



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите-Стара Загора

Изх. № КОС-11-009063/28.08.2021 г.

УТВЪРДИЛ:  
ИВИЛИНА СТАНЕВА  
Директор на РИОСВ–Стара Загора



### ДОКЛАД

от комплексна проверка по прилагане на екологичното законодателство  
на обект „Енерджи 2“ ООД, гр. Нова Загора

На 11.08.2021г. експерти на РИОСВ–Стара Загора извършиха съвместна планова проверка на енергийна централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, използваща анаеробно разграждане на биомаса от растителни и животински субстанции, находяща се в гр. Нова Загора по компоненти и фактори на околната среда: „Емисии в атмосферата“ и „Управление на отпадъци“.

**Обхват на проверката:** Извършена е комплексна проверка по годишен план по Закона за чистотата на атмосферния въздух и Закона за управление на отпадъците, както и подзаконовите нормативни актове към тях.

#### Направени констатации

Основна дейност – енергийна централа за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, използваща анаеробно разграждане на биомаса от растителни и животински субстанции.

#### Емисии в атмосферата

Технологичната схема е следната: Животинските и растителни субстанции се смесват в определено процентно съотношение в биопуллера и хенпуллера. По тръбен път периодично се транспортират в двата топли ферментатора, където се произвежда биогаза. Последния, след обезводняване/изсушаване се изгаря в когенератора. Отпадъчния материал от топлиите ферментатори по тръбен път се прехвърля в студен ферментатор, за охлаждане. След него постъпва в сепаратор – за разделяне на течната и твърдата торови маси.

При проверката на място на площадката се констатира следното:

За нуждите на централата на площадката са инсталирани и са в експлоатация следните съоръжения: два топли ферментатора, студен ферментатор, сепаратор, когенератор, биопулпер и хенпулпер, ПСОВ за технологична вода. На площадката има генератор за производство на ел. енергия от образувания във ферментаторите биогаз с електрическа мощност 1,5 MW. Факелно изгаряне към момента на проверката няма.

Към момента на проверката се извършва подмяна на всмукателната секция на вентилационната система. Пречиствателните съоръжения биофилтри работят, за пречистване на вентилационните газове от халето, където са разположени хенпуллера и биопуллера и от халето за съхранение на твърда птича торова маса. Управлението на биофилтъра е автоматично/компютърно. Има три биофилтъра всеки с обем по 150 м<sup>3</sup>. РН на средата в биофилтъра в двата басейна се контролира всяка седмица. Към момента на проверката работи едната колона на сероочистващата инсталация.

Оператора извършва собствени периодични измервания на вредни вещества изпускани в атмосферния въздух от дейността на когенератора. Последният мониторинг е от април 2020

година. Същият е представен в срок в РИОСВ-Стара Загора. Съгласно протоколите за извършени собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници, Нормите за допустими емисии от измерените концентрации са спазени.

За целите за охлаждане и изсушаване на биогаза се експлоатира чилър, зареден с фреон R407 C в количество 8,3 кг. Води се досие на системата съгласно чл. 29 от *Наредба №1 от 17 февруари 2017г. 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.*

По време на проверката се извърши зареждане на: течната кравешка маса посредством автоцистерна, оборудвана с шланг се разтоварва в приемната шахта, от където с помощта на помпа се прехвърля в хенпулпера.

Съгласно водения дневник, през експлоатационния период на 2021 г. не са настъпвали производствени аварии и други инциденти на Инсталацията за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия.

Към момента на проверката, неорганизираните емисии и емисии на интензивно миришещи вещества характерни от производствената дейност, извън границите на площадката не се установиха.

#### **„Управление на отпадъците“:**

На дружеството е издаден Регистрационен документ № 13-РД-273-00 от 18.07.2014 г. за извършване на дейности по третиране на отпадъци.

В технологичният процес, като суровини се използват твърда птича торова маса, течна говежда тор и растителна маса – слама и царевичен силаж, смесени в определено съотношение.

Съгласно горесцитирания Регистрационен документ са разрешени дейности по оползотворяване R3 (*рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация*) и R13 (*съхраняване на отпадъци до извършване на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им*) на отпадъци с код и наименование 02 01 03 (*отпадъци от растителни тъкани/слама, царевичен силаж*), в количество 6000 т/ год. и 01 02 06 (*животински изпражнения, урина и тор (вкл. използвана слама), отпадъчни води, разделно събрани и пречиствани извън мястото на образуването им*), в количество 24 000 т/ год.

При огледа на площадката се установи, че в закрит склад се съхраняват около 200 т. птича торова постеля. На определения за целта сектор се съхранява твърдата фракция, получена след инсталацията. Съхраняването на силажа се извършва в бетонови клетки. Към момента на проверката се съхраняват около 50 т. в дясната клетка.

Претеглянето на отпадъците, постъпващи на вход в инсталацията се извършва по два начина:

- съгласно договори за доставка на животинска тор с упомената клауза в съответния договор - за всяка доставка се издават кантарни бележки, отразяващи предаденото количество животинска тор, измерено на везна, находяща се на територията на доставчика;

- претегляне на електронна автомобилна везна (60 т.), собственост на „Градус-3“ АД, находяща се в производствена база в гр. Нова Загора. Измерването се извършва на база сключен договор за ползване на кантар между „Градус-3“ АД и Градус-2“ ООД („Енерджи-2“ ООД) от 16.09.2014 г.

Извършена е регистрация в НИСО. Съгласно въведената информация в системата са проследени количествата отпадъци с код 02 01 06 за периода 01.01-30.06.2021 г. Към настоящия момент информацията за управлението на отпадъци с код 02 01 03 не е въведена. Срокът за предоставяне на информацията е до 30.09.2021 г.

Във връзка със задълженията на оператора с изискванията на ЗУО и Наредба № 1/2014 г. към Изпълнителна агенция по околна среда гр. София по информация на директора на обекта,



от дружеството са предоставени годишни отчети по отпадъците за 2020 г. по приложение № 18, като при проверката същите не са представени.

При проверката са представени протоколи от лабораторни изпитвания на ферментационен продукт на твърда фракция от производството на биогаз и течна фракция диджестат. Предаването на твърдата и течна фракция след инсталацията се извършва посредством сключени договори, които при проверката не са представени.

Отработената течна торова фракция в края на процеса след ферментаторите (отделена чрез сепариране), посредством нагнетателен тръбопровод се отвежда в ПСОВ за денитрификация, от където отново се връща в хемпулпера за повторно (оборотно) използване. В случай на излишък, течната торова фракция се извозва с автоцистерна и се предава за наторяване на земеделски площи (тъй като същата не е минала през ПСОВ и на практика все още е течен торов отпадък).

На всеки три месеца се извършват изпитвания на продуктите след инсталацията за биогаз-твърда и течна фракция - диджестат от акредитирани лаборатория. С предписания от оператора са изискани: копия на годишни отчети за отпадъците за 2020 г., предоставени в ИАОС, актуални договори за предаване на твърда и течна фракция-диджестат, справка за количеството предадена след инсталацията твърда и течна фракция за периода 01.01-31.07.2021 г. Предписанията са изпълнени в срок.

#### **Заклучение за съответствието на обекта с изискванията на екологичното законодателство:**

При извършената комплексна планова проверка на „Енерджи 2“ ООД, гр. Нова Загора по прилагане на изискванията на *Закона за чистотата на атмосферния въздух* и *Закона за управление на отпадъците*, както и подзаконовите нормативни актове към тях не са констатирани несъответствия с изискванията на екологичното законодателство.

