



# 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 „Малиновец 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 № 146/19.11.2019 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;
- Закон за защита от шума в околната среда;
- Закон за управление на отпадъците /ЗУО/.

**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; Силажохранилище;
- Документи – документи за дейности с отпадъци, отчетни книги, договори и др.;

Дружеството притежава и експлоатира Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия - когенератор на гориво биогаз, находяща се в ПИ № 136010, землище с. Царевец, общ. Мездра, обл. Враца. „Малиновец Енерджи“ ООД е собственик и на силажохранилище, находящо се в ПИ 031045.



## I. Въздух

В момента на проверката горивната инсталация работи с 50 % натоварване.

През 2019 г. са проведени контролни измервания на емисиите на вредни вещества изпускани в атмосферния въздух от Централна Лаборатория - София, съгласно утвърден от МОСВ „График за извършване на контролни измервания на емисии от неподвижни източници през 2019 година“ на действаща горивна инсталация - когенератор тип CG170-12 с номинална мощност 1,1MW за производство на електрическа и топлинна енергия на гориво биогаз, собственост на „Малиновец Енерджи“ ООД. Съгласно Протокола 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, обл. 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 Протоколите 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

През 2019 г. във връзка с 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.“ е извършен контролен мониторинг на обекта. Проведени са измервания на дневните нива на шум, излъчван в околната среда от дейността на общата производствена площадка на „Царевец Енерджи“ ООД и „Малиновец Енерджи“ ООД. Извършени са и замервания на нивата на шум в мястото на въздействие – най - близко отстоящата урбанизирана територия /жилищна сграда/ в с. Царевец. Мониторингът 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 Протокола 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.

## I. Отпадъци

*Закона 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.).*

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-161-01/31.07.2017 г., издаден от РИОСВ - Враца.

По време на проверката е направен обход и оглед на съоръженията, при което се констатира следното:

Силажната площадка е бетонизирана и оградена. Обособени са зони за временно съхранение на различните видове суровини (силаж и торов отпад), необходими за производствените процеси.

Към момента на проверката на силажната площадка се съхраняват торов отпад и царевичен силаж на обособените зони за разделно временно съхранение. Инфилтратата се отделя и отвежда посредством бетонови канали към безотточна бетонова изгребна яма, която е покрита и при запълване периодично се изтегля, като инфилтратата се влага в производството.

Има осигурена част от територията на силажохранилището за временно съхранение на твърда фракция от вторичната биомаса в периода на забрана за торене.

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 на свръх и под налягане се осъществява с автоматизирана система, както и чрез контролни наблюдателни стъкла. Към момента на проверката, като суровини се използват основно царевичен силаж и торов отпад. Входяща суровина, подавана от „Малиновец Енерджи“ ООД е около 29,500 т. на денонощие. Предварително приготвената торова субстанция на силажохранилището се доставя и изсипва директно в смесителната шахта. Силаж се съхранява в количества, необходими за едnodневно зареждане, временно на изградена и обособена за целта бетонизирана площадка, от която се подава автоматизирано към първичния ферментатор. Съхранение на резервни количества входящи суровини се извършва основно на територията на силажохранилището. Суровината се доставя от животновъдни стопанства и земеделски производители в района от „Тошел Агро“ ООД, гр. София на база сключен договор за доставка между двете дружества. „Тошел Агро“ ООД притежава Регистрационен документ за дейности по събиране и транспортиране на отпадъци, издаден от РИОСВ – София с № 12-РД-1603-00 от 23.06.2016 г. Вторичната биомаса също се предава на „Тошел Агро“ ООД за транспортиране, като за дейности по оползотворяване (наторяване на обработваеми земеделски площи) се предава на юридически лица притежаващи необходимите документи по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците.

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

Преминалата през биогазовата инсталация маса, представлява органичен тор без миризма, с унищожени патогенни микроорганизми, лесно усвоими от растенията. Съхранява се в 1 брой бетонов резервоар (третичен резервоар), находящ се на производствената площадка на по-ниско ниво от първичния и вторичен ферментатори.

Сепарираща инсталация в момента на проверката не работи, поради възникнал технически проблем. Предстои монтирането на новозакупена сепарираща инсталация и наличната ще се ползва, като резервна. Вторичната биомаса преминала през сепариращата инсталация /твърда фракция/ се съхранява на площадката на която е монтирана инсталацията за сепариране. При наличие на по-големи количества същата ще се транспортира за дългосрочно съхранение на територията на силажохранилището и към момента на проверката се констатира, че на същото е осигурена свободна площ за тази цел.

В РИОСВ - Враца, с Вх. № УООП-367 от 18.06.2019 г. е постъпило писмо от „Малиновец Енерджи“ ООД с приложения:

- Протоколи 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“

Заклучението на становищата е, че крайния ферментационен продукт от производството на биогаз, на базата на биоразградими отпадъчни суровини, отговаря на нормативните изисквания и не представляват 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 № 70/20.05.2019 г. на Директора на РИОСВ – Враца на 21.05.2019 г. е приложена принудителна административна мярка за ограничаване количеството на входящата суровина до 50 % чрез пломбиране на крана на тръбната разводка към първичен ферментатор, собственост на „Малиновец Енерджи“ ООД, гр. София. В изпълнение на Заповед № 70 от 20.05.2019 г., операторът ежесечно представя данни от софтуера на ежедневните количества постъпваща входяща суровина. По време на проверката се извърши оглед на съоръженията, при което се констатира, че поставените на 21.05.2019 г. оловни пломби са здрави и с ненарушена цялост. Не е констатирано и скъсване/прекъсване на двукомпонентната тел, използвана при поставянето им.

**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.