



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

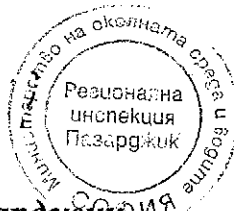
Регионална инспекция по околна среда и водите – Пазарджик

Изх. № КРД-08-31
гр. Пазарджик, 10.08.....2023 г.

УТВЪРДИЛ :

КОСТАДИН ГЕШЕВ

Директор на РИОСВ-Пазарджик



ДОКЛАД ЗА ИЗВЪРШЕНА КОМПЛЕКСНА ПРОВЕРКА НА „Д ФРАНЧАЙЗ КО – БЪЛГАРИЯ” АД

Дата на проверката: 11.07.2023 г.

Обект: Централа за производство на електро - и топлоенергия чрез анаеробно разлагане на биомаса, СЖП и отпадъци

Стопанисван от: „Д Франчайз Ко - България” АД, с. Казичене, Промислена зона - Север, общ. Столична, обл. София

Място на извършване на проверката: гр. Пещера, община Пещера, област Пазарджик, ПИ 56277.3.1586 по плана на гр. Пещера, местност Сухия дъбовик, УПИ I-016039, площ 18639,14 кв.м.

Основание за извършване на проверката: Във връзка с чл.154 от Закона за опазване на околната среда, годишен план за контролната дейност на РИОСВ – Пазарджик за 2023 г. и Заповед №РД-08-61/19.06.2023г. на директора на РИОСВ-Пазарджик.

Цели на проверката:

Планов текущ контрол по спазване на изискванията на:

- Закона за чистотата на атмосферния въздух (ЗЧАВ) и подзаконовите нормативни актове;
- Закон за защита от шума в околната среда;
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО) и подзаконовите нормативни актове;
- Закон за опазване на околната среда;
- Наредба за реда и начина за съхранение на ОХВС;
- Регламент (ЕО) №1907/2006(REACH).

Проверени компоненти и фактори на околната среда:

- атмосферен въздух;
- отпадъци;
- химични вещества;
- шум.

Извършени дейности по контрола:

- Оглед на обекта - производствена дейност, площадка за съхраняване и третиране на отпадъци, зони за съхранение на спомагателни материали;
- Проверка на съоръженията за третиране на отпадъци;
- Проверка по документи, свързани със законите и подзаконовите нормативни актове, имащи отношение към опазване на околната среда.

Констатации от проверката по компоненти и фактори:

Основна дейност на работната площадка – производство на електро и топлоенергия чрез анаеробно разлагане на биомаса, СЖП и отпадъци

За извършване на производствената дейност на площадката са монтирани и се експлоатират основни машини и съоръжения:

- Бункер за зареждане на биомаса, със система за надробяване и смесване на твърдо и течнo вещество;
- Бетонoви клетки за съхранение на биомаса;
- Резервоар за захранване на първоначалния микс (резервоар за филтрати);
- Два анаерoбни биореактора, комплектовани с миксер, топлообменник, клапани и контролни устройства, с общ капацитет от 6000 куб.м.;
- Агрегат за когенерация на биогаза от анаерoбното разлагане за производство на електрическа и топлинна енергия;
- Горивна инсталация ДВГ;
- Стационарно хладилно оборудване - чилър за охлаждане на горивен газ;
- Сепаратор за разделяне на твърдото от течното вещество от ферментаторите;
- Бетонен наземен резервоар от 5500 куб.м. за съхранение на течната фракция;
- Бетонирана площадка за съхраняване на биомасата и твърдата фракция;
- Събирателен бетонен резервоар с обем 200 куб.м.

1. Компонент „Атмосферен въздух” и фактор „Шум”

Извършена е проверка на технологичното оборудване, монтирано на производствената площадка и по представена документация. Не се установи промяна в технологичното оборудване и производствения капацитет. На площадката за производствени нужди и за производство на електро - и топлоенергия се използва ДВГ – Janbacher General Electric JGS 420 GS-BL, с мощност 1,5 MW, работещ на гориво-биогаз. Към него има монтиран катализатор със система CO₂ Johnson Matthey. Изпускането на емисии от ДВГ се извършва организирано в атмосферния въздух. Операторът извършва собствени периодични измервания (СПИ) на емисии, изпускани в атмосферния въздух съгласно кратността по чл. 3, ал. 1, т. 2 от Наредба № 6/1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници, Обн. ДВ бр.31 от 1999г.. Последно са извършвани СПИ през месец август 2022 г. Получените резултати от акредитирана лаборатория с доклад са представени в РИОСВ-Пазарджик. Анализът на резултатите показва спазване на емисионните норми NO_x съгласно таблица № 4, Приложение V от Протокол към конвенцията от 1979 година за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване на подкисляването, еутрофикацията и тропосферния озон (Гьотеборгски протокол от 1998 г.) за CO, SO₂ - Приложение № 7 към чл. 21, ал. 1 от Наредба № 1/2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Биогазът от ферментаторите преди изгаряне в ДВГ се охлажда в климатична инсталация – чилър зареден с флуорсъдържащ парников газ (ФПГ) R407C в количество 15 кг. (26,600t/ CO₂ eq). На оборудването е поставено обозначение за вида и количеството ФПГ. Извършена е проверка за течове от лице, притежаващо документ за правоспособност- сертификат, издаден от ББК Машиностроене (№539 от 20.06.2019г. валиден до 20.06.2024г.). Проверките за течове са отразени в досието на системата. Последно извършена проверка на 29.03.2023г.. Не са установени течове на ФПГ от системата. Операторът е входил в РИОСВ-Пазарджик информация за оборудването, съдържащо ФПГ за календарната 2022 г. съгласно разпоредбите на чл. 35, ал. 1 от Наредба № 1/2017 г. за реда и начина за обучение и издаване на документи за правоспособност на лица, извършващи дейности с оборудване, съдържащо флуорсъдържащи парникови газове, както и за документирането и отчитането на емисиите на флуорсъдържащи парникови газове. На площадката е монтирано аварийно съоръжение тип „факел“, което се използва за пускане и спиране на инсталацията за производство на биогаз.

През месец август 2022 г. операторът е извършил СПИ на шум в околната среда за дневно, вечерно и нощно ниво от промишлен източник. Получените резултати под формата на доклад по чл. 30, ал. 1 от Наредба № 54/2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда са представени в РИОСВ – Пазарджик. Извършено е измерване по границите на производствената площадка, в мястото на въздействие и обща звукова мощност. Измерените стойности са под граничните еквивалентни нива на шум посочени в Наредба № 6/2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, в помещенията на жилищни и обществени сгради, в зони и територии, предназначени за жилищно строителство, рекреационни зони и територии и зони със смесено предназначение, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението. Към момента на проверката не се установиха неорганизираните емисии на площадката. Не се усещат интензивно миришещи вещества, характерни за производствената дейност на обекта извън границите на площадката.

2. Фактор „Отпадъци“

Дружеството притежава разрешение за дейности по третиране на отпадъци издадено с решение № 07-ДО-345-04/07.07.2021 г. от директора на РИОСВ-Пазарджик, в което е включена площадка №1 с местонахождение: гр. Пещера, община Пещера, област Пазарджик, ПИ 56277.3.1586 по плана на гр. Пещера, местност Сухия дъбовик, УПИ I-016039 с площ 18639,14 кв.м.

Площадката е бетонирана, оградена, пожарообезопасена, охраняема със СОТ и жива охрана, с изградена инфраструктура и осигурени комуникации.

Обособени са зони за съхраняване на приетите отпадъци, както и зони за съхраняване на образуванията от дейността на дружеството отпадъци. Същите са обозначени и маркирани със стикер със съответния код на отпадъка.

Генерираните от дейността на дружеството опасни отпадъци се съхраняват в затворено помещение с непропусклива повърхност в подходящи съдове обозначени с табели с код на отпадъка. Констатираха се налични 56 кг въздушни и горивни филтри. Осигурени са съдове (метални варели за съхраняване на отработените масла (ОМ)). При проверката не се констатираха налични количества ОМ.

Съхраняването на отпадъците, които се приемат се извършва на площадката за съхранение на суровини, разделно от биомасата, на отделни купове по вид на отпадъка.

Използва се метод на анаеробно разграждане на животинска тор и отработена торова постеля самостоятелно или в комбинация с растителна биомаса и/или с отпадъци от алкохолната дестилация, от хранителни масла и мазнини, от материали, негодни за консумация или преработване от растителен произход. Технологиата включва използването на тези отпадъци като суровина за добив на електрическа и топлинна енергия в централа с капацитет 1,5 MW електрическа и 1-2,5 MW топлинна мощност. При процеса на анаеробно разграждане се образува ферментационен продукт, който се подлага на сепарация, при което се образува твърда и течна фракция.

Осигурен е наземен резервоар от 5 500 куб.м. за предварително съхраняване на течната фракция. Към момента на проверката няма налично количество.

Не се констатира наличие на твърда фракция от ферментационния продукт на територията на площадката..

Осигурени са достатъчно количество площи и съдове за съхранение на ферментационния продукт.

В момента на проверката на площадката се съхраняват около 11 000т царевичен и пшеничен силаж, около 120т пшенични отсевки, 1000т птича тор, 30т материали негодни за консумация или преработване (какао и кори от вафли), 40т материали негодни за консумация и преработване (брашно).

Извършвани са дейности по съхраняване R13 и R3 - рециклиране на отпадък животински изпражнения, урина и тор (включително използвана слама) и материали, негодни за консумация или преработка в два анаеробни биореактори комплектовани с миксер, топлообменник, клапани и контролни устройства, с общ капацитет от 6000 куб.м. Не са извършвани дейности с отпадъци от алкохолна дестилация.

Осъществява се периодичен контрол на твърдата и течната фракции, получени при процеса на анаеробно разграждане, посредством аналитични изпитвания от акредитирана лаборатория. Представени са протоколи от пробовземане на биоотпадъци и протоколи от изпитване от акредитирана лаборатория – за четвърто тримесечие на 2022г., за първо и второ тримесечие на 2023 г. Въз основа на анализите от лабораторните проби, областта на приложение на твърдата и течната фракция е наторяване на земеделски земи.

Приемани са отпадъци - торова маса (животински изпражнения, урина, тор (включително използвана слама), материали негодни за консумация или преработка, хранителни масла и мазнини от юридически лица. На място са представени писмени договори, по реда на чл. 8, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО) с фирми, които имат извършена класификация по реда на Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците за съответния код.

Предавани са отпадъци, образувани от дейността на дружеството - нехлорирани моторни и смазочни масла въз основа на сключен писмен договор на лице, притежаващо документ по чл. 35 от ЗУО. Не се констатира нарушение на изискванията на чл. 8, ал. 1 от ЗУО. Представени са идентификационни документи по Приложение № 8 към чл.12 (1) от Наредба № 1/04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (Наредба № 1/2014г.).

Представени са декларации за съответствие на количеството на всяка партида, за което е направено изследване в акредитирана лаборатория както и доклади за охарактеризиране на ферментационния продукт.

Твърдата и течната фракция, получени при процеса на анаеробно разграждане са предавани за наторяване на земеделски земи.

Представен е договор и приемо-предавателни протоколи, удостоверяващи месечното количество на предадения ферментационния продукт.

Отчетността на отпадъците се води чрез интернет пратформата на НИСО в отчетни книга по Приложение № 1 и Приложение № 4 от Наредба № 1/2014г.

Годишните отчети за 2022 г. са подписани и подадени чрез интернет платформата на НИСО.

Не се извършват дейности с отпадъци, които не са включени в настоящето разрешение.

Дружеството изпълнява условията, поставени в документа по чл. 35 от ЗУО и разпоредбите на ЗУО.

3. Фактор „Химични вещества”

Извърши се оглед на инсталацията за производство на електроенергия чрез анаеробна ферментация на биомаса и местата за съхранение на спомагателните материали.

Биогазът, който се произвежда в инсталацията е наличен в 2бр. ферментатори, всеки с обем по 3 000куб.м. и 1 постферментатор с обем 1000куб.м. Същият не се извежда от системата и се използва директно за производство на електрическа енергия в ДВГ. На площадката няма съоръжения за съхранение на биогаз. Спомагателните материали се съхраняват в оригиналните опаковки в затворен метален склад с трайна непропусклива настилка без връзка с канализацията, с ограничен достъп. В склада са налични абсорбенти за събиране на евентуални разливи (пясък). Входът е обозначен с табели, указващи категорията на опасност на съхраняваните вещества и смеси. Няма промяна в съоръженията и инсталациите на обекта. Няма промяна във вида и количествата на наличните вещества и смеси.

Поддържат се налични информационни листове за безопасност (ИЛБ) на употребяваните спомагателни материали и актуална оценка на безопасността на съхранение на опасните химични вещества и смеси (ОХВС). Спазени са условията на съхранение, посочени в ИЛБ и общите организационни изисквания на наредбата за реда и начина за съхранение на ОХВС, Обн. ДВ, бр.43 от 2011г.. Операторът поддържа актуална информация за употребата и доставчиците на спомагателните материали, с което са изпълнени изискванията на чл.36 на Регламент (ЕО) №1907/2006(REACH). Не се установиха неидентифицирани употреби на вещества. Провери се ИЛБ на спомагателен материал железен трихлорид, който се употребява на обекта. Установи се, че ИЛБ отговаря по форма и съдържание на приложението на Регламент(ЕО)878/2020г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) №1907/2006 (REACH).

Операторът е представил информация за максималните количества биогаз, които могат да бъдат налични в инсталацията – 3,3т. На място е представена документирана класификация на предприятието по чл.103, ал.1 от ЗООС. При проверката на документираната класификация се установи, че при извършването ѝ не са взети предвид количествата биогаз, които са налични в инсталацията, за което е дадено предписание.

Предписания:

Във връзка с изискванията на нормативните актове, свързани с управление на химикалите, операторът е допуснал пропуски, за което е дадено предписание да се актуализира класификацията на предприятието съгласно чл.103, ал. 1 от ЗООС, като се вземат предвид максималните количества биогаз, които могат да бъдат налични във всеки един момент в инсталацията на площадката, и да се представи в РИОСВ-Пазарджик доклад от извършената класификация, документиран по образец съгласно приложение №1 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях. **Даденото предписание е изпълнено в срок.**

Заклучение:

Изпълняват се условията поставени в част III на издадения документ за дейности с отпадъци. Не са констатирани нарушения и пропуски по компонент „Въздух“ и фактор „Шум“. При организиране и извършване на своята дейност, операторът е допуснал пропуски по отношение на изискванията на нормативната уредба, свързана с управлението на химикали, за което е дадено 1 предписание, което е изпълнено в срок.