



# РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите – Враца



УТВЪРДИЛ:

инж. ХРИСТО ХРИСТОВ

Директор на РИОСВ - Враца

## ДОКЛАД

от комплексна проверка по прилагане на екологичното законодателство

**Обект:** Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от биогаз, стопанисвана от „Царевец Енерджи“ ООД, гр. София

**Дата на извършване на проверката:** 22.11.2019 г.

**Място на извършване на проверката:** с. Царевец, общ. Мездра, обл. Враца

**Проверени компоненти и фактори на околната среда:**

- Въздух;
- Шум;
- Отпадъци;

**Основание за проверката:** В изпълнение на Заповед № 146 от 19.11.2019 г. на Директора на РИОСВ - Враца, на основание чл. 154 от Закона за опазване на околната среда и Годишен план за контролната дейност на РИОСВ - Враца през 2019 г.

**Цели на проверката:**

Планов текущ контрол върху:

- Закон за чистотата на атмосферния въздух;
- Закона за управление на отпадъците /ЗУО/;
- Закон за защита от шума в околната среда;

**Проверени са следните основни производствени звена, участъци и документи:**

- Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от биогаз; Площадка за временно съхранение на суровини;
- Документи – документи за дейности с отпадъци, отчетна книга за оползотворяване и/или обезвреждане на отпадъци, договори и др.;

Дружеството притежава и експлоатира Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия, находяща се в ПИ № 136010, землище с. Царевец, общ. Мездра, обл. Враца.

### I. Въздух

В момента на проверката горивната инсталация работи с 65 % натоварване.

Във връзка с проведени контролни измервания на действащата горивна инсталация, съгласно Протокол от изпитване на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници на Централна Лаборатория - София, не са установени нарушения на

нормите за допустими емисии по показателя азотни оксиди в отпадните газове изпускани в атмосферния въздух при експлоатация на инсталацията съгласно действащото законодателство.

Във връзка с постъпили в РИОСВ - Враца жалби и сигнали за неприятни миризми от дейността на инсталацията за производство на биогаз е проведен контрол на качеството на атмосферния въздух (КАВ) на територията на с. Царевец, общ. Мездра, област Враца за периодите от: 14:00 часа на 29.03.2019 г. до 14:00 часа на 02.04.2019 г. и 12:00 часа на 09.10.2019 г. до 12:00 часа на 14.10.2019 г. с Мобилна автоматична станция на Регионална лаборатория - Плевен към Изпълнителна агенция по околна среда. Съгласно Протоколи от изпитване на РЛ-Плевен при анализ на резултатите от изпитване на показателите, характеризиращи КАВ: (фини прахови частици (ФПЧ 10), въглероден оксид, серен диоксид, азотни оксиди (азотен оксид и азотен диоксид), озон, амоняк, сероводород, метанови въглеводороди и неметанови въглеводороди) не са установени превишения на пределно допустимите концентрации, съгласно Наредба № 12 за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух и Наредба № 14 за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места.

## II. Шум

*Закон за защита от шума в околната среда (обн., ДВ, бр. 74/ 13.09.2005 г. с изм. и доп.).*

През 2019 г. е извършен мониторинг на инсталацията, в изпълнение на „Годишен график на РИОСВ - Враца и РЛ - Враца за извършване на контролни замервания на нивата на шум, излъчван в околната среда от промишлени източници през 2019 г.“. Проведени са измервания на дневните нива на шум, излъчван в околната среда от дейността Дружеството. Извършени са и замервания на нивата на шум в мястото на въздействие - най-близко отстоящата урбанизирана територия /жилищна сграда/ в с. Царевец. Мониторинга е извършен съгласно изискванията на „Методика за определяне на общата звукова мощност излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие“.

Съгласно Протокол от изпитване на Регионална лаборатория - Враца, не са установени нарушения на допустимите нива на шум за площадката и в мястото на въздействие - утвърдени с Наредба № 6 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, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

## III. Отпадъци

*Закон за управление на отпадъците /ЗУО/ (обн. ДВ, бр. 53/13.07.2012 г. с изм. и доп.); Наредба №2 за класификация на отпадъците (обн. ДВ., бр. 66/2014 г.); Наредба № 1 за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн. ДВ, бр. 51/ 20.06.2014 г.); Наредба за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци (обн. ДВ, бр. 11/ 31.1.2017 г.).*

Инсталацията за производство на електрическа и топлинна енергия от биогаз работи в нормален технологичен режим. Ферментаторите са херметически затворени, процесите са непрекъснати и протичат в анаеробна среда. Контролът се осъществява с автоматизирана система. С цел ограничаване разпространението на миризми извън територията на производствената площадка на смесителната шахта е изградена конструкция, покрита с метални платна и странично е затворена с устойчив, плътен винил. След зареждане на суровините, транспортните средства с които е извършено превозването се измиват над смесителната шахта с цел предотвратяване разпространението на неприятни миризми и същата се покрива с приспособените за тази цел конструкции.

Като суровини се използват основно царевичен силаж и торов отпад. Силажът се доставя в количества, необходими за едnodневно зареждане, на изградена и обособена за целта бетонизирана площадка, от която се подава автоматизирано към първичния ферментатор. Съхранение на резервни количества входящи суровини се извършва на територията на силажохранилище, находящо се в ПИ № 031045. Суровината се доставя от животновъдни

стопанства и земеделски производители в района от дружество, притежаващо за целта необходимите документи, съгласно ЗУО (Регистрационен документ за дейности по събиране и транспортиране на отпадъци).

Води се редовно отчетна книга за получените, третирани и оползотворени отпадъци, заверена от РИОСВ – Враца, която е проверена и подписана в момента на проверката.

Преминалата през инсталацията маса /вторична биомаса/, представлява органичен тор без миризма, с унищожени патогенни микроорганизми, лесно усвоими от растенията. Същата се съхранява в 1 брой бетонов резервоар, находящ се на производствената площадка.

Сепарираща инсталация в момента на проверката не работи, поради възникнал технически проблем. Операторът е закупил нова инсталация, чието монтиране предстои. Твърдата фракция се съхранява на площадката, на която е монтирана инсталацията за сепариране. Събраните количества се транспортират за съхранение на територията на силажохранилището. Към момента на проверката се констатира, че на същото е осигурена свободна площ.

За извършването на дейности по третиране на отпадъци (растителни и животински субстанции) за производство на електрическа и топлинна енергия, дружеството притежава Регистрационен документ № 05-РД-139-00 от 15.06.2015 г., изменен и допълнен с Решение № 05-РД-139-01 от 22.06.2016 г., издадено от РИОСВ - Враца.

В РИОСВ - Враца, е постъпило писмо от Дружеството с приложения:

- Протокол от Тракийски университет - Стара Загора, с резултати от микробиологични и химични изследвания на изходния ферментационен субстрат от производството на биогазови инсталации в землището на с. Царевец, общ. Мездра;

- Научно-експертно становище от проф. д-р Стефан Денев, доктор на науките, относно Микробиологична и екологична оценка на изходния субстрат от производството на „Инсталация за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия, чрез индиректно използване на биомаса от растителни и животински субстанции“.

Заключението в становището е, че крайния ферментационен продукт от производството на биогаз, на базата на биоразградими отпадъчни суровини, отговаря на нормативните изисквания, не представлява опасност за хората и околната среда и може успешно да се използва като доказан подобрител за почвеното плодородие, каквато е практиката във всички Европейски страни.

В изпълнение на Заповед на Директора на РИОСВ – Враца на 21.05.2019 г. е приложена принудителна административна мярка за ограничаване количеството на входящата суровина чрез пломбиране на крана на хранващата торова шахта. Маркировката на пломбата и начинът на пломбиране са извършени съгласно Заповед на Министъра на околната среда и водите. По време на проверката е направен оглед на съоръженията, при което се констатира, че поставената оловна пломба е здрава и с ненарушена цялост. Не е констатирано и скъсване/прекъсване на двукомпонентната тел, използвана при поставянето ѝ.

**Резултати и заключения за съответствие на обекта с изискванията на екологичното законодателство и последващ контрол:**

В момента на проверката не са констатирани нарушения на екологичното законодателство.

