



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите-Стара Загора

Изх. № КОС-11-010022/...07.2022 г.



УТВЪРДИЛ:

ИАНА ИСКРЕВА-ИДИГО
Директор на РИОСВ-Стара Загора

ДОКЛАД

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

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“, „Управление на отпадъци“ и „Опазване на водите“

Обхват на проверката: Извършена е комплексна проверка по годишен план по Закона за чистотата на атмосферния въздух, Закона за управление на отпадъците и Закона за водите 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.

По компонент „Атмосферен въздух“:

Технологичната схема е следната: Животинските и растителни субстанции се смесват в определено процентно съотношение в биопулпера и хенпулпера. 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 топлините ферментатори по тръбен път се прехвърля в студен ферментатор, за охлаждане. След него постъпва в сепаратор – за разделяне на течната и твърдата торови маси.

На място на площадката при проверката се констатира следното:

За нуждите на централата на площадката са инсталирани следните съоръжения: в експлоатация са двата топли ферментатора, студения 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 и резервен когенератор с електрическа мощност 600 kW. Факелно изгаряне към момента на проверката няма.

Към момента на проверката работи основния генератор с моментна електрическа мощност 855 kW, което е 57 % от номиналния товар.

Пречиствателните съоръжения биофилтри работят в летен режим /20 мин. работа 40 мин почивка/, 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 по 150 м3. Биофилтър номер три, обхващащ газовете от сепариращата инсталация и пречиствателната станция работи в непрекъснат режим. рН на средата в биофилтъра в двата басейна се контролира всяка седмица. Към момента на проверката работи едната колона на съроочистващата инсталация.

Оператора извършва собствени периодични измервания на вредни вещества изпускани в атмосферния въздух от дейността на когенератора съгласно чл. 31, ал. 1, т. 2 от *Наредба № 6 от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници*, не по-малко от един път в рамките на две последователни календарни години.

Последният мониторинг е от 27.06.2022 година от акредитирана за целта лаборатория „Пехливанов Инжинеринг“ ООД, гр. София. Протоколите с резултатите все още не са готови.

За целите за охлаждане и изсушаване на произведения биогаз, преди постъпването му в когенератора, се експлоатира чилър (стационарно хладилно оборудване), съдържащ фреон R407C с количество 8,3 кг. Съгласно разпоредбите на чл. 6, параграфи 1 и 2 от Регламент (ЕС) № 517/2014 и на наредбите по чл. 17, ал. 2 и 3 от *Закона за чистотата на атмосферния въздух* операторът поддържа досие на системата. Извършват се периодични проверки за течове (съобразно количеството на фреона - веднъж годишно). Последната проверка за течове е на 05.04.2022г. Проверките за течове се извършват от лица, притежаващи документи за правоспособност.

Съгласно водения дневник, през експлоатационния период от началото на 2022 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 са установени.

По фактор „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.

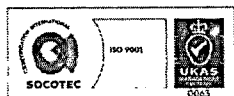
В технологичния процес, като суровини се използват твърда птича торова постеля, течна говежда тор и растителна маса – царевичен силаж, смесени в определено съотношение.

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/ г и 01 02 06 (*животински изпражнения, урина и тор (вкл. използвана слама), отпадъчни води, разделно събирани 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 150 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 100 т. в дясната клетка.

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

1. Съгласно договори за доставка на животинска тор с упомената клауза в съответния договор, че за всяка доставка се издават кантарни бележки, отразяващи предаденото количество животинска тор, измерено на везна, находяща се на територията на доставчика.
2. Претегляне на електронна автомобилна везна (с вместимост 60 т), собственост на „Градус-3“ АД, находяща се в производствена база в гр. Нова Загора. Измерването се извършва на база



сключен договор между „Градус-2”ООД („Енерджи-2”ООД) и „Градус 3“ от 16.09.2014 г. за ползване на кантар.

С писмо с изх. № КОС-11-5362/ 28.10.2021 г. от РИОСВ-Стара Загора е уведомен оператора за необходимостта от предприемане на действия измерването на постъпилите отпадъци на територията на енергийната централа за комбинирано отглеждане на електрическа и топлинна енергия на „Енерджи 2” ООД гр. Нова Загора да се извършва съгласно изискванията на чл. 51 от раздел III към Наредба 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. Към момента на проверката не са извършени действия по посоченото писмо.

Извършена е регистрация в НИСО. Съгласно въведената информация в системата са проследени количествата в отчетна книга по приложение № 4 - оползотворяване за отпадъци с код 02 01 06 за периода 01.01-30.06.2022 г. Към настоящия момент информацията за управлението на отпадъци с код 02 01 03 не е въведена относно получен такъв. Налична е информация за оползотворяване на отпадъци с код 02 01 06 и 02 01 03.

Съгласно отчетна книга за образуваното количества отпадъци с код 13 02 05* с наименование нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа и отпадъци с кодове 15 01 10* и наименование опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества такива няма на съхранение на площадката на дружеството към момента на проверката.

При проверката беше осигурен достъп на експерта до площадката за отпадъци с код 13 02 05* с наименование нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа, които се съхраняват на закрито в когенераторното помещение в специални резервоари без наличие на разливи.

Във връзка със задълженията на оператора с изискванията на ЗУО и Наредба № 1/2014 г. към НИСО за 2021 г. са представени:

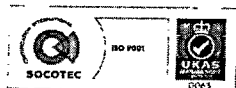
- Приложение № 9 - годишен отчет за образуваните отпадъци. Установи се, че няма генерирани отпадъци с кодове 13 02 05* с наименование нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа и отпадъци с кодове 15 01 10* и наименование опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества;
- Приложение № 18 - годишен отчет относно оползотворяване на отпадъци. Установи се следното:
- Приети отпадъци с код 02 01 03 и наименование отпадъци от растителни тъкани в количество 4599.62 т., оползотворени от тях 5840 тона;
- Приети в количества отпадъци с код 02 01 06 и наименование животински изпражнения, урина и тор (включително използвана постелна слама), отпадъчни води, разделно събирани и пречиствани извън мястото на образуването им - 16 697,15 тона и оползотворени 16 697,011 т.

След поискване протоколи от лабораторни изпитвания на крайния продукт (твърда и течна фракция) и сключени договори за предаване на твърдата и течната фракция след инсталацията, същите не са представени от оператора.

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.

На всеки три месеца по данни на оператора се извършват изпитвания на продуктите след инсталацията за биогаз- твърда и течна фракция - диджестат, извършени от акредитирани лаборатории.

По компонент „Опазване на водите”:



На 02.12.2021 г от експерти на РИОСВ Стара Загора е извършено затапване и пломбиране на изходите на двата колектора за дъждовни води заустващи в р. Кортенска. В момента на проверката в двете последни ревизионни шахти водата поддържа ниво/при сухо време/ и няма изтичане на вода от двата колектора за дъждовни води, както и заустване на води от площадката в река Кортенска.

В двете предпоследни шахти на двата колектора има монтирани потопяеми помпи/автоматични с поплавъци/ с цел при запълване на колекторите с дъждовна вода същите да се отвеждат в събирателната шахта , откъдето посредством помпа се подават в резервоара, преди сепараторите.

Битово-фекалните води и част от дъждовните води от площадката /необхванати от дъждовната канализация/, постъпват в канализационната мрежа на гр. Нова Загора с изградена ГПСОВ, съгласно договор с „В и К Сливен” ООД гр. Сливен.

По данни на оператора, от началото на месец март, част от течния диджестат се съхранява временно на площадката на изсушителните полета на ПСОВ на „Ямболен” АД в гр. Ямбол, съгласно сключен договор. При проверката не са представени приемно-предавателни протоколи и копие на договора с „Ямболен” АД.

Извършен е оглед на река Кортенска в района на енергийната централа и по протежение на реката до с. Богданово. В целия участък реката е с естествен непроменен цвят и без мирис. Няма нерегламентирано заустване на отпадъчни води в реката в посочения участък.

Заклучения за съответствието на обекта с изискванията на екологичното законодателство:

При извършената комплексна планова проверка на „Енерджи 2“ ООД, гр. Нова Загора са дадени общо **6 броя** предписания:

- **5 броя** задължителни предписания по фактор „Управление на отпадъците”, от които 4 броя за представяне на документи, свързани с актуални договори за предаване на твърдата и течната фракция и справка за количеството предадени след инсталацията твърда и течна фракция за периода 01.01-30.06.2022 г., както и едно предписание за изпълнение на изискванията на чл. 51 от раздел III към Наредба 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на дена и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци;

- **1 брой** задължително предписание по компонент „Опазване на водите“ за представяне на копие на договора с „Ямболен” АД за съхраняване на течна фракция и документи удостоверяващи предадените количества от началото на 2022 г.

В дадения срок беше изпълнено частично 1 брой предписание и не бяха представени документи по 4 броя предписания. На едно от предписанията не е изтекъл дадения срок.

В тази връзка за неизпълнение на посочените предписания в срок ще бъдат предприети административнонаказателни действия за извършените нарушения по Закона за управление на отпадъците и подзаконовите нормативни актове по прилагането му.

