



**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**  
**Министерство на околната среда и водите**  
**Регионална инспекция по околната среда и водите – Враца**

**УТВЪРДИЛ:**

**инж. НИКОЛАЙ ЙОРДАНОВ**  
Директор на РИОСВ - Враца



**ДОКЛАД**

от комплексна проверка по прилагане на екологичното законодателство

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

**Дата на извършване на проверката:** 18.10.2022 г.

**Място на извършване на проверката:** с. Царевец, общ. Мездра, обл. Враца, местност „Трохала“;

Поземлен имот /ПИ/ № 136010 – Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия от биогаз;

ПИ № 0310045 - Силажохранилище

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

- Отпадъци;
- Опасни химични вещества.

**Основание за проверката:** В изпълнение на Заповед № 100/13.10.2022 г. на Директора на РИОСВ - Враца, на основание чл. 154 от Закона за опазване на околната среда, Годишен план за контролната дейност на РИОСВ - Враца през 2022 г. и във връзка със спазване на поставени условия в издаденият документ по чл. 35 от ЗУО на дружеството

**Цели на проверката:**

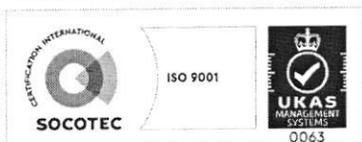
Планов текущ контрол върху:

- Закона за опазване на околната среда;
- Закона за управление на отпадъците;
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси

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

- Производствена площадка на дружеството, площадки за събиране и съхранение на отпадъци, зони за съхранение на входящи суровини, химикали, силажохранилище и др.
- Документи – отчетни книги, договори, информационни листи за безопасност и др.

Дружеството притежава и експлоатира Инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия, находяща се в ПИ № 136010, местност „Трохала“, землище с. Царевец, общ. Мездра, обл. Враца и площадка за временно съхранение на входящите суровини /силажохранилище/, находящо се на около 500 м. от инсталацията в ПИ № 031045, същата местност



гр. Враца 3000, ул. “Екзарх Йосиф” № 81  
тел/факс: (+35992) 629211; riosv\_vr@m-real.net  
<http://riosv.vracakarst.com>



### Фактор Отпадъци

*Контрол по Закона за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр. 53/2012 г. с изм. и доп.) /ЗУО/ и подзаконовите нормативни актове*

За извършването на дейности по третиране на животински субстанции (отпадък с код и наименование 02 01 06 – животински изпражнения, урина и тор, /включително използвана слама/), дружеството притежава Регистрационен документ № 05-РД-161-02 от 20.02.2020 г., издаден от РИОСВ – Враца. С посочения документ на операторът на инсталацията е разрешено извършване на дейности с кодове R3 и R13 за отпадък с код 02 01 06, в количество 18 000 т./ годишно.

Към момента на проверката инсталацията за производство на електрическа и топлинна енергия от биогаз работи в нормален технически режим. Ферментаторите са херметически затворени, процесите са напрекъснати и протичат в анаеробна среда. Контролът на свръх и под налягане се осъществява с автоматизирана система, както и чрез контролни наблюдателни стъкла.

За производството на електро и топлоенергия се използват като суровини основно торов отпад (животински изпражнения) и царевичен силаж. Предварително приготвената торова субстанция на силажохранилището се доставя и изсипва директно в смесителната шахта. Необходимите дневни количества силаж за зареждане, се съхранява временно на обособена бетонирана площадка, от която се подава автоматизирано към първичния ферментатор.

Процесите на контрол и отчитане на постъпващата суровина се управляват посредством специализиран софтуер. В така функциониращата инсталация данните от софтуера се наблюдават от оператор в командна зала и помпено помещение. Количествата суровина /постъпващи от торовата шахта посредством дебитомер и от фидер посредством вграден измервателен уред/, които трябва да постъпят за третиране през деня се задават от оператора ежедневно /сутрин/, след което се контролират посредством софтуера.

Дружеството има направена регистрация в национална информационна система за отпадъци /НИСО/ и отчетността за получени и третирани отпадъци се води посредством електронната платформа.

Торовият отпад се доставя от „Тошел Агро“ ООД, гр. София. Дружеството притежава Регистрационен документ № 12-РД-1603-00/23.06.2016 г. за извършване на дейности по събиране и транспортиране на отпадъци, издаден от Директора на РИОСВ – София.

Вторичната биомаса /ферментационен продукт/ се съхранява в 1 брой стоманобетонов резервоар с вместимост 5000 куб. м.

Във връзка със спазване изискванията на Наредба за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци (приета с ПМС № 20 от 25.01.2017 г., изм. и доп. ДВ. бр. 2 от 8 януари 2021 г.), оператора периодично предоставя в инспекцията протоколи от изпитване на ферментационен продукт. В РИОСВ – Враца са предоставени анализи от протоколи за направено изпитване на ферментационен продукт, получен при анаеробна ферментация на биомаса за наличие на Ешерихия коли и Салмонела. Изпитванията са направени в Национален център по обществено здраве и анализи – изпитвателен център „Здраве“ със сертификат за акредитация, издаден от ИА „БСА“, валиден до 28.06.2023 г., акредитиран съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/ТЕС 17025:2018. Предоставени са също протоколи от изпитване на ферментационния продукт за тежки метали. Изпитванията

са направени от Лаборатория за анализ на компонентите на околната среда (ЛАКОС) към „ЕКО-КОНСУЛТ-ИНЖЕНЕРИНГ“ ООД, гр. Бургас със Сертификат за акредитация валиден до 30.11.2024 г., издаден от ИА „БСА“, съгласно БДС EN ISO/TEC 17025:2018. В инспекцията са предоставени са предоставени анализи от направени изпитвания през I-во, II-ро и III-то тримесечие на 2022 г. Предстои изпитване на ферментационен продукт за IV-то тримесечие, като се планира същото да бъде направено през м. ноември 2022 г.

#### **Силажохранилище**

Съхранението на основните количества силаж се извършва на територията на силажохранилище, собственост на „Малиновец Енерджи“ ООД, находящо се в ПИ № 031045, с. Царевец, общ. Мездра. Силажохранилището е разделено на две секции посредством бетонова ограда. Цялата площ на площадката за съхранение на входящи суровини е оградена с бетонова ограда. Площадката е изградена с наклон и в най-ниската част, по протежението на цялата площадка има изграден бетонен канал, покрит с метална решетка за събиране на инфилтратата и дъждовните води. Събраните инфилтрат и дъждовни води са отведени към покрита бетонова изгребна яма, която периодично се изтегля. Същите се транспортират до инсталациите за оползотворяване в инсталациите за производство на ел. енергия от биогаз.

Торовият отпад необходим като суровина за инсталацията се доставя от птицеферми на база сключени договори.

#### **Опасни химични вещества**

***Контрол по Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн. ДВ, бр. 10/ 2000 г.)***

Операторът е изготвил през 2016 г. доклад от извършената класификация съгласно чл. 103, ал. 1 от ЗООС, съгласно изискванията на чл. 6 от Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (обн. ДВ, бр. 5/ 2016 г. , с изм. и доп.). Класификацията на предприятието по чл. 103 от Закона за опазване на околната среда е актуализирана с последна ревизия в началото на 2021 г. Според извършената класификация по част 1 и част 2 от приложение №3 от Закона за опазване на околната среда, оператора не се класифицира, като предприятия с нисък и висок рисков потенциал за използваните химични вещества и е извън приложното поле на глава Седма, раздел I от Закона за опазване на околната среда.

Изготвена е и представена актуализирана оценка на безопасността на съхранение на опасни химични вещества и смеси по чл. 9 от Наредба за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси.

На производствената площадка ползваните химикали са антифриз, двигателно масло и железен трихлорид. Същите не се съхраняват на склад, а се доставят при необходимост.

На площадката не са налични съоръжения (резервоари/контейнери) за съхранение на биогаз. Съгласно т. 13 от Допълнителните разпоредби на Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн. ДВ, бр. 10/ 2003г., с изм. и доп.) „съхранение“ е всеки начин на складиране на химични вещества или смеси преди използването, обработката, преработката или превоза им.

Биогазът, получен във ферментаторите (първичен и вторичен) в резултат на ферментационен процес, се явява неизолиран междинен продукт, тъй като не се отстранява умишлено от инсталацията. Съгласно чл. 3, параграф 15, буква а) от Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), неизолиран междинен продукт означава

междинен продукт, който по време на синтеза не се отстранява умишлено (с изключение на вземането на проби) от оборудването, в което се извършва синтезът. Това оборудване включва реакционния съд, неговото спомагателно оборудване и всяко оборудване, през което веществото(ата) преминава(т) по време на непрекъснат или периодичен процес, както и тръбопроводите за пренос от един съд в друг за следващия реакционен етап, но изключва резервоари или други съдове, в които веществото(ата) се съхранява(т) след производството. Съгласно чл. 2, параграф 1, буква в) от същия Регламент той не се прилага за неизолирани междинни продукти.

Представени са информационни листове за безопасност на използваните химични вещества.

За обекта е изготвена оценка на риска и оперативни инструкции за опасностите за работа с биогаз.

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

На оператора са дадени 2 предписания с посочени срок и отговорник. От страна на инспекцията ще бъде осъществен последващ контрол относно изпълнение на дадените предписания.