



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: 06.11.2017г.,

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;
- Химикали;
- Изменение на климата.

Основание за проверката: В изпълнение на Заповед 177/02.11.2017г. 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 2017г.

Цели на проверката:

Планов текущ контрол върху:

- Закона за чистотата на атмосферния въздух;
- Закона за водите;
- Закона за управление на отпадъците;
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси;
- 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. ВНОС и ФПГ. За поддръжката на горепосочените

инсталации се използват следните газове: ФПГ- R134A, R404A, R407C, R410A, R422D. Водят се досиета за състоянието на хладилните и климатичните инсталации и редовно се извършват проверки за херметичност съгласно 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 физическите лица, които притежават документи за правоспособност, издадени от ББКМ- София.

В срок в РИОСВ- Враца е представен отчет за вида и количеството на използваните газове за допълване на хладилни и климатични системи за 2016г.

Дружеството притежава издадено от МОСВ Разрешително за емисии на парникови газове с Регистрационен №143-Н2/2013г. (Решение №143-Н2-И0-А0/2013г.) 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 в процес на извършване на промяна на 8бр. дизелови помпи, за което ИАОС- София е уведомена.

В ИАОС- София в срок е представен годишен верифициран Доклад за 2016г. за емисиите на парникови газове.

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, 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 заложи в горесцитираните разрешителни. От извършените лабораторни анализи през първо, второ и трето тримесечие на 2017г., както и от проведения контролен мониторинг за 2017г., не са констатирани превишения над индивидуалните емисионни ограничения /ИЕО/ поставени в Разрешителните.

Дружеството извършва и собствен мониторинг на подземните води. Пробонабирането и изпитването се осъществява от акредитирани лаборатории.

В момента на проверката е констатирано, че след модернизацията 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. 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 хомогенизиране. След което отпадъчните води се припомпват към биобасейни с аериране и след това към вторични утайтели.

На вход ПСОВ двата потока отпадъчни води се контролират, като се вземат проби за радиохимичен анализ. Резултатите от анализите 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.

Отпадъци

Контрол по Закона за управление на отпадъците.

На депото се депонират битови отпадъци от “защитената зона” на АЕЦ “Козлодуй”. Постъпващите отпадъци се депонират на II етап на депото. Експлоатацията на депото се извършва, съгласно технологичната инструкция. Битовите отпадъците 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.

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 и омаслени парцали. Негодните за употребяване луминесцентни 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, който след запълването на обема му се предават на лицензирани фирми.

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.

За неоползотворимите отпадъци (излезлите от употреба гуми, опаковки съдържащи опасни вещества и др.), "АЕЦ Козлодуй" ЕАД има сключени договори с лицензирани фирми на които се предават.

Предстои сключване на договор с фирми, притежаващи необходимите документи, съгласно чл. 35 от Закона за управление на отпадъци (обн., ДВ бр. 53/2012 г. с изм. и доп.) за предаване на отпадъци с кодове: 13 08 99*, 15 02 02, 16 05 04*, 16 06 04, 16 06 05, 19 12 04 и 16 01 17.

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.

Опасни химични вещества.

Контрол по Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн. ДВ, бр. 10/ 2000г.)

На площадката на "АЕЦ Козлодуй" се съхраняват опасни химични вещества в обособени за целта специални складове. Течните химични вещества, които се съхраняват в резервоари се намират в обваловки, откъдето евентуално разлетите течности е предвидено да се отвеждат в неутрализационни ями, каломаслоуловители и др. пречиствателни съоръжения.

Склада за химикали, разположен на територията на бившето ЕП-1 е предназначен да обслужва с химични вещества всички подобекти на АЕЦ "Козлодуй". В склада се съхраняват опасни химични вещества и смеси, които са извън обхвата на Приложение № 3 на ЗООС и такива попадащи в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС, но в количества по малки от посочените в колона 2 на част 1 и част 2. Поради тази причина склада не притежава потенциал за предизвикване на големи аварии с опасни вещества.

За всички опасни химични вещества са представени информационни листове за безопасност.

"АЕЦ Козлодуй" се явява потребител надолу по веригата съгласно Регламент ЕО 1907/2006 REACH. Произвеждат се единствено водород и азот, които са освободени от задължение за регистрация, съгласно Приложение 5 от същия Регламент.

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.