

# Нацрт А - Дозвола за усогласување со оперативен план

---

АД Електрани на Северна Македонија, Скопје –  
Подружница РЕК Битола

Новачки пат Новаци  
с. Новаци, 7000 Битола  
Р. Северна Македонија

---

Број на дозвола:  
{Бр}

# Содржина

Дозвола за усогласување со оперативен план.....	<b>i</b>
Содржина.....	<b>ii</b>
Вовед.....	<b>ix</b>
Дозвола.....	<b>14</b>
1 Инсталација за која се издава дозволата.....	<b>15</b>
2 Работа на инсталацијата.....	<b>19</b>
2.1 Техники на управување и контрола.....	19
2.2 Суровини (вклучувајќи и вода).....	22
2.3 Техники на работа.....	24
2.4 Заштита на подземните води.....	25
2.5 Ракување и складирање на отпадот.....	27
2.6 Преработка и одлагање на отпад.....	28
2.7 Енергетска ефикасност.....	29
2.8 Спречување и контрола на несакани дејствија.....	29
2.9 Бучава и вибрации.....	30
2.10 Мониторинг.....	31
2.11 Престанок на работа.....	32
2.12 Инсталации со повеќе оператори.....	Error! Bookmark not defined.
3 Документација.....	<b>35</b>
4 Редовни извештаи.....	<b>37</b>
5 Известувања.....	<b>39</b>
6 Емисии.....	<b>41</b>
6.1 Емисии во воздух.....	41
6.2 Емисии во почва.....	Error! Bookmark not defined.
6.3 Емисии во вода (различни од емисиите во канализација).....	Error! Bookmark not defined.
6.4 Емисии во канализација.....	50
6.5 Емисии на топлина.....	50
6.6 Емисии на бучава и вибрации.....	Error! Bookmark not defined.
7 Пренос до пречистителна станица за отпадни води.....	<b>51</b>
8 Услови надвор од локацијата.....	<b>52</b>
9 Оперативен план.....	<b>53</b>
10 Договор за промени во пишана форма.....	<b>75</b>
Додаток 1.....	<b>76</b>
Додаток 2.....	<b>77</b>

Министерство за животна средина и просторно планирање

Дозвола Бр: Датум на издавање:



## 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>Би-годишно</b>	Цел или дел од шест последователни месеци
<b>БПК<sub>5</sub></b>	Биолошка потрошувачка на кислород за 5 дена
<b>ВОЈ</b>	Вкупен Органски Јаглерод
<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>	Оние гранични вредности на емисија кои се дадени во Поглавје 6 од оваа Дозвола
<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>ГХ/МС</b>	Гасна хроматографија / Масена спектрометрија
<b>дВА</b>	Децибели
<b>Двегодишно/биенално</b>	Еднаш на секои две години
<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 време</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 пишана или електронска форма кој се бара со оваа Дозвола.
<b>Еколошка штета</b>	Согласно дефиницијата за еколошка штета во член 5 точка 51 од Законот за животна средина
<b>ЕС</b>	Електро-спроводливост ( $\mu\text{C}/\text{cm}$ )
<b>ЕФТ</b>	Еквивалентен Фактор на Токсичност
<b>Индустриски не опасен отпад</b>	Согласно дефиницијата за индустриски неопасен отпад” во 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 точка 35 од Законот за животна средина: - во однос на интегрираните еколошки дозволи, е неподвижна техничка единица каде што се вршат една или повеќе пропишани активности и активности кои се непосредно поврзани со нив, а кои би можеле да имаат ефект врз емисиите и врз загадувањето; - во однос на спречувањето и контролата на хавариите со учество на опасни супстанции, инсталација е техничка единица во рамките на еден систем во кој се произведуваат, употребуваат, складираат или се ракува со опасни супстанции. Таа ја вклучува целокупната опрема, објектите, цевководите, машините, алатките, приватните железнички споредни колосеци, станиците за истовар кои ја опслужуваат инсталацијата, складовите или сличните градби, потребни за работа на инсталацијата.
<b>ИСКЗ</b>	Интегрирано спречување и контрола на загадувањето
<b>Инцидент</b>	(а) итен случај; (б) секоја емисија што не е во согласност со условите од оваа Дозвола;

	(в) секое ниво, дадено во ова Дозвола, а е достигнато или надминато, и (г) секоја индикација дека загадување на животната средина се случило или може да се случи.
<b>К</b>	Келвин (единица мерка за температура)
<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>kPa</b>	Кило Паскали
<b>Leq</b>	Еквивалентно континуирано ниво на звук
<b>Локација чувствителна на бучава (ЛЧБ)</b>	Секоја населена 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 (ЛВО)</b>	Листа на видови отпади, Службен весник бр.100/05
<b>Месечно</b>	Минимум 12 пати во текот на една година, приближно во месечни интервали
<b>МЖСПП</b>	Министерство за животна средина и просторно планирање
<b>Надлежен орган</b>	Орган надлежен 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 (сите промени треба да се одразат на дефиницијата за дневно време)
<b>Одржување</b>	Чување во добра состојба, вклучувајќи и редовна инспекција, сервисирање, калибрација и поправки доколку се потребни, со цел адекватно да се извршува функцијата

<b>Оператор</b>	Согласно дефиницијата за „Оператор” од член 5 точка 40 од Законот за животна средина: - секое правно или физичко лице кое врши професионална активност, или врши активности преку инсталацијата и/или ја контролира, или лице на кое му се доверени или делегирани овластувања за донесување економски одлуки во однос на активноста или техничкото работење, вклучувајќи го и носителот на Дозволата или овластување за таквата активност, односно лицето кое е задолжено да регистрира или алармира за активноста.
<b>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 прилозите 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 Пренесување на Загадувачки Материи
<b>РК</b>	Растворен кислород
<b>Санитарен/ комунален ефлуент</b>	Отпадни води од тоалетите, местата за миење и кантината во инсталацијата
<b>СИСП/ИРС</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>Соодветно осветлување</b>	20 лукса, мерено на ниво на почва
<b>Стандардна Метода</b>	Национална, европска или интернационално признаена процедура (пр. EN, ISO, CEN, BS или еквивалентно).
<b>Течен отпад</b>	Било кој отпад во течна форма и што содржи помалку од 2% сува материја.
<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>ХПК</b>	Хемиска потрошувачка на кислород
<b>CEN</b>	Comité Européen De Normalisation - Европска Комисија за стандардизација
<b>Часови за прифаќање на отпад</b>	Часови во кои на инсталацијата и е дозволено да прифаќа отпад



## Вовед

### Овие воведни белешки не се дел од дозволата

Следната Дозвола е издадена согласно Законот за животна средина (Службен весник на РМ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/2010, 51/2011, 123/2012 и 93/2013, 42/14, 44/15, 129,15, 192,15, 39/16, 28/18, 65/18 и 99/18) 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 Додаток за поднесување на барање за усогласување со оперативен план (Службен весник на РМ, бр. 89/2005), до одобреното ниво во Дозволата.

### Краток опис на инсталацијата регулирана со оваа дозвола

Рударско Енергетскиот Комбинат (РЕК) Битола се наоѓа во јужниот дел на Република Северна Македонија, во Пелагониската рамнина, на околу 12 км источно од градот Битола, меѓу селата Суводол, Паралево, Брањевци, Билјаник, Новаци и Агларци, со површина:

Термоелектрана	=	846,453 м <sup>2</sup>
Суводол	=	26.880,893 м <sup>2</sup>
Бродн-Гнеотино	=	9.612.654 м <sup>2</sup>
Депонија за пепел	=	1.107,163 м <sup>2</sup>

Основната дејност на инсталацијата е производство на електрична енергија составена од Термоелектрана Битола I, II и III (три блока) со влезна топлинска моќ на секој од 659 MW<sub>th</sub>, односно вкупно инсталирана моќ од 1,977MW<sub>th</sub>, и обезбедува просечно годишно производство од 3.5 мил.MWh електрична енергија. Истотака, во РЕК Битола се извршува и ископ на јаглен од рудниците Суводол и Брод-Гнеотино и депонирање на отпадната пепел и згура во Депонија.

Комбинатот преставува примарна инсталација за производство на електрична енергија во Р. Северна Македонија. Со три котли и циркуирачки генератори на параа произведува околу 80% од вкупната побарувачка на енергија во земјата.

Горивото кое се користи во инсталацијата е претежно локален лигнит, а истотака во помала мера се користи и мазут за стартување и поддршка на пламенот.

Блоки 1 и 2 беа ставени во функција во 1984 година, додека блок 3 во 1988 година.

Во согласност со законските обврски на Република Северна Македонија што се однесуваат на ограничување на емисиите на гасови од големипостројки, АД ЕСМ односно подружница РЕК „Битола“ изработи Физибилити студија за десулфуризација на издувните гасови со примена на влажна постапка е оптимално решение и

најсоодветна за постојниот технолошки процес и опремата што ја поседува ТЕ „Битола“.

Дизајнот на ФДГ Постројката за десулфуризација на издувните гасови е врз основа на принципот на највисока можна интеграција на верификувана опрема и решенија кои ги исполнуваат сите услови во врска со заштитата на животната средина како и согласно Директивата за Индустриски Емисии 2010/75 EU.

### **ИСКЗ Активност (1.1, Прилог 1) - Производство на електрична енергија (Термоелектрана)**

Турбинскиот ефект - 3 x 233,3 MW; Номинален топлински влез - 3 x 659 MW; Годишно производство на електрична енергија - 3,5 мил. MWh; Прекинувањата за одржување по блок е 45 дена.

Термоелектраната се состои од:

- Три генератори на пареа, секој со номинално производство на прегреана пареа од 700 t/h (140 bar, 545°C)
- Три турбини за парна кондензација, секоја со номинален капацитет од 233,3 MW
- Девет трансформатори од 25 до 250 MVA
- Далекуводи за пренос на електрична енергија од 110 и 400 kV за поврзување со електроенергетскиот систем
- Три електростатички филтри за прашина од чадните гасови
- Еден заеднички оџак за Блоквите 1 и 2, и еден оџак за Блок 3
- Две пумпни станици за вода за ладење со цевководи
- Три кули за ладење со природна промаја
- Станица за Хемиска подготовка на вода (220 м<sup>3</sup>/h)
- Електролизна станица за производство на водород (H<sub>2</sub>)
- Пумпна станица за сива вода од Црна Река
- Станица за мазут
- Стартна котлара
- Два системи за снабдување со јаглен со ленти за ротокопачи
- Три системи за отстранување на внатрешната пневматска пепел со простор за складирање на пепел и згура
- Три системи за надворешен транспорт на пепел и згура
- Други помошни постројки, вклучувајќи заштита од пожари, дизел агрегати, кранови, лифтови
- Депонија на јаглен со капацитет од околу 560,000 т/год

### **ИСКЗ Активност (5.6, Прилог 1) – Инсталации за управување со отпад од рудници**

Рударските активности се изведуваат во 2 Рудници на отворени копови на лигнит

- Суводол
- Брод Гнеотино

Површински коп Суводол се наоѓа 15 km источно од Битола, со проектиран годишен капацитет од  $6.5 \times 10^6$  t јаглен. Истотака, Рудникот Брод-Гнеотино е површински коп со проектиран капацитет од 2.000.000 тони/годишно, производство на јаглен). Лежиштето на јаглен Брод-Гнеотино се наоѓа јужно од лежиштето Суводол, на оддалеченост од 10 km, односно меѓу селата Брод и Гнеотино и реката Црна, на надморска висина од 570 - 650 метри.

Технолошкиот процес на експлоатација на лежиштата се состои од:

- Копање и товарење на јаловината и јагленот со роторни багери (Б),
- Транспорт на јаловината и јагленот со гумени транспортни ленти (Т),
- Одлагање на јаловината со одлагачи (О),

Транспортот на јаглен од ПК Брод-Гнеотино до предајното место во рудникот Суводол, се врши со систем на транспортни ленти (ГТС) во должина од околу 10 km.

**ИСКЗ Активност (5.4, Прилог 1) – Депонии со влез за над 10 t/ден или депонии чиј што вкупен капацитет надминува 25000 t, со исклучок на депонии за инертен отпад**

Одлагањето на пепелта и згурата се депонира на локацијата.

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

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

## **Комуникација**

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

## **Доверливост**

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

## **Промени во дозволата**

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

## **Предавање на дозволата при престанок на работа на инсталацијата**

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

## **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.

## Преглед на барани и доставени документи

Предмет	Датум	Коментар
Барање за добивање А-дозвола за усогласување со оперативен план (бр. 11-6691/1)	20.11.2007	
Дозвола Бр. {Бр.}	Одлучено	

Крај на воведниот дел

**Дозвола**

**Закон за животна средина**

**Дозвола**

Број на дозвола  
{Бр.}

Надлежниот Орган за животна средина во рамките на својата надлежност во согласност со член 95 од Законот за животна средина (Службен весник на РМ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/2010, 51/2011, 123/2012 и 93/2013, 42/14, 44/15, 129,15, 192,15, 39/16, 28/18, 65/18 и 99/18), го овластува

**АД Електрани на Северна Македонија, Скопје – Подружница РЕК Битола, Новаци**

со регистрирано седиште на:

**Новачки пат Новаци  
с. Новаци, Битола 7211  
Р. Серна Македонија**

**Број на регистрација на компанијата: 6023754/6**

да раководи со Инсталацијата:

**АД Електрани на Северна Македонија, Скопје – Подружница РЕК Битола, Новаци  
Новачки пат Новаци  
с. Новаци, Битола 7211  
Република Северна Македонија**

во рамките на дозволата и условите во неа.

Потпис

*[име на овластено лице]*

Овластен да потпише во име на Надлежниот орган за животна средина

Датум

## Услови

### 1 Инсталацијата за која се издава дозволата

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

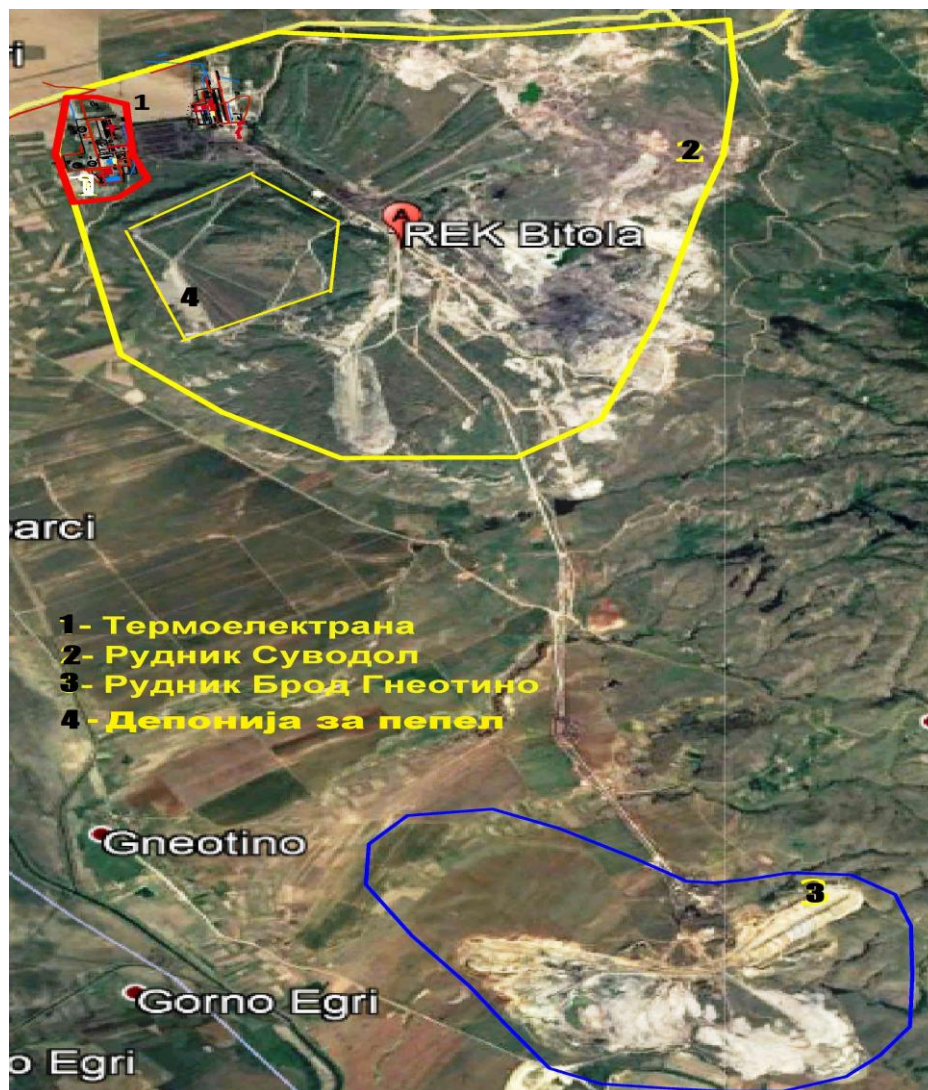
Табела 1.1.1 Основни активности		
Активност од Анекс 1 од Уредбата за определување на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка Дозвола со временски Додаток за поднесување оперативни планови	Опис на наведените активности	Капацитет на наведените активности
<b>Точка 1.1:</b> Согорувачки инсталации со номинален топлински влез поголем од 50 MW	Согорување на гориво во 3 блокови со вкупен номинален термички влез од $\geq 50$ MW за производство на пара и генерирање на електрична енергија со 3 парни турбини.  <b>Гориво:</b> првенствено лигнит, исто така и мазут (во помала мера, за стартување и поддршка на пламенот).	Номинален внес на топлина по блок: 659 MW; Вкупен номинален термички влез: 1.977 MW; Номинална снага по турбина: 233,3 MW Просечно годишно производство на електрична енергија: 3.5 милиони MWh (2013-2017год)
<b>Точка 5.4:</b> Депонии со влез за над 10 t/ден или депонии чијшто вкупен капацитет надминува 25000 t, со исклучок на депонии за инертен отпад,	Депонија за отстранување на пепел и згура во временскиот период до 2025 година	Максимален капацитет на транспортни линии: 750 t/h пепел и згура (линија 1 + 2: 250 t/h; линија 3: 500 t/h); <b>Максимална количина за депонирање: 11,8 мил. t пепел,</b> Вкупен обем на депонијата: 16,8 мил. m <sup>3</sup>
<b>Точка 5.6:</b> Инсталации за управување со отпад од рудници	Експлоатација на лигнит; Рудници: Суводол и Брод Гнеотино	Потрошувачка на лигнит по турбина е 304,4 t/h (2.1 мил. t годишно) за 209.9 MW производство на електрична енергија.

		Максимално годишно производство на лигнит вкупно 6,75 мил. t годишно
--	--	--

- 1.2 Активностите овластени во условот 1.1 ќе се одвиваат само во рамките на локацијата на инсталацијата со утврдени координати прикажани во табелата 1.1.2.

<b>Табела 1.1.2</b>	
<b>Документ</b>	<b>Координати на локацијата</b>
Производство на електрична енергија (Термоелектрана)	Е: 21°29'02.55" N: 41°03'28.24"
Рудник Суводол	Е: 21°30'46.53" N: 41°02'44.42"
Рудник Брод- Гнеотино	Е: 21°32'23.25" N: 40°58'06.79"
Депонија	Е: 21°30'23.37" N: 41°02'08.14"





Слика 1. Мапа на АД Електрани на Македонија, Скопје – Подружница РЕК Битола

- 1.3 Активностите овластени во условот 1.1, како и емисиите, ќе бидат управувани, контролирани и одржувани на начин како што ќе биде препишано во Дозволата. Сите програми кои треба да се извршат ќе постанат дел од оваа Дозвола.
- 1.4 Без претходно известување, односно без писмена согласност од Надлежниот Орган, ќе нема промена на активностите, или на дел од активностите, опремата, како ни нивна реконструкција што би резултирало, или постои сомнеж да резултира материјална промена или зголемување на:
- 1.4.1. природата или квантитетот на било која емисија,

- 1.4.2.системите за намалување/третман или санација, опсегот на процесите кои се одвиваат,
- 1.4.3.горивото, суровините, меѓу производите, продуктите или генерираниот отпад, или било која промена во управувањето со инсталацијата, инфраструктурата и контролата на активностите со негативно влијание врз животната средина.

## 2 Работа на инсталацијата

### 2.1 Техники на управување и контрола

2.1.1 Инсталацијата за која се издава оваа Дозвола, согласно условите во Дозволата, ќе биде управувана, контролирана и одржувана согласно наведеното во Дозволата и опишано во документите наведени во Табела 2.1.1, или на друг начин договорен со Надлежниот орган во писмена форма. Сите програми кои треба да се извршат според условите во оваа Дозвола ќе станат дел од Дозволата.

Табела 2.1.1: Управување и контрола		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Поглавје II	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Поглавје III	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007

2.1.2 Операторот ќе воспостави, одржува и имплементира Систем за Управување со Животната Средина (СУЖС), каде ќе биде вклучено и управувањето со енергетска ефикасност, не подоцна од 6 (шест) месеци од датумот на издавањето на Дозволата. СУЖС ќе се ревидира за соодветност, адекватност и ефективност, и ќе се ажурира на годишна основа. СУЖС треба да содржи, како минимум, елементи наведени во условите **xx до xx**.

2.1.3 Политика на Заштита на Животната средина и одговорност на раководството

2.1.3.1 Операторот треба да воспостави Политика на Заштита на Животната средина, со која се покажува посветеност на високото раководство за усогласување со оваа Дозвола, како и за континуирано подобрување на животната средина.

2.1.3.2 Операторот треба да развие и одржува јасна документирана структура за управување и рапортирање, која што како минимум ги појаснува улогите и одговорностите за усогласеноста на Дозволата.

2.1.4 Распоред на целите и задачите за животната средина (РЦЗЖС)

2.1.7.1 Операторот ќе подготви РЦЗЖС. Во Распоредот треба да биде вклучена временската рамка за исполнување на поставените цели и треба да се однесува на период од минимум пет години. Распоредот ќе се разгледува годишно а настанатите измени ќе се достават до Надлежниот орган на одобрување од негова страна како дел од ГИЖС (Годишен Извештај за Животна Средина).

Распоредот како минимум треба да го содржи следното:

- Подобрување на третманот на ефлуентот;
- Подобрување на третманот на отпадните гасови;
- Намалување на отпадот како и намалување на
- потрошувачката на енергија и вода.

- 2.1.5 Програма за управување со животната средина (ПУЖС)
- 2.1.5.1. Не подоцна од 6 (шест) месеци од датумот на издавањето на Дозволата, Операторот ќе ја достави на Надлежниот орган на согласност ПУЖС, вклучувајќи и временски распоред за остварување на целите и задачите за животната средина подготвени во условот. Штом се одобри, ПУЖС треба да се воведи и одржува од страна на Операторот и истиот треба да вклучи:
- распределба на одговорностите за реализација на задачите;
  - средства со кои тие може да се остварат;
  - временска рамка во која тие можат да се достигнат.
- 2.1.5.2. ПУЖС ќе се разгледува годишно а соодветните измени ќе се доставуваат до Надлежниот орган на одобрување од негова страна како дел од Годишниот Извештај за животна средина.
- 2.1.5.3. Операторот, како дел од ГИЖС, ќе подготви и ќе достави до Надлежниот орган Извештај за програмата, вклучувајќи ги и успехите во постигнувањето на договорените цели. Таквите извештаи треба да се чуваат во рамките на инсталацијата за период не помал од седум години и треба да се достапни за инспекција од овластените лица на Надлежниот орган.
- 2.1.6 Документација
- 2.1.6.1 Операторот ќе воспостави и одржува систем за документација на управувањето со животната средина, кој ќе биде доставен до Надлежниот орган.
- 2.1.6.2 Сите документи ќе бидат:
- читливи;
  - контролирани верзии, вклучувајќи ги деталите на сите измени;
  - ауторизирани од соодветно квалификувана личност;
- 2.1.6.3 Сите записи потребни да се одржуваат како дел од оваа Дозвола се:
- записи во рамките на системот за управување со животна средина;
  - записи подготвени одма по релевантниот евент во разумно време
  - укажување на било која направена измена, и ќе бидат вклучени оригиналните записи каде што е можно.
  - се чуваат се до важноста на оваа дозвола и 5 години по истекување на важноста;
  - во секое време да бидат достапни за инспекција од надлежниот орган;
  - да се достават до надлежниот орган, по барање, без надокнада
- 2.1.7 Корективни и превентивни мерки
- 2.1.7.1 Операторот ќе воспостави процедури според кои ќе се преземат

корективни мерки доколку специфицираните барања од Дозвола не се исполнети. Во процедурите треба да се дефинираат одговорноста и овластувањето за иницирање на понатамошна истрага и корективни активности во случај на пријавени прекршувања.

2.1.7.2 Доколку се случи прекршување на еден или повеќе од условите од Дозволата, Операторот без одлагање превзема мерки за враќање на усогласеноста со условите од оваа дозвола во најкраток можен рок и иницира било какви изводливи превентивни активности со цел да се спречи повторување на повредата на условот.

2.1.7.3 Сите превентивни и корективни акции треба да бидат документирани.

## 2.1.8 Компетентност, обуки и подигање на свеста

2.1.8.1 Операторот ќе ангажира соодветно квалификуван и искусен менаџер на инсталацијата кој ќе биде назначен како одговорно лице. Менаџерот на инсталацијата или номинираното, соодветно квалификувано и искусно лице, во улога на заменик, треба да биде присутен во инсталацијата во секое време во текот на работата на инсталацијата или како што е побарано од Надлежниот орган.

2.1.8.2 Операторот треба да обезбеди да целиот персонал кој изведува посебно доделени задачи ќе биде квалификуван со соодветно образование, обуки и искуство, како и треба да обезбеди да целиот персонал биде упознаен со сите барањата на Дозволата.

2.1.8.3 Операторот ќе воспостави и одржува процедури за идентификување на потребите за обука и за обезбедување на соодветна обука на целиот персонал чија работа може да има значително влијание врз животната средина. Операторот е должен да ги чува записите од обуките.

## 2.1.9 Програма за комуникација

2.1.9.1 Во рок од 6 (шест) месеци од датумот на издавање на Дозволата, Операторот ќе воспостави Програма за комуникација со која ќе се обезбеди пристап на јавноста до информациите кои се однесуваат на состојбата со животната средина. Оваа програма ќе биде доставена до Надлежниот орган.

## 2.1.10 Програма за одржување

2.1.10.1 Сите постројки, опремата и техничките делови кои се во функција на инсталацијата треба да се одржуваат во добра работна состојба.

2.1.10.2 Операторот ќе воспостави и одржува програма за одржување на целата инсталација и соодветната придружна опрема која може да има влијание врз животната средина, базирана на упатствата издадени од страна на производителот/добавувачот или изведувачот на таа опрема. Како додаток кон програмата треба да се обезбеди и соодветно чување на записите и контролните тестирања.

2.1.10.3 Операторот треба јасно да ја лоцира одговорноста за планирање, управување и извршување на сите аспекти од оваа програма на соодветниот персонал.

## 2.1.11 Контрола на ефикасноста на процесите

2.1.11.1 Операторот ќе воспостави и одржува програма за да се обезбеди соодветна контрола на процесот во разни модули на работење. Програмата треба да ги идентификува клучните индикативни параметри за контрола на функционирањето на процесот, како и методите за идентификација, мерење и контролирање на овие параметри. Сите абнормални услови во кои се одвива процесот треба да се документираат и анализираат со цел да се идентификуваат сите неопходни корективни мерки.

## 2.1.12 Управување со инциденти

2.1.12.1 Во случај на инцидент, носителот на дозволата мора веднаш да:

2.1.12.1.1 спроведе истрага за да се идентификува природата, изворот и причината за инцидентот и секоја емисија што произлегува од нив;

2.1.12.1.2. ги изолира сите извори на тие емисии;

2.1.12.1.3. го процени загадувањето на животната средина, доколку има, предизвикана од инцидентот;

2.1.12.1.4 ги идентификува и изврши мерките со цел да се минимизираат емисиите и нивните ефекти;

2.1.12.1.5 ја идентификува датата, времето и местото на инцидентот;

2.1.12.1.6 го обавести надлежниот орган.

2.1.12.2 Таму каде што ќе се случи инцидент или аксидент што значително влијае врз животната средина, носителот на дозволата без одложување презема мерки за ограничување на последиците од аксидентот или инцидентот, како и за спречување на натамошните инциденти или аксиденти.

## 2.1.13 Внатрешен и надворешен аудит

2.1.13.1 Операторот ќе воспостави, одржува и спроведува програма за независни внатрешни ревизии на СУЖС. Таквите ревизии се вршат најмалку еднаш на секои три години. Програмата за ревизија ќе утврди дали СУЖС се имплементира и одржува правилно и во согласност со барањата на Дозволата. Извештаите за ревизијата и евиденцијата за резултирачките корективни и превентивни активности се одржуваат како дел од СУЖС во согласност со условот 2.5.

## 2.2 Суровини (вклучувајќи и вода)

2.2.1. Операторот, согласно условите од Дозволата, ќе користи суровини (вклучувајќи ја и водата) онака како што е опишано во документите наведени во Табела 2.2.1, или на друг начин договорен со Надлежниот орган во писмена форма.

Табела 2.2.1 : Суровини (вклучувајќи и вода)		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Поглавје IV	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Поглавје V.I	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007

- 2.2.2 Видот на користените суровини, помошни материјали и горива при работењето на инсталацијата не смеат да се разликуваат од, како и да ги надминат релевантните износи наведени во документите од Табелата 2.2.1.
- 2.2.3 Операторот ќе одржува список за секоја хемикалија што ќе се користи, во кој ќе бидат вклучени и залихите, потрошените количини, соодветни извештаи за опасност и претпазливост, локација на складирање и услови за складирање.
- 2.2.4 За секоја супстанција што се користи, Операторот ќе обезбеди складирање и работни услови соодветни на хемиските, физичките и безбедносните својства на супстанцијата.
- 2.2.5 Во единиците за согорување, т.е. блоковите за генерирање на пареа, како гориво ќе се користи лигнит, додека помошните (стартни) котли како гориво ќе се користи и мазут. Номиналниот топлински влез на употребените горива нема да ја надмине вредноста од 659 MW по блок за согорување.
- 2.2.6 Со редовна хемиска анализа на лигнитот мора да се утврди содржината на следните параметри (квартално):
- Најниската топлотна вредност ( $LHV$ )
  - Влага
  - Испарливи соединенија, пепел, фиксен јаглерод, C, H, N, O, S
  - Br, Cl, F
  - Метали и металоиди (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V, Zn)
- 2.2.7 Со редовна хемиска анализа на мазутот мора да се утврди содржината на следните параметри:
- Пепел
  - C, S, N, Ni, V
- 2.2.8 Потрошувачката на вода треба да биде ограничена на технички неопходен износ. Потрошувачка на вода за индустриски цели треба да се мери со мерачи на проток, и истиот да се документира.
- 2.2.9 Операторот треба да воспостави План за управување со води, која мора да содржи:
- потрошувачка на вода за разни намени,
  - количини на повторна употреба/рециклирана вода,

- количини на испуштена вода,
- сегрегирани отпадни води, и
- оценка на потенциални можности за уштеда на вода

2.2.10 Операторот не смее да го надминува износот на користената вода за индустриски цели (вклучувајќи ладење) наведена во Табела 2.2.2.

Табела 2.2.2 Користење на вода	
Инсталација	Вредност на ефикасноста на потрошувачката на вода во m <sup>3</sup> /единица производ
Термоелектрана и Рудник Суводол	12.000.000 годишно
Рудник Брод - Гнеотино	360.000 годишно

## 2.3 Техники на работа

2.3.1 Инсталацијата за која се издава Дозволата, согласно условите во Дозволата, ќе се води на начин и со примена на техники опишани во документите наведени во Табела 2.3.1, или на друг начин договорен со Надлежниот орган во писмена форма.

Табела 2.3.1: Техники на работа		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Поглавје II	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Поглавје III	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.207

2.3.2 Сите постројки, опремата и техничките средства кои се користат при работењето на Инсталација за која се издава Дозволата треба да се одржуваат во добра работа состојба.

2.3.3 Одржувањето на системите за согорување, како и системите за третман на емисиите, треба да се врши редовно и согласно препораките на добавувачите, најмалку еднаш годишно

2.3.4 Инсталацијата, калибрацијата, контролата на функциите и одржувањето на континуираното мерење, евалуацијата на измерените податоци и опремата за чување на податоци ќе се изведува согласно *EN*-, *ISO*- или еквивалентни национални стандарди. Контролата на функционирањето на системите за континуирано мерење на емисиите треба да се врши најмалку еднаш годишно, додека калибрацијата на континуираните системи за мерење на емисии најмалку еднаш на 3 години.

2.3.5 Главните параметри на согорувањето треба да се контролираат со употреба на напреден систем за контрола (пр. компјутерски-базиран автоматски



систем за контрола) и постојано да се регистрираат.

- 2.3.6 Улиците и сите други површини во Инсталацијата за која се издава Дозволата треба да се чуваат чисти колку што е можно повеќе.

## 2.4 Заштита на почвата и подземните води

- 2.4.1 Инсталацијата за која се издава Дозволата, согласно условите во Дозволата, ќе биде контролирана како што е опишано во документите наведени во Табела 2.4.1, или на друг начин договорени со Надлежниот орган на писмено.

Табела 2.4.1: Заштита на подземните води		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Поглавје V.1	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Прилог VII.6	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007

- 2.4.2 Не се дозволува испуштање на потенцијално загадувачки супстанции или материји во почвата или подземните води.
- 2.4.3 Суровините, материјалите и помошните материјали ќе се складираат на места наменети за тоа, соодветно заштитени против истурање и истекување на начин на кој нема да настане загадување на почвата и подземните води. Материјалите треба да се јасно означени и соодветно одделени.
- 2.4.4 Транспортните возила и другите транспортни системи треба редовно да се чистат за да се спречи било какво истекување.
- 2.4.5 Операторот треба да има соодветен капацитет на опрема во складиштето и/или соодветни апсорпциски материјали кои ќе го задржат и апсорбираат било кое истекување во инсталацијата. Откако еднаш ќе се употреби, апсорпцискиот материјал треба да се складира на соодветно место.
- 2.4.6 Товарењето и истоварањето на материјалите, чистењето и одржувањето на транспортните возила ќе се извршува на места наменети за тоа, соодветно заштитени од истурање и истекување, и каде што е обезбедено дека секое истурање се собира и пренесува на одвојувачот на масло.
- 2.4.7 Да се инсталираат сепараторите за масла на сите места каде што се собира атмосферската вода за понатамошна дренажа.
- 2.4.8 Водотекот на отпадните води од процесите на ладење на згура/пепел и гранулација мора да бидат одделини од другите текови на отпадните води (атмосферска вода, санитарна отпадна вода).

- 2.4.9 Простор за ракување и складирање (резервоари/буриња/контејнери) на опасни супстанции
- 2.4.9.1. Сите простори за ракување и складирање на опасни супстанции, треба да имаат танк-вана чиј волумен не е помал од 110% од капацитетот на најголемиот сад во рамките на оградената област.
- 2.4.9.2. Целокупното истекување од оградената област ќе се третира како опасен отпад се додека Операторот не покаже дека е поинаку. Целиот течен отпад од оградените области ќе се насочи за собирање и безбедно одлагање.
- 2.4.9.3. Сите влезни и излезни приклучоци, вентилациони цевки и приклучоци за мерење мора да бидат во рамките на танк-ваната.
- 2.4.9.4. Сите садови (контејнери, буриња, резервоари) треба да бидат јасно означени за да се индицира нивната содржина. Означувањето треба да биде со табли поставени пред секој резервоар, буре или група буриња со иста содржина.
- 2.4.9.5 Сите пумпи, складишни садови или други комори за третман во инсталацијата од кои може да се случи истекување на материјали треба да бидат опремени со систем на сензори за детекција на истекување.
- 2.4.10 Сите садови и цевководи треба да се одржуваат соодветно на материјалите кои се пренесуваат низ или се складираат во нив. Резултатите од тестирањата, Операторот треба да ги даде на увид на барање на Надлежниот орган.
- 2.4.11 Во рок од 18 (осумнаесет) месеци од датумот на издавање на дозволата, Операторот ќе изготви хидро-геолошка студија за локацијата депонија за пепел и згура со акцент на испитување на присуство на тешки метали во подземните води.
- 2.4.12 Во Програмата за одржување, Операторот ќе го вклучи и одржувањето на четирите истражно-експлоатациони бунари (ИЕБ) и 4 пиезометри
- 2.4.13 Сите отвори на пиезометрите треба да бидат одржувани и адекватно затворени со цел да се спречи нивната контаминација
- 2.4.14 Операторот ќе преземе мерки за да ги спречи истекувањата на атмосферската вода од депонијата за пепел и згура со цел заштита на почвата и подземните води.
- 2.4.15 Собирањето и дренажата на водите од рудничките локации треба да биде извршена согласно хидрогеолошките проценки за локацијата.

## 2.5 Управување со отпад

- 2.5.1 Операторот, согласно условите од дозволата, ќе генерира само видови на отпад онака како што е опишано во документите наведени во Табела 2.5.1, или на друг начин договорен со Надлежниот орган на писмено.

Табела 2.5.1: Видови на отпад и количина		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Поглавје V.2	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Дополнувањето е на Барањето	Дополнување на Барање	

- 2.5.2 Не подоцна од 6 (шест) месеци од датумот на издавање на Дозволата, Операторот ќе изготви План за управување со отпад. Во Планот најмалку треба да бидат вклучени следните информации:
- сите видови на создаден отпад во сите локации на инсталацијата,
  - кодови на отпад согласно Листата на видови на отпад
  - количина на создаден отпад во годишно ниво (изразена во kg),
  - складирање на создадениот отпад (тип на контејнер, величина и локација),
  - овластени собирачи на отпад и интервал на собирање, како и копии од договорите за продавање и преземање на отпадот,
  - превземени мерки за превенција и намалување на создавање на отпад во согласност со хиерархијата на отпадот, и
  - одговорно лице
- 2.5.3 За сите типови на создаден отпад потребно е континуирано да се регистрира:
- тип на отпад,
  - количина на создаден отпад (изразена во kg),
  - потеклото од создавањето (од која инсталација/процес)
  - дестинација на отпадот
- 2.5.4 Отпадот да се категоризира согласно Листата на видови на отпад (Сл. Весник на РМ бр. 100/2005), јасно да се означи, соодветно да се оддели и складира на определени места, соодветно заштитени од прелевање и истекување.
- 2.5.5 Се забранува да се меша опасниот отпад од една категорија со опасен отпад од друга категорија или со било каков друг неопасен отпад.

## 2.6 Преработка, одлагање и депонирање на отпад

2.6.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе го преработува и одлага отпадот како што е опишано во документите наведени во Табела 2.6.1, или на друг начин договорен писмено со Надлежниот орган.

Табела 2.6.1 : Преработка, одлагање и депонирање на отпадот		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Поглавје V.2	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Поглавје V.3	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Дополнување на Барањето	Дополнет Оперативен план	08.02.2018

- 2.6.2 Отстранувањето или рециклирањето на отпадот ќе се одвива само во согласност со соодветната национална и европска легислатива и протоколи. Ниту еден тип на отпад нема да се отстранува или рециклира на самата локација ниту надвор од локацијата без претходно добиено пишано одобрение од страна на Надлежниот орган.
- 2.6.3 Отпадот кој ќе се испраќа за рециклирање или отстранување надвор од локацијата ќе се транспортира само од страна на овластено лице. Транспортот на отпадот ќе се врши само од локацијата на активноста до локацијата на рециклирање/отстранување, на начин кој нема негативно да влијае врз животната средина и е во согласност со соодветната национална и европска легислатива и протоколи.
- 2.6.4 Согласно рокот од Оперативниот план (IX-то Поглавје од оваа Дозвола), Операторот ќе преземе мерки за складирање на бурињата со отпадно масло за прочистување на начин кој нема негативно да влијае врз животната средина.
- 2.6.5 Операторот ќе обезбеди отпадот, пред да се пренесе на друго лице, да биде спакуван и означен согласно националните, европските или други стандарди кои се на сила во врска со таквото означување.
- 2.6.6 Со отпадната мил која се создава во Погонот за хемиска подготовка на водата при постапката на декарбонизација во која се врши таложење со вар и фери хлорид неопходно е да се постапува на начин кој нема да ја загрози животната средина
- 2.6.7 Карактеризацијата, стабилизацијата и отстранувањето на пепелта, згурата и друго, треба да се изврши согласно мерките наведени во документацијата (Таб. 2.6.1)

## 2.7 Енергетска ефикасност

- 2.7.1 Во рок од 12 (дванаесет) месеци од датумот на издавањето на оваа Дозвола, Операторот ќе изврши ревизија на енергетската ефикасност на инсталацијата. Нето електричната ефикасност и/или нето вкупното искористување на горивото на единиците за согорување треба да се определат со спроведување на тестирање на перформанси при целосно оптоварување, во согласност со *EN*- стандардите. Надлежниот орган ќе биде обавестен за секоја измена што би можело значително да влијае на нето електричната ефикасност и/или нето вкупното искористување на горивото.
- 2.7.2 Операторот ќе обезбеди годишно ажуриран План за управување со енергијата, како и ќе обезбеди водење на евиденција за:
- Користената енергија за секоја година;
  - Копија од извештаи за енергетска контрола;
  - Планот на мерки за ефикасна потрошувачка на енергија и проценка на можните мерки за зголемување на енергетската ефикасност, како и сите ажурирања на планот;
- 2.7.3 Операторот ќе инсталира опрема (мерачи за електрична енергија/топлина) за мерење на потрошувачката на електрична енергија и топлинска енергија. Добиените вредности ќе се користат во Планот за управување со енергијата
- 2.7.4 Енергетската ефикасност на блоковите за согорување, најмалку треба да изнесува 33.5%.

## 2.8 Спречување и контрола на несакани дејствија

- 2.8.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе ги спречи и ограничи последиците од несаканите дејствија, онака како што е опишано во документите наведени во Табела 2.8.1, или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган.

Табела 2.8.1 : Спречување и контрола на несакани дејствија		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Поглавје XII	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007

- 2.8.2 Во рок од 6 (шест) месеци од датумот на издавање на оваа Дозвола, Операторот ќе изготви Процедура за постапување во итни случаи во која јасно ќе бидат дефинирани одговорностите и надлежностите на сите лица вклучени во ваквите случаи. Во Процедурата за постапување во итни случаи ќе биде вклучена одредба за минимизирање на ефектите од овие

случаи врз животната средина. Оваа процедура ќе се ревидира годишно и ќе се надградува по потреба.

- 2.8.3 Врз основа на Процедурата за однесување во итни случаи, Операторот треба да изготви План за постапување во итни случаи во кој точно ќе бидат дефинирани сите инциденти кои може да се случат на постројката, влијанието на инцидентот врз здравјето на луѓето и животната средина како и начинот на постапување при секој одделен инцидент. Со овој план ќе бидат запознаени сите вработени во инсталацијата. Операторот ќе ги има предвид сите упатства за управување со ризик подготвени од страна на Надлежниот орган.
- 2.8.4 Во случај на незгода или несреќа, Операторот треба веднаш да:
- го изолира изворот на било каква емисија;
  - спроведе неодложна истрага за да ги идентификува природата, изворот и причината на било каква емисија која произлегува од тоа;
  - го процени загадувањето на околината, доколку има, предизвикано од инцидентот;
  - ги идентификува и спроведе мерките за минимизирање на емисиите/нефункционирањето и ефектите кои следуваат;
  - го забележи датумот и местото на несреќата;
  - го известува Надлежниот орган и другите релевантни власти.
- 2.8.5 Повторно стартување со производниот процес на инсталацијата или на делови на инсталацијата по незгодата или тешката несреќа е дозволено само по писмено одобрение од Надлежниот орган.
- 2.8.6 Операторот ќе достави предлог до Надлежниот орган во рок од 1 (еден) месец од незгодата или тешката несреќата или како што е одобрено од страна на Надлежниот орган да:
- Идентификува и постави мерки за да се избегне повторно случување на несреќата; и
  - Идентификува и постави активности за ремедијација.

## 2.9 Бучава и вибрации

- 2.9.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе ја контролира бучавата и вибрациите како што е опишано во документите наведени во Табела 2.9.1, или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган .

Табела 2.9.1 : Бучава и вибрации		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Поглавје VII	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007

2.9.2 Операторот ќе изготви Програма за мерење на бучава која потекнува од инсталацијата, а која ќе биде доставена на одобрување до Надлежниот орган. Програмата за мерењата ќе се состави во согласност со методологијата специфицирана во релевантните *EN, ISO* или националните стандарди.

2.9.3 Програмата ќе биде доставена до Надлежниот орган во пишана форма најмалку 1 (еден) месец пред да се извршат мерењата.

## 2.10 Мониторинг

2.10.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе изведува мониторинг, ќе го анализира и развива истиот како што е опишано во документите наведени во Табела 2.10.1, или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган.

Табела 2.10.1: Мониторинг		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Поглавје IX	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Дополнување на Барањето	Дополнет Оперативен план	08.02.2018

2.10.2 Операторот треба да го овозможи следното:  
а) безбеден и постојан пристап за земање примероци/мониторинг на емисионите точки специфицирани во Табелите 6.1.2 и 6.1.3  
б) безбеден пристап до други точки за земање примероци/мониторинг кои ќе бидат определени од страна на Надлежниот орган.

2.10.3 Операторот треба да воспостави План за земање примероци/мерења за амбиенталниот воздух, вода, бучава и почва, и истиот да се ревидира секоја година. Во планот ќе бидат вклучени: локацијата и карактеристиките (во согласност со применливите стандарди) на местата за земање мостри, мерките за обезбедување на точни резултати за емисиите (контрола на периодични функции и калибрации), методи на мерење и стандарди, обем на само-мониторирање како и на надворешни контролни активности.

2.10.4 Земање примероци, калибрацијата, контролата на функционирањето и одржувањето на системите за континуирано мерење, евалуација на мерените податоци и опремата за складирање на податоците од мерења се изведуваат во согласност со *EN, ISO* или еквивалентни национални стандарди. Контролата на функционирањето на системите за континуирани мерења на емисии, треба да се направи најмалку еднаш годишно; калибрација на системите за континуирано мерење на емисиите најмалку еднаш на 3 години.

- 2.10.5 Сите параметри потребни за пресметување на концентрациите поврзани со нормални услови и проверка на оправданост, како и сите релевантни параметри на амбиенталните услови треба да бидат определени за време на таквите мерења.
- 2.10.6 Сите активности поврзани за мониторинг и мерења, препишани во Дозволата, се вршат на терет на Операторот.
- 2.10.7 Просечни мостри од користениот лигнит и акумулираната пепел/згура, земени во текот на една година, треба да се анализираат по однос на содржината на радионуклиди со посебен фокус на радионуклидите на U, Th, Ra и K.
- 2.10.8 Во рок од 6 (шест) месеци од датумот на издавање на дозволата, Операторот ќе предложи програма за амбиентен мониторинг во околните населби изготвена врз основа на моделот за дисперзија на загадувањето дадена во Барањето. Предложената програма за мониторинг ќе биде договорена со Надлежниот орган.
- 2.10.9 Операторот ќе обезбеди од сите дупнатини (ИЕБ и пиезометри) да бидат земени примероци и истите да бидат анализирани во согласност со Додаток 4, Мониторинг на подземни води кој е дел од оваа дозвола. Извештајот од резултатите ќе се поднесува годишно како дел од ГИЖС. Спецификациите за опремата за земање примероци ќе ја одреди Надлежниот орган.
- 2.10.10 Во периодот до исполнување на Активноста 21 од Оперативниот план (Набавка и монтажа на автоматски систем на мониторинг на емисиите од двата главни испусти/оџаци, A1 и A2), Операторот ќе врши мерења еднаш месечно од испустите A1 и A2 во воздух, а резултатите ќе ги доставува до Надлежниот орган месечно.

## 2.11 Престанок на работа

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

Табела 2.11.1 : Престанок на работа		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Поглавје XIII	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007

- 2.11.2 Во случај да Операторот донесе одлука за прекинување на активностите на инсталацијата наведени во дозволата или делови од нив, треба веднаш да го информира Надлежниот орган.



- 2.11.3 Пред престанокот на активностите на инсталацијата или делови од нив, Операторот треба да подготви и достави до Надлежниот орган детален План за престанок на активностите или дел од нив. Планот вклучува најмалку:
- а) Чистење на локацијата од сите материјали/супстанции контролирани согласно законодавството за животна средина;
  - б) Чистење (расклопување при финално прекинување) на цевководи и опремата који работеле со супстанции/материјали, контролирани согласно законодавство за животна средина;
  - в) Чистење (отстранување/расклопување при финално прекинување) на просториите за складирање/локациите за складирање, привремените локации за складирање на отпад, резервоари и базени;
  - г) Чистење и рекултивација на загадената почва во локацијата;
  - д) Упатства и назначување на одговорни лица за секоја од активностите на затворањето;
  - ѓ) Финансиски показатели за секоја од активностите и обезбедувањето на потребните средства;
- 2.11.4 Пред привременото прекинување на активностите на инсталацијата или делови од нив, Операторот треба да подготви и достави до Надлежниот орган детален План за привремен престанок на активностите или дел од нив. Планот вклучува најмалку:
- а) Чистење на цевководи и опремата који работеле со супстанции/материјали, контролирани согласно законодавство за животна средина;
  - б) Чистење на просториите за складирање/локациите за складирање, привремените локации за складирање на отпад, резервоари и базени;
  - в) Упатства и назначување на одговорни лица за секоја од активностите на привременото затварање;
  - г) Финансиски показатели за секоја од активностите и обезбедувањето на потребните средства
- 2.11.5 Планот за привремен престанок на активностите или дел од нив ќе се ажурира врз основа на промените во инсталацијата, со цел да се опфатат сите евентуални значајни промени на локацијата.
- 2.11.6 Известувањето за извршувањето на мерките според двата планови ќе биде дел од Годишниот извештај.
- 2.11.7 За случај на затварање на целата Инсталација, т.е. сите активности:
- а) Операторот ќе ја процени состојбата на почвата и подземните води контаминирани со соодветни опасни супстанции што се користеле, произведени или испуштени од страна на инсталацијата;
  - б) Каде што инсталацијата предизвикала значително загадување на почвата или подземните води со соодветните опасни супстанции, Операторот ќе ги

превземе неопходните мерки за елиминација на тоа загадување со цел доведување на првобитната состојба;

в) Локациите каде што загаденоста на почвата и подземните води предизвикуваат значителен ризик за човековото здравје или за животната средина, по престанокот на работата на инсталацијата, Операторот ќе ги преземе сите неопходни активности насочени кон отстранување, контрола, задржување и намалување на релевантните опасни супстанции, така што на локацијата, земајќи ја во предвид нејзината тековна или ида одобрена употреба, престанува да претставува ризик.

## 2.12 Финансиски одредби

2.12.1 Операторот треба да плати надоместок за поседување на дозволата пресметан од страна на Надлежниот орган согласно Уредбата за висината на надоместокот кој треба да го плаќаат инсталациите за кои е потребно издавање на дозволи за усогласување со оперативен план.

Овој надоместок е независен од трошоците кои треба да ги покрие операторот за вршење мониторинг по барање на Надлежниот орган а во согласност со Законот за животна средина (Службен весник на РМ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 51/11, 123/12 и 93/13) и Законот за квалитет на амбиентален воздух (Службен весник на РМ бр. 67/04, 92/07). За годината за која се издава Дозволата операторот е должен да плати висина пропорционална од денот на издавање до 31.12 истата година.

Операторот е должен оваа висина на надоместок да ја плати во рок од еден месец од датумот на издавање на Решението.

## 2.10 Инсталации со повеќе Оператори

2.12.1 Со инсталацијата за која се издава оваа Дозвола управува само еден Оператор.

Оваа Дозвола е валидна само за оние делови од инсталацијата што се означени на мапата во делот 1.1.2 од оваа Дозвола.

### 3 Документација

- 3.1.1 Документацијата (“Специфицирана Документација”) ќе содржи податоци за:
- а 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;
  - б целиот спроведен мониторинг и земањето примероци и сите проценки и оценки направени на основа на тие податоци.
- 3.1.2 За инспекција од страна на Надлежниот орган во било кое пристojно време ќе бидат достапни:
- а) специфицираната документација;
  - б) било кои други документи направени од страна на Операторот поврзани со работата на инсталацијата за која се издава дозволата (“Други документи”).
- 3.1.3 Копија од било кој специфициран или друг документ ќе му биде доставен на Надлежниот орган на негово барање и без надокнада.
- 3.1.4 Специфицираните и другите документи треба:
- а) да бидат читливи;
  - б) да бидат направени што е можно побрзо;
  - ц) да ги вклучат сите дополнувања и сите оригинални документи кои можат да се приложат.
- 3.1.5 Операторот е должен специфицираната и другата документација да ја чува за време на важноста на оваа дозвола, како и пет години по престанокот на важноста.
- 3.1.6 За целиот примен или создаден отпад во инсталацијата за која што се издава Дозволата, Операторот ќе има Документација (и ќе ја чува истата за време на важноста на оваа Дозвола, како и пет години по престанокот на важноста за:
- Составот на отпадот, или онаму каде што не е можно, опис;
  - Најдобра проценка на создадената количина отпад;
  - Трасата на транспорт на отпадот за отстранување;
  - Најдобра проценка на количината отпад испратен на преработка;
  - Тонажа и МКО код за увезените отпадни материјали и/или испратени надвор од локацијата за отстранување/рециклирање;
  - Имињата на пренесувачите на отпадот и нивните детали од Дозволата за собирање на отпад, ако е потребно (вклучувајќи го Надлежниот орган кој ја издал и регистарскиот број на возилото);
  - Детали за крајната дестинација на отстранување/рециклирање на отпадот и нејзината погодност да ја прифати пратката отпад, да ја вклучи својата Дозвола/детали од Дозволата и органот кој ја издал, ако е потребно;

- Писмена потврда за прифаќањето и отстранувањето/преработката на опасен отпад испратен надвор од локацијата;
- Детали од сите отпади кои се испратени во странство за преработка и класифицирани како Зелени во согласност со ЕУ регулативите за прекуграничен транспорт на отпад (регулатива на Советот ЕЕС 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;
- Резултатите за сите анализи побарани со оваа Дозвола.

3.1.7 Операторот на инсталацијата за којашто се издава Дозволата ќе направи записник, доколку постојат жалби или тврдења за нејзиното влијание врз животната средина. Во записникот треба да стои датум и време на жалбата, како и кратко резиме доколку имало било каква истрага по таа основа и резултати од истата. Таквите записи треба да бидат чувани во дневник воден за таа цел.

## 4 Редовни извештаи

- 4.1.1 Сите извештаи и известувања што ги бара оваа Дозвола, Операторот ќе ги испраќа до Надлежниот орган.
- 4.1.2 Извештаите ќе се поднесуваат како што е резимирано во Додаток 2 или на друг начин детално објаснето во Дозволата.
- 4.1.3 Сите извештаи ќе бидат потпишани од страна на назначено овластено лице од Инсталацијата.
- 4.1.4 Операторот ќе поднесе до Надлежниот орган, до 31-ви Март секоја година, ГИЖС кој ја покрива претходната календарска година. Овој извештај, треба да вклучи како минимум, информации специфицирани во Табела 4.1. Годишниот Извештај за Животна Средина од оваа Дозвола треба да се подготви со релевантни инструкции издадени од страна на Надлежниот Орган.
- 4.1.5 Операторот ќе подготви и одржува РИПЗМ за локацијата. Супстанците кои треба да се вклучат во РИПЗМ треба да бидат одобрени од страна на Надлежниот орган секоја година според референтната листа која што е специфицирана во Упатството за ГИЖС од страна на Надлежниот орган. РИПЗМ треба да се подготви во согласност со релевантни инструкции издадени од страна на Надлежниот Орган и треба да се поднесе како дел од ГИЖС.
- 4.1.6 Годишниот извештај за животна средина ќе го содржи следното

**Табела 4.1 Содржина на Годишен извештај за животна средина**

Емисии од инсталацијата. (поднесување на РИПЗМ + согласност со ГВЕ); Евиденција за управување со отпад; Преглед за потрошувачка на суровини; 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 испуштање и пренесување на загадувачки материи - извештај од претходната година; Регистар на испуштање и пренесување на загадувачки материи - предлог за тековната година; Преглед на извештајот за мониторинг на бучава; Преглед на извештајот за амбиентен мониторинг на животната средина; Преглед на извештајот за мониторинг на подземни води; Извештај за тестирање и инспекција на резервоари и цевководите; Преглед на пријавени инциденти; Преглед на извештај од ревизија на ефикасноста на енергијата; Извештај за утврдување на ефикасноста од користење на суровини во процесот и намалување на создадениот 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 мерки кои се направени под оваа Дозвола, управување и структура на персоналот на инсталацијата и програма за комуникација со јавноста;  
Преглед на планот за управување со остатоци/затворање, обновување и план за управувањето со локацијата по нејзиното затворање;  
Изјава за мерките во врска со спречувањето на штетата врз животната средина и мерки за ремедијација (одговорност за штетена врз животната средина);  
Преглед за утврдување на ризикот и одговорноста кон животната средина (секои три години или почесто како што е наложено од страна на релевантните промени на локацијата вклучувајќи и финансиски мерки); и  
Сите други предмети специфицирани од страна на Надлежниот орган.

## 5 Известувања

- 5.1 Операторот ќе го извести Надлежниот орган **без одложување**:
- 5.1.1 Кога ќе забележи емисија на некоја супстанција која го надминува лимитот или критериумот на оваа Дозвола, наведен во врска со таа супстанција;
  - 5.1.2 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;
  - 5.1.3 Кога ќе забележи некаква неисправност, дефект или престанок на работата на постројката или техниките, што предизвикало или има потенцијал да предизвика загадување; и
  - 5.1.4 Било какво несакано дејство што предизвикало или има потенцијал да предизвика контаминација на површинските и подземните води, или воздухот и почвата
- 5.2 Операторот треба да достави писмена потврда до Надлежниот орган за било кое известување од условот 5.1 согласно Распоредот 1 од оваа Дозвола, преку испраќање на податоци наведени во Делот А од Распоредот 1 од оваа дозвола во рок од 24 часа од ова известување. 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 секое од следниве:
- 5.3.1 перманентен престанок на работата на било кој дел или на целата инсталација, за која се издава Дозволата;
  - 5.3.2 престанок на работата на некој дел или на целата инсталација за која се издава дозволата, со можност да биде подолго од 1 година; и
  - 5.3.3 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:
- 5.4.1 Било каква промена на трговското име на Операторот, регистарско име или адресата на регистрирана канцеларија;
  - 5.4.2 промена на податоците за холдинг компанијата на операторот (вклучувајќи и податоци за холдинг компанијата кога операторот станува дел од неа);

5.4.3 за активности кога операторот оди во стечај склучува доброволен договор или е оштетен;

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

На таблата треба јасно да биде прикажано:

- Името и телефонскиот број на инсталацијата;
- Нормалното работно време;
- Името на имателот на Дозволата;
- Телефонскиот број за контакт во итни случаи вон работното време;
- Референтен број на Дозволата; и
- Каде може да се добијат информации за животна та средина во врска со оваа инсталација.

5.6 Во случај на несреќа Операторот треба веднаш да го извести Надлежниот и другите релевантни органи.



## 6 Емисии

### 6.1 Емисии во воздух

6.1.1 Операторот, согласно условите во Дозволата, ќе користи систем за третман на емисии во воздух како што е опишано во Табела 6.1.1, или на друг начин договорен писмено со Надлежниот орган.

Табела 6.1.1 Емисии во воздух		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Поглавје VI	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Поглавје VIII	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Поглавје X	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Дополнување на Барањето	Дополнет Оперативен план	08.02.2018

6.1.2. За секој систем за третман Операторот треба да определи:

- а) Контролирани параметри;
- б) Оптимална вредност на секој од контролираните параметри, обезбедувајќи оптимален работен режим на системот за третман;
- в) Барање за мониторирање на контролираните параметри, вклучувајќи и документацијата на резултатите.
- г) Вид на опрема за мониторирање на контролираните параметри или методите за нивна пресметка;
- д) Стандардите кои се применуваат за в) и г)

6.1.3 Емисиите во воздух од точката(ите) на емисија наведени во Табела 6.1.2 и 6.1.3 ќе потекнуваат само од извор(и) наведен(и) во тие табели, и нема да има други емисии од значење по животната средина освен наведените.

Ознака на точка на емисија/опис	Извор	Локација на емисионата точка	Минимална висина на оџакот над земја (m); Дијаметар (m)	T (°C) (минимум)
A1	Блок 1 и Блок 2	N: 41,05769 E: 21,48450	Висина: 250 Дијаметар: 10	179,01
A2	Блок 3	N: 41,05891 E: 21,48432	Висина: 250 Дијаметар: 10	174,8

6.1.4 Границите на емисиите во воздух за параметарот(рите) и точката(ите) на емисија наведени во Табелите 6.1.2 и 6.1.3 се применуваат во нормални услови на работа, и нема да бидат пречекорени во соодветниот временски период.

6.1.5 Временските периоди од 6.1.2 и 6.1.3, соодветствуваат на оние од прифатениот Оперативен план од Поглавјето 9 од оваа Дозвола.

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

6.1.7 Границите на концентрацијата на загадувачките супстанции и протокот на гасовите (волуменот на емисиони гасови во единица време) емитирани во атмосферата специфицирани во оваа Дозвола треба да се постигнат без воведување на воздух за разредување при што концентрацијата на емисијата на загадувачки супстанции (изразена како маса на емитирана супстанца на единица волумен на емитирани гасови (mg/Nm<sup>3</sup>) и протокот на емитираните гасови се сведуваат (однесуваат) на референтно ниво на кислород од 6% и при следните стандардни услови: :

- сув гас при температура од 273,15 K и притисок од 101,3 kPa.

6.1.8 За просечни периоди за емисии во воздух, се применуваат следните дефиниции:

- **Дневен просек:** Просек во тек на период од 24 часа, на валидни полу-часовни или часовни просеци добиени со континуирани мерења
- **Просек во тек на период на земање примероци:** Просечна вредност од три последователни мерења од најмалку 30 минути, освен ако не е поинаку наведено.

<b>Табела 6.1.3: Гранични вредности на емисии во воздух</b>			
<b>Параметри</b>	<b>Од: (датум)</b>	<b>Концентрација (mg/Nm<sup>3</sup>)</b>	<b>Фреквенција на мониторинг</b>
<b>Ознака на точка на емисија: А 1</b>			
SO <sub>x</sub> (како SO <sub>2</sub> )	2018/2023	400	Континуирано
	2026	200	
NO <sub>x</sub> (како NO <sub>2</sub> )	2018	500	Континуирано
	2023	200	
CO	Од датумот на издавање на Дозволата	100	Континуирано
Прашина	2018/2023	50	Континуирано
	2026	20	
HCl	Од датумот на издавање на Дозволата	5	Еднаш на секои 3 месеци
HF	Од датумот на издавање на Дозволата	3	Еднаш на секои 3 месеци
Hg	Од датумот на издавање на Дозволата	0,007	Еднаш на секои 3 месеци
Метали и металоиди, освен жива (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	Од датумот на издавање на Дозволата	Нема МДК	Еднаш годишно
<b>Ознака на точка на емисија: А 2</b>			
SO <sub>x</sub> (како SO <sub>2</sub> )	2018/2023	400	Континуирано
	2026	200	
NO <sub>x</sub> (како NO <sub>2</sub> )	2018	500	Континуирано
	2023	200	
CO	Од датумот на издавање на Дозволата	100	Континуирано
Прашина	2018/2023	50	Континуирано
	2026	20	
HCl	Од датумот на издавање на Дозволата	5	Еднаш на секои 3 месеци
HF	Од датумот на издавање на Дозволата	3	Еднаш на секои 3 месеци

Hg	Од датумот на издавање на Дозволата	0,007	Еднаш на секои 3 месеци
Метали и металоиди, освен жива (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	Од датумот на издавање на Дозволата	Нема МДК	Еднаш годишно

\* Датум (од): Датумите за SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> и прашина земени од *NERP*.

- 6.1.9 Емисиите не треба да содржат видлив чад. Ако, поради причина на одржување, емисиите на чад се предизвикани од стартувањето, истото не треба да трае подолго од 20 минути во било кој период од 8 часови, и сите практични чекори треба да се преземат да се минимизира емисијата.
- 6.1.10 Ниту една емисија, вклучувајќи го и мирисот, од активностите кои се вршат на локациите, нема да резултираат пореметување на, или интерференција со погодностите на околината надвор од границата на инсталацијата, или какви било други легитимни начини на користење на околината надвор од границите на инсталацијата.
- 6.1.11 Мерењето на емисиите во воздух од емисионите точки наведени во Табела 6.1.2 и 6.1.3, како и оценувањето на резултатите од мерењата ќе се врши согласно одредбите од Правилникот за методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарните извори (Сл. Весник на РМ бр. 11/2012), освен ако подолу во Дозволата не е поинаку наведено. Доколку референтните стандарди за мерење на одредени загадувачки супстанции наведени во гореспоменатиот правилник се разликуваат од оној наведен во заклучокот за НДТ за големи согорувачки постројки тогаш мерењето треба да се врши согласно стандардот од заклучокот за НДТ за големи согорувачки постројки.
- 6.1.12. Мерењата на загадувачките супстанции од емисиите во воздух ги врши акредитирана лабораторија (која поседува општа акредитација), како и акредитација за поставените параметри во оваа Дозвола.
- 6.1.13 Границите на емисии во воздух наведени во оваа Дозвола се толкуваат на следниов начин:
- 6.1.13.1. Континуиран мониторинг:
- Ниту една 24-часовна просечна вредност не ја надминува граничната вредност на емисијата.
  - 97% од сите 30 минути просечни вредности измерени континуирано во период од една година не смеат да ја надминат граничната вредност на емисијата повеќе од 1,2 пати.
  - Средната вредност од 30 минути не смее да биде двојно повисока од граничната вредност на емисијата.

6.1.13.2. При дисконтинуиран мониторинг за секој параметар каде што, поради ограничувањата во земањето мостри или аналитичко ограничување, примерокот од 30 минути не е соодветен/практичен, се применува соодветен период за земање примероци и вредноста добиена преку ова не треба да ја надмине граничната вредност на емисиите. Во однос на протокот, нити една просечна часовна или просечна дневна вредност пресметана врз основа на соодветно периодично мерење, не треба да ја надмине соодветната гранична вредност на емисијата. За сите други параметри, нити една 30-минутна вредност не треба да ја надмине граничната вредност на емисија.

6.1.14 Клучните параметри на процесот, кои се релевантни за емисиите во воздухот и водата, треба да се следат како што е дадено во Табела 6.1.4.

Табела 6.1.4: Главни параметри на процесот		
Тек	Параметар	Мониторинг
Емисиони гасови	Проток	Континуирано
	Содржина на кислород, температура и притисок	Континуирано (ВАТС – 3)
	Содржина на водена пареа	
Отпадни води од третманот на издувните гасови	Проток, рН и температура	Континуирано мерење

## 6.2 Дифузни емисии

6.2.1 Операторот на оваа Дозвола ќе спроведе мерки за намалување на дифузни емисии како што е опишано во Табела 6.2.1:

Табела 6.2.1: Дифузни емисии		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Поглавје III	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Поглавје VI	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Поглавје VIII	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Дополнување на Барањето	Дополнет Оперативен план	08.02.2018

6.2.2 Во рок од 6 (шест) месеци од датумот на издавање на Дозволата, Операторот ќе воспостави План за управување со прашина (за сите три активности од услов 1.1), во неа ќе биде вклучено и периодична евалуација на присуството на дифузни извори на емисии во локацијата, идентификација на причините за нивното настанување и преземање мерки за промовирање на нивно спречување или намалување. Оваа програма ќе биде доставена до Надлежниот орган за одобрување.

- 6.2.3. Операторот ќе преземе соодветни мерки за да се осигура дека дифузните емисии на прашина се минимизирани, а особено треба да обезбеди дека:
- 6.2.3.1. Дифузните емисии на прашина се контролираат на самиот извор колку што е можно повеќе
  - 6.2.3.2. Дифузните емисии на прашина се третираат како дел од Системот за управување со животната средина,
  - 6.2.3.3. Дифузните емисии од складирањето на суровините се минимизирани,
  - 6.2.3.4. Дифузните емисии од ракување и транспорт на суровини се минимизирани

### 6.3 Емисии во почва и подземни води

- 6.3.1 Операторот ќе превземе конкретни мерки за заштита на почвата и подземните води, земајќи ја во предвид систематска проценка на ризикот од контаминација, на пример:
- а) Периодична проверка на протекувања од цевководите и опремата лоцирани на отворено, причините на протекувања и нивната елиминација;
  - б) Периодична инспекција и одржување на канализационит систем за отпадни води на локацијата;
  - в) Отстранување на откриените истекувања;
  - г) Да се избегне присуство на течности во технолошки резервоари/опрема за третман или цевки, во случај на утврдени протекувања се до нивна елиминација;
  - ѓ) Чување на лигнитот на определени површини со системи за дренажа
  - е) Резервоарите за масло треба да бидат позиционирани во доволно димензионирани непропустливи зафатни базени.
- 6.3.2. Периодичниот мониторинг ќе се врши најмалку еднаш во период од 5 години за подземни води и секои 10 години за почва, освен ако таквиот мониторинг е базиран на систематска проценка на ризикот од загадување

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

- 6.4.1 Операторот, согласно условите во Дозволата, ќе користи опрема за третман на отпадни води како што е опишано во Табела 6.4.1, или на друг начин договорен писмено со Надлежниот орган.

Табела 6.4.1 Емисии во вода		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Поглавје VI	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Поглавје VIII	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Поглавје X	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007

Дополнување на Барањето	Дополнет Оперативен план	08.02.2018
-------------------------	--------------------------	------------

- 6.4.2 За секоја опрема за третман Операторот треба да определи:
- а) Контролирани параметри;
  - б) Оптимална вредност на секој од контролираните параметри, обезбедувајќи оптимален работен режим на опремата за третман;
  - в) Барање за мониторирање на контролираните параметри, вклучувајќи и документацијата на резултатите.
  - г) Вид на опрема за мониторирање на контролираните параметри или методите за нивна пресметка;
  - д) Стандардите кои се применуваат
- 6.4.3 Не смее да има емисии во вода од страна на инсталацијата за која се издава Дозволата, на било која супстанција за која нема дадено гранични вредности во Табелата 6.4.3, освен за концентрации кои не се поголеми од оние кои веќе ги има во водата. Ова треба да се докаже со земање примероци и следење на сите емисиона точки на вода најмалку еднаш месечно.
- 6.4.4 Нема да се ослободуваат супстанции на начин или во концентрации кои неповратно ќе ја оштетат флората и фауната на водното тело што ја прима отпадната вода. Отпадните води, пр. термички загадените води, нема да се испуштаат во реципиент ако тоа резултира зголемување на температурата на реципиентот по течението од точката на испуштањето на термички загадената отпадна вода.
- 6.4.5 Инсталацијата ќе се управува на начин да се спречи контаминацијата на системите за дренажа на чистата површинска вода. Системите за дренажа во зоните од процесите или складишта, доколку можат да предизвикаат контаминација на водата, треба да бидат изолирани од чистите површински системите за дренажа и да бидат насочени кон соодветно складирање пред да се прошири во почва.
- 6.4.6 Визуелен преглед на испуштање на чиста незагадена отпадна вода во површински реципиент ќе се врши неделно, со цел да се утврди дали постои видлива контаминација на површинските води. Ќе се одржува евиденција за било која забележана визуелна контаминација, вклучувајќи ги и корективните мерки кои се спроведуваат за да се отстрани изворот на таквата контаминација.
- 6.4.7 Во случај на загадување на површинските води (пр. поради квар во инсталацијата), Операторот ги применува сите мерки за спречување, или намалување и рехабилитација на загадувањето на водата, како и планира средства и рокови за реализација на тие мерки.
- 6.4.8 Емисиите во вода од точките на емисија наведени во Табела 6.4.2 ќе потекнуваат само од изворите наведени во таа Табела.

<b>Табела 6.4.2: Точки на емисија во вода</b>			
<b>Ознака на точка на емисија.</b>	<b>Извор</b>	<b>Локација на емисионата точка</b>	<b>Количина</b>
W1	-декарбонизација, деминеализација, блочна станица за обессолување, разладни кули -фекални и атмосферски води		1700 m <sup>3</sup> /ден
W2 Влез во X канал кај с.Новаци	Атмосферска вода од Рудник Суводол	N: 41° 03'23" E: 21° 27'41"	
W3 Таложник	Атмосферска вода (Депонија)	N: 41° 02'20" E: 21° 29'23"	

- 6.4.9 Во рок од 48 (четриесет и осум) месеци од денот на издавање на дозволата, Операторот ќе преземе мерки за третман на отпадната вода од емисионата точка W1 пред да ја испушти во каналот X.
- 6.4.10 Границите на емисиите во вода за параметарот(рите) и точката(ите) на емисија наведени во Табелите 6.4.2 и 6.4.3 нема да бидат пречекорени во соодветниот временски период.
- 6.4.11 Временските периоди од 6.4.2 и 6.4.3, соодветствуваат на оние од прифатениот Оперативен план од Поглавјето 9 од оваа Дозвола.
- 6.4.12 Операторот ќе врши мониторинг на параметрите наведени во табела 6.4.2 и 6.4.3 на точките на емисија, и најмалку на фреквенции наведени во таа Табела.

<b>Табела 6.4.3: Гранични вредности на емисии во вода</b>			
<b>Параметар</b>	<b>Емисиона точка: W1</b>		<b>Фрекванција на мониторинг</b>
	<b>Дата (од)</b>	<b>МДК, дневна средна вредност</b>	
pH	Од датумот на издавање на Дозволата	6.3	Месечно
Температура	Од датумот на издавање на Дозволата	Δ T (околна вода) max. 1,5 °C **	Месечно



Токсичност	Од датумот на издавање на Дозволата	TU	Месечно
Сув остаток (105 °C)	Од датумот на издавање на Дозволата	500 mg/l	Месечно
ТОС	Од датумот на издавање на Дозволата	50 mg/l	Месечно
ХПК	Од датумот на издавање на Дозволата	150 mg/l	Месечно
N-NO <sub>3</sub>	Од датумот на издавање на Дозволата	15 mg/l	Месечно
N <sub>tot</sub>	Од датумот на издавање на Дозволата	50 mg/l	Месечно
Cr	Од датумот на издавање на Дозволата	0.5 mg/l	Месечно
Cu	Од датумот на издавање на Дозволата	0.5 mg/l	Месечно
Pb	Од датумот на издавање на Дозволата	0.1 mg/l	Месечно
Ni	Од датумот на издавање на Дозволата	0.5 mg/l	Месечно
Cd	Од датумот на издавање на Дозволата	0.05 mg/l	Месечно
Mn	Од датумот на издавање на Дозволата	0.5	Месечно
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> *	Од датумот на издавање на Дозволата		Месечно
Масла и лубриканти	Од датумот на издавање на Дозволата	5	Месечно
Феноли *	Од датумот на издавање на Дозволата		Месечно

\*параметри кои ќе бидат само следени

\* $\Delta T$  -температурата мерена под термалниот испуст (на крајот на зоната на мешање) не смее да биде поголема од  $1,5^{\circ}C$  од температурата на водата над вливот на термалниот испуст

6.4.13 Мерењата на квалитетот на отпадните води ги врши овластена професионална лабораторија специјализирана за вакви видови мерења. Покрај референтните методи, може да се користат и други мерни методи, под услов нивната еквивалентност да се докаже.

## 6.5 Емисии во канализација

6.5.1. Инсталацијата за која се издава оваа Дозвола нема да има емисии во канализација

## 6.6 Емисии на топлина

6.6.1 Од инсталацијата за која се издава оваа Дозвола нема да има емисии на топлина кои значително ќе влијаат врз животната средина.

## 6.7 Емисии на бучава и вибрации

6.7.1 Активностите на локациите нема да доведат до зголемување на нивоата на бучава, дадени подолу, на местата специфицирани како осетливи на бучава

- Дење 70 dB (A)
- Ноќе 60 dB (A)

6.7.2 Операторот ќе врши преглед на бучавата на локацијата на годишно ниво. Програмата за преглед на бучавата треба да е во согласност со најдобрата пракса на ЕУ.

## 6.8 Емисии на отпад

6.8.1 Операторот ќе врши анализа на отпадот од постројката за Хемиска Подготовка на Водата третман на вода специфициран во Додаток 3 и ќе известува за резултатите како дел од ГИЖС.

6.8.2 Отстранувањето, транспортот или повторното искористување на пепелта и/или згурата ќе се врши на начин опишан во Додаток 3. Ниту еден друг отпад освен опишаниот во Додаток 3 нема да биде отстрануван или повторно искористуван без претходно одобрение дадено во пишана форма од страна на Надлежниот орган.

## **7 Услови различни од нормални работни услови, како што е стартувањето, исклучувањето и моменталните запирања на работењето**

- 7.1.1 Операторот ќе ги спроведе упатствата за периодите на вклучување и исклучување на постројката за согорување, кои вклучуваат:
- а) Одредување на крајот на периодот на вклучување и на почетокот на периодот на исклучување, изразени како прагови на оптоварување
  - б) Мерки кои ќе обезбедат дека периодите на вклучување и исклучување се минимални колку што е можно.
  - в) Мерки кои ќе обезбедат дека целата опрема за намалување на емисиите е ставена во употреба веднаш штом тоа технички ќе биде изводливо.
- 7.1.2 Операторот ќе подготви и имплементира План за управување (како дел од Системот за управување со животна средина) за спречување и намалување на емисиите во услови различни од нормалните работни услови
- 7.1.3 Операторот соодветно ќе ги следи емисиите во воздух, во водаво услови различни од нормалните работни услови.

## 8 Услови надвор од локацијата

- 8.1 Операторот треба да врши мониторинг (континуиран) на квалитетот на амбиенталниот воздух (PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>) на оние точки за следење утврдени во Табела 9.1.1

Табела 9.1.1: Мониторинг на амбиенталниот воздух		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Поглавје	Барање и Прилог кон Барањето	20.11.2007
Дополнување на Барањето	Дополнет оперативен план (Рибарци, Гнеотино, Дедебалци)	

- 8.2 Во случај кога средно дневните концентрации на PM<sub>10</sub> и SO<sub>2</sub> во амбиентниот воздух се повисоки од 50 µg/m<sup>3</sup> и 125 µg/m<sup>3</sup>, Операторот треба да преземе корективни мерки за нормализирање на состојбата. Граничните вредности не смеат да бидат надмината попвеќе од 35 пати во текот на една година за PM<sub>10</sub>, и 3 пати за SO<sub>2</sub>. Извештаите од извршениот мониторинг треба да се направат достапни на барање на належниот орган.

## 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

<b>Активност бр. 1: Спречување на распрашување на депонијата за пепел</b>			
Опис:			
Покривање со земја, постоечка технологија како можност за брза и едноставна имплементација.			
Предвидена дата на почеток на реализацијата:			
Предвидена дата на завршување на активността:			
Активността е <b>ЗАВРШЕНА</b> и истата се однесува на хоризонталните површини на старото одлагалиште на пепел. Тековното одлагање на пепелта и санирање на косините на старото одлагалиште се одвива согласно активност бр.23.			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:			
- Одлагалиште за пепел Т9/3 (одлагач ОМ3) од 61 $\mu/m^3$ до 84 $\mu/m^3$ - Одлагалиште за пепел меѓу ОМ1 и ОМ2 од 64 $\mu/m^3$ до 81 $\mu/m^3$			
Вредности на емисиите по реализација на активността (Услови):			
Непознато. Планирано е да се продолжи со мерења на имисијата на истите мерни места (како пред започнување со активността) заради споредба и определување на ефикасноста на предвидените варијанти во периодот на пробните испитувања.			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини):			
Нема			
Мониторинг:			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
PM10	Амбиентен воздух	Гравиметриска МКС EN 12341:2014	Еднаш годишно во сув период
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување):			
Извештај за утврдување на концентрацијата на прашина во амбиентен воздух			
Вредност на инвестицијата:			
Годишни оперативни трошоци = 15.000 EUR			

**Активност бр. 2: Рекултивација на површинскиот коп и одлагалишта за јаловина и депонијата за пепел**

<p>Опис: Во Прилог XIII дадени се аспектите за рекултивација на просторот опфатен со површинскиот коп и одлагалиштата на јаловина и пепел. Во сегашната фаза редовно се врши покривање на одлагалиштата со слој од земја на која потоа се садат садници од багрем, црн и бел бор, даб и јасен.</p>			
<p>Предвидена дата на почеток на реализацијата:</p>			
<p>Реализирано:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2013 год. - не е пошумувано</li><li>- 2014 год посадени се 20 000 багремови садници на 7 хектари површина</li><li>- 2015 год. - не е пошумувано</li><li>- 2016 год. - не е пошумувано</li><li>- 2017 год. - не е пошумувано</li><li>- 2018 год. - не е пошумувано</li><li>- 2019 год. посадени се 20 000 багремови садници на 7 хектари површина</li></ul>			
<p>Се планира:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2020 год. набавка на 20 000 багремови садници</li></ul>			
<p>Предвидена дата на завршување на активноста: Активноста е постојана и континуирано продолжува со сопствени садници.</p>			
<p>Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: Фугитивна емисија на TSP од отворените површински извори на еолска ерозија, посебно од стрмнините на одлагалиштата и депонијата изложени на влијанијата на ветерот.</p>			
<p>Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови): Ќе се проценува дополнително, во зависност од односот на планирани /остварени ефекти.</p>			
<p>Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини) Нема</p>			
<b>Мониторинг</b>			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
PM10	Амбиентен воздух	Гравиметриска МКС EN 12341:2014	По потреба, односно, по завршување на одреден циклус на рекултивација
<p>Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): Извештај за утврдување на концентрацијата на прашина во амбиентален воздух</p>			
<p>Вредност на инвестицијата: 10,000 ЕУР/годишно</p>			

**Активност бр.3:** Одредување на места за складирање на разни видови на опасен отпад  
Опис:

Предвидено е одредување на места за складирање на разни видови на отпад според претходно изработена Програма за управување со отпад, согласно Националната законската регулатива.			
Предвидена дата на почеток на реализацијата: 2013 год.			
Предвидена дата на завршување на активноста: 31.12.2020			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: Не може точно да се определат.			
Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови): Не се отпочне со активно мониторирање по реализација на активноста			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Нема			
Мониторинг			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Параметри за проценка на загаденост на почвата	Почва	Хемиски анализи според процедура за работа	Најмалку еднаш годишно
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): Извештаи во форма на елаборати за оценка на состојбата и ефектите од превземените мерки со оваа активност.			
Вредност на инвестицијата: 100.000 EUR			

<b>Активност бр. 4: Оформување на заштитна зона со високо стеблеста шума</b>			
Опис: Планирано е оформување на санитарна заштита зона околу поширокото подрачје на Рударско Енергетскиот Комбинат со подигнување на високо стеблеста шума. Ова, пред сè, се однесува на подрачјето на западната граница на Инсталацијата, односно на страната кон земјоделските површини и околните населени места.			
Предвидена дата на почеток на реализацијата: Реализирано: -2013 год - не е пошумувано -2014 год - не е пошумувано -2015 год - не е пошумувано -2016 год посадени се 22 000 багремови садници на 7 хектари површина -2017 год - не е пошумувано -2018 год посадени се 20 000 багремови садници на 7 хектари површин -2019 год (Март – Април) посадени се 30 000 багремови садници на 10 хектари површина Се планира: - 2020 год - набавка на 30 000 багремови садници			
Предвидена дата на завршување на активноста: Мерката е постојана и континуирано продолжува со сопствени садници.			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови): Нема потреба од определување на емисии. Активноста е од превентивен карактер			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Нема			
Мониторинг:			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): Вредност на инвестицијата: 10 000 ЕУР / годишно			



**Активност бр. 5: Редовни активности за управување со отпад**

Опис:

Во Инсталацијата се генерираат разни видови на отпадни масла и масти, гумени ленти од транспортните системи, стари метални буриња, гуми од мобилната механизација, разни видови на отпадно железо, делови од железни конструкции, остатоци од расипани возила и механизација, сајли, кабли и т.н.

За реализација на овие активности потребни се нови контејнери за собирање на отпад, грдежни операции и редовна употреба на механизација.

Предвидена дата на почеток на реализацијата:  
2011 год.

Предвидена дата на завршување на активността:  
Активността е постојана и континуирано продолжува, согласно Програмата за управување со отпад.

Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:

Вредности на емисиите по реализација на активността (Услови):  
Количините и видот на собраниот отпаден материјал се евидентираат во листите за евиденција на месечно и годишно ниво.

Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини):

Нема

Мониторинг:

Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Отпад		Мерење и броење	Месечно и годишно

Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување):

Вредност на инвестицијата:

Инвестициони трошоци = 10 000 EUR

Годишни оперативни трошоци = 5 000 EUR

**Активност бр. 6: Изградба на заштитен базен за буриња со употребено моторно масло за прочистување**

Опис:

Во рамките на Рудникот постои и маслена станица за пречистување на моторните масла од рудничката механизација. Маслото се собира во метални буриња, се носи на чистење и повторно се користи за механизацијата. Складирањето на бурињата е несоодветно.

Предвидена е изградба на прописно плато за буриња, заштитен базен со сливник и сепаратор, согласно изработениот проект.

Предвидена дата на почеток на реализацијата:  
2013 год.

Предвидена дата на завршување на активноста:  
2020 год

Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:  
/

Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови):  
Нема потреба од определување на емисии. Активноста е од превентивен карактер.

Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија, вода и суровини):  
Нема

Мониторинг :  
Не е потребен мониторинг. Активноста е од превентивен карактер.

Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност

Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување):

Вредност на инвестицијата:  
100 000 EUR

<b>Активност бр. 7:</b> Намалување на самозапалување на одлагалиштето за јаглен и друг заостанат неискористен јаглен во ПК Опис: Предвидени се мерки за намалување на самозапалувањето на јагленот на одлагалиштето и на јаглен кој е заостанат – неискористен во Површинскиот коп. Тие главно се состојат во активности од превентивен карактер и главно зависи од брзото и навремено делување во почетната фаза на самозапалувањето. Имено, се планира постапка на набивање на јагленот во слоеви, односно истиснувањето на воздухот од просторот меѓу јагленовите честичи.			
Предвидена дата на почеток на реализацијата: 2013 год.			
Предвидена дата на завршување на активноста: Активноста е постојана и се извршува континуирано.			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: /			
Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови):			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Нема			
Мониторинг: Нема потреба од редовен мониторинг. Емисијата од појавата на самозапалување на јагленот е со карактер на потенцијални фугитивни емисии.			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување):			
Вредност на инвестицијата: 8.000 EUR/ годишно			

**Активност бр. 8:** Намалување на фугитивна емисија на јагленова прашина во одлагалиштето за јаглен, надбункерски дел и дробилична постројка во согласност со изработениот проект.

**Активност бр. 8.1 :** Намалување на фугитивна емисија на јагленова прашина во одлагалиштето за јаглен во согласност со изработениот проект

Опис:

Намалување на фугитивна емисија на јагленова прашина во одлагалиштето за јаглен во согласност со изработениот проект со систем од прскалки, со вода.

Предвидена дата на почеток на реализацијата:

01. 2013 год.

Предвидена дата на завршување на активноста:

Фаза I: набавка и монтажа на материјали за пресипна платформа 1,3,4,5,6,7, и 8 (2020год - 2022год)

Фаза II: набавка и монтажа на материјали за пресипна платформа 2,9 и Комбинирани ротациони багери 1,2,3,4 (2022год - 2025 год)

Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:

- Депонија за јаглен (помеѓу 7 и 8 рудна греда) од 68  $\mu\text{m}^3$  до 87  $\mu\text{m}^3$

- 1-ва рудна греда од 48  $\mu\text{m}^3$  до 87  $\mu\text{m}^3$

- 8-ма рудна греда од 52  $\mu\text{m}^3$  до 71  $\mu\text{m}^3$ , во различни услови

Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови):

Планирано е да се продолжи со мерења на истите мерни места (како пред започнување со активноста) заради споредба.

Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Нема

Мониторинг:

Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
PM10	Амбиентен воздух	Гравиметриска МКС EN 12341:2014	Еднаш годишно во сув период

Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување):

Извештај за утврдување на концентрацијата на прашина во амбиентен воздух

Вредност на инвестицијата:

1.400.000 EUR

**Активност бр. 8.2:** Намалување на фугитивна емисија на јагленова прашина на пресипни места над бункерски дел

Опис:

Намалувањето на фугитивна емисија на јагленова прашина на пресипни места над бункерски дел ќе се изврши согласно изработен проект

Предвидена дата на почеток на реализацијата:

2013 год.

Предвидена дата на завршување на активноста:

Фаза I: набавка и монтажа на материјали за коси мост 1 и коси мост 2 (2020год-2022год)

Фаза II: набавка и монтажа на материјали за надбункерски дел (2023 год - 2025 год)

Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:

Бункер за пепел 1 и 2 блок од 58  $\mu\text{m}^3$  до 89  $\mu\text{m}^3$

Бункер за пепел 3 блок од 59 $\mu/m^3$ до 102 $\mu/m^3$			
Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови): Планирано е да се продолжи со мерења на истите мерни места (како пред започнување со активноста) заради споредба.			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Нема			
Мониторинг:			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
PM10	Амбиентен воздух	Гравиметриска МКС EN 12341:2014	Еднаш годишно
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): Извештај за утврдување на концентрацијата на прашина во амбиентен воздух			
Вредност на инвестицијата: 300.000 EUR			

<b>Активност бр. 8.3:</b> Намалување на фугитивна емисија на јагленова прашина на објектот дробилнична постројка Опис: Намалувањето на фугитивна емисија на јагленова прашина на објектот дробилнична постројка ќе се извршува согласно изработениот проект			
Предвидена дата на почеток на реализацијата: 2013 година			
Предвидена дата на завршување на активноста: Фаза I: набавка и монтажа на материјали за пресипни места T1, T3, T4, T6 и T7, коси мост 1 и коси мост 2 (2021 год - 2022 год) Фаза II: набавка и монтажа на материјали за пресипни места D1, D2, D3, T6, T7 и T11 надбункерски дел (2022 год - 2025 год)			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: Дробилнична постројка од 49 $\mu/m^3$ до 72 $\mu/m^3$			
Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови): Непознато. Планирано е да се продолжи со мерења на истите мерни места (како пред започнување со активноста) заради споредба и определување на ефикасноста на активноста.			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Нема			
Мониторинг:			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
PM10	Амбиентен воздух	Гравиметриска МКС EN 12341:2014	Еднаш годишно
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): Извештај за утврдување на концентрацијата на прашина во амбиентен воздух			
Вредност на инвестицијата: 170.000 EUR			

<b>Активност бр.9: Ажуриран план за гасење на пожар за РЕК Битола</b>			
Опис:			
Потребна е модернизација на системите за гасење на пожар во РЕК Битола			
Предвидена дата на почеток на реализацијата: 01. 2013 год.			
Предвидена дата на завршување на активността: 31.12.2020			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:			
Вредности на емисиите по реализација на активността (Услови): Нема потреба од определување на емисии. Активността е од превентивен карактер.			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Нема			
Мониторинг:			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување):			
Вредност на инвестицијата: 20.000 EUR			

**Активност бр. 10: Намалување на емисија на прашина со кондиционирање на излезните гасови од котелот (СЕ БРИШЕ)**

Опис:

Намалување на емисијата на прашина со кондиционирање на излезните гасови од котелот. Користејќи суров сулфур (може и течен сулфур), во специјално проектирана постројка (автоматизирана и максимално обезбедена) се произведува SO<sub>3</sub>. Дефинирањето на потребните количини на производство на SO<sub>3</sub> се определуваат врз база на претходни анализи и пробни испитувања, со цел да се изврши целосно кондиционирање, односно, подготвување на излезните гасови од котелот, пред да влезат во електрофилтерот. Со вбригување на SO<sub>3</sub> на влезот во филтерот, настанува негово врзување со металите кои се наоѓаат во летечкиот пепел, при што се добиваат сулфати, односно сулфити. Овие новоформирани честички многу полесно се нафаќаат на колективните електроди од филтерот. Очекуваните ефекти од ваквиот предтретман е драстично намалување на емисијата на прашина (преку 90% во однос на сегашната) и реална можност за достигнување на барањата соред Референтните документи за НДТ.

Предвидена дата на почеток на реализацијата:

2013 год.

Предвидена дата на завршување на активноста:

2026 год.

Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:

220-260 mg/m<sup>3</sup> – цврсти честички

Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови):

Под ГВЕ, со можност за достигнување на барањата соред Референтните документи за НДТ.

Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини):

Има. По извршените пробни испитувања ќе се дефинираат точните вредности.

Мониторинг:

Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
TSP	Воздух	Електрооптичка	Континуирано

Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување):

Месечен извештај

Вредност на инвестицијата:

1.800.000 EUR

<b>Активност бр.11: Примарна десулфуризација</b>			
Опис: За редукција на емисијата на SO <sub>2</sub> планирано е превземање на следниве активности: - Максимално можно намалување на работната температура на котелот, - Максимално можно намалување на вишокот на влезниот воздух за согорување, - Додавање на адитиви (KNO <sub>3</sub> или други) во процесот на согорување на лигнитот, со што во голема мерка (30-50%) би се абсорбирал SO <sub>2</sub> во другио сулфати и сулфити, кои потоа ќе се отстранат како лебдечки пепел во електрофилтрите.			
Предвидена дата на почеток на реализацијата: xxx			
Предвидена дата на завршување на активноста: До датумот на воспоставување на системот за десулфуризација			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: Просечна средна вредност на концентрациите на SO <sub>2</sub> - 2.300,0 mg/Nm <sup>3</sup>			
Вредности на емисиите по реализација на активност (Услови): Под ГВЕ			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Има. Ќе се дефинираат дополнително.			
Мониторинг:			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Концентрација на SO <sub>2</sub>	Воздух	МКС ISO 7935:2008 МКС EN 104791:2007	Континуирано
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): Месечен извештај			
Вредност на инвестицијата: 360.000 EUR			



<b>Активност бр. 12: Поправка на сепараторот на отпадни масла</b>			
Опис: Во делот на Термоелектраната, на локалната водоводна канализациона мрежа постои шахта со сепаратор на отпадни масла. Таа не е во функција поради дефект на пумпа и придружната инсталација. Потребно е истата да се поправи и доведе во исправна состојба.			
Предвидена дата на почеток на реализацијата: 2012 год.			
Предвидена дата на завршување на активността: 31.12. 2020 год.			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: Не се точно определени.			
Вредности на емисиите по реализација на активността (Услови): Во рамките на проектираната ефикасност на сепараторот, односно под ГВЕ.			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Нема			
Мониторинг:			
<i>Параметар</i>	Медиум	Метода	Зачестеност
Масло	Отпадна вода	Спектрофотометриска	Четири пати годишно
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): Месечен извештај од извршена анализа на отпадна вода.			
Вредност на инвестицијата: 15.000 ЕУР			

**Активност бр. 13: Изработка на Основен ревидиран проект за прифаќање, транспорт, пречистување и испуштање на технолошки, фекални и атмосферски води во РЕК Битола (Поправка на постројка “ПСЕМО” за третман на санитарна отпадна вода)**

Опис:

Санитарната отпадна вода во РЕК Битола планирано е да се третира во био - физичка станица за пречистување (ПСЕМО). Оваа постројка е неисправна и не функционира. Посебен проблем претставува мешањето на дел од отпадните води. Потребно е најнапред да се реши подземниот катастар и да се прошири капацитетот.

Предвидена дата на почеток на реализацијата:

2018 год.

Предвидена дата на завршување на активноста:

Фаза I: Изработка на Основен ревидиран проект за прифаќање, транспорт, пречистување и испуштање на технолошки, фекални и атмосферски води во РЕК Битола – 31.12.2020

Фаза II: Реализација на проектот за прифаќање, транспорт, пречистување и испуштање на технолошки, фекални и атмосферски води во РЕК Битола – 31.12.2024

Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:

Не се точно определени.

Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови):

Под 20 мг/л и без биолошко загадување.

Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини):

Нема

Мониторинг:

Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Параметри за проценка на загаденост на отпадна вода	Отпадна вода	Хемиски анализи според процедури за работа	Еднаш месечно

Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување):

Месечни извештаи од анализа на отпадна вода.

Вредност на инвестицијата:

220.000 EUR

**Активност бр. 14: Автоматизација на управувањето на процесот на производство (ЗАВРШЕНА)**

Опис:

Предвидено е воведување на поголема автоматизација на управувањето со процесот на производство преку замена на поголем број од мерно регулационата опрема со посовремена. Активноста е предвидена да обезбеди посигурно и побезбедно управување со производството. За Блок 3 предвидена е опрема од фирмата EMERSON, а за блоковите 1 и 2, од фирмата SIMENS.

Предвидена дата на почеток на реализацијата:

- I. фаза: Блок III 2006 год.
- II. фаза: Блок I 2010 год.
- II. фаза: Блок II 2011 год.

Предвидена дата на завршување на активноста:

- I. фаза: Блок III 2006 год. (реализирано)
- II. фаза: Блок I 2010 год. (реализирано)
- II. фаза: Блок II 2011 год. (реализирано)

Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:

Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови)

Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини):  
Нема.

Мониторинг:

Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност

Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување):

Вредност на инвестицијата:

6.200.00 EUR

<b>Активност бр.15:</b> Ревитализација и модернизација на парните котли <b>(ЗАВРШЕНА)</b>			
Опис:			
Предвидено е да се изврши:			
– Промена на цевни системи,			
– Промена на регенеративен воздушен загревач и негово дихтување,			
– Промена на горилници за јаглен, сепаратори за јаглен, модификација на млинови			
– Замена на брениерите за јагленова прашина, канали за аеросмеша			
Со оваа ревитализација и модернизација на котлите, се очекува:			
– Зголемување на степенот на корисно дејство на котлите,			
– Намалување на емисиите на NOx,			
– Намалување на количините на несогорена згура.			
Предвидена дата на почеток на реализацијата:			
I. фаза: Блок III 2012 год.			
II. фаза: Блок I 2013 год.			
III. фаза: Блок II 2014 год.			
Предвидена дата на завршување на активноста:			
I. фаза: Блок III 2012 год. (реализирано)			
II. фаза: Блок I во тек			
III. фаза: Блок II 2014 год.			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата:			
Како и до сега.			
Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови):			
Под ГВЕ			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини):			
Има. Ќе се дефинираат дополнително			
Мониторинг:			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
Концентрација на NOx	Воздух	Електрохемиска	Континуирано
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување):			
Месечни извештаи			
Вредност на инвестицијата:			
фаза: Блок III	2012 год.	29.840.000 EUR	(реализирано)
фаза: Блок II	2013 год.	29.244.000 EUR	(реализирано)
фаза: Блок I	во тек	29.416.000 EUR	

<b>Активност бр. 16: Намалување на фугитивните емисии на прашина од движење на возилата и механизацијата по пристапните патишта во рудникот</b>			
Опис: За намалување на емисијата на прашина како резултат на движењето на возилата и механизацијата по пристапните патишта во рудникот се предвидува во сушните периоди на годината да се врши прскање на истите со раствор на вода и адитиви.			
Предвидена дата на почеток на реализацијата: 2013 година			
Предвидена дата на завршување на активноста: Континуирано до периодот на користење на рудникот			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: - Главен пат во површински коп ПЕ Рудник Суводол од 66 $\mu/m^3$ до 92 $\mu/m^3$ - Привремен руднички пат во ПЕ Рудник Брод Гнеотино од 58 $\mu/m^3$ до 75 $\mu/m^3$			
Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови): Непознато. Планирано е да се продолжи со мерења на истите мерни места (како пред започнување со активноста) заради споредба и определување на ефикасноста на активноста.			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Нема			
Мониторинг:			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
PM10	Амбиентен воздух	Гравиметриска МКС EN 12341:2014	Еднаш годишно во сув период
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): Извештај за утврдување на концентрацијата на прашина во амбиентен воздух			
Вредност на инвестицијата: 100.000 EUR			

<b>Активност бр. 17: Намалување на фугитивните емисии од воздушна ерозија на одлагалиштата за јаловина (се спојува со Активност 2.)</b>			
Опис: За намалување на емисијата на прашина како резултат на воздушна ерозија на одлагалиштата за јаловина во рудникот се предвидува во сушните периоди на годината да се врши прскање на истите со раствор на вода и адитиви.			
Предвидена дата на почеток на реализацијата: 2013 година			
Предвидена дата на завршување на активноста: Активноста е континуирана до периодот на користење на рудникот			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: - Систем за ископ на јаловина во ПЕ Рудник Суводол од 72 $\mu/m^3$ до 93 $\mu/m^3$ - Ископ на јаловина во ПЕ Рудудник Брод Гнеотино од 69 $\mu/m^3$ до 88 $\mu/m^3$			
Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови): Непознато. Планирано е да се продолжи со мерења на истите мерни места (како пред започнување со активност) заради споредба и определување на ефикасноста на активността.			
Влијание врз ефикасноста (Промена во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Нема			
Мониторинг:			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
TSP и PM10	Амбиентен воздух	Гравиметриска МКС EN 12341:2014	Еднаш годишно во сув период
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): Извештај за утврдување на концентрацијата на прашина во амбиентен воздух			
Вредност на инвестицијата: 100.000 EUR			

<b>Активност бр. 18: Набавка на 3 имисиски мерни станици (ЗАВРШЕНА)</b>			
Опис: Заради континуирано следење на квалитетот на амбиентниот воздух во околината на инсталацијата предвидено е да се набават 3 мониторинг станици. кои ќе бидат фиксни и поставени на претходно определени места			
Предвидена дата на почеток на реализацијата: 2012 година 2013 година 2014 година			
Предвидена дата на завршување на активноста: 2012 година - станица е набавена 2015 година 2015 година			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: Како и до сега. Активноста ќе овозможи континуирано следење на емисиите.			
Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови): Како и до сега. Активноста ќе овозможи континуирано следење на емисиите.			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Нема			
Мониторинг:			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
NOx	Амбиентен Воздух		Континуирано
SOx	Амбиентен Воздух		Континуирано
PM 10	Амбиентен Воздух		Континуирано
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): Месечни извештаи			
Вредност на инвестицијата: 2012 година – 50.000 EUR (Реализирано) 2015 година – 50.000 EUR 2015 година – 50.000 EUR			

<b>Активност бр. 19: Набавка и монтажа на автоматски систем за континуиран мониторинг на емисиите од двата главни испусти (оџаци) на РЕК Битола</b>			
Опис: Предвидена е набавка на автоматски системи за континуирано мерење на емисиите на загадувачките супстанции NOx, SOx и прашина од двата главни испуста (оџаци) на термоелектраната, односно од трите блока			
Предвидена дата на почеток на реализацијата: 2013 г. – за Блок 3 и 2, во тек – за Блок 1			
Предвидена дата на завршување на активноста: до крај на 2013 г. – за Блок 2 и 3, во тек – за Блок 1			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: За блок 2 и 3: SO2 – 2300 mg/m <sup>3</sup> , NOx – 180 mg/m <sup>3</sup> За Блок 1: SO2 – 2500 mg/m <sup>3</sup> , NOx – 250 mg/m <sup>3</sup>			
Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови): Како и до сега. Активноста ќе овозможи континуирано следење на емисиите.			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Нема			
Мониторинг:			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
NOx,	Воздух	МКС ISO 10849:2008, МКС EN 14792:2009	Континуирано
SOx	Воздух	МКС ISO 7935:2008, МКС EN 14791:2007	Континуирано
Прашина	Воздух	МКС ISO 9096:2008	Континуирано
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): Месечни извештаи			
Вредност на инвестицијата: Влезено во вкупната сума од ревитализацијата			



<b>Активност бр. 20: Намалување на SOx и прашина</b>			
Опис: За избор на оптимално техничко решение (постапка) за десулфуризација имајќи ги во предвид сите фактори на влијание изработена е: „Физибилисти студија за модернизација и ревитализација на РЕК Битола III фаза – намалување на SOx и прашина“.			
Согласно студијата предвидено е реализацијата да се одвива во две фази: <u>I фаза</u> - намалување на прашина, реконструкција на електростатски филтри и замена на вентилатори и канали за димни гасови (21.000.000€) <u>II фаза</u> – намалување на SOx, изградба на постројка за десулфуризација, (122.000.000€)			
Предвидена дата на почеток на реализацијата: 2017 год.			
Предвидена дата на завршување на активноста: <u>I фаза</u> - намалување на прашина, реконструкција на електростатски филтри и замена на вентилатори и канали за димни гасови – 31.12.2023 <u>II фаза</u> – намалување на SOx, изградба на постројка за десулфуризација – 31.12.2026			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: SO2 – 2600 mg/m <sup>3</sup> , NOx – 160 mg/m <sup>3</sup> , прашина 220 mg/m <sup>3</sup>			
Вредности на емисиите по реализација на активноста (Услови):			
Година на имплементација	SOx во mg/Nm <sup>3</sup>	NOx во mg/Nm <sup>3</sup>	Прав во mg/Nm <sup>3</sup>
2018	400	500	50
2023	400	200	50
2026	200	200	20
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и сировини): Нема			
Мониторинг:			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
NOx	воздух	МКС ISO 10849:2008, МКС EN 14792:2009	континуирано
SO2,		МКС ISO 7935:2008, МКС EN 14791:2007	
прашина,		МКС ISO 9096:2008	
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување):			
Вредност на инвестицијата: 143.000.000 EUR			

<b>Активност бр. 21: Спречување на распрашување на депонијата за пепел</b> Опис: Изработка на земјени насипи (касети), третирање со вода и адитив (поливинил ацетат), покривање со земја, поставување на гео-мрежа, поставување на хумусен материјал по што следи биолошка рекултивација.			
Предвидена дата на почеток на реализацијата: 2017			
Предвидена дата на завршување на активноста: - Изработка на заштитен појас и затворање на касетата за пепел со јаловина, според важечки проект за одлагање на пепел – 31.12.2019 - Систем за прскање на одлагалиштето за пепел со вода и адитив - ЗАВРШЕНА - Изработка на канал за одводнување околу одлагалиштето за пепел и таложник според проектот за одлагање на пепел – 31.12.2021			
Вредност на емисиите до и за време на реализацијата: /			
редности на емисиите по реализација на активноста (Услови): Планирано е да се вршат периодични мерења на повеќе контролни места			
Влијание врз ефикасноста (Промени во потрошувачката на енергија, вода и суровини): Нема			
Мониторинг:			
Параметар	Медиум	Метода	Зачестеност
PM10	Амбиентен воздух	Гравиметриска МКС EN 12341:2014	Еднаш годишно во сув период
Извештаи од мониторингот (Опишете ја содржината на извештајот и предложете фреквенција на известување): Извештај за утврдување на концентрацијата на прашина во амбиентен воздух			
Вредност на инвестицијата: 2.100.000 EUR			

## 10 Договор за промени во пишана форма

- 10.1 Кога својството “или како што е друго договорено написмено” се користи во услов од дозволата, операторот ќе бара таков договор на следниот начин:
  - 10.1.1 Операторот ќе и даде на Надлежниот орган писмено известување за деталите на предложената промена, означувајќи го релевантниот(те) дел(ови) од оваа дозвола: и
  - 10.1.2 Ваквото известување ќе вклучува проценка на можните влијанија на предложената промена (вклучувајќи создавање отпад) како ризик за животната средина од страна на инсталацијата за која се издава дозволата.
- 10.2 Секоја промена предложена според условот 10.1.1 и договорена писмено со Надлежниот орган, може да се имплементира само откако операторот му даде на Надлежниот орган претходно писмено известување за датата на имплементација на промената. Почнувајќи од тој датум, операторот ќе ја управува инсталацијата согласно таа промена и за секој релевантен документ што се однесува на тоа, дозволата ќе мора да се дополнува.

## Додаток 1

### Писмена потврда за известувања

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

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

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

Потврдата треба да содржи

#### *Дел А*

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

#### *Дел Б*

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

## Додаток 2

### Извештаи за податоците од мониторингот

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

<b>Табела Д2: Извештаи за податоците од мониторингот</b>			
<b>Параметар</b>	<b>Точка на емисија</b>	<b>Период за давање извештаи</b>	<b>Почеток на периодот</b>
SO <sub>x</sub> (како SO <sub>2</sub> )	A1/A2	Континуирано	Од денот на издавање на Дозволата
NO <sub>x</sub> (како NO <sub>2</sub> )	A1/A2	Континуирано	Од денот на издавање на Дозволата
CO	A1/A2	Континуирано	Од денот на издавање на Дозволата
Прашина	A1/A2	Континуирано	Од денот на издавање на Дозволата
HCl	A1/A2	Периодично (3м)	Од денот на издавање на Дозволата
HF	A1/A2	Периодично (3м)	Од денот на издавање на Дозволата
Hg	A1/A2	Периодично (3м)	Од денот на издавање на Дозволата
Метали и металоиди, освен жива (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	A1/A2	Периодично (годишно)	Од денот на издавање на Дозволата
pH	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
Температура	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
Токсичност	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
Сув остаток (105 °C)	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата

ТОС	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
ХПК	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
N-NO <sub>3</sub>	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
N <sub>tot</sub>	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
Cr	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
Cu	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
Pb	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
Ni	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
Cd	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
Mn	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> *	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
Масла и лубриканти	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата
Феноли *	W 1	Месечно	Од денот на издавање на Дозволата

Извештај	Фреквенција на извештајот	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 5 (пет) дена од инцидентот.
Мониторинг на квалитетот на отпадната вода	Квартално	10 (десет) дена од истекот на тромесечието за кое е поднесен извештај
Мониторинг на квалитетот на подземната вода	Квартално	10 (десет) дена од истекот на тромесечието за кое е поднесен извештај
Мониторинг на воздухот	Квартално	10 (десет) дена од истекот на тромесечието за кое е поднесен извештај
Додаток на цели и задачи за животна средина	На секои 5 години, со годишно ревидирање	3 (три) месеци пред започнување на развојот

## Додаток 3

Листата на видови на отпад (Сл. Весник на РМ бр. 100/2005)

Шифра						Оп. отп	Вид на отпад	Потекло на создаден отпад	Постапување со отпад			
									Сопствено депонирање	Времено складирање	Понатамошно постапување	
									t	t	t	Озн
1	0	0	1	0	1		Сталожена пепел	Согорување на јаглен	1286664		1286664	D1
1	7	0	4	0	5		Отпадно железо	Од ремонти		1800	1800	
1	6	0	6	0	1	*	Оловни акумулатори	Од возила		2		D15
0	8	0	3	1	7	*	Отпадни тонери	Од печатари		180 парчиња	180 парчиња	D15
1	3	0	2	0	6	*	Отпадни масла	Од возила		2	2	D15
1	3	0	3	1	0	*	Други масла	Од трансформатори		0.5	0.5	D15
1	3	0	1	1	3	*	Други масла	Хидраулични масла		0.4	0.4	D15
1	3	0	8	9	9	*	Други масла	Редукторски масла		0.5	0.5	D15
1	6	0	1	9	9		Отпадни траки	При замена на дотраени траки		650	650	D15
1	6	0	1	0	3		Отпадни гуми	При замена од возила		220 парч.	220 парч.	D15
1	7	0	4	1	1		Отпадни кабли	При замена		20	20	D15
1	7	0	4	0	2		Отпаден алуминиум	Замена на оштетен		0.5	0.5	D15
1	6	0	1	0	6		Искористени возила	Дотраени возила		50	50	D15
1	9	1	2	0	1		Отпадна хартија	Со тековна работа		1	1	D15



## Додаток 4

Мониторинг на подземни води во пиезометри и бунари наведени во Услов 2.10.9

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод/Техника на анализа
рН	Годишно	рН електрода/метар
Тврдина	Годишно	Стандардна метода
Вкупно јаглеводороди	Годишно	Стандардна метода