



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите
Регионална инспекция по околната среда и водите – Пазарджик

Изм. № 20-10-24.....

гр. Пазарджик,14.11.....2024 г.,

УТВЪРДИЛ;

КОСТАДИН ГЕШЕВ

Директор на РИОСВ-Пазарджик



ДОКЛАД

ЗА ИЗВЪРШЕНА КОМПЛЕКСНА ПРОВЕРКА

Дата на проверката: 23.10.2024 г.

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

Стопанисван от: „Биоен - 2015“ ООД, гр. Пещера, ул. „Георги Кьосеиванов“ № 23, общ. Пещера, обл. Пазарджик

Място на извършване на проверката: с. Капитан Димитриево, УПИ I-000219 /за ВЕИ - Биогаз/, общ. Пещера, обл. Пазарджик с площ 11 776 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 2024г. и Заповед №РД-08-128/18.09.2024г. на директора на РИОСВ-Пазарджик.

Цели на проверката:

Планов текущ контрол по спазване на изискванията на:

- Закона за чистотата на атмосферния въздух и подзаконовите нормативни актове;
- Закона за управление на отпадъците и подзаконовите нормативни актове.

Проверени компоненти и фактори на околната среда:

- атмосферен въздух;
- отпадъци.

Извършени дейности по контрола:

- Проверка на обекта – производствена дейност и площадка за съхраняване и третиране на отпадъци
- Проверка на съоръженията за предварително 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

Проверени са основните машини и съоръжения, които са монтирани и се експлоатират при производствената дейност на площадката, както и обособените зони за съхраняване на отпадъците:

- Бункер/триолет за зареждане на биомаса, със система за надробяване и смесване на твърдо и течено вещество;
- Обособена площадка за съхранение на силаж, биомаса, в т.ч. торова маса;
- Два анаеробни биоферментатора с работна вместимост от 6 000 куб.м.;
- Един постферментатор, който не работи (подготвя се за ремонт);
- Две лагуни за съхранение на течна фракция, всяка с вместимост 3000куб.м.;
- Съдове за съхранение на ферментационния продукт;
- Зони за предварително съхраняване на образуваните отпадъци;
- Стационарно климатично оборудване, попадащо в обхвата на Регламент (ЕО) №573/2024 на Европейския парламент и на Съвета от 2024г.;
- Изпускащо устройство на ДВГ – Jenbacher General Electric JGS 420 GS-BL;
- Котел за топла вода RIELLO – с мощност 0,95MW;
- Факел за изгаряне на биогаз.

1. Компонент „Атмосферен въздух“

Извършена е проверка на технологичното оборудване, монтирано на производствената площадка и по представената документация. Не се установи промяна на технологичното оборудване и производствения капацитет. На площадката са монтирани 3 бр. биоферментатори, от които 2 бр. работят. Произведеният биогаз от биоферментаторите се използва за изгаряне от монтирания на площадката ДВГ Jenbacher General Electric JGS 420 GS-BL с мощност 1, 487 MW. В момента на проверката натовареността на инсталацията е 67% (1,000 MW). Преди изгаряне биогазът преминава през пречиствателно съоръжение с активен въглен и през оборудване, заредено с флуорсъдържащ парников газ ФПП (чилър) за охлаждане и изсушаване на биогаз. Операторът веднъж дневно извършва контрол посредством ръчен газоанализатор на входящия и изходящия биогаз преди и след пречиствателното съоръжение с активен въглен. Следят се параметрите H_2S , O_2 , CO_2 , CH_4 за ефективност на пречиствателното съоръжение с активен въглен, както и за изгарянето на пречистен биогаз. Отработените газове от ДВГ се изпускат организирано в атмосферния въздух посредством едно изпускащо устройство. Изпускащото устройство е оборудвано с точка за вземане на проби/извадки за извършване на регламентирани изпитвания. Отработените газове преди изпускане преминават за пречистване през катализатор със система CO_x Johnson Matthey.

Дружеството, спазвайки разпоредбата на чл.31, ал.1, т.2 от Наредба №6 от 1999г. за реда и начина за измерване на вредни вещества изпускани от обекти с неподвижни източници (Обн. ДВ, бр.31 от 06.04. 1999г.), не по-малко от един път в две последователни календарни години извършва СПИ на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижния източник. През м. юни 2024г. измерванията са възложени на акредитирана лаборатория. Получените резултати с доклад са представени в РИОСВ-Пазарджик. Резултатите от изпитванията показват спазване на емисионната норма за NO_x , съгласно Таблица №4, Приложение V от протокол към конвенцията от 1979г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване на подкисляването, еутрофинацията и тропосферния озон (Обн. ДВ, бр.93 от 22.11.2005 г., изм. ДВ, бр.87 от 05.11.2019 г.) (Гьотеборгски Протокол от 1998г.).

Газовата система е свързана с изграден на площадката факел.

Производството на топлинната енергия се ползва за подгриване на двата биоферментатора. Всеки от ферментаторите е снабден с предпазни клапани срещу

свърхналягане. Всички съоръжения, в които се образува, третира и изгаря биогазът са капсуловани и не се очаква формиране на неорганизиран емисии от инсталациите.

Биогазът, получен от процеса на ферментация се подава за директно изгаряне в когенератора, без да се съхранява на площадката. За охлаждане на биогаза, пред изгарянето му в ДВГ и преобразуване на топлинната енергия се използва чилър, зареден с ФПГ R407C, в количество 15,000 kg (26,600 tCO₂eq), за който се изисква извършване на проверки за течове по член 5, параграф 1 от Регламент (ЕС) № 2024/573 на Европейския парламент и на Съвета от 07 февруари 2024 г. за флуорсъдържащите парникови газове. За оборудването е изготвено досие по утвърдения формат на Приложение № 3 към 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 (Обн. ДВ, бр. 20 от 7.03.2017 г., изм. и доп. ДВ, бр. 18 от 2023 г.), което се представи на място. Проверки за течове са извършвани от лице, притежаващо документ за правоспособност (сертификат) по чл.176 от ЗЧАВ, издаден от ББК-Машиностроене. Проверките за течове са извършвани по кратността съобразена със зареденото количество ФПГ. Последно извършената проверка, отразена в досието на системата е 08.04.2024г. Не са установени течове на ФПГ от системата.

На оборудването има поставена маркировка, даваща информация за количеството и вида на ФПГ.

Операторът на оборудването е подал в Информационната система за флуорсъдържащите парникови газове годишен отчет за календарната 2023 г. за оборудването, заредено с ФПГ.

На производствената площадка в самостоятелно помещение има монтиран котел RIELLO, рег. №648ПК0315, с мощност 0,95 MW, работещ с дизелово гориво. Котелът е предвиден за производство на топла вода, необходима за технологични нужди при авария на ДВГ. По данни на присъстващото лице, котелът не работи от 2022 г.

Операторът е уведомен за срока за извършване на регистрация на средно горивната инсталация по чл.9 от ЗЧАВ.

Извън границите на производствената площадка органолептично не се установиха неприятни миризми.

2. Фактор „Отпадъци”

Дружеството притежава разрешение за дейности по третиране на отпадъци № 07–ДО–334–02/08.11.2021 г., издадено от Директора на РИОСВ – Пазарджик.

Площадката е с местонахождение: Област Пазарджик, община Пещера, с. Капитан Димитриево, УПИ I – 000219 за ВЕИ-Биогаз, площ 11 776 кв. м.

Площадката е оградена, охраняема с денонощна охрана, пожарообезопасена, с осигурени комуникации и изградена инфраструктура. Обособени са зони за съхраняване на приетите отпадъци и за предварително съхраняване на образуванията от дейността на дружеството отпадъци. Зоните са обозначени и маркирани със стикер със съответния код на отпадъка.

На площадката е обособена зона (затворено помещение с непропусклива повърхност с осигурени съдове) за съхраняване на опасни отпадъци, които се генерират от дейността на дружеството. Констатираха се налични отработени масла в количество около 1,6 т, подготвени за предаване.

В обособени зони, обозначени със съответния код на отпадъка се констатираха налични около 400-450кг опаковки от дървесни материали (счупени палети) и около 1т пластмасови опаковки – биг-бегове и бидони, образувани при разопаковане на растителна биомаса.

Констатира се наличие на растителна биомаса – около 10-15т, силаж (ечемик и тритикал) около 300т покрит с найлон, брикети от слама – около 20т и птичи тор около 30т. Няма наличие на течни суровини.

Осигурени са отделни бетонови клетки за съхраняване на птичи тор, както и за растителната биомаса, силаж и брикети от слама.

При процеса на анаеробно разграждане се образува ферментационен продукт, който се подлага на сепарация, при което се образува твърда и течна фракция.

Осигурени са достатъчно количество съдове за съхранение на ферментационния продукт. Констатира се наличие на около 2600куб.м. течна фракция в една от лагуните (почти запълнен обем) и около 80т във вана, която се намира до ваната за течна суровина, бункера за смесване и ферментаторите.

Осигурена е площадка покрита с твърда настилка – бетон за съхранение на твърдата фракция. Констатира се налична около 20-30т.

Извършват се дейности по съхранение с код R13 и дейност с код R3 – рециклиране, възстановяване на органични вещества, които не се използват като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация. Дейност R3 се извършва в двата анаеробни биоферментатора.

Води се отчетност по отпадъците в НИСО в отчетни книги по приложение №1 и №4, съгласно разпоредбите на наредба №1 от 04.06.2014г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

За проверявания период не са предавани отпадъци и не е извършван превоз/внос на отпадъци.

Приемани са отпадъци негодни за консумация или преработка, утайки от измиване, почистване, белене, центрофугиране и сепариране/разделяне, както и утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води не съдържащи опасни вещества. Приемана е торова маса (животински тор) от земеделски производители и физически лица с ферми за интензивно и екстензивно животновъдство въз основа на сключени писмени договори. *На място не са представени два договора за приета торова маса, съгласно изискванията на чл.8, ал. 1 от ЗУО, за което е дадено предписание.*

Осъществяван е периодичен контрол на твърдата и течната фракции, получени при процеса на анаеробно разграждане, посредством аналитични изпитвания от акредитирана лаборатория. За четвърто тримесечие 2023г., първо и второ тримесечие на 2024г. са представени протоколи от изпитване на ферментационния продукт (ФП) от Акредитирана лаборатория (АЛ), както и доклади за охарактеризиране на ФП. *Не е представен протокол от изпитване на ФП от АЛ и доклад за охарактеризиране на ФП за третото тримесечие на 2024г., за което е дадено предписание.* Въз основа на анализите от лабораторните проби, областите на приложение на твърдата и течната фракция е производство на компост за пасища и ниви.

Представени са декларации за съответствие на количеството на всяка партида за което е направено изследване в акредитирана лаборатория.

Дружеството е предавало твърдата и течната фракция, получени при процеса на анаеробно разграждане на земеделски производители въз основа на представени фактури.

Не се констатира извършване на дейности с отпадъци, които не са разрешени в издаденото разрешително за дейности с отпадъци.

Не се констатира надвишаване на количествата разрешени отпадъци за приемане и третиране т/год. Произходът на приетите отпадъци отговаря на посочения в издадения документ по чл.35 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

Проверени са условията поставени в разрешението по чл.35 от ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци. Не се констатира неизпълнение на същите, както и разпоредбите на ЗУО.

Предписания, срокове за изпълнение, отговорници:

Във връзка с констатираните пропуски по отношение на фактор „Отпадъци” са дадени две предписания, с определен срок и отговорник за изпълнението им.

Заключение

Изпълняват се условията, поставени в част III на издадения документ за дейности с отпадъци.

При организиране и извършване на своята дейност операторът е допуснал пропуски по отношение изискванията на нормативната уредба, свързана със ЗУО, за което са дадени две предписания за представяне на документи в РИОСВ-Пазарджик. Дадените предписания са изпълнени в срок.