



# РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите – Враца

УТВЪРДИЛ:

инж. ЦВЕТИНКА НЕЙКОВА  
Директор на РИОСВ - Враца



## ДОКЛАД

от комплексна проверка по прилагане на екологичното законодателство

**Обект:** АЕЦ „Козлодуй“, стопанисвано от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр. Козлодуй

**Дата на извършване на проверката:** 26.10.2016г.,

**Място на извършване на проверката:** площадка АЕЦ „Козлодуй“ в земл. на гр. Козлодуй, общ. Козлодуй, обл. Враца

### Проверени компоненти и фактори на околната среда:

- Атмосферен въздух;
- Води;
- Отпадъци;

**Основание за проверката:** В изпълнение на Заповед №144/25.10.2016г. 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 2016г.

### Цели на проверката:

Планов текущ контрол върху:

- Закона за чистотата на атмосферния въздух;
- Закона за водите;
- Закона за управление на отпадъците;

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

- Стационарни хладилни и климатични инсталации, съдържащи 3 кг. и над 3 кг. ВНОС и ФПГ;
- Горивна инсталация за производство на електроенергия с номинална топлинна мощност 72, 177 MW, предназначена за аварийно електрическо хранване на системите за безопасност на АЕЦ „Козлодуй“;
- Пречиствателен комплекс за отпадъчни води към ЕП-2;
- Депо за нерадиационни битови и производствени отпадъци (ДНБПО);
- Документи;

### Атмосферен въздух

#### *Контрол по Наредби за ВНОС, ФПГ и разрешителни за парникови газове*

На територията на Дружеството функционират стационарни хладилни и климатични инсталации, съдържащи 3 кг. и над 3 кг. ВНОС и ФПГ. За функционирането на горепосочените инсталации се използват следните газове: ВНОС - R22, ФПГ – R 404A, R 407C, R 422D. Водят се досиета за състоянието на хладилните и климатичните инсталации и редовно се извършват проверки за херметичност на основание чл. 30 ал. 1 и 2 от Наредба за

установяване на мерки по прилагане на регламент (ЕО) № 842/2006 относно някои флуорирани парникови газове (Обн ДВ. Бр. 3/2009г.) и чл.5 ал. 1 и 2 Наредба за установяване на мерки по прилагане на регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества които нарушават озоновия слой. Инсталациите се обслужват от “Интерприборсервиз” ООД, гр. Козлодуй и персонала на „АЕЦ Козлодуй“. Юридическите лица: АЕЦ и “Интерприборсервиз” и физическите лица притежават документи за правоспособност, издадени от ББКМ – София. В срок в РИОСВ- Враца е представен отчет за 2015 г. за използваните газове в хладилни и климатични инсталации.

## Води

### *Контрол по Закона за водите*

Дружеството е титуляр на Разрешително №13120037/22.11.2010г.(Решение №1799/04.01.2016г. за продължаване на срока) за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води чрез ТК-1 и ТК-2 и Разрешително №13750001/20.04.2007г. (Решение №1833/11.02.2016г. за продължаване срока) за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води за поток №1, поток №2, поток №3 и поток №4 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: РЛ-Враца към ИАОС-София, „Сектор инженерна химия” към „АЕЦ Козлодуй” и Изпитвателна лаборатория „Еколаб” към „Диал” ООД, гр. София. Спазва се честотата на мониторинга и показателите заложи в горесцитираните разрешителни. От извършените лабораторни анализи през първо, второ и трето тримесечие на 2016г. не са констатирани превишения над индивидуалните емисионни ограничения /ИЕО/ поставени в Разрешителните.

В момента на проверката е констатирано, че са приключили дейностите по реконструкция и модернизация на пречиствателния комплекс за отпадъчни води към ЕП-2. Извършена е подмяна на основното оборудване – помпи, решетки, миксери (на биобасейн, черпатор), аератор, потопяеми помпи за активна и плаваща утайка, UV лампа на изход, монтаж на разходомер и кислородомер на вход ПС. В резултат на извършената реконструкция е подобрена работата на ПСОВ.

Запазена е съществуващата схема на площадковата канализация. Същата 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. На вход ПСОВ двата потока отпадъчни води се контролират, като се вземат проби за радиохимичен анализ.

Отпадъчните води от двата потока съответно се събират в черпателни резервоари с монтирани решетки и шнекове за отстраняване на грубите замърсители и миксери за разбъркване и хумугенизиране. След което отпадъчните води се припомпват към биобасейни с аериране и след това към вторични утайтели.

Излишната утайка се събира в бетонови шахти, които имат свободен обем и от началото на експлоатацията на ПСОВ утайка не е извозвана.

Спазват се условията поставени в горесцитираните Разрешителни.

## Отпадъци

### *Контрол по Закона за управление на отпадъците*

На депото се депонират битови отпадъци от “защитената зона” на АЕЦ. Запълва се V хоризонт на I етап. Експлоатацията на депото се извършва, съгласно технологичната инструкция. Битовите отпадъци се депонират след попълване на маршрутна карта за контейнери с нерадиоактивни битови и неоползотворими производствени отпадъци, както и

справка за извършен дозиметричен контрол. Запръстяването на нерадиационните битови и производствени отпадъци за извършва ежеседмично, а уплътняването се осъществява с булдозер.

Инфилтратът се събира в ревизионни шахти и периодично се изтегля с цистерна тип "Спартак", след което се извозва до неутрализационни ями на ЕП-2.

На територията на депото е обособена бетонизирана площадка върху която са разположени метални контейнери за временно съхранение на излязло от употреба електронно и електрическо оборудване и замърсени почистващи материали. Негодните за употребява луминисцентни лампи се предават обратно на доставчика на база сключен договор, който от своя страна ги предава на организации по оползотворяване. Всички опасни отпадъци се предават на лицензирани фирми.

На площадката е организирано разделно събиране на отпадъци от опаковки. От началото на годината до момента не са предавани отпадъци от опаковки.

Водят се редовно отчетни книги за количествата отпадъци които постъпват на депото или се предават за последващо третиране на юридически лица. Същите са заверени в момента на проверката.

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

Към момента на проверката се установи, че всички дейности по изграждане на етап 2 на производственото депо са приключили. Предстои приемане на обекта и пускането в експлоатация.

#### ***Контрол по Решение по ОВОС № 28-8/2001г. на министъра на околната среда и водите***

*Във връзка с извършена проверка на 30.06.2015г., съгласно констативен протокол № 418 – ИН, по изпълнение на условията от Решение по ОВОС № 28-8/2001г. издадено от министъра на околната среда и водите за разрешаване на по нататъшната производствена дейност на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, при изпълнение на условие 22 от Решението е констатирано следното: През 2002 г. е изготвен проект за „Възстановяване на нарушени (замърсени с отпадъци) терени северно от промишлената площадка на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и замърсени почви с нефтопродукти на промишлената площадка.*

*През 2014г. е разработена „Програма за почистване на строителни отпадъци от територии около площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД“. В изпълнение на програмата е направено пълно обследване на районите около АЕЦ „Козлодуй“ за наличие на строителни отпадъци и същите са били регистрирани. През 2015г. са набелязани мерки за оползотворяване на строителните отпадъци за укрепването на десен бряг на Топъл канал 1 на АЕЦ. Изготвен е проект за укрепване на хидротехническото съоръжение, както и задание за възлагане услуга по почистването на СО около АЕЦ.*

*При извършеният оглед на засегнатия терен (северно от АЕЦ „Козлодуй“), използван в миналото за строително депо, е констатирано наличието на големи бетонови отломки, метални и други строителни отпадъци, количеството не може да се установи поради факта, че теренът е естествено затревен и охросталачен. Достъпът е ограничен, чрез поставяне на бариера, монтирани са табели забраняващи депонирането на отпадъци. На част от терена, на който са депонирани СО и е собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД са започнати дейности по преместване на СО и подравняване, с цел оформяне на работна площадка, на която да се извършват дейностите по третиране на СО и временно съхранение на годните за влагане рециклирани строителни материали.*

Към момента на настоящата проверка е констатирано:

Сключен е договор за почистване на строителните отпадъци от територии на АЕЦ Козлодуй и оползотворяване на същите за укрепването на десен бряг на Топъл канал 1 на АЕЦ.

Всички натрупани строителни отпадъци са рециклирани, след което са вложени за укрепване брега. Площадката е подравнена и почистена. Отпадъците са рециклирани от фирма „Евробилд“ ООД, гр. Бургас.

**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 екологичното законодателство.