



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“ ЕАД, гр. Козлодуй.

Дата на извършване на проверката: 19.09.2018г.

Място на извършване на проверката: „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, гр. Козлодуй

Проверени компоненти и фактори на околната среда:

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

Основание за проверката: В изпълнение на Заповед 146/18.09.2018г. 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 2018г.

Цели на проверката:

Планов текущ контрол върху:

- Закона за чистотата на атмосферния въздух;
- Закона за водите;
- Закона за управление на отпадъците;
- 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, 177 MW, предназначена за аварийно електрическо захранване 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 ФПГ, ВНОС и Разрешително за парникови газове.

На територията на дружеството функционират стационарни хладилни и климатични инсталации, съдържащи 3кг. и над 3кг. вещества, нарушаващи озоновия слой (ВНОС) и флуорсъдържащи парникови газове (ФПГ). За експлоатацията на горепосочените инсталации се използват следните газове: ВНОС- R22, ФПГ: 134А; R404А; R407С; R410А; R422D.

В срок в РИОСВ- Враца е представен отчет за вида и количеството на използваните газове за допълване на хладилни и климатични системи за 2017г. Общото количество фреони, за допълване на горните инсталации съгласно представеният годишен отчет за ФПГ, използвани в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД през 2017 г. е: 88,5 кг. R404А; 36,5 кг. R407С; 1,0 кг. R134а. На площадката няма стационарно хладилно и климатично оборудване, съдържащо ФПГ в количество 500 тона CO₂ еквивалент или повече, поради което оборудването не е снабдено със система за откриване на течове, съгласно чл. 5 на Регламент (ЕС) № 517/2014.

Водят се досиета за състоянието на хладилните и климатичните инсталации и редовно се извършват проверки за течове съгласно изискванията на 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.) и Наредба за установяване на мерки по прилагане на регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой (обн. ДВ, бр. 2/2011г.).

Инсталациите се обслужват от юридически и физически лица: „Интерприборсервиз“ ООД, гр. Козлодуй (притежаващ документ за правоспособност №018/15.12.2014г. издадени от ББКМ- София) и „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, гр. Козлодуй (притежаващ документ за правоспособност №106/08.11.2016г. издадени от ББКМ- София). В РИОСВ– Враца е представен годишен отчет за количеството ФПГ използвани за допълване на хладилни и климатични системи за 2017г.

Дружеството притежава издадено от МОСВ Разрешително за емисии на парникови газове с Регистрационен №143-Н2/2013г., актуализирано с Решение №143-Н2-И0-А0/2013г. на ИАОС- София за “Горивна инсталация за производство на електроенергия с номинална топлинна мощност 72,177 MW, предназначена за аварийно електрозахранване на системите за безопасност на “АЕЦ Козлодуй”, включваща: 28бр. дизел-генератори /в т.ч. 3 бр. мобилни и 4 бр. аварийни/- предназначени за аварийно електрозахранване на системите за безопасност към централата и 10 бр. дизелови помпени агрегати /8бр. дизелови помпи и 2бр. дизелови противопожарни помпи/- осигуряващи вода за системите за пожарогасене при отпадане на захранването. Същите 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 дизелови агрегати след основен ремонт преминават 72- часови изпитания.

Дружеството е извършило промяна на 8бр. дизелови помпи, за което ИАОС- София е уведомена. Същите не са въведени в експлоатация до момента на проверката.

В ИАОС- София в срок е представен верифициран годишен доклад за емисиите на парникови газове за 2017г.

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. (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: РЛ-Враца към ИАОС-София, притежаваща сертификат за акредитация; Лаборатория за изпитване „Радиологичен мониторинг“, притежаваща сертификат за акредитация Рег. № 154ЛИ/13.10.2006г., валиден до 26.08.2020г.; Лаборатория за изпитване и калибриране сектор „Инженерна химия“, гр. Козлодуй, притежаваща сертификат за акредитация Рег. №172ЛИ/05.01.2018г., валиден до 05.01.2020г. Спазва се честотата на мониторинга и показателите заложи в горесцитираните разрешителни. От извършения собствен и контролен мониторинг през 2018г. до момента не са констатирани превишения над индивидуалните емисионни ограничения, поставени в горесцитираните разрешителни.

Дружеството извършва и собствен мониторинг на подземните води. Пробонабирането и изпитването се осъществява от акредитирани лаборатории: РЛ-Враца към ИАОС-София и ЛИК „Сектор инженерна химия“ към „АЕЦ Козлодуй“.

Извършена е проверка на пречиствателния комплекс за отпадъчни води към ЕП-2. Пречиствателната станция 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. Отпадъчните води от двата потока постъпват в 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 двата потока отпадъчни води се контролират, като се вземат проби за радиохимичен анализ. Резултатите от анализите се отразяват в дневник.

Периодично от лаборатория към пречиствателната станция се извършват анализи на отпадъчната вода на изход ПСОВ по показателите БПН₅, ХПК, рН, неразтворени вещества, азот и фосфор. Измерените стойности се отразяват в дневник.

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.

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.

Отпадъци

Контрол по Закона за управление на отпадъците.

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

Във връзка с осъществен строг контрол на входящите за депонирани отпадъци експлоатационния период на първи етап (клетка 1) е удължен с 6 години и през 2017г. Експлоатацията му е преустановена поради изчерпан капацитет. 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 се извършва на две седмици, а уплътняването се осъществява с булдозер.

С цел оптимизиране на дейностите с отпадъци, дружеството е закупило нови съдове за събиране на генерираните отпадъци и нова сметосъбираща машина.

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 люминесцентни лампи и омаслени парцали. Негодните за употребяване люминесцентни лампи се предават обратно на доставчика на база сключен договор, който от своя страна ги предава на организации по оползотворяване.

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. Балираните отпадъци се съхраняват в метален контейнер, които след запълването на обема му се предават на „Унитрейд 2011“ ООД, гр. Козлодуй.

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 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 неоползотворимите отпадъци, "АЕЦ Козлодуй" ЕАД има сключени договори. Излезлите от употреба гуми, опаковки съдържащи опасни вещества се предават на „Сириус стар БГ“ ЕООД, гр. Русе на база сключен договор от 15.05.2018г.

За предаване на отпадъци с кодове: 13 08 99*, 15 02 02*, 16 05 04*, 16 06 04, 16 06 05 и 16 01 17* има сключен договор с „Екомакс“ ООД, гр. Шумен от 17.05.2018г.

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.

Строителните отпадъци се събират на обособена и обозначена площадка, находяща се в склад 009. При събиране на големи количества се възлага обществена поръчка за тяхното третиране и предаване за оползотворяването им. Генерираните биоразградими отпадъци от зелени площи и кастрене на дървета се събират и транспортират от външна фирма извършваща дейността.

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

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.