

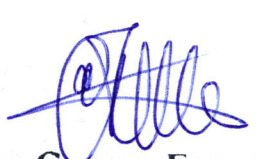
“БИО ГОРИВА ВАРНА” ООД

гр. Аксаково, ул. „Георги Петлев“ № 67А, област Варна

ГОДИШЕН ДОКЛАД
за 2020 г.

**ОТНОСНО: Комплексно разрешително № 497-НО/2014 г. за
експлоатация на Инсталация за производство на биогорива
от отпадъчни суровини (мазнини)**

Управител:


/инж. Славчо Георгиев/



2021 г. – гр. Аксаково, обл. Варна

I. УВОД

1. Наименование на инсталациите, за които е издадено комплексното разрешително (КР):

Инсталация, която попада в обхвата на т. 4.1 „б“ от Приложение № 4 към ЗООС:

Инсталация за производство на биогорива от отпадъчни суровини (мазнини)

Инсталация, която не попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС:

Енергийно стопанство, включващо котел на минерално масло.

2. Адрес по местонахождение на инсталацията:

Поземлен имот № 172058, площ 18.675 дка, местност „Стопански двор“ в землището на гр. Суворово, общ. Суворово, обл. Варна.

3. Регистрационен номер на КР:

497 – НО/2014

4. Дата на подписване на КР:

04.07.2014 г.

5. Дата на влизане в сила на КР:

01.08.2014 г.

6. Оператор на инсталацията и притежател на разрешителното:

“БИО ГОРИВА ВАРНА” ООД, гр. Аксаково 9154, ул. „Георги Петлешев“ № 67А.

7. Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/оператора:

гр. Аксаково 9154, област Варна, общ. Аксаково, ул. „Георги Петлешев“ № 67А

тел. 052/762082; факс: 052/763259, GSM 0888742502

e-mail: biogoriva.varna@gmail.com

8. Лице за контакти:

инж.Славчо Георгиев – управител

9. Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти:

гр. Аксаково 9154, област Варна, общ. Аксаково, ул. "Георги Петлешев" № 67А

тел. 052/762082; факс: 052/763259, GSM 0888742502

e-mail: biogoriva.varna@gmail.com

10. Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталацията:

Предприятието за производство на биогорива е с производителност 3 000 т/год. или 10 т/24 часа" в поземлен имот № 172058, площ 18.675 дка, местност „Стопански двор" в землището на гр. Суворово, общ. Суворово.

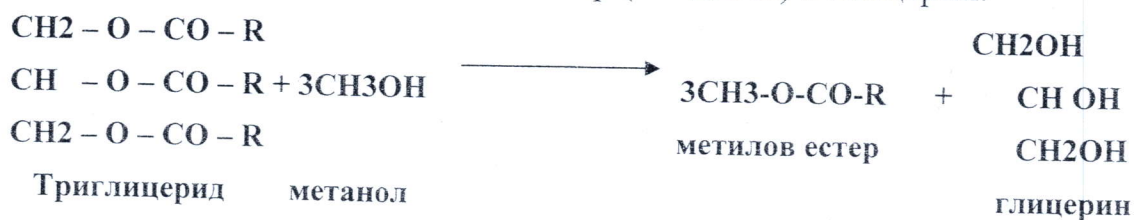
В инсталацията ще се преработват сурови масла, мастни киселини и течни отпадъчни мазнини от предприятията в хранително - вкусовата промишленост и от заведенията за хранене. Инсталацията е проектирана да работи на шаржов принцип, защото се обработват различни по произход суровини.

Инсталацията се състои от следните основни възли:

- ✓ Приемно – складово стопанство;
- ✓ Възел естирификация и преестерификация;
- ✓ Възел пречистване глицерин;
- ✓ Възел дестилиране биодизел;
- ✓ Възел дестилационна обработка на промивните води;
- ✓ Енергийно стопанство;
- ✓ Вакуум станция;
- ✓ Водоохладителна кула;
- ✓ Компютърна система за управление.

Маслото се подлага на естерификация, т.е. осъществява се химична реакция с метанол в присъствие на ускорител на реакцията сярна киселина.

Втората операция е преестерификация с метанол при катализатор натриева основа с получаване на метилов естер (биодизел) и глицерин.



➤ **Приемно-складово стопанство**

В приемно-складовото стопанство се съхраняват необходимите суровини за производство и получената стокова продукция. Монтирани са 9 броя

цистерни с обем до 50 м³, от които 4 броя за входящи суровини, 4 броя за отделните продукти от инсталацията (биодизел и глицерин) и 1 брой за метанол. Цистерната за метанол е положена в т.н. „саркофаг“ (изградени са плътни, негорими стени и покрив около резервоара) и е положена в обваловка с обем 105 м³ с цел покриване на специфичните противопожарни изисквания към съхранението му. Останалите цистерни са топлоизолирани и разположени в обща стомано-бетонна обваловка с обем 150 м³. Предвидено е подгряване на суровините, тъй като повечето от тях замръзват при сравнително ниски температури на съхранение. Суровините се доставят с автомобилен транспорт и се съхраняват в 4 бр. надземни резервоара. Входящите масла се разтоварват с помощта на помпа през разходомер и се прехвърлят в съответната цистерна за суровина. Показанията на разходомера са индикация за общите количества суровина в цистерните. Цистерните са съоръжени със серпентина за подгряване, в които циркулира горещо минерално масло за осигуряване на нормален режим на прехвърляне и преработка.

➤ *Възел Естерификация*

Във възел естерификация се извършва подготовка на всички масла до качество, необходимо за нормалната работа на инсталацията.

Постъпилите масла се анализират и се определя технологията на тяхната преработка. Обикновено всички постъпили отпадъчни масла съдържат влага, белтъци, протеини и др., както и имат по-високо киселинно число.

Входящите масла с помощта на помпа БД07 се прехвърлят в Естерификатор. За извършване на естерификацията се добавя метанол смесен със сярна киселина. Това количество се обработва за 12 ч, като се извършва подготовка на маслото.

В Естерификатора се извършват всички основни операции по подготовката на маслото. Преработката преминава през следните етапи:

- ✓ Първоначално започва подгряване на маслото с топлоносител
- ✓ Суровината се подгрява с минерално масло до температура 68 °С.
- ✓ Подготовка на алкохолно – кисел разтвор
- ✓ Естерификация

Естерификацията се извършва шаржово. В зависимост от качеството на маслото се добавя определено количество метанол с катализатор сярна киселина.

➤ *Възел Преестерификация*

Преестерификацията се извършва с метанол с катализатор натриева основа. При този процес се извършват следните операции:

- ✓ Подгряване с горещо масло
- ✓ Подготовка на метанол – основа
- ✓ Преестерификация:

Първата преестерификацията се извършва при температура 64°C , като се подава 80% от необходимия метаоксид, като количеството се отчита по мерителна тръба. Маслото се смесва много добре с метаоксида в статичния смесител и бъркалката в реактора. След извършване на преестерификацията първичният биодизел се оставя в покой за 3 часа и след това се източва глицерин от дъното на съда в съда за глицерин.

При еднократна преестерификация поради натрупване на странични продукти не е възможно извършването на пълна преестерификация на входящото масло. Затова се налага извършването на втора преестерификация.

При втората преестерификация се добавят другите – 20% от необходимия метаоксид и отново се извършва интензивно смесване на с първичният биодизел в смесителя. След завършването на пълната преестерификация на маслото, получената смес отново престоява в преестерификатора за отделяне на глицерин от долната част на съд.

За установяване на степента на преестерификацията се вземат проби и се извършва анализ на полученият биодизел в лабораторията.

Всички съпътстващи съставки при производството на биодизел с по-голямо относително тегло се събират в съда за глицерин, откъдето с помощта на помпа се прехвърлят в реактора за преработка на глицерин. Увлеченият в глицериновата фаза биодизел се връща обратно за преработка.

▪ Дестилация на метанол:

Полученият биодизел съдържа много странични съставки, които трябва да се отделят. Първоначално се извършва дестилация на излишния метанол. Готовият биодизел се загрява до температура 85°C с топлоносител и се държи 2 часа при тази температура. Същевременно сместа се разбърква. Излишният метанол се изпарява и под въздействието на слаб вакуум, преминава в кондезаторна система.

Втечняването на метанола се извършва на три етапа:

✓ Първоначално в кожухотръбен топлообменник с повърхност 25m^2 с оборотна вода от водоохладителна кула.

✓ След това в многоходов топлообменник с повърхност 1 m^2 с помощта на охлаждаща вода от водоохладителна кула.

✓ Накрая в дефлегматор, свързан с буфер за съхранение. Излишният метанолът се втечнява над 99.5%.

Отделеният въздух съдържа метанол под 10 mg/m^3 . Кондензираният метанол - в количества 45 кг на шарж се събира и връща в съда за метанол за нова употреба.

На изхода на кондензната система за метанол към въздуха е поставен датчик за следене на концентрацията на метанол в изходящия въздух, който дава сигнализация при превишаване на концентрацията.

▪ Промиване на биодизела:

В биодизела остават следи от сапуни, основа, глицерин и др., които трябва да се отделят. За изчистването на всички съставки по-нататък биодизелът се промива двукратно с гореща вода в реактора. Горещата вода с температура 85°C в количество 5% или 250 л се приготвя в съда за гореща вода и се разпръсква над биодизела при включена бъркалка. Остатъците от сапун, алкали и глицерин се разтварят в горещата вода и след отстой 1 час се отделят от долната част на съда.

Отпадъчните води от промиването на биодизела се събират в съда за промивна вода и се насочват за обработка от инсталация за дестилиране на промивните води.

▪ Изсушаване на готовия продукт:

Промитият биодизел съдържа влага и се изсушава. В изсушителя е създаден вакуум с помощта на вакуумпомпа.

След изсушаването се извършва анализ на качеството на получения биодизел в лабораторията. Ако качеството на получения продукт отговаря на стандарта, то биодизелът се прехвърля за винтеризация. Ако някой от параметрите не отговаря на стандарта се повтарят част от процесите, които влияят върху този параметър.

➤ ***Възел Дестилация***

Биодизелът получен от отпадъчни продукти съдържа голямо количество окиси и съединения на тежки метали, сулфатиди и други нежелани съставки. Освен това полученият биодизел е тъмен на цвят – тъмнокафяв до черен и затова се налага неговото пречистване. Най-добрият начин за пречистване е дестилацията на полученият продукт. Процесът се извършва при висока температура – 260°C и дълбок вакуум – 1 мбар.

➤ ***Възел преработка глицерин***

За получаването на пречистен глицерин е необходимо страничните съставки да се отделят. Преработката на глицериновата фаза преминава през следният процес:

▪ Разлагане на сапуни и алкали: Всички отпадъчни продукти от фазата на преестерификация на маслото се събират в резервоар за суров глицерин. Периодично глицериновата фаза се засмуква от помпа и се прехвърля в реактор глицерин. Суровината се нагрява с минерално масло до 65°C . За разлагането на сапуните и неутрализиране на основата, се включва помпа в режим на циркулация и към глицеринът се добявя сярна киселина. За доброто смесване на киселината с глицерина се включва и бъркалката на

реактора. Смесването продължава докато рН на сместта падне под 4. При това рН се разлагат сапуните и се неутрализират алкалните съставки. Сместа отстоява в реактора, където се отделят получените мастни киселини от горната част на реакторът.

- Неутрализация на глицерина: След разлагането на сапуните глицеринът има леко кисел характер, затова трябва да се неутрализира. Неутрализацията се извършва чрез добавянето на натриева основа до получаването на неутрално рН.

- Дестилация метанол: След неутрализацията глицеринът се нагрява до 85 °С при включена помпа и бъркалка. При тази температура метанолът се изпарява и кондензира в кондензаторната система. Дестилираният метанол съдържа вода и не може да се използва повторно, затова посредством помпа се прехвърля през молекулярен филтър, който задържа водата. Обезводненият метанол се връща за повторна употреба.

- Концентрация: Обработеният глицерин съдържа вода, която трябва да се отдели. Изпаряването на част от водата се извършва под вакуум в реактора. Вакуума се създава от вакуум помпа. За да се отдели водата глицеринът се нагрява до 90 °С. При това се отделя част от водата и се повишава съдържанието на глицерин.

- Филтриране: Пречистеният глицерин съдържа соли които се отделят от филтър. След изсушаването глицеринът се прехвърля с помоща на помпа в резервоар за пречистен глицерин за складиране до неговото потребление.

➤ *Енергийно стопанство:*

В енергийното стопанство се получават всички топлоносители за инсталацията. Това са минерално масло за технологични цели и гореща вода за подгряване и отопление.

За подгряването на минералното масло в котела се гори биодизел от инсталацията. Преди горелката в инсталацията има монтиран разходомер по който става отчитане на консумираното гориво. Горивото постоянно се хомогенизира чрез помпа и подгрява чрез серпентина с минерално масло. Горивото гори в горелка за биодизел във високотемпературна камера. При високата температура се получава по-добро изгаряне и по-високо КПД на котела. Горещите газове постъпват в котела за минерелно масло, където подгряват минерелното масло. Това масло с помощта на помпа циркулира в цялата система и подгрява и поддържа необходимата температура на суровината. Минералното масло е с температура 280 °С и циркулира през серпентините на съдовете, като при своето преминаване отдава топлина и загрява съдържанието на съответният съд. Охладеното минерално масло се връща обратно към котел за подгряване. Над котела е монтиран разширителен съд, който поема температурните разширения на минералното масло.

Горещите изходящи газове от котела са с висока температура и подгръват вода във воден котел. Тази гореща вода се ползва за подгръване на цистерните, тръбите за суровина и за отопление на помещенията. Горещата вода циркулира с помощта на помпа през всички потребители. Над котела е монтиран разширителен съд, който поема температурните разширения на водата.

Изходящите газове от водния котел преминават през воден скрубър. С помощта на помпа отпадъчната вода от инсталацията циркулира. В противоток на водата се подават изходящите газове от котела. При преминаването си тези газове се охлаждат и пречистват от циркулиращата вода. От друга страна отпадъчната вода се нагръва и започва нейната дестилация. Чистите водни пари напускат скрубера в атмосферата, подпомогнати от вентилатор. По този начин намалява съдържанието на вода в отпадъчните води и се концентрира оставащия разтвор в скрубера, като в него се повишава съдържанието на глицерин, сапуни и отпадъчни масла. След натрупване на определено количество глицеринов разтвор, той се прехвърля в реактора за глицерин, където се преработва заедно със суровия глицерин и от него се регенерира глицерина и мастните киселини от отпадъчната вода.

Сгъстеният въздух за инсталацията се осигурява от компресор.

➤ *Оборотно охлаждане:*

Охлаждането и кондензирането на парите на биодизела, метанола и водата се извършва с обратна вода. Охлаждането на тази вода се извършва във водоохладителната кула. Водата циркулира с помощта на помпа, преминава през охладителите и кондензаторите и се ръси в горната част на кулата. Водата преминава през специален пълнеж, който я разпилява на тънък слой, който се продухва с въздушна струя, създавана от вентилатор в горната част на кулата. Въздуха изпарява част от топлата вода и същевременно я охлажда.

Загубите на вода се компенсират от цистерната за омекотена вода. Водата в цистерната се омекотява през омекотителната колона.

➤ *Отпадъчни технологични води:*

В инсталацията се преработват няколко вида масла. В зависимост от качеството и вида на обработваната суровина, отпадъчните технологични води от инсталацията са от няколко вида:

■ Кисели води от естерификацията:

При киселинност на входящата суровина над 2% се извършва естерификация. При този процес се отделя отпадъчна кисела вода. Водата съдържа остътъци от киселина с разтворен метанол. Тази вода е с концентрация около 4% тегловни спрямо маслото или 200 л на шарж или 400 л на ден. Киселата вода се събира в съда за кисела вода, след което се

смесва със суровия глицерин и се преработва заедно с него. Киселите съставки неутрализират глицерина. Ако е нужно се добавя още сярна киселина за подкисляване на глицерина и отделяне на маслото и биодизела, които се връщат отново за преработка в биодизел. След това при нормално налягане се дестилира метанола. Метанола е влажен и се рециклира през молекулярен филтър. След това се дестилира водата под вакуум по време на сушене на глицерина. Дестилираната вода се връща в цистерната за оборотна вода и се ползва отново.

• Промивни води от биодизела:

След естерификацията биодизела съдържа сапуни и глицерин, които се промиват с гореща вода. Количеството гореща вода за две промивки на биодизела е 10% тегловни от теглото на биодизела или 500 кг на шарж или 1 т на ден. Промивните води имат алкален характер и съдържат основно глицерин, сапуни и маслени съставки. Водите се събират в съда за промивна вода, където отстояват за отделяне на маслените съставки. След това те се прехвърлят за преработка в реактора за глицерин. Тези води се преработват или заедно с глицерина или самостоятелно. Отпадъчните води се подкисляват и от тях се отделят маслени съставки. След това се нагрява и се дестилира метанол, ако се съдържа във водата. Следващата операция е вакуум дестилация на вода. Дестилираната вода се кондензира и връща в цистерната за оборотна вода за последваща употреба. В дъното на съда остава глицерин и евентуални маслени съставки, които се връщат в цистерната за суровия глицерин.

➤ ***Съхранение на готовата продукция:***

Готовият продукт (метилови естери на мастните киселини) се съхранява в 2 бр. цистерни с обем 50 m³, част от складово стопанство (4 бр. цистерни за суровини, 2 бр. цистерни за биодизел и 2 бр. цистерни за глицерин). Всички цистерни са монтирани в обваловка, която е предназначена да ограничи евентуални разливи на готова продукция и суровини.

Готовият биодизел се товари за продажба от съответната цистерна с помощта на помпа.

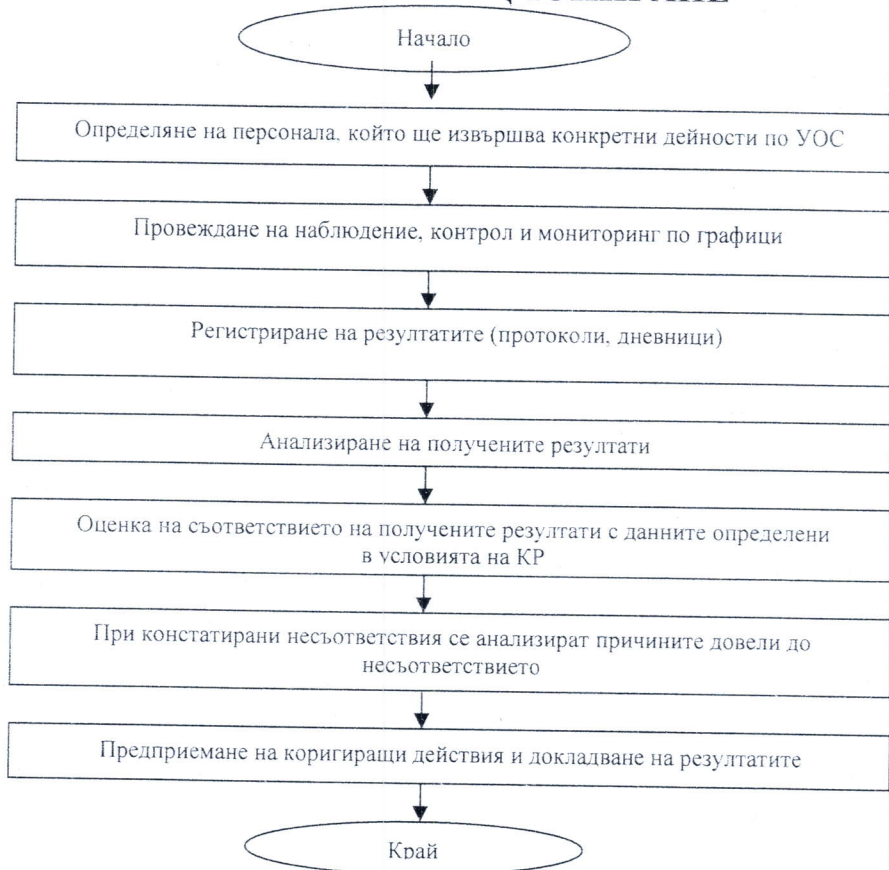
11. Производствен капацитет на инсталацията:

Максималният капацитет на инсталацията за производство на биогорива е 3 000 т/год. или 10 т/24 часа

През отчетния период 2020 г., инсталацията за производство на биодизел не е работила и няма произведена продукция.

12. Организационна структура във фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда:

СХЕМА НА ФУНКЦИОНИРАНЕ



13. РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията:

РИОСВ - Варна., 9000, гр. Варна,

ул. " Ян Палах " № 4;

тел.: 052/ 678 845

e-mail: riosv-vn@mbox.contact.bg

14. Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията:

"Черноморски район" - с център Варна

адрес: ул. "Ал. Дякович" № 33;

тел.: 052/631 447, факс: 052/631 448,

e-mail: bdvarna@bsbd.org

II. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

1. Структура и отговорности:

Съгласно изискванията на Условие № 5 от КР е издадена заповед с която се определят отговорностите и структурата за изграждане и функциониране на система за управление на околната среда.

На основание КР 497-НО/2014 г., със Заповед на управителя е определен персонала (само като длъжности, тъй като все още няма назначен персонал), отговорен за СУОС в дружеството.

2. Обучение:

Потребностите от обучение на персонала се определят съгласно инструкциите. През отчетния период на 2020 г. не е извършвано обучение, тъй като инсталацията не е в процес на експлоатация и все още няма назначен персонал. След въвеждане в нормален режим на работа е предвидено вътрешно-фирмено обучение на работниците относно екологосъобразното управление на генерираните отпадъци и необходими действия при бедствия и аварии.

3. Обмен на информация:

След назначаване на необходимия персонал, управителят ще определи поименно персонала, който ще извършва конкретни дейности по изпълнение на условията в разрешителното и ще поддържа списъци с имена, длъжности, местоположение на работното място и телефон за контакт.

Изготвен е списък на органите, които следва да бъдат уведомявани съгласно условията на разрешителното и телефони за контакт.

4. Документиране:

На площадката на дружеството е на разположение актуален списък с нормативни актове, регулиращи работата на инсталацията.

Поддържа се актуален списък на необходимите инструкции изисквани от разрешителното и се съхраняват на достъпно място.

5. Управление на документи:

Съгласно административната структура на "БИО ГОРИВА ВАРНА" ООД, пряка отговорност за организацията, изпълнението и контрола по управлението на документите носи управителя. Всички останали ръководни служители при изпълнение на преките си задължения ще са длъжни да прилагат инструкцията по Условие 5.5.1.

Управителят носи пряка отговорност за изземване на невалидната документация, свързана със системата за управление на околната среда в контекста на комплексното разрешително, по съответния ред определен с горещитираната инструкция.

Инструкцията обхваща цялата изготвена (но все още неразпространена, поради липса на персонал) документация във връзка със Системата за управление на околната среда – инструкции, списъци, дневници и др.

Всички длъжностни лица в дружеството, участващи в дейности, в чийто резултат се създават записи на данни по изискванията на системата, ще отговаря за съхранението, за навременното предаване при поискване на четливи и завършени документи, ще се грижи за събиране, класиране и поддържане на данните в съответствие с настоящата процедура, ще извършва годишен преглед на файловете с цел архивиране или унищожаване на събраната информация.

Към настоящия момент няма актуализация на документите, изисквани с настоящото разрешително, по тази причина няма и изземване на невалидна документация.

6. Оперативно управление:

Изготвени са и са одобрени всички инструкции за експлоатация и поддръжка, изисквани с Комплексното разрешително. Инструкциите се съхраняват на площадката в писмен вид и ще бъдат предоставени на компетентния орган при поискване от тяхна страна.

7. Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия:

Към КР 497 на "БИО ГОРИВА ВАРНА" ООД има изготвени писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, съгласно условията в КР.

Тъй като инсталацията не е въведена в режим на експлоатация, все още не е извършен мониторинг на техническите и емисионни показатели, съгласно условията в КР. След въвеждане в нормален режим на работа на инсталацията ще бъде извършен такъв, като резултатите от мониторинга ще се отразят в дневници.

Съгл. Условие 5.7.2. има изготвени писмени инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на техническите и емисионни показатели с определените в условията на разрешителното.

Съгл. Условие 5.7.3. има изготвени писмени инструкции за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации:

Създадена е писмена инструкция за преразглеждане и при необходимост актуализиране на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване след всяка авария. Инструкцията обхваща цялата изготвена документация във връзка със Системата за управление на околната среда – инструкции, списъци, дневници и др.

Независимо от технологичните инструкции на територията на “БИО ГОРИВА ВАРНА” ООД действа и утвърдена писмена инструкция за аварийно планиране и действия при аварии, включваща:

- определяне на опасните вещества, съхранявани или образувани в резултат на производствена дейност с въздействие върху околната среда при авария;
- определяне на възможните аварийни ситуации с въздействие върху околната среда и здравето на хората. При определянето са включени и аварийни ситуации в резултат на наводнение или земетресение;
- определяне на възможните начини на действие за вече определените аварийни ситуации, които осигуряват най-добра защита за живота и здравето на хората и околната среда. За всяка от аварийните ситуации да е документиран избрания начин на действие, включително действията за предотвратяване/ограничаване на замърсяването на околната среда, опазване здравето и живота на хората и почистването на замърсяванията от аварията.
- определяне на начините за подготовка на персонала, отговорен за изпълнението на дейностите при аварии;
- определяне на сборни пунктове, както и най-подходящи пътища за извеждане на работещите от района на аварията. Инструкцията се прилага винаги при промяна в разположението на пътища, съоръжения или инсталации на територията на площадката;
- определяне на причините, довели до аварията и предприемане на коригиращи действия;
- определяне и редовна техническа поддръжка на средствата за оповестяване при авария;
- определяне на необходимите средства за лична защита на работещите, редовната им проверка и поддръжка, както и безпрепятствения достъп до местата за тяхното съхранение;
- определяне на средствата за противодействие на възможните аварии (напр. пожарогасители, коф-помпи, адсорбенти за разливи и други), най-подходящите места за разполагането им, редовната им проверка и поддръжка в изправност;
- определяне и редовна актуализация на списъка на персонала, отговорен за изпълнение на действията при аварии.

С цел недопускане на аварийни ситуации вследствие на използване и съхранение на химичните вещества в „БИО ГОРИВА ВАРНА“ ООД се провежда входящ контрол на доставените количества. Не се допуска приемането на химични вещества с повредени опаковки, промени в качеството и изтекъл срок на годност. Всички използвани химични вещества следва да отговарят по етикетировка на изискванията на Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (ЗЗВВХВС) и Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси.

Да са етикетираны с ясно четливи и неизтриваеми етикети на български език.

Да притежават задължително:

- стандартни фрази на безопасността (S – фрази);
- стандартни фрази на риска (R – фрази).

През 2019 година на територията на „БИО ГОРИВА ВАРНА“ ООД не са регистрирани аварии.

Изготвена е инструкция за аварийно планиране и действия при аварии.

След всяка възникнала производствена авария или бедствие със заповед на Управителя се определя комисия, която в 5 дневен срок трябва да разследва причините довели до възникване на аварията. При разследването се вземат писмени обяснения на свидетели (ако има такива) и технически лица.

При необходимост ще се привличат специалисти от ГД ПБЗН, РПУ - Варна, РИОСВ – Варна, РЗИ - Варна и др.

9. Записи

Изработена е инструкция, определяща реда, изискванията, взаимоотношенията, компетенциите и отговорностите на длъжностните лица /персонала/ за документиране и съхраняване на данни от наблюдението на показатели и резултати от оценка на съответствието им с изискванията на условията в комплексното разрешително. Цел на процедурата е да се следи изпълнението на условията в комплексното разрешително.

Данните от наблюдението на емисионните и технически показатели, а така също от оценката на съответствията им с условията в комплексното разрешително ще се документират и съхраняват.

Във връзка с изискванията на Условие 5.9.2. е изготвен лист за отклонения, в който се документират и съхраняват резултатите от прилагане на инструкцията по Условие 5.7.4. и предприемане на необходимите

организационни/технически действия за постигане на съответствие с нормативните разпоредби.

При преразглеждане или актуализация на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване, данните ще се документират и ще се съхраняват.

Изготвен е и се съхранява списък с документите доказващи съответствие с условията на разрешителното.

10. Докладване

Съгласно Условие 5.10.2 от КР притежателят на КР трябва да изготви "Годишен доклад" за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексното разрешително в срок до 31.03. на следващата година, съгласно "Методика за реда и начина за контрол на комплексни разрешителни и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително".

Настоящият годишен доклад се изработва за шеста година от "БИО ГОРИВА ВАРНА" ООД.

11. Актуализация на СУОС

През отчетния период на 2020 г. не е извършвана актуализация на СУОС, тъй като няма изменение на издаденото комплексно разрешително.

III. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ

1. Използване на вода

Водоснабдяването на дружеството се осъществява по договор с ВиК – Варна от отклонение на водопреносната мрежа на гр. Суворово.

Общото изразходваното количество вода за производствени нужди на площадката се измерва, чрез монтираното водомерно устройство, означено на Приложение 14 към заявлението – „Скица/план на водопроводната мрежа”.

Измерване и документиране

Измерването на изразходваните количества вода за производствени нужди се извършва чрез измервателно устройство, съгласно Условие 8.1.5.1. Данните се документират съгласно инструкция по Условие 8.1.5.2. Документираната информация включва:

- Годишна консумация на вода за производствени нужди на инсталацията по Условие № 2, попадаща в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС;

- Стойността на годишната норма за ефективност при употребата на вода за производствени нужди на инсталацията по **Условие № 2**, попадаща в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС.

За извършване на проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване се прилага "Инструкция за проверка и поддръжка на водопроводната мрежа на площадката, отстраняване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване" съгласно Условие 8.1.4.

Обобщена информация за резултатите от проверките по Условие 8.1.4. за отчетния период 2020г.

Таблица III.1-2

бр. на извършени проверки	бр. на несъответствията	причини	Предприети действия
12	0	-	-

Не са открити течове по водопроводната мрежа на площадката.

Контрол на съответствието на нормите за ефективна употреба на вода с определените в Условие 8.1.2. се извършва съгласно "Инструкция за оценка на съответствието на нормите за ефективна употреба на вода с определените в Условие 8.1.2. Установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия".

За отчетния период на 2020 г. не е изразходвано количество вода за производствени нужди, тъй като инсталацията не е била в режим на експлоатация.

2. Използване на електро- и топлоенергия

Основните консуматори на електрическа енергия за производствени нужди са помпите и мотор-редукторите към реакторите. Изработена е инструкция за експлоатация и поддръжка на помпи и мотор-редукторите към реакторите, основен консуматор на електроенергия. Изразходваното количество електроенергия се отчита по измервателно устройство, отбелязано в Приложение 15 към заявлението – „Скица/план на електрозахранване“.

Основните консуматори на топлоенергия са реактори, дестилатор и серпентини на резервоарите за съхранение на отпадъчни мазнини и биодизел. Изработена е инструкция за експлоатацията и поддръжката им. За изчисляване на изразходваното количество топлоенергия се прилага утвърдена от дружеството методика.

За отчетния период не е консумирана електроенергия и топлоенергия тъй като инсталацията не е работила.

Съгласно изискванията на Условие 8.2.2.2. дружеството ще прилага инструкцията за оценка на съответствието на измерените/изчислените количества консумирана електро- и топлоенергия с определените такива в Условие 8.2.1., установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им.

За проверка на техническото състояние на топлопреносната мрежа, установяване на загуби и предприемане на действия за тяхното отстраняване има изготвена инструкция съгласно изискванията на Условие 8.2.1.3. Резултатите се документират.

3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

В следващите три таблици са посочени разрешените за използване, по вид и количество, суровини, спомагателни материали и горива, съгласно Условие 8.3.1. на КР.

Таблица III.3-1 - Условие 8.3.1.1. от КР № 497-НО/14г.

Суровина	Годишна норма за ефективност, t/единица продукт
Сурови масла	1.025
Масни киселини	1.025

Таблица III.3-2 - Условие 8.3.1.2. от КР № 497-НО/14г.

Спомагателни материали	R фрази	S фрази	Годишна норма за ефективност, t/единица продукт
Метилов алкохол	11, 23/24/25, 39/23/24/25	7, 16, 28, 36/37, 45	0.14
Натриева основа	35	26, 36/37/39, 45	0.004
Сярна киселина	35	26, 36/37/39, 45	0.005

Таблица III.3-3 - Условие 8.3.1.3. от КР № 497-НО/14г.

Горива	Годишна норма за ефективност, t/единица продукт
Биодизел	0.02

Съгласно административната структура на "БИО ГОРИВА ВАРНА" ООД за измерване и документиране на консумацията на суровини, спомагателни материали и горива пряко отговорни са операторите (за измерването и докладването) и главния технолог (за документирането).

Всички горещитирани лица докладват отчетените количества на суровини, материали и горива на главния технолог, който документира данните в дневник.

За отчетния период - 2020г. не са използвани суровини (сурови масла и мастни киселини), спомогателни материали (метилов алкохол, натриева основа и сярна киселина) и горива (биодизел) тъй като инсталацията не е била в режим на експлоатация.

Всички доставяни химични вещества ще бъдат опаковани и етикетирани съгласно изискванията на Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси и Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химични вещества и смеси.

Оператора на инсталацията ще съхранява на площадката и ще представя при поискване на РИОСВ копия от информационните листове за безопасност на използваните опасни химични вещества и смеси, отговарящи на изискванията на Приложение II на Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), изменено с Регламент 453/2010.

Всички суровини, спомогателни материали и горива ще се съхраняват единствено в складовете и резервоарите, посочени на Приложение № 16 и Приложение № 17 от заявлението, които отговарят на изискванията на Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси.

Дружеството ще осъществява съхранението на спомогателни материали, горива и продукти в следните резервоарите:

№	Проектен капацитет (м ³)	Съхранявано вещество	Тип и материал на резервоара	Средства за защита на почвите, подземните и повърхностни води
1. (CC06)	50	Мастни киселини	Метален	Обваловка – вместимост 150 м ³ .
1. (CC07)	50	Отпадъчни кухненски мазнини	Метален	
2. (CC08)	45	Сифонни мазнини	Метален	
3. (CC09)	33	Сурови масла	Метален	
4. (CC12)	50	Биодизел	Метален	
5. (CC13)	50	Дестилиран биодизел	Метален	
6. (CC16)	33	Суров глицерин	Метален	
7. (CC17)	32	Пречистен глицерин	Метален	Обваловка – вместимост 105 м ³ .
8. (CC03)	40	Метанол	Метален	

посочени на Приложение № 17 от заявлението.

“БИО ГОРИВА ВАРНА” ООД е разработило и прилага писмена инструкция за поддръжка на резервоарите съгласно изискванията на **Условие 8.3.4.4.**

Ежемесечно се извършва оглед на всички обваловки и резервоари за съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и готови продукти.

Проверката обхваща:

- проверка на целостта и здравината на резервоарите и обваловките;
- действия за откриване и отстраняване на течове от резервоарите и техните обваловки;
- установяване на причините за регистрираните нарушения;
- предприемане на коригиращи действия.

Обобщените данни от извършените проверки за установяване и отстраняване на несъответствия при поддръжката на резервоарите за отчетния период са представени в таблица III.3-7.

Таблица III.3-7

брой на извършени проверки	Регистрирани отклонения	Причини	Предприети коригиращи действия
12	0	-	-

Периодични проверки за съответствието на складовете за съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти с експлоатационните изисквания и условията на разрешителното се извършват ежемесечно (съгласно подготвената инструкция по **Условие 8.3.4.5.**). При констатирано несъответствие се установяват причините за това и в най - кратки срокове се предприемат коригиращи действия.

Таблица III.3-8

брой на извършени проверки	Регистрирани отклонения	Причини	Предприети коригиращи действия
12	0	-	-

Обобщените данни от извършените проверки по прилагането на инструкцията по **Условие 8.3.4.6.** за установяване и отстраняване на течове от резервоари или обваловки за течни спомагателни материали, горива и продукти за отчетния период са представени в таблица III.3-9.

Таблица III.3-9

брой на извършени проверки	Регистрирани отклонения	Причини	Предприети коригиращи действия
12	0	-	-

Всяка една проверка се документира, като резултатите от същата се отразяват в „Дневник за документиране на резултатите от извършените проверки за съответствието на складовете и резервоарите за съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти с експлоатационните изисквания и условията на разрешителното, установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия.”

Анализът на получените резултати показва, че през отчетния период – 2020 г. няма регистрирани отклонения.

Съгласно **Условие 9.1.1.1.** за всяко от пречиствателните съоръжения (воден скрубър към ИУ 1 и дефлегматор към ИУ 2) операторът на инсталацията трябва да изготви документация, включваща:

- контролирани параметри (технологичните параметри, чиито контрол осигурява оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения);
- оптимални стойности за всеки един от контролираните параметри;
- честота на мониторинг на контролираните параметри;
- вида на оборудването за мониторинг/ методите за изчисляване на стойностите на контролираните параметри.

Тази документация се разработва, след което ще се изготвят и прилагат:

- инструкция за мониторинг на стойности на контролираните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения;
- инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените/изчислените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива по **Условие 9.1.1.1.**

Резултатите от мониторинга и оценката на съответствието ще се документират и съхраняват на площадката.

IV. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR - Приложение 1

Тъй като инсталацията не е била в режим на експлоатация, замърсители в околната среда не са отделяни.

2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

А) Емисии от точкови източници

Всички организирани източници на емисии в атмосферния въздух са означени на Приложение 13 към заявлението – „Скица/план на организирани източници на атмосферни замърсители”.

Изпускащо устройство (комин) №	Източник на отпадъчни газове	Макс. дебит на газовете Nm ³ /h	Мощност MW	Пречиствателно съоръжение	Вид на горивото	Височина на изпускащото устройство (m)
1	Котел минерално масло	612	0,45	Воден скрубър	биодизел	11

Изпускащо устройство (комин) №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Макс. дебит на газовете Nm ³ /h	Височина на изпускащото устройство (m)
2	Инсталация за производство на биодизел	Дефлегматор	504	10

продължение

Параметър	Емисионни норми (mg/Nm ³)
Органични вещества, определени като общ въглерод	20

Изготвена е, и след влизане в режим на експлоатация ще се прилага инструкцията за извършване на периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в разрешителното емисионни норми, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия (съгласно **Условие 9.2.3.**).

Собствените периодични измервания на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове от изпускащите устройства, посочени в таблицата е необходимо да се извършват на две години.

Следените показатели, препоръчителните методи и честотата на измерване, съгласно КР са:

Показател	Препоръчителен метод за анализ	Честота на измерването
Органични вещества, определени като общ въглерод	БДС EN 12619	Веднъж на две години

Съгласно **Условие 9.6.1.3.** „БИО ГОРИВА ВАРНА” ООД трябва да определя годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух по Допълнение 4 на Ръководство за прилагане на ЕРИПЗ, съгласно изискванията на Регламент № 166/2006 г., относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).

Поради това, че през целия отчетен период инсталацията не е била в режим на работа и котлите не са пускани в експлоатация, през 2019г. не са извършвани собствени периодични измервания на емисиите на вредни вещества. Такива ще се извършат от акредитирана лаборатория след въвеждане на инсталацията в работен режим.

Данните за годишното изпускане и пренос на замърсителите са докладвани в електронния формуляр на ИАОС на Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсители (ЕРИПЗ).

Б) Неорганизираните емисии

При експлоатацията на инсталациите по Условия 2 на КР ще се прилага инструкцията за периодична оценка на наличието на източници на неорганизираните емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им.

Отговорните лица ще извършват периодичен оглед на площадките с възможни източници на неорганизираните емисии, ще контролират изпълнението на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии. При установяване на несъответствия ще се сформира комисия, която ще извършва оценка на установеното несъответствие и ще предлага за изпълнение конкретни коригиращи действия, целящи намаляването, ограничаването и ликвидирането им.

През отчетния период на 2019г. са извършени ежемесечни проверки и оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, като резултатите от тях са представени в таблица IV. Б-1.

Таблица IV.Б-1

бр. на извършени проверки	бр. на открити отклонения	Причини за отклоненията	Предприети коригиращи действия
12	Не са констатирани отклонения	-	-

В) Интензивно миришещи вещества

През отчетния период на 2020г. инсталацията не е работила и не са постъпвали оплаквания за наличието на миризми от територията на площадката.

Дружеството ще организира всички свои дейности така, че да не допуска разпространението на миризми на/извън границите на производствената площадка. Ще се предприемат всички необходими действия за предотвратяването на емисиите на интензивно миришещи вещества.

В случай на получени оплаквания за миризми управителя ще предприеме незабавни действия за идентифициране на причините за появата им и ще набележи мерки за тяхното ограничаване.

3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Съгласно У словие 10.1.1. на дружеството не се разрешава пряко или непряко заустване на производствени отпадъчни води от площадката в повърхностни водни обекти и/или канализационни системи. Операторът на инсталацията трябва да поддържа затворен оборотен цикъл на производствените води.

Битово-фекалните отпадъчни води се отвеждат в метален резервоар (цистерна) с обем 50 м³, означен на Приложение 12 от заявлението. Съдържанието на металния резервоар (цистерна) ще се предава, съгласно сключен договор за приемане и пречистване на отпадъчните води с експлоатиращото селищната канализационна система и/или селищната пречиствателна станция ВиК дружество и при спазване на условията в него. Почистването и извозването на битовите отпадъчни води ще се извършва от лицензирана за услугата фирма, съгласно сключен договор и при спазване на условията в него.

Дружеството не генерира емисии от отпадъчни води, които да се заустват във водоприемник или друг вид канализация.

Резултатите от периодичните проверки по инструкцията за периодична проверка и поддръжка на състоянието на отвеждащата до металния резервоар (цистерна) канализационна мрежа на площадката, включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване (условие 10.3.1.3.) се документират. През отчетния период не са констатирани течове.

таблица IV.3-1

бр. на извършени проверки	бр. на открити течове	причини	Коригиращи действия
12	0	-	-

„БИО ГОРИВА ВАРНА” ООД прилага инструкцията за периодична проверка на металния резервоар (цистерна) по Условие 10.3.1.1. При установяване на нарушена водоплътност ще се предприемат действия за установяване на причините и възстановяване на водоплътността на металния резервоар (цистерна). Резултатите от проверките се документират.

таблица IV.3-2

бр. на извършени проверки	бр. на открити течове	причини	Коригиращи действия
12	0	-	-

4. Управление на отпадъците

През отчетния период не са извършвани дейности с отпадъци.

В процес на разработване и утвърждаване са следните инструкции, касаещи управлението на отпадъците:

- ✓ **Условие 11.2.4.** - инструкция за оценка на съответствието на приемането на отпадъците по **Условие 11.2.1. и Условие 11.2.2.** с определените в КР изисквания, установяване на причините за констатираните несъответствия и предприемане на коригиращи действия;
- ✓ **Условие 11.3.12.** - инструкция за периодична оценка на съответствието на предварителното съхраняване с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия;
- ✓ **Условие 11.4.3.** - инструкция за периодична оценка на съответствието на транспортирането на отпадъците с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия;
- ✓ **Условие 11.5.6.** - инструкция за периодична оценка на съответствието на оползотворяването, в т.ч. рециклиране на отпадъци с определените в условията на КР изисквания, установяване на причините за несъответствията и за предприемане на коригиращи действия;
- ✓ **Условие 11.6.2.** - инструкция за периодична оценка на съответствието на обезвреждането на отпадъци с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия;
- ✓ **Условие 11.7.2.** - инструкция за измерване на образуваните количества отпадъци и изчисление на стойностите на нормите за ефективност в съответствие с условията на КР;

- ✓ **Условие 11.7.3.** - инструкция за оценка на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци и стойностите на норми за ефективност при образуването на отпадъци (само за отпадъците, които се генерират пряко от производствения процес) с определените такива в условията на разрешителното. Инструкцията ще включва установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

ОБРАЗУВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ:

Съгласно КР № 497-НО/ 2014 образуваните отпадъци при работата на инсталацията за производство на биогорива от отпадъчни суровини (мазнини) не бива да се различават по вид (код и наименование) и не превишават количествата, посочени в таблиците:

Таблица IV.4-1- Производствени отпадъци, образувани от цялата площадка

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Предварително съхраняване	Оползотворяване/ рециклиране	Обезвр.
Абсорбент, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	15 02 03	0,15	Условие 11.3.9.	Условие 11.5.1.	Условие 11.6.1.

Таблица IV.4-2- Опасни отпадъци, образувани от цялата площадка

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Предварително съхраняване	Оползотворяване/ рециклиране	Обезвр.
Нехлорирани моторни, смазочни масла и масла за зъбни предавки	13 02 05*	1,2	Условие 11.3.8.	Условие 11.5.1.	Не
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	0,4	Условие 11.3.9.	Условие 11.5.1.	Условие 11.6.1.
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за	15 02 02*	0,1	Условие 11.3.9.	Условие 11.5.1.	Условие 11.6.1.

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Предварително съхраняване	Оползотворяване/рециклиране	Обезвр.
изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества					
Флуоресцентни и тръби и други отпадъци съдържащи живак	20 01 21*	0,05	Условие 11.3.7.	Условие 11.5.1.	Не

Таблица IV.4-3- Строителни отпадъци, образувани от цялата площадка

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Предварително съхраняване	Оползотворяване/рециклиране	Обезвр.
Желязо и стомана	17 04 05	5	Условие 11.3.10.	Условие 11.5.1.	Не

Таблица IV.4-4- Битови отпадъци

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Оползотворяване/рециклиране	Обезвреждане
Смесени битови отпадъци	20 03 01	10	Условие 11.5.1.	Условие 11.6.1.

През отчетния период не са образувани отпадъци, тъй като инсталацията не е въведена в работен режим.

ПРИЕМАНЕ НА ОТПАДЪЦИ ЗА ТРЕТИРАНЕ

Съгласно КР на "БИО ГОРИВА ВАРНА" ООД се разрешава да приема на територията на площадката следните отпадъци с код и наименование:

- ✓ 02 03 05 – Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване (сифонни мазнини);
- ✓ 02 03 99 – Отпадъци, неупоменати другаде (сурови масла с влошено качество);
- ✓ 20 01 25 – Хранителни масла и мазнини (отпадъчни кухненски мазнини).

Общото, разрешено количество за приемане е 3 840 t/y, а целта е извършване на операции по оползотворяване, обозначени с код:

- ✓ R 13 - съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им и последващо предаване за оползотворяване;

- ✓ R 3 - рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация.

Приемането на отпадъците ще става по предварително уточнен график и направена и приета заявка от притежателя на отпадъците, въз основа на писмен договор.

Приетите отпадъци ще са придружени от следната документация:

- ✓ За неопасни отпадъци - съпроводителен документ на товара (отпадъка).
- ✓ За опасни отпадъци:

- "Идентификационен документ" съгласно Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

- в случай на приемане на отпадъци от внос - "Документ за превоз на отпадъци" съгласно приложение IB от Регламент (ЕО) № 1013/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно превози на отпадъци;

- Превозен документ за опасни товари съгласно Наредба № 40 от 2004 г. за условията и реда за извършване на автомобилен превоз на опасни товари или Наредба № 46 от 2001 г. за железопътен превоз на опасни товари, както и международните правни актове за превоз на опасни товари, ратифицирани от Република България със закон.

Преди приемане на отпадъците "БИО ГОРИВА ВАРНА"ООД ще се информира за вида и количеството на отпадъците, за физическите характеристики и химическия състав на отпадъците, с цел определяне пригодността на отпадъците за третирането им в инсталацията за производство на биогорива от отпадъчни суровини (мазнини).

При приемане на отпадъците по Условие 11.2.1. и Условие 11.2.2., ще се извършва следният контрол:

- ✓ проверка на придружаващата отпадъците документация;
- ✓ визуална проверка на отпадъците, с оглед установяване на съответствието с представената документация;
- ✓ измерване на количеството на приеманите отпадъци;
- ✓ отразяване в "Отчетната книга".

През отчетния период не са приемани отпадъци, тъй като инсталацията не е въведена в работен режим.

ПРЕДВАРИТЕЛНО СЪХРАНЯВАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Съгласно КР всички, образувани на площадката отпадъци, посочени в таблиците по-горе се събират на определените за това места.

При събиране на образуваните на площадката отпадъци, същите ще се подлагат на обработка за намаляване степента на тяхната опасност, намаляване на техния обем и/или приважането им в удобен за транспортиране и съхраняване вид, при наличие на техническа възможност за това.

Предварителното съхраняване на отпадъците се извършва за срок не по-дълъг от:

- ✓ три години при последващо предаване за оползотворяване;
- ✓ една година при последващо предаване за обезвреждане.

Предварителното съхраняване на опасните отпадъци, образувани от производствената дейност става в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците. Съдовете са обозначени с добре видими надписи "опасен отпадък", код и наименование на отпадъка.

На площадка 1 предварително ще се съхраняват отпадъци с кодове:

✓ 20 01 21* - Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак на обособена част от Площадка № 1, обозначена на Приложение № 20 от заявлението, разделно от другите отпадъци и при наличие на сяр в количество най-малко по 2 грама на всеки килограм лампи. Площадката е закрыта, с трайна настилка, оградена, обозначена с ясни надписи за вида на отпадъците, които се третират в нея и е оборудвана със затворени съдове за съхраняване на счупени лампи, съдове за съхраняване или с транспортни опаковки, гарантиращи безопасното съхраняване на излезлите от употреба лампи, стелажи, палети и други съоръжения, позволяващи товарно-разтоварни дейности. Повърхностите, върху които се поставят съдовете за съхраняване са с водонепропускливо покритие.

✓ 13 02 05* - Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа на обособена част от Площадка № 1, обозначена в Приложение № 20 от заявлението. Тя е бетонирана и оборудвана с приемателни резервоари. Съдовете за предварително съхраняване са затворени извън времето на извършване на манипулации, за да не се допускат разливане и/или изтичане. Същите са изработени от материали, невзаимодействащи с отработените масла и са маркирани с надпис: "Отработени масла", код и наименование на отпадъка. Площадката няма връзка с канализацията, има ясни надписи за предназначението и вида на отпадъкът, който се третира в нея и разполага с налични количества сорбент.

✓ 15 01 10* - Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества на обособена част от Площадка № 1;

✓ 15 02 02* - Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества на обособена част от Площадка № 1;

✓ 15 02 03 - Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 на обособена част от Площадка № 1.

Площадка № 2: Предварително съхраняване на отпадък с код 17 04 05 – Желязо и стомана. Тя е обозначена на Приложение № 20 от заявлението и има трайна настилка, ясно е отделен от останалите съоръжения в обекта, поставени са ясни надписи за вида на отпадъкът, който предварително се съхранява.

Предварителното съхраняване на отпадъците ще се осъществява по начин, който не позволява смесване на опасни отпадъци с други отпадъци, смесване на оползотворими и неоползотворими отпадъци, както и смесване на опасни отпадъци с други вещества, включително разреждане на опасни отпадъци.

През отчетния период не е извършвано предварително съхраняване на отпадъци, тъй като инсталацията не е въведена в работен режим.

ТРАНСПОРТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Предаването за транспортиране на отпадъци по Условие 11.1.1. от КР извън територията на площадката ще става единствено на фирми, притежаващи документ по чл. 78 от ЗУО за извършване на такава дейност, или комплексно разрешително, въз основа на писмен договор.

В случаите на предаване на опасни отпадъци за оползотворяване/обезвреждане "БИО ГОРИВА ВАРНА" ООД ще изготвя "идентификационен документ", съгласно Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

На територията на инсталацията ще се изготвят, съхраняват и представят на контролните органи при поискване за всяка партида транспортиран отпадък копия от следните документи:

1. За производствени отпадъци - сертификат на товара (отпадъка) или съпроводителен документ;
2. За опасни отпадъци - сертификат на товара (отпадъка) или съпроводителен документ; "Идентификационен документ", "Писмени инструкции за действие при аварии".

През отчетния период не е извършвано транспортиране на отпадъци, тъй като инсталацията не е въведена в работен режим.

ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ, В Т. Ч. РЕЦИКЛИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Съгласно КР, Условие 11.5.1. на "БИО ГОРИВА ВАРНА" ООД се разрешава да предава за оползотворяване, в т.ч. рециклиране на

отпадъците, образувани от дейността на предприятието, определени с Условие 11.1.1., извън територията на площадката, единствено на лица, притежаващи документ по чл. 67 и/или по чл. 78 от ЗУО за извършване на такава дейност или комплексно разрешително, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

Отпадъците образувани от дейността на предприятието при експлоатацията на инсталациите приоритетно се предават за оползотворяване пред обезвреждане.

В инсталацията за производство на биогорива от отпадъчни суровини (мазнини), съгласно КР ще се извършват операции по оползотворяване на отпадъци: 02 03 05 – Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване (сифонни мазнини); 02 03 99 – Отпадъци, неупоменати другаде (сурови масла с влошено качество); 20 01 25 – Хранителни масла и мазнини (отпадъчни кухненски мазнини), в общо количество 3 840 t/y.

Операциите по оползотворяване са:

✓ оползотворяване, обозначена с код R 13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) на Площадка № 4 обозначена в Приложение № 20 от заявлението;

✓ оползотворяване, обозначена с код R 3 (рециклиране/ възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация).

Площадката за извършване на операция по оползотворяване, обозначена с код R13 има трайна настилка, ясни надписи за предназначението ѝ, вида на отпадъците, които се третират в нея и е ясно отделена от останалите съоръжения в обекта.

Временното съхраняване на отпадъците по Условие 11.5.2. ще става за срок не по-дълъг от три години.

През отчетния период не е извършвано оползотворяване на отпадъци, тъй като инсталацията не е въведена в работен режим.

ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

"БИО ГОРИВА ВАРНА" ООД ще предава за обезвреждане отпадъците, образувани от дейността на предприятието, определени с Условие 11.1.1. от комплексното разрешително, извън територията на площадката, единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО за извършване на такава дейност или комплексно разрешително, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

През отчетния период не са предавани отпадъци за обезвреждане, тъй като инсталацията не е въведена в работен режим.

КОНТРОЛ И ИЗМЕРВАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

С цел определяне на годишното количество образуван отпадък от работата на инсталацията инсталация; стойностите на годишните норми за ефективност при образуването на отпадъци (само за отпадъците, които се генерират пряко от производствения процес), "БИО ГОРИВА ВАРНА" ООД ще осъществява измерване/изчисляване на количествата образувани на площадката отпадъци.

След въвеждане на инсталацията в работен режим, ще се прилагат инструкции за:

- ✓ измерване на образуваните количества отпадъци и изчисление на стойностите на нормите за ефективност в съответствие с условията на настоящото разрешително;
- ✓ оценка на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци и стойностите на норми за ефективност при образуването на отпадъци (само за отпадъците, които се генерират пряко от производствения процес) с определените такива в условията на разрешителното. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

АНАЛИЗИ НА ОТПАДЪЦИТЕ

"БИО ГОРИВА ВАРНА" ООД, съгласно КР разрешително трябва да извършва анализи на образуваните отпадъци:

✓ в случай на класификация на отпадъците с огледален код, съгласно *Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците*. На площадката на "БИО ГОРИВА ВАРНА" ООД не се извършват дейности с отпадъци с огледални кодове.

✓ основно охарактеризиране на отпадъците образувани от дейността на предприятието и предназначени за обезвреждане чрез депониране. За депониране ще се предават единствено смесените битови отпадъци, генерирани от обслужващия инсталацията персонал.

✓ Вземането на проби и изпитването на отпадъците ще бъдат извършвани от акредитирани лаборатории, в съответствие с чл. 3 ал. 7 от ЗУО.

През отчетния период не са извършвани анализи на отпадъците, тъй като инсталацията не е въведена в работен режим.

ДОКУМЕНТИРАНЕ И ДОКЛАДВАНЕ

Документирането и докладването на дейностите по управление на отпадъците ще се извършва съгласно изискванията на Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

Информацията, включително и резултатите от извършените анализи на отпадъците по Условие 11.8.1. и Условие 11.8.2., ще се документират и съхраняват минимум 5 години на площадката и ще се предоставят при поискване от компетентните органи.

Като част от ГДОС се докладват образуваните количества отпадъци като годишно количество и стойности на годишните норми за ефективност (само за отпадъците, които се образуват пряко от производствения процес).

Резултатите от оценката на съответствието съгласно Условие 11.3.12., Условие 11.4.3., Условие 11.5.6., Условие 11.6.2. и Условие 11.7.3., установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия се документират и се съхраняват на площадката. Представят се при поискване от компетентния орган.

Като част от ГДОС се представят: брой и обект на проверките; установените несъответствия; причините; и предприетите мерки.

Оценката на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци с определените такива в условията на разрешителното се документират.

Всяка информация, чието документиране се изисква с условията от КР се съхранява за срок не по-кратък от пет календарни години, ако не е указано друго в съответната нормативна уредба. Информацията се предоставя при поискване от компетентните органи.

При планиране на промени в работата на инсталацията "БИО ГОРИВА ВАРНА" ООД ще проучи възможността за оползотворяване, преработване или рециклиране на образуваните на площадката отпадъци и ще представи резултатите от проучването при преразглеждане на разрешителното.

"БИО ГОРИВА ВАРНА" ООД ще докладва изпусканите количества в почвата на всеки от замърсителите, посочени в приложение II, за които са надвишени пределните количества, посочени в приложение II на Регламент № 166/ 2006г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ), както и преносите извън площадката на опасни отпадъци, в определените в цитирания регламент случаи.

5. Шумови емисии

Според Условие 12.1.1. в издаденото Комплексното разрешително дейностите, извършвани на производствената площадка трябва да се

осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности на еквивалентното ниво на шума, както следва:

По границата на производствената площадка:

- ✓ Дневно ниво – 70 dB (A);
- ✓ Вечерно ниво – 70 dB (A);
- ✓ Нощно ниво – 70 dB (A);

В мястото на въздействие (в най-близко разположените спрямо промишления източник урбанизирани територии и извън тях):

- ✓ Дневно ниво – 55 dB (A);
- ✓ Вечерно ниво – 50 dB (A);
- ✓ Нощно ниво – 45 dB (A).

Съгласно Условие 12.2.1. се извършва наблюдение не по-малко от един път в рамките на две последователни календарни години на:

- ✓ Общата звукова мощност на площадката;
- ✓ Еквивалентни нива на шум в определени точки по оградата на площадката;
- ✓ Еквивалентни нива на шум в мястото на въздействие.

При извършване на измерванията и контролът на шумовите ивици се спазват следните инструкции:

- Инструкция за наблюдение на показателите по Условие 12.2.1.
- Инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентни нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите несъответствия и коригиращи действия”.

Инструкцията обхваща всички процеси и дейности, потенциално оказващи въздействие върху нивата на звуково налягане по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие (в най-близко разположените спрямо промишления източник урбанизирани територии и извън тях). Приложима е по отношение измерването на общата звукова мощност по границите на производствената площадка, в съответствие с “Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие”, утвърдена от Министъра на околната среда и водите със заповед № РД -199/ 19.03.2007 г.

Резултатите от наблюдението и оценката на съответствието ще се документират и съхраняват на площадката.

През отчетния период на 2020г. замервания на нивата на шум и общата звукова мощност на площадката не са извършвани, тъй като инсталацията не е била в режим на експлоатация.

Жалби за предизвикан акустичен дискомфорт или шумово замърсяване през отчетния период, не са регистрирани.

6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

На притежателя на КР № 497-НО/2014г. за експлоатация на инсталация за производство на биогорива от отпадъчни суровини, не се разрешава пряко или непряко отвеждане на вредни и опасни вещества в почвите и подземните води.

С цел екологосъобразната експлоатация на инсталацията и недопускане на замърсявания на почвата и подземните води са в процес на разработване и изготвяне следните инструкции:

- ✓ за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете;
- ✓ за отстраняване на разливи и/или изливания на вредни и опасни вещества върху производствената площадка (включително и в обвалованите зони) и третиране на образуваните отпадъци. Същите следва да се почистват/преустановяват до 12 часа след откриването им;
- ✓ за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга на показателите по **Условие 13.2.2.** и базовото състояние, установяване на причините в случай на повишаване на концентрациите и предприемане на коригиращи действия.

МОНИТОРИНГ НА ПОЧВИ

Съгласно Условие 13.2.2. мониторингът трябва да се извършва по следните показатели:

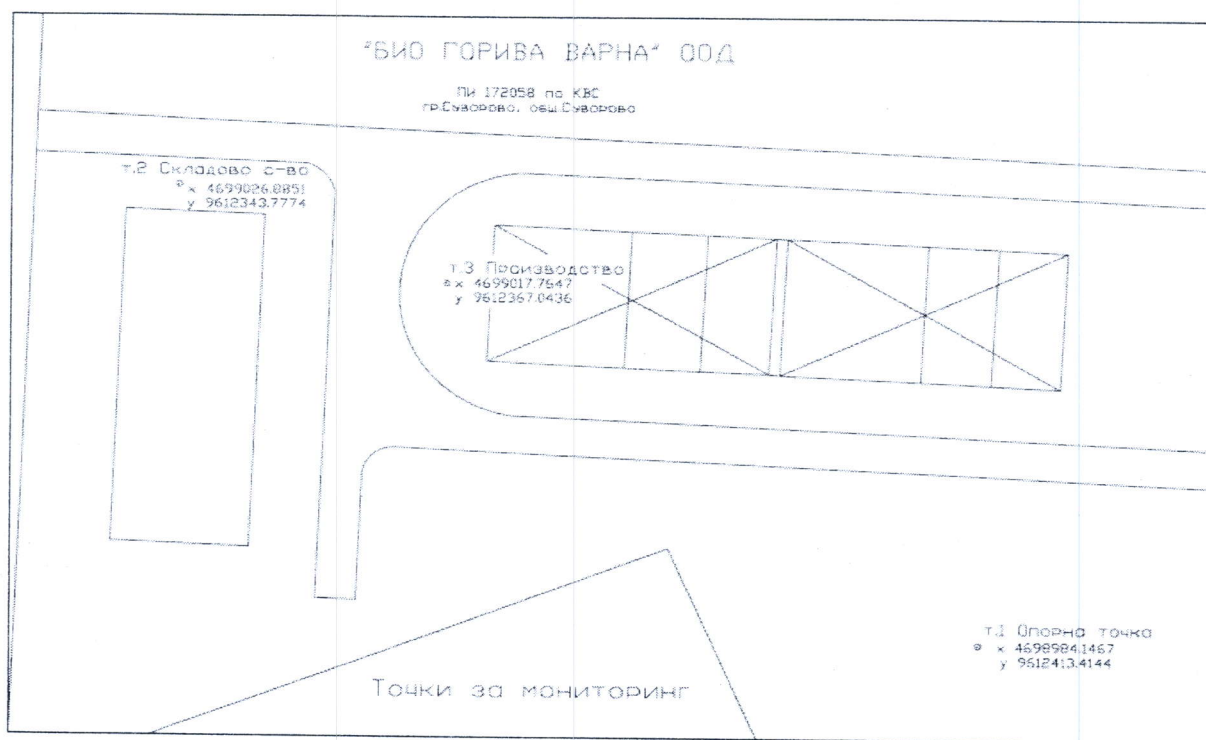
таблица IV.6.1

Показател	Честота	Примерен метод за анализ
pH	Веднъж на 3 години	ISO 10390
Общ азот	Веднъж на 3 години	БДС ISO 11261
Сулфати	Веднъж на 3 години	БДС 17.1.4.03; БДС ISO 11048
Нефтопродукти	Веднъж на 3 години	ISO 16703

Съгласно КР № 497-НО/2014г., след проведена консултация с експерти от РИОСВ-Варна, бяха определени постоянните пунктове за мониторинг на почви, както следва:

- ✓ КП 1 – на 2 метра западно от сградата, с географски координати X 4698984,1467 и Y 9612413,4144;
- ✓ КП 2 – на 2 метра източно от складово стопанство, с географски координати X 4699026,8851 и Y 9612343,7774;
- ✓ КП 3 – на 2м. югозападно от инсталацията, с географски координати X 4699017,7647 и Y 9612367,0436;

фигура IV.6.1



Мониторингът на почвите се извършва по 4 показателя, с честота на пробонабиране – 3 години. С цел определяне на базовото състояние на почвите на 17.09.2014г. е извършено пробонабиране от трите постоянни пункта за мониторинг. Вземането на пробите и изпитването им е извършено от „СЖС България“ ЕООД – акредитирана лаборатория за анализ на компонентите на околната среда.

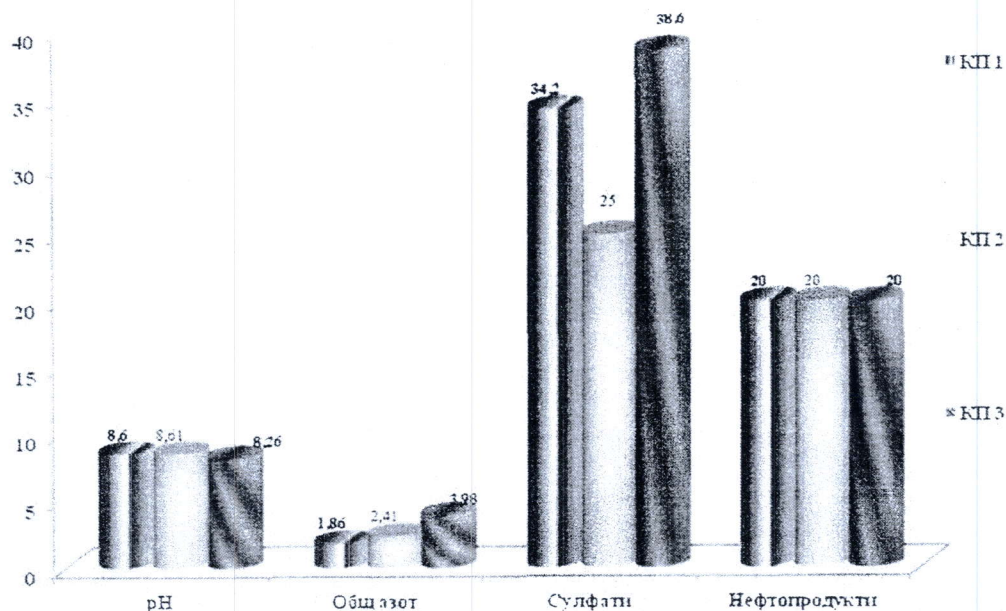
таблица IV.6.2

ПОКАЗАТЕЛ	РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗМЕРВАНЕТО		
	КП 1	КП 2	КП 3
рН	8,60 ± 0.04	8,61 ± 0.04	8,26 ± 0.04
Общ азот	1,86 ± 0,09	2,41 ± 0.12	3,98 ± 0.20
Сулфати	34,2 ± 1,7	25,0 ± 1,3	38,6 ± 1,9
Нефтепродукти	< 20*	< 20*	< 20*

Забележка: маркираните със * резултати представляват граница на околичествяване на метода.

Във фигура IV.6.3 са съпоставени получените резултати по показатели в трите пункта за мониторинг.

фигура IV.6.2



V. ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННАТА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР

Съгласно КР 497-НО/2014 г. с Решение №497-НО-ИО-А0/2014 г. на Изпълнителния директор на ИАОС не са предвидени дейности по Инвестиционна програма на „БИО ГОРИВА ВАРНА“ ООД за привеждане в съответствие с условията на комплексното разрешително.

VI. ПРЕКРАТЯВАНЕ РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИ ИЛИ НА ЧАСТИ ОТ ТЯХ

През отчетния период инсталацията за производство на биодизел не е експлоатирана.

При стартиране на производство, РИОСВ – Варна ще бъде своевременно информирана.

VII. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ

Аварии

В процес на изготвяне е „Вътрешен аварийен план“, съгласно Условие 14.1. Все още не са уточнени: средствата и начините за известяване на персонала, сборните пунктове и маршрути за евакуация, част от действията за предотвратяване/ограничаване на въздействието върху здравето и

живота на персонала, населението и околната среда. Тъй като към момента не е назначен необходимия персонал, не са уточнени и: поименни отговорници за изпълнение на действията в плана; актуални телефонни номера на отговорниците за изпълнение на действията в плана.

Предстои да се направи оценка на възможността за изпускане в резултат на аварийна ситуация в канализацията (независимо дали производствена, повърхностна или друга) на опасни течни вещества, препарати или силно замърсена вода, вкл. в резултат от гасене на пожар (съгласно Условие 14.2.).

Необходимо е (преди влизане на инсталацията в работен режим) да се изготви оценка за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети и за минимални размер на разходите за тяхното изпълнение, в съответствие с изискванията на нормативната уредба по отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

В процес на разработване са и технологичните инструкции за:

- пускане (влизане в стабилен работен режим);
- спиране на инсталациите по **Условие № 2**,

съдържащи необходимите мерки и действия, осигуряващи оптималното протичане на производствените процеси.

Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР

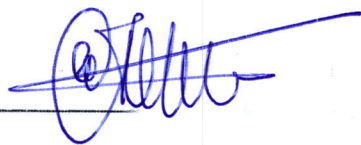
През отчетния период за 2020г. не са възникнали и не са регистрирани аварии на инсталацията по Условие 2, не са постъпили оплаквания и възражения.

ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 497-НО/2014 г. на “БИО ГОРИВА ВАРНА” ООД.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на ИАОС, РИОСВ или МОСВ на копия от този доклад на трети лица.

Подпис: _____



Дата: 29.03.21г.

(упълномощено от организацията лице)

Име на подписващия: инж. Славчо Георгиев

Длъжност в организацията: Управител

Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВІЗ и РІГІR

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)				Праг за пренос на замърсители извън плочи (колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3)
			във въздух (колона 1a)	във води (колона 1b)	в почва (колона 1c)	Кг/год.		
8		Азотни оксиди (NOx/NO2)	Кг/год. 100 000 (0,00)	Кг/год. -	Кг/год. -	Кг/год. -	Кг/год. -	*
11		Серни оксиди (SOx/SO2)	150 000 (0,00)	-	-	-	-	*
		Фини прахови частици <10 μm (PM10)	50 000 (0,00)	-	-	-	-	*
76		Общ органичен въглерод (TOC) (изразен като общ С или ХПК/3)	- (0,00)					

Забелешка: няма посочени замърсители в атмосферния въздух тъй като инсталацията не е била в режим на експлоатация през отчетния период на 2020 г.

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух - Инсталацията не е във ввекждана в работен режим, поради което не е извършван мониторинг на атмосферен въздух

Таблица 2.1. - изпускащо устройство 2

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг 1)	Съответствие Брой / %
Органични вещества, определени като общ въглерод	mg/Nm ³	20	Непрекъснат	Периодичен	1 път на 2 години	

Таблица 3. Емисии в отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие

Таблица 4. Образуване на отпадъци - Инсталациите не е въвеждана в работен режим, поради което не са образувани отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката*	Транспортиране – собствен транспорт/ външна фирма	Съответствие
		Количества определени с КР	Реално измерено	Количества определени с КР	Реално измерено			
Абсорбент, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облека, различни от упоменатите в 15 02 02	15 02 03	0,15	0,000	не е норм.	-	1	не	да
Нехлорирани моторни, смазочни масла и масла за зъбни предавки	13 02 05*	1,2	0,000	не е норм.	-	1	не	да
Опаковки, съдържатели остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	0,4	0,000	не е норм.	-	1	не	да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облека, замърсени с опасни вещества	15 02 02*	0,1	0,000	не е норм.	-	1	не	да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци съдържатели живак	20 01 21*	0,05	0,000	не е норм.	-	1	не	да
Желязо и стомана	17 04 05	5	0,000			2		
Смесени битови отпадъци	20 03 01	10	0,000	не е норм.	-		не	да

*Посочва се номера на площадката за временно съхранение на отпадъка.

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци - Инсталацията не е въвеждана в работен режим, поради което не са извършвани дейности по оползотворяване

Отпадък	Код	Оползотворяване на площта	Обезвреждане на площта	Име на външната фирма извършваща операцията по оползотворяване/ обезвреждане	Съответствие
Абсорбент, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	15 02 03	не	не	-	да
Нехлорирани моторни, смазочни масла и масла за зъбни предавки	13 02 05*	не	не	-	да
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	не	не	-	да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	15 02 02*	не	не	-	да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак	20 01 21*	не	не	-	да
Желязо и стомана	17 04 05	не	не	-	да
Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване (сифонни мазнини)	02 03 05	да	не	-	да
Отпадъци, неупоменати другде (сурови масла с влошено качество)	02 03 99	да	не	-	да
Хранителни масла и мазнини (отпадъчни кухненски мазнини)	20 01 25	да	не	-	да
Смесени битови отпадъци	20 03 01	не	не	-	да

Таблица 6. Шумови емисии - инсталцията не е въведена в работен режим, поради което не е извършван мониторинг

В местото на въздействие (най-близката жилищна зона в населеното място):

№	Ниво на шум в местото на въздействие	Стойност на показателя, dB (A) K _n =1	Гранична стойност dB (A)	Съответствие с КР
1.	L ден			
2.	L вечер			
3.	L нощ			

Общата звукова мощност на площадката

№	Часова зона	Ниво на обща звукова мощност	Стойност, dB (A)
1.	Ден	L _p	
2.	Вечер	L _p	
3.	Нощ	L _p	

По границата на производствената площадка

Местоположение	Ниво на шумовото натоварване (налягане) L _{eq} dB (A)			
	Ден 07:00 ÷ 19:00	Вечер 19:00 ÷ 23:00	Нощ 23:00 ÷ 07:00	
	8 часова средна стойност	1 часова средна стойност	S средна стойност	

Таблица 7. Опазване на подземните води

Не са констатиранни течове и разлици, които биха могли да замърсят подземните води, през отчетния период

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие

Таблица 8. Опазване на почви

През отчетния период не са констатиранни течове и разлици, които биха могли да замърсят почвите.

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР	Пробовземна точка	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH	8,60 ± 0.04	КП 1		Един път на три години	
общ азот	1,86 ± 0,09	с координати:		Един път на три години	
сулфати	34,2 ± 1,7	X 4698984,1467		Един път на три години	
нефтопродукти	< 20*	Y 9612413,4144		Един път на три години	
pH	8,61 ± 0.04	КП 2		Един път на три години	
общ азот	2,41 ± 0.12	с координати		Един път на три години	
сулфати	25,0 ± 1,3	X 4699026,8851		Един път на три години	
нефтопродукти	< 20*	Y 9612343,7774		Един път на три години	
pH	8,26 ± 0.04	КП 3		Един път на три години	
общ азот	3,98 ± 0.20	с координати		Един път на три години	
сулфати	38,6 ± 1,9	X 4699017,7647		Един път на три години	
нефтопродукти	< 20*	Y 9612367,0436		Един път на три години	

Забележка: Маркираните със * резултати представляват граница на околочестяване на метода.

Таблица 9. Аварийни ситуации

Не са регистрирани аварийни ситуации през отчетния период.

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени

Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е предоставено КР

Инсталацията не е въвеждана в работен режим

Дата на оплакването или възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени

