



**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:** „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Производство на електро и топлоенергия и депо за нерадиоактивни битови и производствени отпадъци

**Дата на извършване на проверката:** 05.11.2021 г.

**Място на извършване на проверката:** гр. Козлодуй, общ. Козлодуй, обл. Враца

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

- Отпадъци;
- Води;
- Атмосферен въздух;
- Изменение на климата.

**Основание за проверката:** В изпълнение на Заповед № 140 от 03.11.2021 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 2021 г.

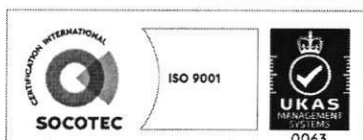
**Цели на проверката:**

Планов текущ контрол върху:

- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за управление на отпадъците;
- Закон за водите;
- Закон за чистотата на атмосферния въздух;
- Закон за ограничаване изменението на климата;

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

- Стационарни хладилни и климатични инсталации;
- Горивна инсталация за производство на електроенергия с номинална топлинна мощност 72,77 MW, предназначена за аварийно електрическо захранване на системите за безопасност на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;
- Депо за нерадиоактивни битови и производствени отпадъци;
- Документи.



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



В момента на проверката в режим на експлоатация са V и VI енергоблок.

## **I. Отпадъци**

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

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД притежава и експлоатира собствено Депо за нерадиоактивни битови и производствени отпадъци /ДНБПО/, за което притежава Разрешение № 05-ДО-220-00/29.04.2015 г., актуализирано с Решение за изменение и допълнение № 05-ДО-220-01/11.06.2020 г., издадени от директора на РИОСВ – Враца.

В момента на проверката се експлоатира втори етап на депо за битови отпадъци от “защитената зона” на АЕЦ “Козлодуй”.

През м. март 2017 г. експлоатацията на първи етап на депото е преустановена. Приключила е техническата и биологична рекултивация на първи етап на депото.

Експлоатацията на депото се извършва, съгласно технологичната инструкция. Битовите отпадъци се депонират след попълване на маршрутна карта за контейнерите с нерадиоактивни битови и неоползотворими производствени отпадъци, както и справка за извършен дозиметричен контрол. Извършва се запръстяване и уплътняване на отпадъците.

Инфилтратът се събира в ревизионни шахти и периодично се изтегля и се извозва до неутрализиращи ями на ЕП-2.

На територията на депото е обособена бетонизирана площадка, върху която са разположени метални контейнери за временно съхранение на излезли от употреба луминесцентни лампи и омаслени парцали и маслени филтри. Зоните за временно съхранение на отпадъците са обозначени с табели за съответния код отпадък. Предаването на отпадъците се извършва на база сключени договори с юридически лица притежаващи необходимите документи по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците. Луминесцентните лампи се съхраняват при наличие на сярна.

Документите с изтекъл срок за съхранение се унищожават посредством шредер, разположен в метално хале на производствената площадка на депото, след това същите се балират и предават съгласно договори.

На площадката е организирано разделно събиране на отпадъци от опаковки (хартия, картон, стъклени и метални опаковки).

Дружеството има направена регистрация в Националната информационна система за отпадъци /НИСО/ и отчетността се води през електронната платформа.

Битовите отпадъци формирани извън защитената зона се транспортират за депониране на РДНО-Оряхово.

Съгласно Споразумение Държавно предприятие „РАО“ депонира производствените си отпадъци на депото на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Отпадъците се приемат след изготвянето на двустранен протокол и кантарна бележка.

Предаването на всички видове опасни отпадъци се съпровожда с изготвяне на Идентификационен документ, съгласно Наредба № 1 за реда и образците, по които се предоставя информация за дейности по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн., ДВ бр. 51/2014 г.), фактура и кантарна бележка, копия от които се предоставят в РИОСВ – Враца.

## **II. Води**

***Контрол по Закон за водите (Обн. ДВ. бр.67/1999г. с изм. и доп.)***

Дружеството е титуляр на Разрешително № 13120037/22.11.2010г. (Решение № 3096/19.11.2020 г. за продължаване на срока на действие) за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води чрез ТК-1 и ТК-2 и Разрешително №13750001/20.04.2007г. (Изменено с Решение № 2229/07.09.2017г.) за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води за поток № 1, поток № 2 и поток № 3 от площадката на „АЕЦ Козлодуй“, издадени от БДДР-Плевен.

В изпълнение на условията поставени в Разрешителните, Дружеството извършва собствен мониторинг на отпадъчните води и изготвя доклади, които своевременно се предоставят в РИОСВ-Враца.

Собственият мониторинг се извършва от акредитирани лаборатории. Спазва се честотата на мониторинга и показателите заложиени в горесцитираните разрешителни. От извършения собствен и контролен мониторинг до момента, не са констатирани превишения над индивидуалните емисионни ограничения, поставени в горесцитираните разрешителни.

Пунктовете за мониторинг са обозначени, сигнализирани и е осигурен достъп до тях.

Пречиствателният комплекс за отпадъчни води към ЕП-2 работи в нормален технологичен режим. Площадковата канализация функционира разделно: битово-фекални отпадъчни води от „чиста зона“ и битово-фекални отпадъчни води от „контролирана зона“. Двата потока отпадъчни води се пречистват отделно в идентични пречиствателни съоръжения - черпателни резервоари с монтирани решетки и шнекове за отстраняване на грубите замърсители и миксери за разбъркване и хомогенизиране, след което се припомпват към биобасейни с аериране и към вторични утайтели.

На вход и изход ПСОВ на двата потока отпадъчни води се извършва радиохимичен анализ.

Излишната утайка се събира в бетонови шахти. През 2021 г. е извършено предаване на събраната излишна утайка на фирма, която притежава регистрационен документ за извършване на дейности по транспортиране на отпадъци.

Спазват се условията поставени в горесцитираните Разрешителни.

В площадковата канализационна система на АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД – гр. Козлодуй се заустват отпадъчни води и от фирми, намиращи се на територията на дружеството. Условията, правата и задълженията на всяка от страните са отразени в Договори между АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД и фирмите.

### **III. Атмосферен въздух**

***Контрол по Закон за чистотата на атмосферния въздух (Обн. ДВ. бр.45/1996 г. с изм. и доп.) и Закон за ограничаване изменението на климата (Обн. ДВ. бр.22/2014г. с изм. и доп.)***

За технологични нужди на територията на дружеството функционират голям брой стационарни хладилни и климатични инсталации, съдържащи различни количества вещества, нарушаващи озоновия слой (ВНОС) и флуорсъдържащи парникови газове (ФПГ) при експлоатацията на , се използват следните газове: ВНОС- R22, ФПГ- R134А; R404А; R407С; R410А; R422D.

По време на проверката са представени досиета за състоянието на хладилните и климатични инсталации съгласно изискванията на чл. 29 от Наредба № 1 за реда и начина за обучение и издаване на документи за правоспособност на лица, извършващи дейности с оборудване, съдържащо флуорсъдържащи парникови газове, както и за документиранието и отчитането на емисиите на флуорсъдържащи парникови газове

(обн. ДВ, бр. 20/2017г., изм. и доп.) и чл. 5 от Наредба за установяване на мерки по прилагане на Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой (обн. ДВ, бр. 2/2011г.).

Наличната на обекта стационарна електрическа комутационна апаратура (прекъсвачи, трансформатори и др.), заредена с различно количество серен хексафлуорид (елегаз), се поддържа от сервизни техници, притежаващи валидни документи за правоспособност, издадени от Българска браншова камара на енергетиците.

В РИОСВ- Враца в срок са представени Годишен отчет за 2020г. за количествата ФПГ, съдържащи се в оборудването по чл. 35 от Наредба № 1 и Годишен отчет за вида и количеството на използваните газове за допълване на хладилни и климатични системи по чл. 33 от същата Наредба.

Дружеството притежава издадено Разрешително за емисии на парникови газове (РЕПГ) на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, площадка гр. Козлодуй с Регистрационен номер № 143-НЗ/2020г. за **Горивна инсталация за производство на електроенергия с номинална топлинна мощност 64,453 MW, предназначена за аварийно електрозахранване на системите за безопасност на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.** Инсталацията включва 31 броя източници на емисии на парникови газове: 21 броя дизел-генератори (в т.ч. 3 броя мобилни дизел-генератори), предназначени за аварийно електрозахранване на системите за безопасност на АЕЦ и 10 броя дизелови помпи (в т.ч. 2 броя дизелови противопожарни помпи) осигуряващи вода за системите за пожарогасене при отпадане на захранването. Дизел-генераторите и дизеловите помпи се поддържат в режим на "горещ резерв" и периодично се изпробват по утвърдени графици и процедури. Периодичността и продължителността е различна за различните режими на изпитване. Всички дизел-генератори след основен ремонт преминават 72-часови изпитания.

В ИАОС- София е представен верифициран годишен Доклад за 2020г. за формираните годишни емисии на парникови газове от горивната инсталация с обща номинална топлинна мощност 64,453MW в съответствие с Разрешително за емисии на парникови газове издадено на оператора.

От страна на ИАОС е започната процедура по преразглеждане на РЕПГ с Регистрационен номер № 143-НЗ/2020г. издадено на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД с цел изключване на инсталацията от Европейската схема за търговия с емисии, тъй като оператора отговаря на чл.57б от Закон за ограничаване изменението на климата (обн. ДВ, бр.22/2014г. с изм.).

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

При извършената проверка не е констатирано несъответствие с изискванията на действащото екологично законодателство.