисиите по реализација на активност ( Услови ): нема влијание. Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини: нема влијание. Мониторинг: Мониторингот ќе се однесува на а).прогресот на подготовка на реализацијата на проектот,б).следење на прогресот на активностите бр.6 и бр.12 и в).прогресот за реализацијата на ова активност, односно изработка на проектот. Извештајот ќе го прати прогресот на подготовката и реализацијата на проектот. Извештаите ќе се изработуваат на секои шест месеци.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 10.000 €</b></p>	Предвидена дата на завршување на активност е <b>30.06.2010 год</b>
9.12	<p><b>Активност бр.12 - Реализација на проектот за намалувањето на температурата на вишокот на водата за ладење</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2010 год.</b></p> <p>Врз основ на изработениот проект во предвидената Активност бр. 11 ќе се пристапи кон негово реализира со цел да се постигнат бараните услови со проектот, а кој ќе влијаат на заштитата на животната средина, а посебно на водите на реката Бистрица, така температурата на површинската вода (р. Бистрица), која ја прима оваа вода да не се зголеми повеќе од 1,5° C.</p> <p>Реализацијата на проектот ќе се одвива во периодот на инсталирање на опремата за отпашување.</p>	Предвидена дата на завршување на активност е <b>30.06.2012 год.</b>

	<p>Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: нема влијание. Вредности на емисиите по реализација на активноста ( Услови): нема влијание. Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Намалување на потрошувачката на вода за ладење. Мониторинг (Табелата ќе биде пополнета согласно технолошкиот процес во инсталацијата и Законските и подзаконските акти на применливото право на РМ. Извештаи од мониторингот: Содржината и зачестеноста на извештаите ќе биде во согласност од одредбите на точка 7 од ова активност.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 140.000 €</b></p>	
--	---	--

<b>Табела 9.1.1 : Оперативен план</b>		
<b>Ознака</b>	<b>Мерка</b>	<b>Датум на завршување</b>
9.13	<p><b>Активност бр. 13 - Таложник во Припрема -Техничка единица 1, 2 и 3</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата <b>01.07.2008 год.</b></p> <p>Оваа активност има две фази: (а) проектирање и (б) реализација;</p> <p>Подготовката на суровини посебно на кварц и кварцит, бара нивно перење при што водата со која се перат с урвините со себе носат талог.Овој талог се таложи во постоечкиот таложник во Техничките единици 1,2 и 3, каде се таложат поголемите честичи, меѓутоа при поинтензивно перење неможе да дојде до целосно исталожување па поради тоа дел од овој талог истечува во р. Бистрица.Од оваа причина се предвидува изградба на дополнителен таложник со кој ќе се реши овој проблем. Големината како и предвидената изведба ќе произлезе од проектната документација.Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: нема влијание.Вредности на емисиите по реализација на активноста ( Услови): се очекува намалување на дисперзивни честички. Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): нема. Мониторинг: (Табелата ќе биде пополнета согласно технолошкиот процес во инсталацијата и Законските и подзаконските акти на применливото право на РМ).Извештај од мониторингот:Извештајот ќе го прати прогресот на изработката на проектната документација и реализацијата на проектните решенија, согласно определбите во точка 7 на ова активност.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 80.000 €</b></p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста е <b>01.01.2011 год.</b></p>



9.14	<p><b>Активност бр.14 - Прирачник за работа и одржување на постоечкиот таложник</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата <b>01.07.2008 год.</b></p> <p>Изработка на прирачник за работа и одржување на вкупниот систем на таложници, со кој ќе се дефинираат следните работи:Начинот на работа со таложникот,неговото одржување,одговорностите околу неговото работење.Начинот на отстранување на цврстите материји од таложникот и нивно депонирање.</p> <p>При изработката на овој прирачник ќе се вршат континуирани консултации со Надлежниот орган како би можеле покрај овие предвидени работи да ги дополниме и со сите сугестии и мислења од страна на Надлежниот орган . Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: нема влијание.вредност на емисиите по реализација на активноста ( услови ) : нема влијание. Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини ): нема влијание. Мониторинг: нема. Извештаи од мониторингот:нема <b>Вредност на инвестицијата 2.500 €</b></p>	Предвидена дата на завршување на активноста е <b>31.12.2008 год.</b>
------	---	---

9.15	<p><b>Активност бр. 15 - Проект за одвојување на фекалните од атмосферските води</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата <b>01.01.2009год.</b></p> <p>Ќе биде изготвен проект за одвојување на атмосферските и фекалните води. При тоа третманот на овие води ќе биде решен пооделно. Проектот треба да ги даде можните решенија за испуштање на собраните атмосферски води преку таложниците за перење на кварцот. Во спротивно ќе се постави инфраструктура за да се обезбеди одвоено собирање и исфрлање на фекалната и атмосферската вода. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: нема влијание. Вредности на емисиите по реализација на активноста: нема влијание.Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): нема влијание.Мониторингот ќе се однесува на а).прогресот на подготовка на реализацијата на проектот и б).прогресот за реализацијата на оваа активност, односно изработката на проектот. Извештај од мониторингот: Извештајот ќе го прати прогресот на подготовката и реализацијата на проектот. Извештаите ќе се изработуваат на секои шест</p>	Предвидена дата на завршување на активноста е <b>30.06.2009 год.</b>
------	--	---

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

Инсталација за која се издава дозволата : МЕТАЛ ИНВЕСТ ЕФТ ДООЕЛ - Скопје

	месеци.	
	<b>Вредност на инвестицијата 10.000 €</b>	

**Табела 9.1.1 : Оперативен план**

<b>Озн ака</b>	<b>Мерка</b>	<b>Датум на завршување</b>
9.16	<p><b>Активност бр. 16 - Реализација на проектот за одвојување на атмосферските и фекалните води</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2009 год.</b></p> <p>Врз основа на изготвениот проект за одвојување на атмосферските и фекалните води ќе се пријде кон реализација на проектите.</p> <p>Со овие проекти ќе се обезбеди контролирано испуштање на овие две води за кои според законските прописи не е дозволено мешање.</p> <p>Проектите во целост ќе бидат изведени според усвоениот проект. Вредности на емисиите до и за време на реализацијата: Во рамките на постојните вредности. Вредности на емисиите по реализација на активността (Услови): Атмосферските води одат на таложеење, по кое се испуштаат во реципиентот. Фекалните води одат на дополнителен третман, а потоа се испуштат во реципиентот, при тоа мора да се постигнат вредности според МДК. Влијание врз ефикасноста ( промени во</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активността е <b>30.06.2010 год.</b></p>

	<p>потрошувачката на енергија, вода и сировини): Намалување на загадувањето на површинските води. Мониторинг: ( Табелата ќе биде пополнета согласно технолошкиот процес во инсталацијата и Законските и подзаконските акти на применливото право на РМ. Извештај од мониторингот: Извештајот ќе го прати прогресот на реализацијата на проектните решенија, согласно определбите во точка 7 на оваа активност. Во таа смисла податоците континуирано ќе бидат достапни, а извештаите ќе бидат изготвувани најмалку квартално.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 20.000 €</b></p>	
9.17	<p><b>Активност бр. 17 - Изградба на постројка за примарен третман на комунални води</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2010 год.</b></p> <p>Ќе се изгради постројка за примарен третман (отстранување на цврстите материји) за комуналните води. Оваа активност следи после активноста бр. 16.</p> <p>Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:Во рамките на постојните вредности. Вредности на емисиите по реализација на активноста ( Услови): Фекалните води одат на дополнителен третман, а потоа се испуштат во реципиентот, при тоа мора да се достигнат вредностите од МДК. Влијанието врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и сировини ): Промена на нивото на потрошувачката на енергенсите. Мониторинг: ( Табелата ќе биде пополнета согласно технолошкиот процес во инсталацијата и Законските и подзаконските акти на применливото право на РМ ). Извештаи од мониторингот: Извештајот ќе го прати прогресот на реализацијата на проектните решенија, согласно определбите во точка 7 на оваа активност. Динамиката на одстранување на наталожената мил ќе биде согласно прирачникот од активноста бр.14. Во таа смисла податоците континуирано ќе бидат достапни, а извештаите ќе бидат изготвувани најмалку квартално.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 50.000 €</b></p>	Предвидена дата на завршување е <b>31.12.2010 год.</b>

9.18	<p><b>Активност бр. 18 - Изградба на пречистителна станица за отпадните комунални води</b> Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.01.2011 год.</b></p> <p>Решавањето на комуналните отпадни води ќе се одвива во повеќе фази и тоа: изработка на проект, превземање на решенијата од активността бр. 17 и реализација на проектот.Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: согласно постојните вредности. Вредности на емисиите по реализација на активността ( Услови): доведување во граници на МДК, дефинирани спрема законот за води. Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Зголемување на потрошувачката на електрична енергија, а подобрување на квалитетот на водата на реципиентот и воопшто на еколошкиот амбиент. Мониторинг:Перманентен, после реализацијата на проектот, согласно техничките карактеристики на постројката и Законските и подзаконските акти на применливото право на РМ. Извештаите од мониторингот:Извештаите ќе бидат континуирани ( дневни, неделни, и месечни ), согласно одредбите дефинирани во точките 7 на оваа активност. <b>Вредност на инвестицијата 350.000 €</b></p>	Предвидена дата на завршување на активността е <b>31.12.2013 год.</b>
9.19	<p><b>Активност бр. 19 - Програма за управување со отпад</b> Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.01.2009 год.</b> Изработката на програмата за управување со отпад ќе ги вклучи сите елементи согласно Законот за управување со отпад ( Сл. Весник на РМ бр. 68/04) член 19, 20 и 21 и Законот за изменување и дополнување на законот за управување со отпадот ( Сл. Весник на РМбр. 107/07) член 5. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: нема влијание. Вредности на емисиите по реализација на активността ( Услови ): нема влијание.Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини):нема влијание. Мониторинг ќе се спроведува согласно применливото право на РМ). Извештајот ќе се доставува согласно Законот за управување со отпад (Сл.Весник на РМ. Бр. 68/04 ) член 23. <b>Вредност на инвестицијата 4. 000 €</b></p>	Предвидена дата на завршување на активността е <b>31.12.2009 год.</b>

**Табела 9.1.1 : Оперативен план**

Ознака	Мерка	Датум на завршување
--------	-------	---------------------

9.20	<p><b>Активност бр. 20- Проектирање и изведба на градежни работи на индустриската депонија, за овозможување на депонирање согласно стандардите</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.01.2009 год.</b></p> <p>Понатамошното контролирано и безбедно депонирање на индустриски отпад на постоечката индустриската депонија ќе се изведува во три фази, и тоа: Ке биде изготвен елаборат согласно член 24 од Законот за животна средина (Сл. Весник на РМ бр. 53/05);Изведувачки работи, на основ на согласноста по елаборатот од претходната алинеа добиена од надлежен орган и Континуирано управување со депонијата и отпадот, согласно применливото право на Република Македонија;</p> <p>Проценето е дека максималниот капацитет на постојната индустриска депонија изнесува 13(тринаесет) години, во услови на нормално функционирање на инсталацијата. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: Во рамките на досегашните измерени параметри. Вредности на емисиите по реализација на активността ( Услови ):Доведување на емисиите во водата и почвата во рамките на МДК, согласно законските акти од применливото право на РМ. Влијание врз ефикасноста (промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): нема влијание. Извештаи од мониторингот: Извештаите ќе се подготвуваат за секоја фаза поединачно.Истите ќе следат после целосна реализација на проектот од кој ќе произлезат и параметрите на кои треба да се врши мониторингот. Најмалку еднаш годишно мора да се подготви извештај за секоја фаза поодделно и збирно за целата активност.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата: 200. 000 €</b></p>	Предвидена дата на завршување е <b>31.08.2010 год</b>
------	--	---

9.21	<p><b>Активност бр. 21 - Перманентно завршно покривање на депонијата</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.09.2010 год.</b></p> <p>На основ на фазите предвидени во активността бр. 20, перманентна ремедијација (покривање) на индустриската депонија ќе се изведува согласно изработен проект, одобрен од Надлежниот орган. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:во рамките на досега измерените. Вредности на емисиите по реализација на активността (Услови): се очекува подобрување, во рамките на граничните вредности. Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини ): нема влијание.</p>	Предвидена дата на завршување на активността: <b>Перманентно, до максимално искористување на депонијата.</b>
------	---	---

	<p>Мониторинг: Согласно законски и подзаконски акти од применливото право на РМ. Извештаи од мониторингот: Извештајот ќе го прати прогресот на изготвувањето на оваа активност, како и согласно точка 7 од оваа активност. Извештаите ќе се даваат еднаш годишно.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 700.000 €</b></p>	
--	---	--

9.22	<p><b>Активност бр.22 - Анализа на ефикасноста на употребата на суровините.</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год.</b></p> <p>Ќе се изработи преглед на ефикасноста на употреба Та на суровини во сите процеси, со особено внимание на намалувањето на растурот на суровините.</p> <p>Изработката на прегледот на ефикасноста ќе се базира на Најдобрите Достапни Техники за феро легури. Онаму каде што се идентификувани можни подобрувања, ќе се инкорпорираат во Распоредот на цели и задачи за животна средина.</p> <p>Вредности на емисиите до и за време на реализацијата: Нема влијание. Вредности на емисиите по реализација на Активноста ( Услови): очекувани се подобрувања, согласно Описот во точка1. Влијание врз ефикасноста ( промени во Потрошувачката на суровините, енергенсите и редуцентите</p> <p>Мониторинг: Согласно реализацијата на активноста.</p> <p>Извештај од мониторингот: Во рамките на годишен извештај, согласно точка 7 од оваа активност.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 15 000 €</b></p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста е <b>30.06.2009 год</b></p>
------	---	--

**Табела 9.1.1 : Оперативен план**

Ознака	Мерка	Датум на завршување
9.23	<p><b>Активност бр. 23 - Прием, складирање и одвоз на суровини, репроматеријали и помошни материјали и производите</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год.</b></p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста е <b>31.10.2008 год</b></p>

	<p>Приемот, складирањето и одвозот на сировините, репроматеријалите и помошните материјали и производите (материјали) ќе се реализира на начин кој ќе овозможи заштита на сите медиум на животната средина. Во таа смисла ќе бидат изработени соодветни процедури за:</p> <p>Определување на местата наменети за чување и утовар и истовар на материјалите, односно дефинирање на соодветна заштитата против нивно истурање и истекување;</p> <p>Одржувањето на транспортните возила и другите транспортни системи;</p> <p>Организација и спроведување на контролата на сите танк вани, садови, приклучоци и цевоводи, согласно усвоениот систем за квалитет во инсталацијата;</p> <p>Организација и спроведување на контролата на работењето на дренажните системи, танкваните, факачите на мил и сепараторите на масло; и</p> <p>Означување на сите садови, контејнери и буриња;</p> <p>Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: нема влијание. Вредности на емисиите по реализација на активност ( Услови): намалување на фугитивни емисии. Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини ): Се очекуваат позитивни ефекти во согласност со описот на активност. Мониторинг: нема. Извештаи од мониторинг от :нема</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 3 000 €</b></p>	
--	---	--

<b>Табела 9.1.1 : Оперативен план</b>		
<b>Ознака</b>	<b>Мерка</b>	<b>Датум на завршување на активностите</b>
9.26	<p>Активност бр. 24 - Изградба на складови</p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.01.2009 год.</b></p> <p><b>9.26</b> <b>Ефикасноста на потрошувачката на електроенергија</b></p> <p>Изготвувањето на главниот проект за изградба на складови. Во таа смисла ќе бидат изградени складови за:</p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год.</b></p> <p>Изработка на проект за ревизија на енергетската амбалажа од масти и масла и др. опасен отпад; и проектот за ревизија на енергетските системи. Вредност ќе ги вклучи следниве елементи на реализацијата: во согласност со досегашните идентификувања на сите можности за намалување на емисиите. Вредност на емисиите по реализацијата на енергијата; активност (Услови): намалени емисии во почвата.</p> <p>Влијание врз ефикасноста: нема, препораките од ревизијата да бидат инкорпирани во целите и задачи за животната средина. Вредност на емисиите до крајно време на реализацијата: нема влијание. Вредности на емисиите по реализација на активност (Услови): нема влијание. Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија)</p> <p>Активност бр. 25 <b>Подготовка на контрола на бука</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год.</b></p> <p>Мониторинг: нема. Извештај о д мониторингот. Во рамките на годишен извештај. Вредност на реализацијата <b>2.500 €</b></p>	<p>на завршување на активностите</p> <p>Предвидена дата на завршување на активностите е <b>31.06.2009 год</b></p>
9.25	<p>Активност бр. 25 <b>Подготовка на контрола на бука</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год.</b></p> <p>Мониторинг: нема. Извештај о д мониторингот. Во рамките на годишен извештај. Вредност на реализацијата <b>2.500 €</b></p>	<p>Предвидена дата на завршување на активностите е <b>31.12.2008 год</b></p>
9.27	<p>Активност бр. 27 <b>Итност на контрола на несреќи</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.07.2008 год.</b></p> <p>Изработка на план (политика) за спречување и контрола на несреќи. Овој план ќе се состои од следниве елементи: Вредност на емисиите до крајно време на реализацијата: нема влијание. Вредности на емисиите по реализација на емисиите (Услови): нема влијание. Оваа процедура (треба да се разгледува на годишно ниво и да се ажурира според потребите и суровини): нема влијание. Мониторинг: континуирано, согласно процедурата за итни дејствувања, која ќе ги опфати законот за бунтавитуации од мониторингот. Извештајот ќе ги анализира резултатите од мониторингот за минимизирање на ефектите врз околината од било која итна ситуација. Оваа процедура треба да се ажурира според потребите.</p> <p>Вредност на реализацијата <b>1.500 €</b></p>	<p>Предвидена дата на завршување на активностите е <b>30.06.2009 год</b></p>
	<p>Оценка на ризикот за да определи дали инсталацијата има потреба од објект за задржување на водата користена противпожари.</p> <p>Оценка од ризик за испуштање на контаминирана</p>	



	<p>противпожарна вода, врз основа на наодите од оценката на ризикот,</p> <p>Планот за спречување на неареќи ќе ги има предвид сите упатства подготвени за индустријата од страна на Надлежниот орган. Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: нема влијание</p> <p>Вредности на емисиите до и за време на реализација на активноста ( Услови ) :нема влијание. Влијание врз ефикасноста: нема влијание. Мониторинг : согласно точка 1 од описот на оваа активност.Извештајот ќе биде дел од годишниот извештај, а планот ќе се обновува согласно збелешките од Надлежниот орган.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 4 500 €</b></p>	
--	---	--

9.28	<p><b>Активност бр. 28 - Проценка на ризикот од еколошка одговорност - независен консултант</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализацијата е <b>01.01.2009 год.</b></p> <p>Ќе се 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 ПУО/ПУРЗ. Вредност на емисиите до И за време на реализацијата: нема влијание. Вредности на емисиите по реализација на активноста ( Услови): нема влијание. Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини ): нема.Мониторинг:нема; Извештаи од мониторингот: Ќе се прати прогресот на реализацијата на ПРЕО.</p> <p><b>Вредност на инсталацијата 50 000 €</b></p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста е <b>31.12.2009 год.</b></p>
------	---	---

**Табела 9.1.1 : Оперативен план**

Ознака	Мерка	Датум на завршување
9.29	<p><b>Активност бр.29 - Чистење на локацијата и елиминација на извори на отпадоци</b></p> <p>Предвидена дата на почеток на реализација <b>01.01.2013 год.</b></p> <p>Ќе се обезбедат технички средства (возило и индустриски правосмукалки) за одржувањето на хигиената на локацијата. При тоа ќе се елиминираат</p>	<p>Предвидена дата на завршување на активноста е <b>30.06.2013 год</b></p>

	<p>изворите на отпадоци од секаков вид. Оваа опрема ќе се набави во 2011 година, согласно завршувањето на активност бр. 6.</p> <p>Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: во рамките на постоечките вредности. Вредности на емисиите по реализација на активноста ( Услови): согласно граничните вредности во секој медиум од животна средина. Влијание врз ефикасноста ( промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): нема влијание. Мониторингот: согласно применливоста на РМ. Извештаи од мониторингот: Извештајот ќе биде дел од годишниот извештај.</p> <p><b>Вредност на инвестицијата 150 000 €</b></p>	
--	--	--

Преглед на реализацијата на активностите од оперативниот план и финансирање

Реден.	Финансирање по години во (ЕУР)
--------	--------------------------------

бр.	Активност	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1.	Систем за управување со животна средина	16.000	34.000				
2.	План за мониторинг	2.500					
3.	План за престанок со работа и управување со остатоци	1.500	6.000	5.000			
4.	Мерач на ветер	3.000					
5А.	Поставување мониторинг станица за амбиентален воздух	20.000	230.000				
5Б.	Поставување на автоматски инструменти за мерење на емисиите од оџаци						250.000
6.	Изградба на ситем за отпадување на отпадните гасови	50.000	200.000	1.750.000	2.500.000	2.800.000	2.500.000
7.	Модел за дисперзија на воздухот	5.000					
8.	Проект за намалување на проток на излезните гасови од печки	3.000	3.000				
9.	Програма за идентификација и намалување на фугитивни емисии	6.000					
10.	Патна мрежа и паркинг		3.000	7.500			
11.	Проект за намалување на температурата на вишокот на вода за ладење	3.000	5.000	2.000			
12.	Реализација на проектот за намалување на температурата на вишокот вода за ладење			35.000	70.000	35.000	
13.	Таложник во припрема - Техничка единица 1,2и 3	20.000	30.000	30.000			
14.	Прирачник за работа и одржување на постоечкиот таложник	2.500					
15.	Проект за одвојување на атмосферските од фекалните води		10.000				
16.	Реализација на проектот за одвојување на атмосферските и фекалните води		10.000	20.000			
17.	Изградба на постројка за примарен третман на комунална вода			50.000			
18.	Изградба на пречистителна станица за отпадни комунални води				50.000	250.000	50.000
19.	Програма за управување со отпад		4.000				
20.	Проектирање и изведба на градежни работи на индустриската депонија, за овозможување на депонирање согласно стандардите		50.000	150.000			
21.	Перманентно завршно покривање на депонијата		10.000	50.000	50.000	50.000	50.000

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

Инсталација за која се издава дозволата : МЕТАЛ ИНВЕСТ ЕФТ ДООЕЛ - Скопје

22.	Анализа на ефикасноста на употреба на суровините	5.000	10.000				
23.	Прием,складирање и одвоз на суровини, репроматеријали и помошни материјали и суровини	3.000					
24.	Изградба на складови		40.000	40.000			
25.	План и реализација за контрола на бучава	2.500					
26.	Ревизија на енергетска ефикасност на потрошувачка на електрична енергија	1.000	1.500				
27.	План за спречување и контрола на несреќи	2.000	2.500				
28.	Проценка на ризикот од еколошка одговорност-независен консултант	20.000	30.000				
29.	Чистење на локацијата и елиминација на извори на отпадоци					150.000	
Вкупно		166.000	679.000	2.139.500	2.670.000	3.285.000	2.600.000

**11.789.500 ЕУР**

## 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 достави до 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: Проектот смета дека следниот услов од поглавјето Престанок со работа е неопходен во оваа дозвола. Сепак, во моментот овој дел не е доволно дефиниран во законот за животна средина.***

**Забелешка 2 : Вредноста за емисијата на CO и SiO<sub>2</sub> 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 материји 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 ќе 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 ќе 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, ќе 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 ќе 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 за мониторинг

Параметрите за кои треба да се направат извештаи, во согласност со условите 4.1.2 од оваа дозвола се наведени во оваа Табела;

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 пет дена од инцидентот.
Мониторинг на квалитетот на отпадната вода	Тромесечно	Десет дена од истекот на тромесечието за кое е поднесен извештај
Мониторинг на квалитетот на подземната вода	Тромесечно	Десет дена од истекот на тромесечието за кое е поднесен извештај
Мониторинг на воздухот	Тромесечно	Десет дена од истекот на тромесечието за кое е поднесен извештај
Распоред на цели и задачи	На секои 5 години, со годишно ревидирање	3 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

### Отпади за одложување/рециклирање

Отпадни материјали	Број од Европски отпаден каталог	Количина		Понатамошен третман, рециклирање, Рециклирање на локацијата	Понатамошен третман, Рециклирање, договорено одложување /рециклирање со изведувач	Одложување надвор од локацијата
		Тони /месечно	М <sup>3</sup> / месец			
Прашина од отпадните гасови (одложени на локацијата)	10 08 16	1000	5000	Депонија		Депонија
Отпаден песок	01 04 09	416	260		Надворешни изведувачи(се користи за изградба на патишта)	Остатокот во депонија
Отпад од огноотпорни материјали	16 11 02	0,70	0.5		Мелено за други намени	
		0,70	0.5		Мелено за други намени	
		0,30	0.23			Остатокот, депонија
Отпад од стругање метали	17 04 05	0,42	4	Склад за кварц печка 7, 8	Продадено како отпаден метал	

Градежен отпад (шут)	17 01 07	2,1	1.7			Депонија
Комунален отпад	20 03 01		52			Превзема ЈКП
Буриња од масло	16 03 08	10 парчиња месечно			Продадено како отпаден метал	
Отпадна прашина од дрвен јаглен	10 01 02	5790	5400			Депонија
Отпадна прашина од лигнит	10 01 02	5200	4800			
Отпадна прашина од јаглен (камен)	10 01 02	162	150			
CaCl <sub>2</sub> во лџушпи, рН 7		36	44	Изнад браварска работилн.печка: 9 во буриња		Согласно купопродажниот договор, и примрнливоста на РМ, согласно законот за отпад
Отпадни гуми	16 01 03	4 парчиња месечно			Согласно законот за отпад.	
Хаварисани возила	16 01 04	20 тони /10 год.	40 м <sup>3</sup> /10 г.			Времена депонија
ПВЦ вреќи		125000 ком/месечно	20		Складирање до понатамошен третман согласно применливото право на РМ	Времена депонија

**Одложување на опасен отпад.**

Отпадни материјали	Број од Европски отпаѓање од каталог на отпад	Количина		Понатамошен третман, рециклирање, Рециклирање на локацијата	Понатамошен третман, Рециклирање, договорено одложување /рециклирање со изведувач	Одложување надвор од локацијата
		Тони /месечно	м <sup>3</sup> / месец			
Отпадно трансформаторско масло	13 03 10	0.23	0.250	Во цистерна позади ТС 12	Согласно применливото право на РМ	
Отпадно моторно масло	13 02	0.22	0.240	Буриња	Согласно применливото право на РМ	
Отпадно хидраулично масло Hidrol 46	13 01	0.54	0.600	Се собира во буриња	Се процедува низ сито и се користи за погруби ситеми	
Кондензаторски батерии што содржат ПХБ	16 02 09	0.02	0.01	Одложено во контејнер позади ТС 12		
Акумулатори	16 06 01	0.025	0.08	Се одложува на отпад		

**Одложување на опасен отпад ,( Историски отпад ):**

**Треба да се утврди надлежноста на одговорноста за историскиот отпад. Ке се достави информација до Владата и ќе се постапи согласно заклучоците од Владата.**

Отпадни материјали	Број од Европски от каталог на отпад	Количина		Понатамошен третман, рециклирање, Рециклирање на локацијата	Понатамошен третман, Рециклирање , договорено одложување /рециклирање со изведувач	Одложување надвор од локацијата
		Тони /вкупно	м <sup>3</sup> / вкупно			
Бихроматна прашина 7.51% Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16 09 02	55	42	Стар погон хемија		
Бихроматно блато 10.46% Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16 09 02	25	15.5	Вреќи		
Na – Бихромат 48- 50% Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16 09 02	6	4.5	Вреќи		
Бихроматна лужина 794.67 g/l Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16 09 02	35	22.5	Цистерна		
Бихроматна лужина 498.67 gr/l Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16 09 02	12.5	9.3	Цистерна		
Сулфурна киселина H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	16 09 02	1	0.53	Цистерна		
Талог од H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	06 01 01	0.7	0.43	Цистерна		
Фенолни води	10 08 17	12	12	Бетоска цистерна		
Тер	10 08 17	16	12	Бетонска цистерна		
Талог од мазут	13 07 01	40	30	Цистерна		Продадено