



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на околната среда и водите
Регионална инспекция по околна среда и водите – Пазарджик

Изм. № 42-10-13
гр. Пазарджик, ...27.09...2024 г



УТВЪРДИЛ :

КОСТАДИН ГЕШЕВ

Директор на РИОСВ-Пазарджик

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

Дата на проверката: 27.08.2024 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 18 639,14 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 2024 г. и Заповед №РД-08-83/19.06.2024г. 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 управление на отпадъците (ЗУО) и подзаконовите нормативни актове.

Проверени компоненти и фактори на околната среда:

- атмосферен въздух;
- отпадъци.

Извършени дейности по контрола:

- Оглед на обекта - производствена дейност, площадка за съхраняване и третиране на отпадъци;
- 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.;
- Резервоар/ постферментатор за съхранение на течната фракция, който може да работи и в режим на газхолдер при необходимост;
- 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 „Въздух”

На работната площадка е разположена една горивна инсталация – когенерация с максимална електрическа мощност 1, 487 MW. В момента на проверката натовареността на инсталацията е 100%. За енергоносител, когенераторът използва биогаз, получен при ферментация на биомаса, животински и други биоотпадъци. Когенераторният модул е оборудван с двигател с вътрешно горене (ДВГ) Janbacher General Electric JGS 420 GS-BL с номинална входяща топлинна мощност 3,560 MW. Същият е с искрово запалване. Отработените газове от ДВГ се изпускат организирано в атмосферния въздух посредством едно изпускащо устройство, което е на височина 12м от кота терен. Изпускащото устройство е оборудвано с точка за вземане на проби/извадки за извършване на регламентираните вземания. Отработените газове преди изпускане преминават за пречистване през катализатор със система COx Johnson Matthey.

Дружеството спазвайки изискванията на чл.31, ал.1, т.2 от Наредба № 6 от 26 март 1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (Наредба № 6/1999г.) (Обн. ДВ бр.31 от 6.04.1999г., изм. и доп. ДВ, бр. 14 от 10.02.2023г.) не по-малко от един път в рамките на две последователни календарни години, извършва собствени периодични измервания (СПИ) на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижния източник. През месец юни 2024г. измервания са възложени на акредитирана лаборатория за контрол. Получените резултати с доклад по чл. 39, ал. 2 от Наредба № 6/1999г. са представени в РИОСВ – Пазарджик. Не са констатирани превишения на установените норми. На площадката се съхраняват протоколите с резултати от извършените СПИ на емисиите на вредни вещества.

Газовата система е свързана с изграден на площадката факел, в който се изгаря биогаза при неработещ когенератор. Производствената от когенератора топла вода служи за затопляне на наличните 2 броя ферментатори. Всеки от ферментаторите е снабден с 2 броя предпазни клапани срещу свръхналягане. Всички съоръжения, в които се образува,

третира и изгаря биогаза са капсуловани и не се очаква формиране на неорганизиранни вредни вещества от инсталациите. Биогазът получен от процеса на ферментация се подава за директно изгаряне в когенератора без да се съхранява на площадката.

Съответният ДВГ е средно горивна инсталация. На място, операторът е уведомен за срока (до 01.01.2029г.) за извършване на регистрация на средно горивната инсталация по чл. 9г от Закона за чистотата на атмосферния въздух (ЗЧАВ) (Обн. ДВ. бр.45 от 28.05.1996г., изм. ДВ. бр.41 от 10.05.2024г.).

На площадката за охлаждане на когенератора се експлоатира хладилна инсталация-чилър Hross, заредена с флуорсъдържащ парников газ (ФПГ) R407C в количество 15,000 kg (26,600 t/CO₂eq). На оборудването има поставено обозначение, даващо информация за зареденото количество и вид ФПГ. При проверката се представи досие на системата, изготвено по формат съгласно Приложение № 3 от чл. 29, ал. 1 от Наредба № 1 от 17 февруари 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 (Наредба № 1/2017 г.) (Обн. ДВ, бр. 20 от 7.03.2017 г., изм. и доп. ДВ, бр. 18 от 24.02.2023 г.). В досието на системата са нанесени проверки за херметичност, които са извършвани веднъж годишно от лице, притежаващо документ за правоспособност, издаден по реда на чл.176 от ЗЧАВ от Българска браншова камара - Машиностроене. Последно извършена проверка за течове и отразена в досието е от дата 28.03.2024г. Няма установени течове от системата. Не е извършвано възстановяване и допълване с ФПГ.

На място е налично и копие от документа за правоспособност на лицето.

На площадката има монтирано климатично оборудване заредено с ФПГ, в количество под 5t/CO₂eq, за което не се изискват проверки за течове по Регламент (ЕС) 2024/573 на Европейския парламент и на Съвета от 7 февруари 2024 година за флуорсъдържащите парникови газове, за изменение на Директива (ЕС) 2019/1937 и за отмяна на Регламент (ЕС) № 517/2014. На място е представена информация за изискванията по прилагане на Регламента.

Операторът на оборудването заредено с ФПГ е подал годишен отчет по приложение №9 от Наредба 1/2017г. за календарната 2023г. в информационната система за ФПГ, поддържана от ИАОС. Представената информация е достоверна. Отчетът е валидиран от РИОСВ-Пазарджик.

Съхранението на суровините се извършва на откритата площадка, като силажът, който ще се влага на по-късен етап е покрит, а силажът, който предстои да се влага, се съхранява на ниска височина. Съхранението на суровините не позволява отделяне на прахообразни вещества в атмосферния въздух.

При извършен обход извън границите на производствената площадка, органолептично не се установиха неприятни миризми от дейността. Обектът е отдалечен от жилищната територия на гр. Пещера.

2. Фактор „Отпадъци”

Дружеството притежава разрешение за дейности по третиране на отпадъци издадено с решение № 07-ДО-345-07/18.12.2023 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 18 639,14 кв.м.

Площадката е бетонирана, оградена, пожарообезопасена, охраняема със СОТ и с 24-часова жива охрана, с изградена инфраструктура и осигурени комуникации.

Обособени са зони за съхраняване на приетите отпадъци, както и зони за съхраняване на образуваните 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 84 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 хранителни масла и мазнини, от материали, негодни за консумация или преработване от растителен произход, утайки от измиване, почистване, белене, центрофугиране и сепариране/разделяне. Технологията 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 14 425т царевичен и пшеничен силаж, 1887, 48т птича тор, 27, 4т материали негодни за консумация или преработване (шоколад), около 50т материали негодни за консумация и преработване (какао).

Извършвани са дейности по съхраняване R13 и R3 - рециклиране на отпадъци-животински изпражнения, урина и тор (включително използвана слама), материали, негодни за консумация или преработване, хранителни масла и мазнини, утайки от измиване, почистване, белене, центрофугиране и сепариране/разделяне 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 трето и четвърто тримесечие на 2023г., за първо и второ тримесечие на 2024 г. Въз основа на анализите от лабораторните проби, областта на приложение на твърдата и течната фракция е наторяване на земеделски земи, рекултивация на пасища, ниви, рекултивация на депа и мини.

Приемани са отпадъци - торова маса (животински изпражнения, урина, тор (включително използвана слама), утайки от измиване, почистване, белене, центрофугиране и сепариране/разделяне, материали негодни за консумация или преработване, 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, и въздушни и горивни филтри въз основа на сключени писмени договори на лица, притежаващи 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 пратформата 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.

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 „Отпадъци“.