



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: 05.11.2020 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 № 147 от 03.11.2020 г. на Директора на РИОСВ - Враца, на основание чл. 154 от Закона за опазване на околната среда и чл. 72, ал. 2 от Закона за управление на отпадъците и Годишен план за контролната дейност на РИОСВ – Враца през 2020 г. и във връзка с изпълнение на условията в Разрешение 05-ДО-220-01/11.06.2020 за извършване на дейности по третиране на отпадъци

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;
- Пречиствателен комплекс за отпадъчни води към ЕП – 2;
- Депо за нерадиоактивни битови и производствени отпадъци;
- Документи.



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. Редът за експлоатация на депото е регламентиран в „Инструкция за експлоатация на ДНБПО“.

Към момента на проверката се експлоатира втори етап на депо за битови отпадъци от „защитената зона“ на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

През м. март 2017 г. експлоатацията на първи етап на депото е преустановена. През 2019 г. са стартирани дейности по закриване и рекултивация на етап 1 на депо за нерадиоактивни, битови и промишлени отпадъци. От извършения обход и оглед в района на депото се установи, че дейностите по закриване и рекултивация на етап 1 на депо за нерадиоактивни, битови и промишлени отпадъци са приключени.

Дейностите с отпадъци в територията на АЕЦ „Козлодуй“ се осъществяват, съгласно техническа 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. Запръстяването на нерадиационните битови и производствени отпадъци се извършва на две седмици, а уплътняването се осъществява с булдозер.

С цел оптимизиране на дейностите с отпадъци, дружеството е закупило нови съдове и нови сметосъбиращи машини.

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 излезли от употреба луминесцентни лампи. Новоизграден е навес под който се съхраняват омаслените парцали и маслените филтри в подходящи съдове /варели/. Предаването на отпадъците се извършва на база сключен Договор с юридически лица притежаващи необходимите документи по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците. В предприятието е обособен склад за временно съхранение на отпадъци от метали, каучук, излезли от употреба гуми, пластмаса, дърво, излезли от употреба моторни превозни средства /ИУМПС/ и портативни негодни за употреба батерии и акумулатори /НУБА/. Същият е с ограничен достъп.

Документите с изтекъл срок за съхранение се унищожават посредством шредер, разположен в метално хале на производствената площадка на депото ДНБПО, след това същите се балират и предават на лицензирана фирма, съгласно сключен рамков договор.

На площадката е организирано разделно събиране на отпадъци от опаковки (хартия, картон, стъклени и метални опаковки). Водят се редовно отчетни книги за количествата отпадъци, които постъпват на депото или се предават за последващо третиране на юридически лица. Същите са проверени и подписани в момента на проверката.

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.

За предаване на неоползотворимите отпадъци, „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има сключени договори.

При предаването на всички видове опасни отпадъци се изготвят изискуемите документи /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. с изм. и доп.), фактура и кантарна бележка, копия от които се предоставят в РИОСВ – Враца.

Дружеството е въвело система „База данни“ за движение на нерадиоактивните отпадъци /БДДНРАО/.

В срок е изпратен Годишен отчет за отпадъци за 2019 г. до ИАОС- гр. София.

II. Води

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

Формираните на площадката на дружеството отпадъчни води се заустват в повърхностен воден обект р. Дунав, за което „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД притежава 2 броя разрешителни за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води, издадени от директора на БДДР – Плевен:

1. Разрешително № 13750001/20.04.2007 г., изменено с Решение № 2229/07.09.2017 г. за ползване на Главен отводнителен канал от Козлодуйската отводнителна система, за заустване на следните потоци:

- Поток № 1 – смесен поток от битово-фекални и производствени отпадъчни и дъждовни води, формиран от ЕП-1, зауствени чрез трапецовиден открит канал;

- Поток № 2 – смесен поток от производствени отпадъчни и дъждовни води, формиран от ЕП-2 (след каломаслоуловител), зауствени чрез канализационен колектор Ф1000;

- Поток № 3 – битово-фекални отпадъчни води, формиран от открита разпределителна уредба, зауствени чрез бетонов канализационен колектор с яйцевиден профил;

За пречистване на отпадъчните води се експлоатират пречиствателни съоръжения: кало-маслоуловители и локален пречиствателен комплекс за битово-фекални отпадъчни води.

Битово-фекалните отпадъчни води, формиран от ЕП-2 постъпват в биобасейн, снабден с аератори. Пречистената отпадъчна вода се отвежда чрез канализационен колектор Ф1000 в река Дунав. На място на пречиствателния комплекс се извършват вътрешни лабораторни анализи на пречистените отпадъчни води на вход и изход ЛПСОВ.

Битово-фекалните отпадъчни води от Контролираната зона постъпват в биобасейн, разположен в отделна сграда. В случай на констатирано радиоактивно замърсяване, същите се задържат в резервоари и се предават за третиране в ДП РАО.

От началото на експлоатация на ЛПСОВ не е вадена излишна утайка. През 2020 г. има подписан договор с фирма, която ще извършва дейностите по изваждане, транспортиране и обезвреждане на утайката.

2. Разрешително № 13120037/22.11.2010 г., изменено и продължено със срока на действие с Решение № 1799/04.01.2016 г. за ползване на река Дунав, за следните потоци:

- Заустване на топъл канал 1 (ТК 1);

- Заустване на топъл канал 2 (ТК 2);

В изпълнение на условията от двете разрешителни дружеството редовно извършва собствен мониторинг на отпадъчните води и протоколите от изпитване своевременно се изпращат в РИОСВ – Враца. Пробовземането и изпитването се извършва от акредитирани лаборатории. От извършения собствен и контролен мониторинг за периода от м. Октомври 2019 г. до момента на проверката, няма констатирани превишения на ИЕО, поставени в горечитираните разрешителни.

За отчитане на зауствените водни количества има монтирани измервателни устройства.

В площадковата канализация на дружеството, на база двустранни договори се заустват отпадъчни води от дейността на външни фирми, намиращи се на територията на централата.

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 стационарни хладилни и климатични инсталации, съдържащи различни количества вещества, нарушаващи озоновия слой (ВНОС) и флуорсъдържащи парникови газове (ФПГ). За експлоатацията на горепосочените инсталации 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 документирането и отчитането на емисиите на флуорсъдържащи парникови газове* (обн. ДВ, бр. 20/2017г., с 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. 2/2011 г.).

Периодичните проверки за течове на оборудването се извършват от фирми които притежават документ за правоспособност. Сертификатите на сервизните фирми са издадени от Българска браншова камара по машиностроене и са в срок на валидност.

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 съгласно изискванията на Наредбата.

В РИОСВ- Враца в срок са представени Годишен отчет за 2019г. 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 Разрешително за емисии на парникови газове № 143-НЗ/2020г., издадено с Решение на изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околна среда № 143-НЗ-ИО-А0/2020г. за инсталацията „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. Дружеството е намалило капацитета на горивната инсталация от 72,177 MW на 64,453 MW.

Горивната инсталация включва 31 бр. източници на емисии, от които: 21 бр. дизел-генератори (в т.ч. 3 бр. мобилни), предназначени за аварийно електрозахранване на системите за безопасност на АЕЦ и 10 бр. дизелови помпи (в т.ч. 2 бр. дизелови противопожарни помпи/, които осигуряват вода за системите за пожарогасене при отпадане на захранването. Дизел-генераторите и дизеловите помпи се поддържат в състояние 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 в срок е представен верифициран годишен доклад за емисиите на парникови газове за 2019 г.

За собствени нужди Дружеството експлоатира ведомствена бензиностанция. На обекта е изграден 1 бр. резервоар за съхранение на бензин А95Н с обем 10 куб. м. Към него има система за улавяне на бензиновите пари (УБП) съгласно техническите изисквания, посочени в Приложение № 4 към чл. 12, ал. 1 от Наредба №16 за ограничаване емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини /обн.

ДВ, бр.75/ 1999г., с изм. и доп./ На обекта функционира 1 бр. бензиноколонка, снабдена с 2 бр. пистолети за зареждане на А95Н. На бензиноколонката е поставен стикер за съответствие на системата с Етап II на УБП в зелен цвят, съгласно Приложение № 6 към чл. 14г, ал. 3 от Наредба №16. Стикера е с валидност до месец юни 2021 г. По време на проверката е представен Дневник за състоянието на системата, съответстваща на Етап II на УБП съгласно Приложение № 8 към чл. 14д, ал. 4 от Наредбата. Същият е прошнурован, прономерован и заверен от РИОСВ - Враца.

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.

