



# РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

## Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите – Варна

Утвърдил,

Директор на РИОСВ:

инж. Христина Генова

### ДОКЛАД

от контролна проверка по прилагане на екологичното законодателство

**Обект:** „Перпетуум мобиле БГ“ АД, гр. Балчик

**Дата на извършване на проверката:** 28.02.2019 г.

**Място на извършване на проверката:** гр. Балчик

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

- Отпадъци;
- Атмосферен въздух;
- Води.

**Цели на проверката:**

Осъществяване на контрол по изпълнение на изискванията на *Закона за управление на отпадъците, Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси, Закона за чистотата на атмосферния въздух и Закона за водите.*

**Извършени дейности:**

За датата на проверката операторът е уведомен предварително, с писмо на РИОСВ – Варна с изх. № 92-00-9421/11.02.2019 г. относно организацията на работата и обхвата на проверката.

На 28.02.2019 г. на основание чл. 148, ал. 3 от *Закона за опазване на околната среда* и Заповед № 45/11.02.2019 г. на директора на РИОСВ-Варна се извърши проверка на „Перпетуум мобиле БГ“ АД. Проверени са:

1. Силажни ями – 3 броя;
2. Три броя танкове за съхранение на метан, както следва :
  - Резервоар за разграждане (ферментатор);
  - Вторичен резервоар за разграждане (вторичен ферментатор);
  - Резервоар за съхранение на остатъчни вещества;
  - Твърда гондола „MT Alligator“ 96m<sup>3</sup>;
  - Твърда гондола „MT Alligator“ 57m<sup>3</sup>;
3. Документи и данни, свързани със законовите и подзаконовите нормативни актове по околна среда

**Констативна част:**

Основна дейност на дружеството е производство на електрическа и топлинна енергия. В момента на проверката обекта е в експлоатационен режим.

**1. Фактор „Отпадъци“:**

За извършваната дейност с отпадъци, дружеството притежава регистрационен документ по третиране с № 03-РД-759-00/12.04.2017 г., издаден от РИОСВ-Варна.

Инсталацията за биогаз е „MT- Energie GmbH“ и се състои от твърда гондола, резервоар за ферментация (първичен), резервоар за ферментация (вторичен) и резервоар за съхранение на получената течна фракция (ферментационен продукт или органичен почвен подобрител).



9000, гр. Варна, ул. "Ян Палах" №4

Тел: (+35952)678860, Факс: (+35952) 634593, e-mail: riosv-vn@mbox.varna.org, www.riosv-varna.org

Силажната маса и отпадъци с код 02 03 04 се подават от силажната яма чрез контейнер за съхранение на суха суровина в първичния и вторичния ферментатор. Зареждането на инсталацията с биомаса се извършва периодично, като процеса на ферментация е непрекъснат. Капацитетът на инсталацията за съхраняване със суровина е около 50 т/дневно.

Получената течна фракция постъпва в резервоара за съхранение до момента на предаване на продукта.

Представени са резултати от анализи на получения продукт от 02.07.2018 г., 09.10.2018 г. и 20.12.2018 г., отговарящи на изискванията за качество на ферментационния продукт.

Дружеството има сключен договор с „Еко Агро“ АД от 22.03.2018 г., от което закупува суровината.

Ферментационния продукт се предава на „Еко Агро“ АД на основание сключен договор.

Дружеството има извършена класификация за отпадъци с код 13 02 05\*, които не се съхраняват, а директно се предават на „Омникар-БГ“ ЕООД. Същият отпадък се генерира от доливане и смяна от дейността на инсталацията от когенератора. Смяна се извършва само при генерален ремонт на инсталацията.

Представени са кантарни бележки, идентификационен документ, фактура.

Представена е отчетна книга, изготвена по Приложение № 4, заверена и заведена под № 337 от РИОСВ-Варна, която се води редовно.

## **2. Компонент „Атмосферен въздух“:**

За нуждите на производствения процес (производство на сл. енергия) в обекта е инсталиран бутален когенератор с номинална мощност 2.4 MW/th, номинален разход на гориво 400 Nm<sup>3</sup>/h, работно гориво биогаз, снабден с пречиствателно съоръжение – катализатор.

Дружеството е извършило собствени периодични измервания на емисии на вредни вещества изпуснати в атмосферен въздух от дейността на когенератора, представени в РИОСВ-Варна с писмо вх. № 26-00-6919/23.11.2017 г. Резултатите са в норми на допустими емисии.

Биогазът се произвежда в три метантанка с вместимост на газа както следва: № 1 и № 2 – 1500-2000 m<sup>3</sup>; № 3 – 3000 m<sup>3</sup>. Към трите метантанка са монтирани подземни тръби за контролирано извеждане на метана към изпускателно устройство за изгаряне във факел. Отвеждането и изгарянето на метан се извършва само при аварийни ситуации (при спиране на когенераторите).

## **3. Компонент „Води“:**

Дружеството не използва вода за дейността на инсталацията за биогаз.

Първичната суровина се съхранява в три броя бетонирани силажни ями с налични шахти за отвеждане на силажния ферментационен сок към бетонирана шахта, който чрез помпа постъпва в резервоар за вторична ферментация.

Остатъчната маса (течна фракция), която е престояла в резервоара за съхранение на остатъчна биомаса около 4-5 месеца, посредством станция за разтоварване (състояща се от помпа и тръбна система) се подава към цистерна за разпръскване върху земеделска земя, съгласно сключен договор от 03.01.2018 г. между „Перпетуум мобиле БГ“ АД и „Еко Агро“, АД. Продажбата на вторичната биомаса – ферментационен продукт за една година е до 20 000 m<sup>3</sup>. Предаването на ферментационния продукт се осъществява с приемо-предавателен протокол.

От обекта не се формират битово-фекални отпадъчни води.

**На управителя на дружеството няма дадени предписания.**

**Заключение:**

Предприети са организационни и технически мерки за опазване чистотата на атмосферния въздух, водите и управлението на отпадъците.

**Приоритети за последваща контролна дейност:**

- Спазване изискванията на Закона за опазване на околната среда – ЗООС;
- Спазване изискванията на Закона за чистотата на атмосферния въздух и наредбите към него.
- Законосъобразно управление на отпадъците;
- Опазване чистотата на водите;