

# Нацрт А-Интегрирана еколошка дозвола

---

**Име на компанијата**

Макпетрол А.Д.-Скопје-Акционерско  
друштво за промет со нафта и  
нафтени деривати  
Фабрика за Биодизел - ФАМЕ

**Адреса**

Ул. Мито Хаџивасилев Јасмин бр.4

**Поштенски број и град**

1000 Скопје

---

Број на дозвола

{Бр}

# Содржина

А-Интегрирана еколошка дозвола .....	i
Содржина .....	ii
Вовед .....	vii
Дозвола .....	1
1 Инсталација за која се издава дозволата .....	2
2 Работа на инсталацијата .....	6
<b>2.1 Техники на управување и контрола .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2 Суровини (вклучувајќи и вода) .....</b>	<b>10</b>
<b>2.3 Техники на работа .....</b>	<b>12</b>
<b>2.4 Заштита на подземните води .....</b>	<b>14</b>
<b>2.5 Ракување и складирање на отпадот .....</b>	<b>15</b>
<b>2.6 Преработка и одлагање на отпад .....</b>	<b>18</b>
<b>2.7 Енергетска ефикасност .....</b>	<b>19</b>
<b>2.8 Спречување и контрола на несакани дејствија .....</b>	<b>20</b>
<b>2.9 Бучава и вибрации .....</b>	<b>23</b>
<b>2.10 Мониторинг .....</b>	<b>24</b>
<b>2.11 Престанок на работа .....</b>	<b>26</b>
<b>2.12 Инсталации со повеќе оператори .....</b>	<b>27</b>
3 Документација .....	28
4 Редовни извештаи .....	30
5 Известувања .....	32
6 Емисии .....	34
<b>6.1 Емисии во воздух .....</b>	<b>34</b>
<b>6.2 Емисии во почва .....</b>	<b>39</b>
<b>6.3 Емисии во вода (различни од емисиите во канализација) .....</b>	<b>40</b>
<b>6.4 Емисии во канализација .....</b>	<b>41</b>
<b>6.5 Емисии на топлина .....</b>	<b>43</b>
<b>6.6 Емисии на бучава и вибрации .....</b>	<b>44</b>
7 Пренос до пречистителна станица за отпадни води .....	52
8 Услови надвор од локацијата .....	53
9 Програма за подобрување .....	54
10 Договор за промени во пишана форма .....	55
Додаток 1 .....	56
Додаток 2 .....	57

## Речник на користени поими

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

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

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

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

## Вовед

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

Следната дозвола е издадена согласно Законот за животна средина (Службен весник 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09) за работа на инсталација што извршува една или повеќе активности наведени во Уредбата на Владата за “Определување на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола со временски распоред за поднесување оперативни планови”, до одобреното ниво во Дозволата.

### Краток опис на инсталацијата регулирана со оваа дозвола

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

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

Фабриката за производство на Биодизел ФАМЕ согласно категоријата на индустриски активности кои се предмет на барањето за добивање А интегрирана еколошка дозвола припаѓа на категорија 4.1 (б) Хемиска индустрија, хемиски инсталации за производство на базични органски хемикалии, како што се хидрокарбонати што содржат кислород, како што се: алкохоли, алдехиди, кетони, карбоксилни киселини, **естри**, ацетати, етери, пероксиди, епоксидни смоли;

Лоцирана е во општина Илинден, во кругот на постојниот Склад на Макпетрол АД, со површина од 3000m<sup>2</sup> во населба Илинден, при самиот влез на комплексот. Сообраќајното решение на Фабриката е усогласено со постојната улична мрежа.

Основната дејност на инсталацијата е производство на биодизел. Како суровина за производство на биодизел се користи масло од маслодајна репка, масло од соја и др. Процесот на производство се реализира во осум фази и тоа;

- автоматизирано влечење на суровината од резервоарите за масло и метанол, а од магацинот за суровини и материјали доставување со вилушкар и рачно;
- рафинација на сурово масло;
- трансестерификација на масло во биодизел;
- деметанолизација (отстранување на метанол од биодизел);
- екстракција (3 екстракции-перења на биодизелот со вода);
- отстранување на водата;
- адитивирање и филтрирање;

- складирање на готовиот производ.

Технолошкиот процес во Фабриката за Биодизел е целосно затворен, така што не се можни штетни емисии во атмосферата, подземните и површинските води и почвата.

Во инсталацијата како гориво во 2008год. применето е екстралесно масло (нафта). Како нус производ се добива глицеринско екогориво G. Горивата се употребуваат за работа на двата инсталирани котли во енерганата.

Во АД Макпетрол постои Дирекција за одржување која е задолжена за тековно одржување и нормално работење на целата инсталација.

Од инсталацијата (фабриката, процесната и контролната лабораторија) се генерира течен, цврст и комунален отпад. Течниот и цврстиот отпад што се создава од инсталацијата и што е категоризиран како опасен отпад се одложува на самата локација во магацин за опасен отпад и во соодветни садови.

Комуналниот отпад од фабриката за производство на биодизел се депонира во контејнер лоциран во кругот на складот.

Од котларата евидентирани се два испусти на отпадни гасови загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

Транспорт и манипулација со сировини, утовар и истовар во кругот на фабриката за производство на биодизел се реализираат преку затворени цевни системи обезбедени со сигурносни вентили, поради што од инсталацијата не се очекуваат фугитивни емисии на загадувачки супстанции.

Местата каде е можно излегување на гасови (пареи) се обезбедуваат со контролирана и принудна вентилација, како и детектори за метанол поради што можноста за појава на потенцијална емисија е минимална.

Во процесот на производство на биодизел се јавува технолошка отпадна вода која се влева во сепаратор. Сепараторот редовно се празни од овластена институција.

## Комуникација

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

За било каква комуникација, контактирајте го Надлежниот орган на адресата **бул.Гоце Делчев бб, МРТ 10 спрат, 1000 Скопје, Република Македонија**

## Доверливост

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

## Промени во дозволата

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

## Предавање на дозволата при престанок на работа на инсталацијата

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

## 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 {Бр.}	Добиено	
Барање за добивање А интегрирана еколошка дозвола бр. 11-2928/1	27.03. 2009	Доставено е барање за добивање на интегрирана еколошка дозвола
Заклучок бр. 11-2928/2	17.08. 2009	Напишан е прв заклучок за дополнување на барањето
Дополнување на барањето бр. 11-2928/3	27.08.2009	Доставено е првото дополнување на барањето
Доставување примерок од барањето бр.11-2928/3 до Државен Инспекторат за животна средина при МЖСПП	20.11.2009	Доставен е примерок од барањето до Државниот Инспекторат за животна средина при МЖСПП
Доставување примерок од барањето бр.11-2928/3 до ККЈ при МЖСПП	20.11.2009	Доставен е примерок од барањето до ККЈ при МЖСПП
Доставување примерок од барањето бр.11-2928/3 до Министерство за здравство	20.11.2009	Доставен е примерок од барањето до Министерство за здравство
Доставување примерок од барањето бр.11-2928/3 до Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство	20.11.2009	Доставен е примерок од барањето до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство
Доставување примерок од барањето бр.11-2928/3 до Општина Илинден	20.11.2009	Доставен е примерок од барањето до Општина Илинден
Објавување на барањето 11- 2928/2 во дневен печат (весниците Вечер и Лајм)	24.08.2009	Објавено е барањето во дневен печат и Web страната на МЖСПП
Објавување на Нацрт дозволата		Објавено е Нацрт дозволата за Макпетрол ФАМЕ -
Доставување примерок од Нацрт Дозволата до надлежните институц		
Дозвола Бр. {Бр.}		Одлучено Позитивно

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 (Сл. весник Бр53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09), го овластува

**{Име на компанија}**

Макпетрол А.Д. Скопје - Акционерско Друштво  
за промет со нафта и нафтени деривати

со регистрирано седиште на

**Адреса**

ул. Мито Хаџивасилев Јасмин бр.4

**Поштенски број Град**

1000 Скопје

**Држава**

Република Македонија

**Број на регистрација на компанијата** 4057643

да раководи со Инсталацијата

**Цело име на инсталацијата**

Фабрика за производство на  
биодизел - ФАМЕ

**Адреса**

ул. 8 бб населба Илинден

**Поштенски број Град**

1000 Скопје

во рамките на дозволата и условите во неа.

**МИНИСТЕР**  
**Dr. Nexhati Jakupi**

Датум

## Услови

1

### Инсталација за која се издава дозволата

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

Табела 1.1.1(а)	Основни активности	
<b>Активност од Анекс 1 од Уредбата за определување на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола со временски распоред за поднесување оперативни планови</b>	<b>Опис на наведената активност</b>	<b>Граници на наведената активност</b>
- Хемиска индустрија, хемиски инсталации за производство на базични органски хемикалии, како што се: б).хидрокарбонати што содржат кислород, како што се: алкохоли, алдехиди, кетони, карбоксилни киселини, <b>естри</b> , ацетати, етери, пероксиди, епоксилни смоли (Анекс I, точка 4.1.б)	- Производство на биодизел со трансестерификација на масло од маслодајна репка, метанол и раствор од натриум хидроксид	- 20 000 тони годишно

<b>Табела 1.1.1(б)</b>	<b>Основни придружни активности</b>	
<b>Активност од Анекс</b>	<b>Опис на наведената активност</b>	<b>Граници на наведената активност</b>
Складирање и ракување со суровините	Транспорт, складирање и ракување со суровината	Од влезот на суровината во инсталацијата, складирање и употреба во процесот
Складирање и ракување со готовиот производ	Складирање и ракување со готовиот производ ФАМЕ-биодизел	Производство, складирање(три резервоари со волумен од 1400m <sup>3</sup> ) до финално дислоцирање

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

Табела 1.1.2	
Документ	Место во документација
Мапа на Фабрика за производство на биодизел - ФАМЕ	N: 41,99746    E: 21,57241



Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата

- 1.1.2 Инсталацијата не смее да работи над капацитетот наведен во барањето без писмено одобрување на Надлежниот орган.
- 1.1.3 Во обележаниот дел, во рамките на локацијата, не се дозволуваат никакви активности, се додека не се изврши комплетна ремедијација на просторот.
- 1.1.4 Оваа Дозвола е само за потребите на ИСКЗ според Законот за Заштита на животната средина (Службен Весник на РМ 53/05, 81/05, 24/07, 159/08 и 83/09) и ништо во оваа Дозвола не го ослободува Операторот од обврските за исполнување на условите и барањата од други закони и подзаконски акти.
- 1.1.5 Инсталацијата ќе работи, ќе се контролира и ќе се одржува и емисиите ќе бидат такви како што е наведено во оваа дозвола, Сите програми кои треба да се извршат според условите на оваа Дозвола стануваат дел од дозволата

## 2 Работа на инсталацијата

### 2.1 Техники на управување и контрола

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

<b>Табела 2.1.1 : Управување и контрола</b>		
<b>Опис</b>	<b>Документ</b>	<b>Дата кога е примено</b>
Историјат	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје III	27.03.2009 год.
Организациона шема на Фабриката за производство на биодизел - ФАМЕ	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје III	27.03.2009 год.
Изјава за политика за квалитет и животна средина	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје III	27.03.2009 год.
Согласност од МЖСПП за доставена Студија за оцена на влијанија врз животната средина	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје III	26.05.2006 год.
Сертификат за акредитација на Макпетрол АД Скопје, МКС ЕН ИСО/ИЕЦ 17025	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје III	15.06.2006 год
Accreditation Certificate – Testing Laboratory No.2677, From United Kingdom Accreditation certificate	Дополнување и Прилог кон Барањето, Поглавје III	18.10.2006 год

- 2.1.2 Целата инсталација, опремата и техничките средства користени во управувањето со Инсталацијата за која се издава дозволата ќе бидат одржувани во добра оперативна состојба.
- 2.1.3 Во инсталацијата за која се издава дозволата ќе работи персонал кој е соодветно обучен и целосно запознаен со барањата од дозволата.
- 2.1.4 Копија од оваа дозвола и оние делови од барањето на кои се однесува дозволата ќе бидат достапни во секое време, за целиот персонал вклучен во изведување на работата што е предмет на барањата од дозволата.
- 2.1.5 Менаџерот на инсталацијата или номинирано, соодветно квалификувано и искусно лице, во улога на заменик, ќе биде присутен во инсталацијата во секое време во текот на работата на инсталацијата или како што е поинаку назначено од страна на Надлежниот орган.
- 2.1.6 Целиот персонал ќе биде целосно запознаен со оние аспекти од условите од дозволата, кои се однесуваат на нивните обврски и ќе им биде обезбедена соодветна обука и пишани инструкции за работа, со цел да им помогнат во извршувањето на нивните обврски.
- 2.1.7 На внатрешната патна мрежа и работниот простор нема да има отпадоци и прашина. Во рамките на работните процедури, операторот ќе вклучи чистење на локацијата и елиминација на изворите на отпадоци и истекувања од прашина.
- 2.1.8 Операторот ќе воспостави и одржува систем за управување со животната средина (СУЖС). Рок за имплементација на системот е 18 месеци од издавањето на оваа дозвола<sup>1</sup>. Рокот се однесува на сите компоненти од овој систем. СУЖС ќе се надградува на годишна база.
- 2.1.9 СУЖС како минимум ќе ги вклучува следниве елементи:

**2.1.9.1 Структура на управувањето и известување**

**2.1.9.2 Распоред на целите и задачите за животната средина (РЦЗЖС)**

Операторот ќе подготви РЦЗЖС. Распоредот, како минимум ќе обезбеди преглед на сите операции и процеси, вклучувајќи и проценка на практичните опции за ефикасност на енергијата и другите ресурси, употреба на почиста технологија, почисто производство и превенција, потоа спречување, редуција и минимизирање на отпадот, како и вклучување на цели за намалување на отпадот. Распоредот ќе вклучува временски рамки за достигнувањето на поставените цели и ќе се однесува на период од минимум пет години. Распоредот ќе се разгледува годишно и сите измени треба да се пријават кај Надлежниот орган за нивно одобрение, како дел од годишниот извештај за животна средина.

#### **2.1.9.3 Програма за управување со животната средина (ПУЖС)**

Операторот ќе му достави за одобрение на Надлежниот орган ПУЖС, вклучувајќи и временски распоред за остварување на целите и задачите за животната средина подготвени во условот 2.1.9.2. По одобрување на програмата, Операторот треба истата да ја постави и да ја одржува. Таа ќе содржи:

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

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

Како дел од ГИЖС, операторот ќе подготви и ќе достави до Надлежниот орган извештај за програмата, вклучувајќи ги успехите во постигнувањето на договорените цели. Таквите извештаи ќе се чуваат во рамките на инсталацијата за период не помал од 7(седум) години и ќе бидат достапни за инспекција од овластените лица на Надлежниот орган.

#### **2.1.9.4 Документација**

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

#### **2.1.9.5 Корективни мерки**

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

#### **2.1.9.6 Подигање на свеста и обука**

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

#### **2.1.9.7 Програма за комуникација**

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

#### **2.1.9.8 Програма за одржување**

Операторот ќе воспостави и одржува програма за одржување на целата фабрика и соодветна придружна опрема која ќе има ефект врз состојбата на животната средина, врз основа на инструкциите кои се издадени од страна на производителите/добавувачите или инсталаторите на опремата. Операторот јасно ќе ја алоцира одговорноста за планирање, управување и извршување на сите аспекти од оваа програма на соодветните вработени лица.

#### **2.1.9.9 Контрола на ефикасноста на процесите**

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

#### **2.1.9.10 Ревизија на управувањето со животната средина**

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

- активностите за управувањето со животната средина се во согласност со програмата за управувањето со животната средина и дали тие се имплементирани ефикасно;

- ефикасноста на системот за управување со животната средина во исполнување на политиката за животна средина на инсталацијата.

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

Планот за ревизија ќе се однесува на следните прашања:

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

## 2.2 Суровини (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.

<b>Табела 2.2.1 : Суровини (вклучувајќи и вода)</b>		
<b>Опис</b>	<b>Документ</b>	<b>Дата кога е примено</b>
Детали за суровини, меѓупроизводи, производи и енергенци поврзани со процесите, а кои се поврзани или се создадени на локацијата	Барање и Прилог кон барањето, Поглавје IV, Табела IV.1.1	27.03.2009 год
Детали за суровини, меѓупроизводи, производи и енергенци поврзани со процесите, а кои се поврзани или се создадени на локацијата	Барање и Прилог кон барањето, Поглавје IV, Табела IV.1.2 Да се докомплетира	27.03.2009 год
Основни суровини	Барање и Прилог кон барањето, Прилог IV.1	27.03.2009 год
Извештај за Анализа на суровина (репкино масло)	Барање и Прилог кон барањето, Прилог IV	17.02.2009 год
Извештај за Анализа на ФАМЕ (биодизел)	Барање и Прилог кон барањето, Прилог IV	05.09.2008 год
Горива	Барање и Прилог кон барањето, Прилог IV.1	27.03.2009 год
Помошни средства	Барање и Прилог кон барањето, Прилог IV.1	11.02.2007 год
Дополнување на барањето бр.2928/3	Дополнување на Т.IV.1.1 и Т.IV.1.2	27.08.2009 год

## 2.2.2

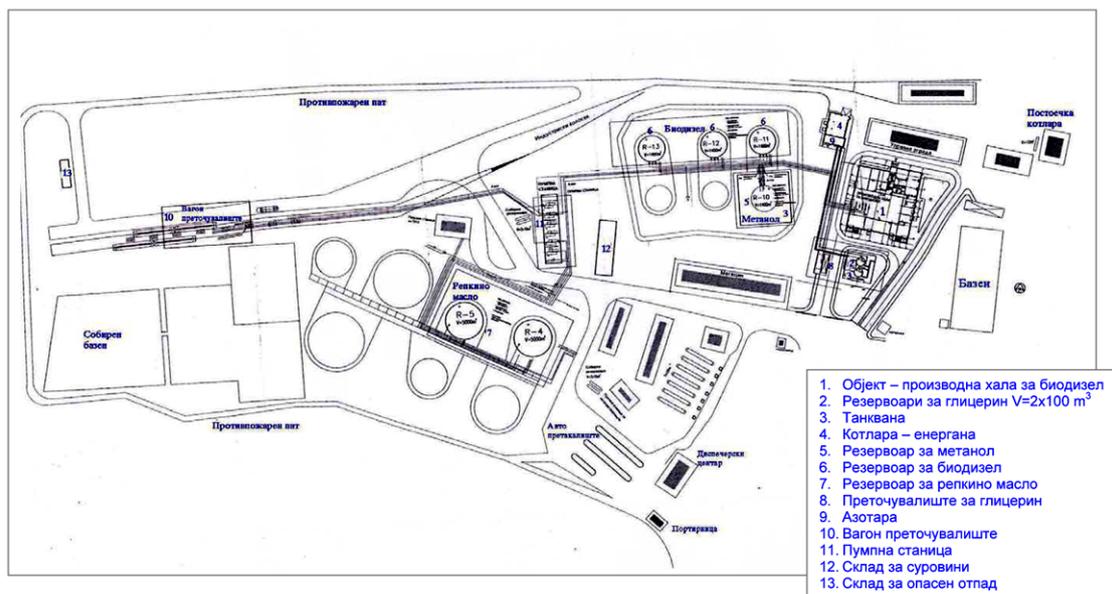
Операторот ќе направи преглед на ефикасноста на употребата на суровини во сите процеси, со особено внимание на намалувањето на создавањето отпад. Утврдувањето ќе се базира на најдобрите меѓународни искуства за овој вид на активност. Онаму каде што се идентификувани можни подобрувања, ќе се инкорпорираат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

## 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.

<b>Табела 2.3.1 : Техники на работа</b>		
<b>Опис</b>	<b>Документ</b>	<b>Дата кога е примено</b>
Опис на технолошкиот процес за производство на биодизел	Барање и Прилог кон барањето, Прилог II.2.	27.03.2009 год
Шематски приказ на процесот за производство на биодизел	Барање и Прилог кон барањето, Прилог II.2. Слика II.2 - 1	27.03.2009 год
Рафинација на сурово масло - Технолошка шема	Барање и Прилог кон барањето, Прилог II.2. Слика II.2 - 2	27.03.2009 год
Трансестерификација на масло во биодизел - Технолошка шема	Барање и Прилог кон барањето, Прилог II.2. Слика II.2 - 3	27.03.2009 год
Екстракција - Технолошка шема	Барање и Прилог кон барањето, Прилог II.2. Слика II.2 – 4 и Слика II.2 – 5	27.03.2009 год
Отстранување на водата Ы технолошка шема	Барање и Прилог кон барањето, Прилог II.2. Слика II.2 – 6	27.03.2009 год
Адитивирање и филтрирање и технолошка шема	Барање и Прилог кон барањето, Прилог II.2. Слика II.2 – 7	27.03.2009 год
Инсталирана опрема во фабриката за производство на биодизел FAME	Барање и Прилог кон барањето, Прилог II.3 Табели II.3-1 до II.3-10	27.03.2009 год
Помошни објекти	Барање и Прилог кон барањето, Прилог II.3.1	27.03.2009 год
Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот	Барање и Прилог кон барањето, Прилог VIII.1	27.03.2009 год
Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот	Барање и Прилог кон барањето, Прилог VIII.2	27.03.2009 год

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



Ситуација на инсталацијата со означени објекти

## 2.4 Заштита на подземните води

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

2.4.2 Сировините, меѓупродуктите и производите ќе се складираат на места наменети за тоа, соодветно заштитени против истурање и истекување. материјалите јасно ќе бидат означени и соодветно одделени.

<b>Табела 2.4.1 : Заштита на подземните води</b>		
<b>Опис</b>	<b>Документ</b>	<b>Дата кога е примено</b>
Складирање и ракување со суровини, помошни материјали, производи и отпад	Барање и Прилог кон барањето, Прилог V.1.	27.03.2009 год
Преглед на начинот на предавање и одлагање на отпадот	Барање и Прилог кон барањето, Прилог V.2.	27.03.2009 год
Опис на управување со цврст и течен опасен отпад во инсталацијата	Барање и Прилог кон барањето, Прилог V.2.	27.03.2009 год
Комунален отпад	Барање и Прилог кон барањето, Прилог V.2.	27.03.2009 год

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

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

2.4.5 Сите садови, контејнери и буриња ќе бидат јасно означени за да се знае точно нивната содржина.

2.4.6 Сите резервоари и цевоводи ќе се одржуваат соодветно на материјалите кои се пренесуваат низ или се складираат во нив.

2.4.7

Резервоарите за складирање на метанол и еколошкото глицеринско гориво, уредите за одржување на постојан надпритисок на азотот да бидат редовно испитувани, со цел да се избегне опасноста од пожари и од емисии на пареи на метанол во амбиентниот воздух.

## 2.5 Ракување и складирање на отпадот

2.5.1 Операторот, согласно условите од дозволата, ќе ракува и ќе го складира отпадот онака како што е опишано во документите наведени во Табела 2.5.1, или на друг начин договорен со Надлежниот орган на писмено.

Табела 2.5.1 : Ракување и складирање на отпадот		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Отпад - Користење/одложување на опасен отпад	Барање и Прилог кон барањето, Анекс 1 Табели - Табела V.2.1	27.03.2009 год
Отпад - Друг вид на користење/одложување на отпад	Барање и Прилог кон барањето, Анекс 1 Табели - Табела V.2.2	27.03.2009 год
Опис на управување со цврст и течен отпад во инсталацијата	Барање и Прилог кон барањето, Прилог V.2	27.03.2009 год



Светле, пиши ме

- 2.5.2 Операторот ќе обезбеди дека отпадот, пред да се пренесе на друго лице, соодветно ќе се спакува и ќе се означи согласно Националните, Европските и било кои други стандарди кои се на сила во врска со таквото означување.
- 2.5.3 Операторот согласно член 65 од законот за управување со опасен отпад потребно е да достави договор со Управител на отпад кој поседува дозвола за собирање и транспорт на опасен отпад.

<b>Табела 2.5.2 : Отпад складиран на самата локација</b>			
<b>Опис на отпадот</b>	<b>Место на складирање на самата локација</b>	<b>Начин на складирање</b>	<b>Услови на складирање</b>
Течен отпад (слаби киселини и бази, матанол, глицерин и биодизел FAME 13 08 99*	Магазин за опасен отпад	Пластични контејнери од 1m <sup>3</sup> (со селектирање)	Внатрешно контролирана област - достапна за овластени лица
Цврст отпад (амбалажен лабораториски материјал 15 01 10*	Магазин за опасен отпад	Мали контејнери (со селектирање)	Внатрешно контролирана област - достапна за овластени лица
Комунален отпад	Во кругот на складот	Контејнер за комунален отпад	Внатрешно контролирана област - достапна за овластени лица

- 2.5.4 Отпадот ќе се складира на место посебно определено за тоа, соодветно заштитено против прелевање и истекување на течностите. Отпадот јасно ќе се означи и соодветно ќе се оддели.
- 2.5.5 Доколку не е одобрено на писмено од страна на Надлежниот орган, на Операторот му се забранува да го меша опасниот отпад од една категорија со опасен отпад од друга категорија или со неопасен отпад.
- 2.5.6 Како дел од ГИЖС, Операторот годишно на секои 12 месеци ќе приложува План на кој се прикажани местата за складирање на отпадот.
- 2.5.7 Не покасно од 3(три) месеци од датумот на издавањето на дозволата Операторот ќе подготви план за управување со отпадот, кој ќе го одобри Надлежниот орган, со вклучени информации за условите на складирање, транспорт и одлагање, и ако има потреба ќе обезбеди копии од договорите за продавање и одлагање на отпадот.

## 2.6 Преработка и одлагање на отпад

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

Табела 2.6.1 : Искористување и отстранување на отпадот		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Преглед на начинот на предавање и одлагање на отпадот	Барање и Прилог кон барањето, Прилог V.2	27.03.2009 год

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

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

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

- Имињата на превземачот и транспортерите на отпадот.
- Имињата на лицата кои се одговорни за крајното одлагање/рециклирање на отпадот.
- Писмена потврда од приемот и одлагањето/рециклирањето на отпадот за било какви опасни материи кои се пратени надвор од локацијата.
- Резултати од анализата
- Тонажа и МКО Код за отпадните материјали

2.6.5 Искористување и отстранување на отпадот генериран во инсталацијата врши ЈКП Илинден. Доставени се следните документи: Договор за деловна соработка и испорака, фактура за отстранување на отпадот од страна на ЈКП Илинден, Идентификуван формулар за цврст и течен отпад, Транспортен формулар за цврст и течен отпад, Записник за уништување на отпадот од страна на ЈКП Илинден, испратница за Комунален отпад и дневник за евидентирање на предаден комунален отпад. Договорот приложен во барањето од страна на Операторот со ЈКП Илинден важи за превземање на комуналниот отпад.

## 2.7 Енергетска ефикасност

2.7.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе употребува енергија како што е опишано во документите наведени во Табела 2.7.1, или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган .

Табела 2.7.1 : Енергетска ефикасност		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Потрошувачка на енергенти	Барање и Прилог кон барањето, Прилог IV	27.03.2009 год

2.7.2 Операторот ќе достави елаборат за ОВЖС поради користење на глицеринското еко гориво G(нус производ од производство на биодизел), како неконвенционално гориво.

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

2.7.4 Операторот треба да има план за управување со енергијата, кој ќе биде дополнуван годишно.

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

## 2.8 Спречување и контрола на 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 .

<b>Табела 2.8.1 : Спречување и контрола на несакани дејствија</b>		
<b>Опис</b>	<b>Документ</b>	<b>Дата кога е примено</b>
Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот	Барање и Прилог кон барањето, Прилог VIII.1	27.03.2009 год
Записник за пробно пуштање во работа на системот за вентилација во прооизводните простории	Барање и Прилог кон барањето, Прилог VIII.1.1	14.06.2007 год
Записник за извршена функционална проба на принудна вентилација во производни простории	Барање и Прилог кон барањето, Прилог VIII.1.2	14.06.2007 год
Протокол за испитување на контролирана вентилација во производните простории	Барање и Прилог кон барањето, Прилог VIII.1.3	14.06.2007 год
Записник за стационарно мерење на критични концентрации на експлозивни смеси - детектори на метанол од	Барање и Прилог кон барањето, Прилог VIII.1.4	14.06.2007 год
Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот на процесот	Барање и Прилог кон барањето, Прилог VIII.2	14.06.2007 год
Спречување на несреќи и итно реагирање	Барање и Прилог кон барањето, Прилог XII.1	27.03.2009 год
Постапки во случај на вонредни услови - хаварија	Барање и Прилог кон барањето, Прилог XII.1	27.03.2009 год
Мерки и обезбедување при утврдена хаварија и мерки за надминување на состојбата	Барање и Прилог кон барањето, Прилог XII.1	27.03.2009 год
Противпожарна заштита	Барање и Прилог кон барањето, Прилог XII.1	27.03.2009 год
Организација при хаварија	Барање и Прилог кон барањето, Прилог XII.1	27.03.2009 год

Место за информирање на вработените во услови на хаварија	Барање и Прилог кон барањето, Прилог XII.1	27.03.2009 год
Манипулација со отпад настанат при хаварија	Барање и Прилог кон барањето, Прилог XII.1	27.03.2009 год
Предвидени мерки за безбедност и здравје при работа	Барање и Прилог кон барањето, Прилог XII.1	27.03.2009 год

2.8.2 Операторот, во рок од 6(шест) месеци од датумот на издавање на оваа Дозвола, ќе обезбеди дека функционира документирана Процедура за итни дејствувања, која ќе се погрижи за секоја итна ситуација која ќе се случи на локацијата. Оваа процедура треба да вклучи одредби за минимизирање на ефектите врз животната средина од било која итна ситуација. Оваа процедура треба да се разгледува на секои 12 месеци и да се ажурира според потребите.

2.8.3 Во случај да постои значителен ризик за испуштање на контаминирана вода, Операторот треба врз основа на наодите од од оцената на ризикот, да подготви и имплементира, во согласност со Надлежниот орган, соодветна програма за управување со ризици. Програмата за управување со ризици треба целосно да се имплементира во рок од дванаесет месеци од датумот на известувањето од страна на Надлежниот орган.

2.8.4 Во случај на несреќа Операторот веднаш треба да:

- го изолира изворот на било какви емисии
- спроведе непосредна истрага за да се идентификува природата, изворот и причината на било која емисија
- го процени загадувањето на животната средина, предизвикано од од инцидентот
- да идентификува и спроведе мерки за минимизирање на емисиите и ефектите кои следуваат
- го забележи датумот и местото на несреќата
- го извести Надлежниот орган и другите релевантни институции

2.8.5 Во случај на несреќа Операторот во рок од 1(еден) месец од несреќата треба да достави предлог до Надлежниот орган или друг начин договорен со Надлежниот орган. Предлогот има за цел да:

- Идентификува и постави мерки за да се избегне повторно случување на несреќата;
- Идентификува и постави било какви други активности за санација

## 2.9 Бучава и вибрации

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

Табела 2.9.1 : Бучава и вибрации		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Лабораториски извештај од извршени мерења на ниво на бучава (од Технолаб)	Барање и Прилог кон барањето, Прилог VI.5	22.12.2008 год
Збирна листа на изворите на бучава	Барање и Прилог кон барањето, Анекс I, Табели - Табела VI.5.1	27.03.2009 год
Оценка на амбиентална бучава	Барање и Прилог кон барањето, Анекс I, Табели - Табела VI.8.1	27.03.2009 год
Заклучоци , Анекси	Барање и Прилог кон барањето, Прилог VI.5	27.03.2009 год

2.9.2 Во рок од 6(шест) месеци, Операторот ќе изврши детален преглед на бучавата на локацијата. Операторот, ќе врши годишен преглед на бучавата , според однапред подготвена и одобрена програма за бучава, со можност за измени и дополнувања на точките за оценка на бучавата. Програмата за преглед треба да се врши во согласност со методологијата која е специфицирана во било кој водич (документ) кој е издаден од страна на Надлежниот орган за изворите кои што се специфицирани во документацијата за апликација.



Мерни места каде се извршени мерења на бучава

## 2.10 Мониторинг

- 2.10.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе изведува, мониторинг, ќе го анализира и развива истиот како што е опишано во документите наведени во Табела 2.9.1, или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган.

<b>Табела 2.10.1 : Мониторинг</b>		
<b>Опис</b>	<b>Документ</b>	<b>Дата кога е примено</b>
Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци	Барање и Прилог кон барањето, Анекс I, Табела IX.1.1	27.03.2009 год
Места на мониторинг и земање на примероци	Барање и Прилог кон барањето, Прилог IX.1	27.03.2009 год
Техники и методи на извршени мерења	Барање и Прилог кон барањето, Прилог VI.1	27.03.2009 год

#### 2.10.2 Операторот ќе обезбеди

- безбеден и постојан пристап до мерните места, за да се овозможи земањето примероци/мониторингот да биде изведено во релација со точките на емисија наведени во Додаток 2, освен ако не е поинаку наведено во Додатокот и
- безбеден пристап до други точки на земање примероци/мониторинг, кога тоа ќе го побара Надлежниот орган.

2.10.3 Земањето примероци и анализите на сите загадувачи исто како и референтните мерни методи за калибрирање на автоматизираните системи за мерење треба да се вршат во согласност со ЦЕН стандардите. Доколку ЦЕН стандардите не се достапни, ќе се користат ИСО, национални или меѓународни стандарди, кои ќе обезбедат собирање на податоците со еквивалентен научен квалитет.

2.10.4 Сите автоматски монитори и узоркувачи треба цело време да се во функција (освен во текот на одржување и калибрирање) кога се извршува активноста, освен доколку е договорено на писмено со Надлежниот орган, алтернативно земање примероци или мониторинг за ограничен временски период. Во случај на нефункционирање на континуиран мониторинг, Операторот треба да контактира со Надлежниот орган, за да се постави алтернативно земање примероци и мониторинг. За употреба на алтернативна опрема во ситуации различни од итните, потребно е да се добие одобрение од Надлежниот орган.

2.10.5 Со опремата за мониторинг и анализа треба да се ракува и истата да се одржува на начин кој ќе овозможи точен мониторинг на емисиите и испуштањата, како и задоволување на горенаведените стандарди.

2.10.6 Фреквенцијата, методите и обемот на мониторинг, начинот на земање на примероци и анализа, како што е наведено во оваа Дозвола, може да се измени во согласност на Надлежниот орган кој ќе ја следи проценката на тест резултатите

## 2.11 Престанок на работа

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

Табела 2.11.1 : Престанок на работа		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите.	Барање и Прилог кон барањето, Прилог XIII	27.03.2009 год

### План за престанок со работа и управување со остатоците

2.11.2 Во рок од 24 месеци, Операторот треба да подготви детален план со финансиски податоци за престанок со работа на инсталацијата или затворање на целата или дел од локацијата.

2.11.3 Планот треба да биде ревидиран годишно и за предложените дополнувања да се извест Надлежниот орган и истите да бидат дел од ГИЖС. Не смее да имплементира ниту едно дополнување на планот без претходно одобрување на Надлежниот орган.

2.11.4 Планот за управување со остатоците треба како минимум да го вклучи следново:

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

2.11.5 Во рок од 3(три) месеци од извршување на планот, Операторот ќе поднесе до Надлежниот орган финален извештај за потврда кој ќе вклучи и сертификат за комплетирање на планот за управување со остатоци. Операторот треба да ги изврши сите потребни тестови и анализи, вклучувајќи и сертификат, онака како

што бара Надлежниот орган, со цел да демонстрира дека не постои понатамошен ризик по животната средина

- 2.11.6** Како дел од ГИЖС, Операторот треба да обезбеди годишен извештај за превземените и предвидените мерки во врска со спречување на штети по животната средина и да предвиди финансиски средства потребни за ремедијација која ќе следи по конечен престанок со работа и настанати инциденти

**2.12** Инсталации со повеќе оператори

- 2.12.1 Со инсталацијата за која се издава дозвола управува само еден оператор или Оваа дозвола е валидна само за оние делови од инсталацијата што се означени на мапата во делот 1.1.2 од оваа дозвола.

## 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 пристојно 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

- а** Составот на отпадот, или онаму каде што е можно, опис;
- б** најдобра проценка на создадената количина отпад;
- ц** трасата на транспорт на отпадот за одлагање; и
- д** најдобра проценка на количината отпад испратен на преработка.

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.

- 3.1.8 Операторот ќе воспостави и одржува систем за документација на управување со животната средина кој ќе биде одобрен од Надлежниот орган.
- 3.1.9 Системите за транспорт ќе се контролираат и редовно ќе се врши инспекција, за да не настане дисперзија на материјалот или истекување. Операторот е должен да води и чува евиденција од инспекцијата.
- 3.1.10 Операторот ќе води записи од секој инцидент. Овој запис треба да вклучува детали за природата, обемот и влијанието на инцидентот, како и причините што довеле до него. Евиденцијата треба да ги вклучува и превземените корективни активности за да се управува со инцидентот, да се минимизира генерираниот отпад и ефектот врз животната средина и да се избегне повторно случување. Операторот треба што е можно побрзо по известувањето за инцидентот, да му поднесе евиденција за инцидентот на Надлежниот орган.

## Редовни извештаи

4.1.1 Сите извештаи и известувања што ги бара оваа дозвола, операторот ќе ги испраќа до Надлежниот орган за животна средина.

4.1.2 Операторот ќе даде извештај за параметрите од Табела Д2 во Додатокот 2 :

- а** во однос на наведени емисиони точки;
- б** за периодите за кои се однесуваат извештаите наведени во Табела Д2 од Додаток 2 и за обликот и содржината на формуларите, операторот и надлежниот орган ќе се договорат за време на преговорите;
- ц** давање на податоци за вакви резултати и проценки како што може да биде барано од страна на формуларите наведени во тие Табели; и
- д** испраќање на извештај до Надлежниот орган во рок од .....

### **Годишен извештај за животна средина Содржина**

Емисии од инсталацијата. (поднесување на РИПЗМ + согласност со ГВЕ)

Евиденција за управување со отпад

Преглед за потрошувачка на сировини.

Резиме на забелешки (жалби/поплаки).

Распоред на цели и задачи за животната околина.

Програма за управување со животната средина - извештај од претходната година.

Програма за управување со животната средина - предлог за тековната година.

Регистар на загадувачки емисии - извештај од претходната година.

Регистар на загадувачки емисии - предлог за тековната година.

Резиме на извештајот за мониторинг на бучава.

Резиме на мониторингот на животната средина.

Извештај за тестирање и инспекција на резервоари и цевоводите.

Резиме на пријавени инциденти.

Резиме од извештај за ефикасност на енергијата.

Извештај за утврдување на ефикасноста од користење на сировини во процесот и редукција на генерираниот отпад.

Извештај за прогресот кој е направен и развиените предлози за да се минимизира побарувачката на вода и волуменот на испуштање на технолошка вода.

Извештаи за финансиски провизии кои се направени под оваа дозвола, менаџмент и структура на персоналот на инсталацијата и програма за јавно информирање.

Преглед на планот за управување со резидуи/затворање, реставрација и план за управување со грижата за локацијата по нејзиното затворање.

Изјава за мерките во врска со превенцијата на штета врз животната средина и корективни мерки (обврски кон животната средина).

Преглед за утврдување на ризикот и обврските кон животната средина(секои пет години или почесто како што е наложено од страна на релевантните промени на локацијата вклучувајќи и финансиско обезбедување).

Сите други предмети специфицирани од страна на Надлежниот орган

## 5 Известувања

Операторот ќе го извести Надлежниот орган **без одложување**:

- а** кога ќе забележи емисија на некоја супстанција која го надминува лимитот или критериумот на оваа дозвола, наведен во врска со таа супстанција;
- б** 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;
- ц** кога ќе забележи некаква неисправност, дефект или престанок на работата на постројката или техниките, што предизвикало или има потенцијал да предизвика загадување; и
- д** било какво несакано дејство што предизвикало или има потенцијал да предизвика загадување.

5.1.2 Операторот треба да достави писмена потврда до Надлежниот орган за било кое известување од условот 5.1.1 согласно 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.

5.1.3 Операторот ќе даде писмено известување што е можно побрзо, за секое од следниве

- а** перманентен престанок на работата на било кој дел или на целата инсталација, за која се издава дозволата;
- б** престанок на работата на некој дел или на целата инсталација за која се издава дозволата, со можност да биде подолго од 1 година; и
- ц** повторно стартување на работата на некој дел или целата инсталација за кој што се издава дозволата, по престанокот по известување според 5.1.3 (б).

5.1.4 Операторот ќе даде писмено известување во рок од 14 дена пред нивното појавување, за следниве работи:

- i било каква промена на трговското име на Операторот, регистарско име или адресата на регистрирана канцеларија;
- ii промена на податоците за холдинг компанијата на операторот (вклучувајќи и податоци за холдинг компанијата кога операторот станува дел од неа);
- iii за активности кога операторот оди во стечај склучува доброволен договор или е оштетен;

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

На таблата треба јасно да бидат прикажани:

- Името и телефонскиот број на инсталацијата;

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

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

## 6 ЕМИСИИ

### 6.1 Емисии во воздух

6.1.1 Емисиите во воздух од точката(ите) на емисија наведени во Табела 6.1.1, ќе потекнат само од извор(и) наведен(и) во таа Табела. (Број според мапата)

<b>Табела 6.1.1 : Емисиони точки во воздухот</b>		
<b>Ознака на точка на емисија/опис</b>	<b>Извор</b>	<b>Локација на точката на емисија</b>
A1	Парен котел WTNO1	E: 21,57210 N: 41,99836
A2	Парен котел WTNO1	E: 21,57222 N: 41,99836

6.1.2 Границите на емисиите во воздух за параметарот(рите) и точката(ите) на емисија наведени во Табела 6.1.2 нема да бидат пречекорени во соодветниот временски период.

6.1.3 Временските периоди од 6.1.2 соодветствуваат на оние од прифатената програма за подобрување од поглавјето 9 од оваа дозвола.

6.1.4 Операторот ќе врши мониторинг на параметрите наведени во табела 6.1.2, на точките на емисија и најмалку на фреквенции наведени во таа Табела.

6.1.5 За следење на состојбата со емисиите на загадувачките супстанции во воздухот во котларата за котелот кој ќе работи на екогориво глицерин инсталиран е континуиран мерен мониторинг систем MaMoC, MADUR Elektronik кој континуирано и автоматски ќе ја следи концентрација на загадувачките супстанции кои ќе се испуштаат во атмосферата. Се планира следење на емисиите на загадувачки супстанции во воздух и од страна на овластена институција четири пати годишно.

Табела 6.1.2 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	A1 Парен котел WTNO1				Фреквенција на мониторинг
Проток	2902m <sup>3</sup> \h				
	До (датум)	Концентрација (mg\m <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg\m <sup>3</sup> ) МДК	
Јагленород моноксид (CO)	До денот на издавањето на дозволата	<1	Од денот на издавањето на дозволата	100	четири пати годишно
Сулфур двооксид (SO <sub>2</sub> )	До денот на издавањето на дозволата	<1	Од денот на издавањето на дозволата	1.700	четири пати годишно
Азотни оксиди (NO <sub>2</sub> )	До денот на издавањето на дозволата	35,1	Од денот на издавањето на дозволата	200	четири пати годишно
Суспендирани честички PM10	До денот на издавањето на дозволата	/	Од денот на издавањето на дозволата	/	четири пати годишно

Табела 6.1.2 : Граници на емисиите во воздухот					
Параметри	A2 Парен котел WTNO1				Фреквенција на мониторинг
Проток	3078m <sup>3</sup> \h				
	До (датум)	Концентрација (mg\m <sup>3</sup> )	Од (датум)	Концентрација (mg\m <sup>3</sup> ) МДК	
Јагленород моноксид (CO)	До денот на издавањето на дозволата	38	Од денот на издавањето на дозволата	100	четири пати годишно
Сулфур двооксид (SO <sub>2</sub> )	До денот на издавањето на дозволата	91	Од денот на издавањето на дозволата	1.700	четири пати годишно
Азотни оксиди (NO <sub>2</sub> )	До денот на издавањето на дозволата	155	Од денот на издавањето на дозволата	200	четири пати годишно
Суспендирани честички PM10	До денот на издавањето на дозволата	1,82µg/Nm <sup>3</sup>	Од денот на издавањето на дозволата	50 µg/Nm <sup>3</sup>	четири пати годишно

## СЛЕДЕЊЕ НА ГРАНИЧНИ ВРЕДНОСТИ ЗА ЕМИСИИ ВО ВОЗДУХ

Табела 6.1.2.1 : Следење на гранични вредности за емисии во воздух	
Параметар	
ПРАШИНА	
ГРАНИЧНИ ВРЕДНОСТИ	
Максимално дозволени концентрации ( МДК )	
30 mg/ Nm <sup>3</sup>	
Месечен мониторинг	



Распоред на мерни места на емисии во воздух

- 6.1.6 Емисиите од инсталацијата не треба да содржат нападен мирис надвор од границите на инсталацијата,
- 6.1.7 Емисиите во воздухот, освен пареа и кондензирана водена пареа, не треба да содржат капки од перзистентна магла и перзистентен чад.
- 6.1.8 Емисиите не треба да содржат видлив чад. Ако, поради причина на одржување, емисиите на чад се предизвикани од повторно стартување од ладно, истото не треба да трае подолго од 20 минути во било кој период од 8 часови и сите практични чекори треба да се преземат да се минимизира емисијата.

## **6.2 Емисии во почва - Нема**

### **6.2.1 Нема емисии во почва**

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

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

<b>Табела 6.3.1: Гранични вредности на емисија во вода во случај на појава на ваков вид на емисија</b>			
<b>Параметер</b>	<b>ГВЕ (mg/l)</b>	<b>Фреквенција на мониторинг</b>	<b>Метод на анализа / техника</b>
Суспендирани честички	30	Месечно	Гравиметриски
ХПК <sub>KMn4</sub> mg/l O <sub>2</sub>	2.51-5.00	Дневно	M54ISO8467
БПК <sub>5</sub> ml/l O <sub>2</sub>	2.01-4.00	Месечно	M54ISO5815
pH	6.3 - 6.5	Месечно	M54ISO10523

6.3.2 Границите за емисиите во вода за параметарот(рите) и точката(ите) на емисија поставени во Табела 6.3.1, нема да бидат пречекорени во соодветниот временски период.

6.3.3 Временските периоди од 6.3.1 соодветствуваат на оние од прифатената програма за подобрување од поглавјето 9 од оваа дозвола.

6.3.4 Операторот ќе изведува мониторинг на параметрите наведени во Табела 6.3.1, на точките на емисија и со фреквенции наведени во таа Табела.

6.3.5 Не смее да има емисии во вода од страна на инсталацијата за која се издава дозволата, на било која супстанција пропишана за вода за која нема дадено граници во Табела 6.3.1, освен за концентрации кои не се поголеми од оние кои веќе ги има во водата.

6.3.6 Технолошките отпадни води генерирани од процесот на екстракција, претходно третирани, се влеваат во водонепропусен сепаратор, редовно да се мострираат. Резултатите од извршените анализи, и добиените концентрации на испитаните параметри може да послужат за редовна контрола на составот на отпадните води и спречување на евентуални можни загадувања на почвата, подземните води и природните водотеци.

6.3.7 Операторот ќе обезбеди третман и мониторинг на водата за ладење

6.3.8 Операторот ќе зема примероци и ќе врши мониторинг на местото на испустот (наведи) со фреквенција (наведи).

#### 6.4 Емисии во канализација

6.4.1 Емисиите во канализација од точката(ите) на емисија наведени во Табела 6.4.1 ќе потекнуваат сам од изворот(ите) наведени во таа Табела.

<b>Табела 6.4.1: Гранични вредности на емисии во канализација во случај на појава на ваков вид на емисија</b>			
<b>Параметер</b>	<b>ГВЕ (mg/l)</b>	<b>Фреквенција на мониторинг</b>	<b>Метод на анализа / техника</b>
<b>1. Микробиолошки параметри</b>			
Најверојатен број на колиформни бактерии (бр.Бактерии во 1л)	200000	шест месеци	Стандардна метода
Esherichia coli ( бр. Во 1 л )	0	шест месеци	Стандардна метода
<b>2. Физички параметри</b>			
Температура (°C )	15	шест месеци	Стандардна метода
Боја ( Pt-C <sub>0</sub> степени)	5	шест месеци	Стандардна метода
Матност ( NTU )	1.2	шест месеци	Стандардна метода
pH	9.5	шест месеци	pH електрода / метар
Потрошувачка на Перманганат	20	шест месеци	Стандардна метода
Електролитска Споводливост при 293.6 ( μs/cm )	1000	шест месеци	Стандардна метода
Суспендирани честички (вкупно)	30 mg/l	месечно	Гравиметрија

6.4.2 Границите на емисиите во канализација за параметарот(рите) и точките на емисија поставени во Табела 6.4.1 нема да бидат пречекорени во соодветниот временски период.

6.4.3 Временските периоди од 6.4.1 соодвествуваат на оние од прифатената програма за подобрување од поглавјето 9 од оваа дозвола.

6.4.4 Не смее да има емисии во вода од страна на инсталацијата за која се издава дозволата, на било која супстанција препишана за вода за која нема дадено граници во Табела 6.4.1, освен за концентрации кои не се поголеми од оние кои веќе ги има во водата.

6.4.5 Нема да има испуштања на било какви супстанции кои може да предизвикаат штета на канализацијата или да имаат влијание на нејзиното одржување.

### МОНИТОРИНГ НА КВАЛИТЕТОТ НА ПОДЗЕМНАТА ВОДА

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координативен систем			
Бунар 1			
Параметар	Резултати ( mg/l )	Метод на анализа / техника	Фреквенција на мониторинг
	Датум 26.09.2008		
рН	7,2	рН - метар	Шест месеци
Електролитска спроводливост ЕС	862 mS/sm	Кондуктометриски метод	Шест месеци
Амонијак (NH <sub>3</sub> )	0,009	Комплексометриски метод	Шест месеци
Нитрити (NO <sub>2</sub> )	0,017	Комплексометриски метод	Шест месеци
Нитрати (NO <sub>3</sub> )	38	Комплексометриски метод	Шест месеци
Хлориди	26	Комплексометриски метод	Шест месеци
Потрошувачка на KmnO <sub>4</sub>	3,1	Комплексометриски метод	Шест месеци

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координативен систем			
Бунар 2			
Параметар	Резултати ( mg/l )	Метод на анализа / техника	Фреквенција на мониторинг
	Датум 26.09.2008		
рН	7,3	рН - метар	Шест месеци
Електролитска спроводливост ЕС	837 mS/sm	Кондуктометриски метод	Шест месеци
Амонијак (NH <sub>3</sub> )	н.д	Комплексометриски метод	Шест месеци
Нитрити (NO <sub>2</sub> )	0,007	Комплексометриски метод	Шест месеци
Нитрати (NO <sub>3</sub> )	30,1	Комплексометриски метод	Шест месеци
Хлориди	26	Комплексометриски метод	Шест месеци
Потрошувачка на KmnO <sub>4</sub>	0,9	Комплексометриски метод	Шест месеци

## **6.5 Емисии на топлина - Нема**

**6.5.1** Нема да има термално испуштање во површински води, кое ќе има влијание врз животната средина.

## 6.6 Емисии на бучава и вибрации

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

Извор	Емисиона точка Реф.бр	Опрема Реф.бр	Звучен притисок dBA на референтна оддалеченост	Гранична Вредност dBA	Периоди на емисија
15м северозападно од котлара	N1-Инсталирана опрема во котлара	Тесто 815	49,92	60 - 70	8 часа
До трет резервоар за биодизел	N2-Надворешен сообраќај	Тесто 815	46,15	60 - 70	Надворешни фактори
Во близина на вагон преточувалиште	N3-Надворешен сообраќај	Тесто 815	49,49	60 - 70	Надворешни фактори
Во близина на пумпи	N4-Надворешен сообраќај	Тесто 815	56,04	60 - 70	Надворешни фактори
Во близина на бензиска станица на 10м од населени куќи	N5-Надворешен сообраќај	Тесто 815	54,,32	60 - 70	Надворешни фактори
Влезна капија на локалитетот	N6-Надворешен сообраќај	Тесто 815	51,97	60 - 70	Надворешни

					фактори
На западна страна од фабрика за биодизел	N7-Инсталирана опрема во фабрика	Тесто 815	60,63	60 - 70	8часа
На јужна страна од фабрика за биодизел	N8-Инсталирана опрема во фабрика	Тесто 815	61,75	60 - 70	8часа
На источна страна од фабрика за биодизел	N9-Инсталирана опрема во фабрика	Тесто 815	59,27	60 - 70	8часа
На северна страна од фабрика за биодизел	N10-Инсталирана опрема во фабрика	Тесто 815	59,40	60 - 70	8часа

6.6.4

Извор на бучава во инсталацијата е работата на машините и опремата во производните погони. Динамиката и интензитетот на бучава е непроменлив во текот на деноноќието и непрекинат во текот на годината. Бучавата е непрекината и постојана по интензитет. Импулсивна и високофреквентна бучава нема.

Табела	Национален координатен систем (5 Север, 5 Исток)	Нивоа на звучен притисок		
		L(A) <sub>eq</sub>	L(A) <sub>10</sub>	L(A) <sub>90</sub>
<b>Граница на инсталацијата</b>				
<b>AN1</b> на јужна граница на инсталацијата	<b>N:41,99635</b> <b>E:21,57121</b>	49,26	49	49 - 51
<b>AN2</b> на источна граница на локацијата	<b>N:41,99726</b> <b>E:21,57220</b>	49,34	49	49 - 51
<b>AN3</b> на источна граница на локацијата	<b>N:41,99853</b> <b>E:21,57413</b>	43,07	42	42 - 44
<b>AN4</b> на северна граница на локацијата	<b>N:41,99990</b> <b>E:21,57180</b>	41,54	40	40 - 42
<b>AN5</b> на западна граница на локацијата	<b>N:41,99875</b> <b>E:21,56723</b>	42,07	41	41 - 43
<b>AN6</b> на западна граница на локацијата	<b>N:41,99707</b> <b>E:21,56885</b>	42,29	41	41 - 44
<b>Локации осетливи на бучава</b>				
<b>N5</b> Во близина на бензинска станица на 10m од населени куќи	<b>N:41,99710</b> <b>E:21,57149</b>	54,32	48	48 - 58
<b>N6</b> Влезна капија на локалитетот, 15 - 20m	<b>N:41,99750</b> <b>E:21,57222</b>	51,97	49	49 - 54

## Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци

### Мониторинг на бучава

#### Референтен број на емисионата точка: N1

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

#### Референтен број на емисионата точка: N2

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

#### Референтен број на емисионата точка: N3

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

#### Референтен број на емисионата точка: N4

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

**Референтен број на емисионата точка: N5**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

**Референтен број на емисионата точка: N6**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

**Референтен број на емисионата точка: N7**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

**Референтен број на емисионата точка: N8**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

**Референтен број на емисионата точка: N9**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

**Референтен број на емисионата точка: N10**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

**Мониторинг на амбиентална бучава**

**Референтен број на емисионата точка: AN1**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

**Референтен број на емисионата точка: AN2**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

**Референтен број на емисионата точка: AN3**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

**Референтен број на емисионата точка: AN4**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

**Референтен број на емисионата точка: AN5**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

**Референтен број на емисионата точка: AN6**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Интезитет на бучава	Два пати годишно	Лесен пристап на кота + 0.00	Дигитален инструмент	ISO 1996-2:1987

**Мониторинг на емисиона точка: A1-испуст од котел WTNO1**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Концентрација на CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>	Четири пати годишно	Пристап со надворешна скала, на кота 3м	Согласно: ISO 7935:1992 ISO 12039:2001 ISO10849:1996	Гасен анализатор-електрохемиска метода:
Прашина	Четири пати годишно	Пристап со надворешна скала, на кота 3м	Согласно: ISO 9096:2003	Гравиметриска метода

**Мониторинг на емисиона точка: А2-испуст од котел WTNO2**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап на мерните места	Метод на земање примероци	Метод на анализа/техника
Концентрација на CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>	Четири пати годишно	Пристап со надворешна скала, на кота 3м	Согласно: ISO 7935:1992 ISO 12039:2001 ISO10849:1996	Гасен анализатор-електрохемиска метода:
Прашина	Четири пати годишно	Пристап со надворешна скала, на кота 3м	Согласно: ISO 9096:2003	Гравиметриска метода

## 7 Пренос до пречистителна станица за отпадни води

## 8 Услови надвор од локацијата

## 9 Програма за подобрување

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

<b>Табела 9.1.1 : Програма за подобрување</b>		
<b>Ознака</b>	<b>Мерка</b>	<b>Датум на завршување</b>
1.	Едукација и тренинг обука на сите вработени со цел подигање на свеста на вработените за водење грижа на животната средина	
2.	Воведување на ISO стандард 14001:2004 - Систем за управување со животната средина	
3.	Воведување на OHSAS стандард 18001:2007 - Систем за управување со безбедност И здравје при работа	
4.	Примена на глицеринско еко гориво за работа на котелот во енерганата наменет за одржување на потребната температура на резервоарите и греење на процесот на производство	

## 10 Договор за промени во пишана форма

- 10.1 Кога својството вили како што е друго договорено напишено се користи во услов од дозволата, операторот ќе бара таков договор на следниот начин:
- 10.1.1 Операторот ќе ѝ даде на Надлежниот орган писмено известување за деталите на предложената промена, означувајќи го релевантниот(те) дел(ови) од оваа дозвола: и
- 10.1.2 Ваквото известување ќе вклучува проценка на можните влијанија на предложената промена (вклучувајќи создавање отпад) како ризик за животната средина од страна на инсталацијата за која се издава дозволата.
- 10.2 Секоја промена предложена според условот 10.1.1 и договорена писмено со Надлежниот орган, може да се имплементира само откако операторот му даде на Надлежниот орган претходно писмено известување за датата на имплементација на промената. Почнувајќи од тој датум, операторот ќе ја управува инсталацијата согласно таа промена и за секој релевантен документ што се однесува на тоа, дозволата ќе мора да се дополнува.
- 10.3 Сите позначајни промени во инсталацијата или работи поврзани со неа, а кои се од типот на:
- а). Материјална промена или зголемување на:
- природата или количината на било која емисија
  - системите за намалување/тртман или преработка
  - опсегот на процесите што се изведуваат
  - горивата, суровините, мегупродуктите, продуктите или создадениот отпад, или
- б). Било какви промени на:
- инфраструктурата на управување со локацијата или контрола со несакано еколошко влијание
  - набавувачите
  - кои би имале влијание врз животната средина
- ќе се изведат или ќе започнат со претходно известување за тоа, и со договор со Надлежниот орган.

## 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.

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

## Додаток 3

### Листа на суровини, меѓупроизводи и производи

Реф. Број или шифра	Материал/ Супстанција	CAS Број	Категорија на опасност	Залиха Количина (тони)	Год. употреба (тони) За 2008	Природа на употребата	R - Фраза	S - Фраза
1.	Масло од репка	8002-13-9	/	2185,477	1.309	суровина за производство на биодизел	/	/
2.	Метанол	67-56-1		314,973	195,97	суровина за производство на биодизел	11, 23, 24, 25 39	7, 16, 36, 37 45
3.	Натриум хидрооксид	1310-73-2		21	7,906	катализатор	35	1, 2, 26, 37, 39, 45
4.	Калиум хидрооксид	1310-58-3		14	1,421	рафинација на масло	35	1, 2, 26, 37, 39, 45
5.	Лимонска киселина	77-92-9		1,6	0,431	деемулгатор	36	26
6.	10%раствор на хлороводородна киселина	7647-01-0		4,2	5,457	третирање на отпадна вода	34,37	26, 36, 45
7.	Глицерин добиен како нус производ	/		175,1	244,62	како гориво	11, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 39	1, 2, 7, 16, 36, 37, 45
8.	Нафта(екстра лесно масло)	64742-80-9		3,5	74	како гориво	10	1
9.	FAME(Fatty Acid Methyl Esters)	/	/	2533,313	1.269	биодизел	/	/
10.	Luboflow	/	/	1,7	3,4	адитив	/	/
11.	Вода	7732-18-5	/	/	154	рафинација, екстракција растворувач	/	/

**Листа со детали за суровини, меѓупроизводи и производи**

Реф. Број или шифра	Материал/ Супстанција	Мирис			Приоритетни супстанции			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				
1.	Масло од репка	да	карактеристичен	/	/	/	/	/
2.	Метанол	да	мирис на алкохол	/	/	/	/	/
3.	Натриум хидрооксид	не	/	/	/	/	/	/
4.	Калиум хидроксид	не	/	/	/	/	/	/
5.	Лимонска киселина	не	/	/	/	/	/	/
6.	10% раствор на хлороводородна киселина	да	карактеристичен	/	/	/	/	/
7.	Глицерин добиен како нус производ	да	карактеристичен	/	/	/	/	/
8.	Нафта (екстралесно масло)	да	карактеристичен	/	/	/	/	/
9.	FAME(Fatty Acid Methyl Esters)	да	карактеристичен	/	/	/	/	/
10.	Luboflow	да	карактеристичен	/	/	/	/	/
11.	Вода	не	/	/	/	/	/	/