



Заличено на основание чл. 5, т.1, буква "в" от Регламент (ЕС) 2016/679 относно защита на личните данни.



ГОДИШЕН ДОКЛАД

по наблюдение и контрол на въздействието на СПУП на ЗПЗМ около АЕЦ “Козлодуй” върху околната среда за 2025 година

№ 26.10.УИ.Док.659

Докладът е изготвен в изпълнение на становище по екологична оценка на МОСВ, № 4-3/2014г. относно Специализиран подробен устройствен план (СПУП) на зона за превантивни защитни мерки (ЗПЗМ) около АЕЦ “Козлодуй”

| | Дейност/и | Изпълнение | | |
|--|---|--------------------------|-------------------------------------|---|
| | | Да | Не | Кратко описание |
| I. Мерки и условия за отразяване в окончателния вариант на СПУП на ЗПЗМ: | | | | |
| 1. В случай на изграждане на ново ядрено съоръжение или обект с източници на йонизиращи лъчения на площадката на АЕЦ “Козлодуй”, в т.ч. промени в проекта на съществуващи съоръжения, които са в границите на ЗПЗМ на АЕЦ “Козлодуй”, следва да се проведе процедура за оценка и при необходимост актуализация на ЗПЗМ, съответно на СПУП за зоната. | 1.1. Извършване на периодична оценка на ЗПЗМ, съгласно ЗАКОН за безопасно използване на ядрената енергия-обн., ДВ, бр. 63 от 28.06.2002 г., изм. и доп., бр. 17 от 25.02.2020 г. Допълнителни разпоредби, Преходни и Заключителни разпоредби. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | През 2025 г. не е констатирана необходимост от промяна на ЗПЗМ и актуализация на СПУП по отношение на радиационната защита. |
| | 1.2. Организиране актуализацията на СПУП при промяна на ЗПЗМ. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

| | Дейност/и | Изпълнение | | |
|--|---|-------------------------------------|--------------------------|---|
| | | Да | Не | Кратко описание |
| II. Мерки и условия за предотвратяване, намаляване или възможно най-пълно отстраняване на предполагаемите неблагоприятни последствия при прилагането на плана: | | | | |
| 1. Спазване на мерките в Програма 7.1.7 Мерки за предотвратяване на замърсяването на водите с приоритетни вещества и Програма 7.1.8 Мерки за предотвратяване или намаляване въздействието на аварийни замърсявания на Плана за управление, на речните басейни на Дунавски район за басейново управление. | 1.1. Осъществяване на периодичен контрол за изпълнение на разрешителните, издадени на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД по Закона за водите. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p>През 2025г. по време на вътрешни проверки е проверено изпълнението на всяко едно от разрешителните, издадени по Закона за водите (общо 7 бр. за площадката на АЕЦ "Козлодуй"). Подготвени са и са изпратени всички справки, отчети и информации до БДДР-Плевен и РИОСВ-Враца, изисквани по разрешителните за 2025г. Своевременно се заплащат дължимите по Закона за водите такси.</p> <p>През 2025г. са извършени 7 контролни проверки от РИОСВ – Враца, при които не са установени несъответствия. Издадено е едно предписания, за което незабавно са предприети коригиращи мерки.</p> <p>Проверки от БДДР Плевен през отчетната година не са извършвани.</p> |
| | 1.2. Осъществяване на контрол за състоянието на канализационната система на АЕЦ "Козлодуй". | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p>Извършвани са периодични обходи и прегледи на канализационните шахти на площадката на "АЕЦ Козлодуй", и почистване при необходимост. Състоянието на канализационните колектори и разклоненията към тях е добро, и същите са с нормална проходимост. На площадката на 5 и 6 блок са извършвани периодични огледи (проверки) за водоплътността на проходките на дъждовната и битовата канализации. Огледите се извършват два пъти годишно, като се планирани в съответните мероприятия за лятна и зимна подготовка, съгласно изискванията на „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2".</p> |
| | 1.3. Осъществяване на контрол по експлоатацията на пречиствателния комплекс за битови отпадъчни води в ЕП-2. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p>Съгласно "Инструкция за експлоатация на пречиствателен комплекс" дежурният оперативен персонал осъществява постоянен контрол на работата на съоръженията в пречиствателната станция. Обходи на съоръженията се извършват и в извънработно време, в почивни и празнични дни. През 2025г. на пречиствателния комплекс са извършени приблизително 1 480 обхода от персонала обслужващ пречиствателните съоръжения, от оперативния персонал на сектора и от</p> |

| | Дейност/и | Изпълнение | | |
|---|---|-------------------------------------|--------------------------|---|
| | | Да | Не | Кратко описание |
| | | | | <p>инженерно-техническия персонал на сектора.</p> <p>Съоръженията работят нормално, съгласно проектните им характеристики.</p> <p>През 2025г. в пречиствателния комплекс са извършени 840 лабораторни анализи за определяне на показателите „Активна реакция“, „ХПК“, „БПК5“, „азот“, „фосфор“, „ПАВ“ и „обем на утайката в биобасейните“. Не са регистрирани случаи на нарушаване на емисионните норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.</p> <p>По време на задължителния собствен мониторинг на отпадъчните води, осъществяван от акредитирани лаборатории през годината, също не са констатирани превишения на индивидуалните емисионни ограничения, определени с разрешителното за заустване на отпадъчни води в Главен отводнителен канал.</p> |
| | 1.4. Осъществяване на контрол по експлоатацията на ДНБПО на АЕЦ „Козлодуй“. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p>През 2025г. са извършвани ежемесечни обходи, 1 вътрешна проверка и 1 външна проверка от РИОСВ-Враца на депото за нерадиоактивни отпадъци, при която не са установени несъответствия и не са издадени предписания. То се запълва съгласно темповете, определени с проекта - за 9 годишна експлоатация са запълнени 38 % от Етап II, въведен в експлоатация през 2017г.</p> <p>Съгласно „Инструкция за експлоатация на депо за нерадиоактивни битови и производствени отпадъци“ се извършва визуален и документален входящ контрол на отпадъците. Извършва се и периодичен собствен радиационен и нерадиационен мониторинг на околната среда в района на депото, с цел недопускане влошаване на компонентите на околната среда.</p> |
| 2. Постоянен мониторинг върху радиационния и нерадиационен статус на повърхностните и подземните води в района на СПУП на ЗПЗМ. | 2.1. Изпълнение на „Инструкция за радиационен мониторинг на околната среда при експлоатация на АЕЦ Козлодуй“ и „Инструкция за радиационен | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p>Информация за брой взети проби от повърхностни и подземни води, извършени анализи, регистрирани превишения през 2025 г., както следва:</p> <p>1. Повърхностни води</p> <ul style="list-style-type: none"> - взети 53 проби, извършени 182 анализа; - резултати в нормални граници (няма превишения – Наредба Н-4 от 14.09.2012 г. |

| | Дейност/и | Изпълнение | | |
|--|---|-------------------------------------|--------------------------|--|
| | | Да | Не | Кратко описание |
| | мониторинг на околната среда на съоръжения на ДП РАО на площадката на АЕЦ Козлодуй“ | | | <p>за характеризирание на повърхностните води):</p> <ul style="list-style-type: none"> - обща бета активност, < 0.018 ÷ 0.051 Bq/l, норма 0.5 Bq/l - активност на тритий (³H), < 3.5 ÷ 21.6 Bq/l, - активност на гама-емитери (¹³⁷Cs и др.), < 0.0005 ÷ < 0.0008 Bq/l - активност на стронций (⁹⁰Sr), < 0.0003 ÷ 0.0025 Bq/l <p>2. Подземни води</p> <p>2.1. Сондажни кладенци</p> <ul style="list-style-type: none"> - взети 84 проби, извършени 204 анализа; - резултатите са в нормални граници (няма превишения – Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, Наредба за радиационна защита НРЗ-2018) <p>Резултати за сондажи в ЗПЗМ (извън площадката):</p> <ul style="list-style-type: none"> - обща бета активност, < 0.035 ÷ 0.35 Bq/l, норма 1 Bq/l - активност на тритий (³H), < 3.5 ÷ 21.8 Bq/l - активност на гама-емитери (¹³⁷Cs и др.), < 0.14 ÷ < 0.22 Bq/l <p>2.2. Каптажни кладенци – питейни</p> <ul style="list-style-type: none"> - взети 48 проби, извършени 116 анализа - резултати в нормални граници (няма превишения – Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели) - обща бета активност, < 0.018 ÷ 0.046 Bq/l, норма 1 Bq/l активност на тритий (³H), < 3.4 ÷ 5.2 Bq/l, норма 100 Bq/l - активност на гама-емитери (¹³⁷Cs), < 0.0006 ÷ < 0.0009 Bq/l, норма 11 Bq/l - активност на стронций (⁹⁰Sr), < 0.0005 ÷ 0.0013 Bq/l, норма 4.9 Bq/l |
| | 2.2. Изпълнение на “Инструкция за собствен нерадиационен мониторинг на водите при експлоатация на АЕЦ “Козлодуй”. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | През 2025г. са отбрани общо 338 бр. проби от отпадъчни, повърхностни и подземни води, съгласно „Инструкция за собствен нерадиационен мониторинг на водите в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД“ и „Инструкция за собствен мониторинг на депо за нерадиоактивни битови и производствени отпадъци“. Извършени са 1663 бр. |

| | Дейност/и | Изпълнение | | |
|--|---|-------------------------------------|--------------------------|--|
| | | Да | Не | Кратко описание |
| | | | | <p>изпитвания. Анализите през 2025г. са извършени от акредитираните Регионална лаборатория – Враца към ИАОС, сектор “Инженерна химия” към управление “Качество” и отдел “Радиоескологичен мониторинг” към управление “Безопасност”.</p> <p>Резултатите от проведения задължителен собствен нерадиационен мониторинг на отпадъчните води от площадката на АЕЦ “Козлодуй” през 2025г., са в съответствие с индивидуалните емисионни ограничения, поставени в разрешителните.</p> <p>При подземните води са констатирани отделни отклонения от стандарта за качество в Приложение 1 на <i>НАРЕДБА № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води</i> по показатели „сулфати“, „амониев йон“, „нитрати“, „перманганатна окисляемост“, „желязо (общо)“, „манган (общ)“ и „манган (разтворен)“, които са характерни за подземните води в района. Не се наблюдава влошаване на качеството на подземните води в резултат от дейността на атомната централа.</p> |
| <p>3. Осигуряване на подходяща вентилация на помещенията и сградите с цел ограничаване на натрупването на радиоактивни газове и аерозоли и за поддържане на пониска концентрация в случаите, когато се извършват дейности на закрито в ЗПЗМ.</p> | <p>3.1. Поддържане на приточните и смукателни вентилационни системи в контролираната зона в изправно състояние и извършване на радиационен контрол в помещенията от контролираната и надзираваната зони и ЗПЗМ.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p><u>I. Електропроизводство - 2</u></p> <p><i>1. Поддръжка на вентилационни системи в контролираната зона на ЕП-2</i></p> <p>Поддържането на приточните и смукателните вентилационни системи в контролираната зона в изправно състояние на ЕП-2 се извършва, чрез превантивно техническо обслужване и ремонт, при стриктно спазване на графиците през 2025 г.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • График за превантивно техническо обслужване на конструкции, системи и компоненти от ВКОС през 2025 г. • График за превантивен ремонт на конструкции, системи и компоненти от РО и ВКОС при работа на 5,6ЕБ на стационарно ниво на мощност през 2025 г. <p>Вентилационните системи се контролират съгласно Годишен график за аеродинамични изпитания и проверки на вентилационните системи на 5ЕБ, 6ЕБ и СК-3 за 2025г.</p> |

| | Дейност/и | Изпълнение | | |
|--|-----------|------------|----|--|
| | | Да | Не | Кратко описание |
| | | | | <p>Оперативният персонал ежесменно извършва обходи и прегледи на вентилационните системи, като следи за поддържането на необходимите технологични параметри.</p> <p>2. Радиационен контрол</p> <p>2.1. Постоянен радиационен контрол в помещенията на контролираната зона и вентилационните системи (МД (мощност на дозата), обемна активност на РБГ, аерозоли и Йод-131) се осъществява, чрез ЦИИСРК-01 (Централизирана информационно-измервателна система за радиационен контрол). Поддържането на експлоатационното състояние на системата се осъществява по график за ПГР с последваща метрологична проверка на всеки канал.</p> <p>2.2. По утвърдена годишна програма и месечен график персонала на сектор ОРДК извършва периодичен радиационен мониторинг на работните помещения с цел оценка на параметрите на работната среда. Контролираните параметри са: обемна активност на радиоактивни аерозоли, обемна активност на Йод-131 и нефиксирано повърхностно алфа- и бета-замърсяване на подове и работни повърхности в работните помещения на КЗ. Не са регистрирани превишения на КН за контролирани параметри обемна активност на аерозоли и обемна активност на Йод-131. В отделни единични случаи при които е регистрирано нефиксирано повърхностно бета-замърсяване над контролните нива в помещенията в контролираната зона е извършвана дезактивация и последващ радиационен контрол. По същата програма се извършва и периодичен радиационен контрол на обемната активност на аерозоли и Йод-131 пред и след почистващите филтри на смукателните вентилационни системи и се определя коефициент на ефективно почистване. Контролът се извършва чрез пробоотбиране и последващи измервания на проби в лабораторни условия. Резултатите от контрола на смукателните вентилационни системи се докладват пред дирекция БИК ежемесечно. Оперативен и периодичен радиационен контрол на</p> |

| | Дейност/и | Изпълнение | | |
|--|-----------|------------|----|--|
| | | Да | Не | Кратко описание |
| | | | | <p>газообразните изхвърляния през вентилационните тръби на ЕП-2 се осъществява чрез системи NGM-2000, СИАИ и гама-спектрометрични анализи на аналитични аерозолни филтри и йодни патрони. През 2025 г. не са регистрирани превишения на регламентираните контролни нива.</p> <p>2.3. Постоянен радиационен контрол на мощността на дозата (МД) в Зоната за превантивни защитни мерки (ЗПЗМ) около АЕЦ “Козлодуй” се осъществява, чрез система АИСВРК (Автоматизирана информационна система за външен радиационен контрол). Поддържането на експлоатационното състояние на системата се осъществява по График за експлоатационно и превантивно техническо обслужване на АИСВРК и периодична метрологична проверка на каналите за измерване на МД.</p> <p>2.4. Измерените стойности на контролираните радиационни параметри (мощност на дозата, обемна активност на аерозоли и Йод – 131) през 2025 г. са значително по-ниски от контролните нива, регламентирани в Наредба за радиационна защита и „Инструкция за радиационна защита в ЕП-2”.</p> <p>2.5 Резултатите от измерванията на АИСВРК за 2025 г. година показват, че измерените стойности за района на Зоната за превантивни защитни мерки (ЗПЗМ) около АЕЦ “Козлодуй” не са превишавали контролните нива на МД (0,30 $\mu\text{Sv/h}$).</p> <p>II. ХОГ и ХССОЯГ:</p> <p>1. Поддръжка на вентилационните системи</p> <p>Поддържането на приточните и смукателните вентилационни системи в ХОГ в изправно състояние се извършва съгласно График за превантивно техническо обслужване и ремонт на КСК в цех ХОГ през 2025г.</p> <p>Изпробването на ЗиБ на вентилационните системи с постоянен режим на работа се осъществява в съответствие с „Процедура за изпробване на защити и блокировки в ХОГ“ ежемесечно, а вентилационните системи с непостоянен режим на работа - тримесечно. По време на проверките не са</p> |

| | Дейност/и | Изпълнение | | |
|--|-----------|------------|----|---|
| | | Да | Не | Кратко описание |
| | | | | <p>регистрирани откази.</p> <p>Проведени са функционални изпитания на вентилационните системи съгласно „Процедура за ФИ на системите за вентилация в ХОГ с постоянен режим на работа“. Установено е съответствие с проектните характеристики.</p> <p>2. Радиационен контрол</p> <p>Радиационната обстановка в част от помещенията на контролирана зона - ХОГ се контролира чрез стационарна система за непрекъснат контрол на мощност дозата (МД).</p> <p>За всички помещения в контролирана зона - ХОГ се осъществява периодичен контрол на МД - гама, а за определени помещения и МД – неутронно лъчение. Радиационната чистота на съоръжения, помещения и материали се контролира, чрез оценка на нефиксираното повърхностно замърсяване по метода на намазките, или чрез преносими широкоплощни детектори.</p> <p>Периодичния радиационен контрол се извършва по утвърден „Обем и периодичност на радиационния контрол в ХОГ” за 2025г.</p> <p>В ХОГ се осъществява контрол на обемната активност на въздуха в работни помещения в контролираната зона, чрез гама-спектрометрия на аналитични филтри (смяна на пробоотборните аерозолни филтри веднъж месечно и последващото им гама-спектрометрично измерване).</p> <p>Радиационната обстановка в залата за съхранение (контролирана зона - ХССОЯГ) се контролира, чрез стационарни системи, осъществяващи непрекъснат контрол на дозата от гама и неутронно лъчение и концентрацията на радиоактивни благородни газове (РБГ). В залата за съхранение и останалите помещения от контролирана зона - ХССОЯГ се осъществява и периодичен контрол на МД-гама и неутрони с помощта на преносими прибори. Радиационната чистота на контейнери, съоръжения, помещения и материали се контролира, чрез оценка на нефиксираното повърхностно замърсяване по метода на намазките, или чрез преносими широкоплощни детектори. Периодичния</p> |

| | Дейност/и | Изпълнение | | |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------|---|
| | | Да | Не | Кратко описание |
| | | | | <p>радиационен контрол се извършва по утвърден „Обем и периодичност на радиационния контрол в ХССОЯГ“.</p> <p>Дублиращ радиационен мониторинг (МД-гама) на помещенията в неконтролираната зона на ХОГ и ХССОЯГ (включително чистите съблекални на санитарния пропуск) се осъществява ежемесечно по „Инструкция за радиационен мониторинг на промишлената площадка при експлоатация на „АЕЦ Козлодуй““.</p> <p>Независима проверка на радиационната обстановка (МД-гама и нефиксирано повърхностно замърсяване) в сграда на ХОГ и ХССОЯГ се извършва периодично (на тримесечие) от сектор „Контрол в АЕЦ“ към НЦРРЗ – София.</p> <p>Измерените стойности на контролираните радиационни параметри (мощност на дозата, концентрация на аерозоли, повърхностно бета-замърсяване) през 2025 г. са значително по-ниски от допустимите, регламентирани с Наредба за радиационна защита и инструкциите по радиационна защита на хранилищата.</p> <p>През 2025г. няма регистрирани превишения на контролни нива.</p> |
| 4. Актуализиране на аварийния план на АЕЦ “Козлодуй” при необходимост, с цел включване на дейностите, които ще се извършват в ЗПЗМ. | 4.1. Поддържане и периодична актуализация на аварийния план на АЕЦ “Козлодуй” ЕАД. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p>През 2025г. са въведени две изменения в аварийния план.</p> <p>Изменение №3/27.12.2024г., в сила от 17.01.2025г. свързано с актуализиране на целите за изпълнение за 5 годишен период, като отпадат тези, които не са отговорност на оператора на ядреното съоръжение. Извършена е промяна в наличността и местонахождението на аварийно оборудване, прибори за радиационен и индивидуален дозиметричен контрол, медицинско оборудване и медикаменти.</p> <p>Изменение №4/17.09.2025г., в сила от 08.01.2026г. свързано с регламентиране периодичността на участието на аварийния персонал в учения и тренировки за период от 2 години. Актуализирани са телефонни номера, идентификационни номера на документи, наименования на длъжности по АП, списъци с прибори за радиационен контрол и др. Изменения са включени в текстовете, свързани с разформироването на санитарната дружина на АЕЦ</p> |

| | Дейност/и | Изпълнение | | |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------|--|
| | | Да | Не | Кратко описание |
| | | | | „Козлодуй” и отпадането ѝ от аварийната организация. |
| 5. Изготвяне на точни и ясни инструкции за всяка дейност, извършвана в ЗПЗМ и осигуряване на предпазни защитни средства на персонала. | 5.1 Осъществяване на контрол и периодична оценка на състоянието на индивидуалните средства за защита (ИСЗ), които ще се използват от персонала в случай на авария. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p>Контрола и проверката на наличното количество съхранявани ИСЗ на територията на централата и в ЗПЗМ е в съответствие с утвърден годишен график за проверка.</p> <p>Извършени са 12 проверки. Изготвени са протоколи от проверките без констатирани забележки. ИСЗ – таблетки КІ за провеждане на йодна профилактика на щитовидната жлеза, целолицевите маски и филтрите за защита на горните дихателни органи и очната леща за персонала на площадката и ЗПЗМ са годни за употреба.</p> <p>Целолицевите маски, разположени на територията на площадката и в ЗПЗМ са годни до 2033 г.</p> <p>Аерозолните и йодните филтри за целолицевите маски са годни до 2027 г.</p> <p>Срокът на годност на наличните 14000 таблетки КІ е до 31.03.2027 г.</p> |
| 6. Да се осигурят последователни бариери по пътя на разпространение на радиоактивните вещества в околната среда, като например – инсталиране на надеждна, филтрираща вентилационна система, която да осигурява ефективна защита. | 6.1. Поддържане и периодична актуализация на отчет за анализ на безопасността (ОАБ) на 5 и 6 блок в съответствие с изискванията на Наредба за осигуряване безопасността на ядрените централи. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | През 2025г. са изпълнени дейности за поддържане на ОАБ на 5 и 6 блок в актуално състояние, съгласно “Методика за актуализиране на отчета за анализ на безопасността (ОАБ)”, №30.ОБ.00.МТ.16. Внесените изменения в ОАБ на 5 и 6 блок са в съответствие с внедрените модификации и проектни решения, които оказват влияние върху безопасната експлоатация на ядрените съоръжения и прилаганата система за управление. |
| | 6.2. Поддържане и периодична актуализация на отчет за анализ на безопасността (ОАБ) на ХОГ за изпълнение на изискванията на Наредба за осигуряване безопасността при управление на отработено ядрено гориво. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p>През 2025г. в Отчет за анализ на безопасността (ОАБ) на ХОГ са внесени следните изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изм.3/15.01.2025г. - актуализирана е информацията относно класификацията и категоризацията на КСК на ХОГ; - Изм.4/04.03.2025г. – актуализирана е информацията свързана с опасността от възникване на смерч, сравнение на равновероятностни спектри на реагиране, вероятността от втечняване на тиксотропните пясъци и запасите на конструкцията на ХОГ при комбинации от натоварвания, включително и сеизмично въздействие; - Изм.5/05.05.2025г. – актуализирана е информацията свързана с ДГ-ХОГ, във |

| | Дейност/и | Изпълнение | | |
|--|-----------|------------|----|---|
| | | Да | Не | Кратко описание |
| | | | | <p>връзка с подмяна на ДГ-ХОГ с нов и промяна в схемата на аварийното електрозахранване;</p> <p>- Изм.6/11.08.2025г. - актуализирана е информацията свързана с промяна в електрическата схема на главното включване на кран 1бт., като е въведена блокировка за изключване на крана при сеизмично въздействие;</p> <p>- Изм.7/27.11.2025г. – актуализирани са данни за нормативни документи използвани в ОАБ.</p> <p>В Отчет за анализ на безопасността (ОАБ) на ХССОЯГ не са внасяни изменения през 2025г.</p> |

III. Мерки за наблюдение и контрол при прилагане на плана:

| | | | | |
|---|---|-------------------------------------|--------------------------|---|
| <p>1. АЕЦ “Козлодуй” ЕАД да изготвя годишни доклади по наблюдение и контрол на въздействието на СПУП на ЗПЗМ върху ОС, в т.ч. за начина на изпълнение на мерките за предотвратяване, намаляване/ възможно най-пълно отстраняване на предполагаемите неблагоприятни последици от осъществяването на плана. Изготвените доклади, които да представляват и доклади по смисъла на чл.30, ал 1 от Наредбата за ЕО, да се представят ежегодно в МОСВ за одобряване.</p> | <p>1.1. Изготвяне на годишен доклад по наблюдение и контрол на въздействието на СПУП на ЗПЗМ върху околната среда.</p> <p>1.2. Изпращане на докладите в МОСВ за одобрение.</p> <p>1.3. Публикуване на доклада на интернет страницата на АЕЦ “Козлодуй”.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p>Ежегодно се изготвя годишен доклад по наблюдение и контрол на въздействието на СПУП на ЗПЗМ върху околната среда, който се изпраща в МОСВ за одобрение и след това се публикува на Интернет страницата на Дружеството.</p> |
| <p>2. Наблюдението и контролът на въздействията върху околната среда при прилагането на СПУП да се извършват въз</p> | <p>2.1. Осигуряване на непрекъснат контрол на радиационния гама-фон на площадката.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p>Извършва се непрекъснат 24-часов мониторинг 365 дни в годината на гама-фона на площадката на АЕЦ “Козлодуй” и в ЗПЗМ. Автоматизираната информационна система за радиационен контрол на промишлената площадка (АИСРКПП) осигурява непрекъснат радиационен контрол на гама-фона в 25</p> |

| | Дейност/и | Изпълнение | | |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------|---|
| | | Да | Не | Кратко описание |
| <p>основа на следните мерки и индикатори: Мярка: Да се осигури спазване на регламентираните стойности на лъченията и дозовото натоварване на персонала и други временно пребиваващи лица, чрез непрекъснат контрол на радиационния гама-фон, като се запазят или намалят контролната и допустима граници за мощност на еквивалентната доза гама-лъчение в ЗПЗМ</p> | | | | <p>точки на територията на АЕЦ "Козлодуй". Системата обработва автоматично цялата информация от измервателните канали като дава възможност за получаване на представителни и актуални данни както за моментните стойности на параметрите, така и за динамиката и хронологията на събитията в предходни периоди от време. Спомога за по-добрата информираност на персонала относно радиационната обстановка на площадката на АЕЦ.</p> <p>Автоматизираната информационна система за външен радиационен контрол (АИСВРК) измерва автоматично мощността на доза в околната среда и концентрацията на I-131 в приземния атмосферен слой, чрез две базови станции на територията на блокове 5 и 6, на територията на блокове 1-4, и с 8 контролни станции, разположени в ЗПЗМ. През 2025г. не са регистрирани превишения.</p> |
| <p>Индикатор: Установени превишения (брой и степен на превишенията) на регламентираните стойности за година</p> <p>Мярка: Да се извършва непрекъснат контрол на спецанализацията за предотвратяване на течове от радиоактивно замърсени води</p> <p>Индикатор: Установени течове на радиоактивно замърсени води (бр./година) и предприети действия</p> | <p>2.2. Осъществяване на контрол на течните радиоактивни изхвърляния в околната среда.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p>През 2025 г. в течните изхвърляния от съоръженията на площадката на АЕЦ „Козлодуй” са регистрирани:</p> <ul style="list-style-type: none"> от Блокове 5 и 6 - 68,0 MBq гама-лъчители и 24,7 ТВq тритий; от Блокове 1-4 - 7,35 MBq гама-лъчители и 0,0006 ТВq тритий. <p>Общо:</p> <ul style="list-style-type: none"> 75,4 MBq гама-лъчители (по-малко от 0,01 % от годишната граница за площадката); 24,7 ТВq тритий (13,35 % от годишната граница за площадката). |
| | <p>2.3 Осъществяване на радиационен мониторинг на площадката на централата.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p>При извършване на радиационен мониторинг по „Инструкция за радиационен мониторинг на промишлената площадка при експлоатация на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД” и „Инструкция за радиационен мониторинг на околната среда при експлоатация на АЕЦ „Козлодуй” през 2025г. на площадката на централата и извън нея, не са регистрирани радиоактивни замърсявания.</p> |

Анализ и изводи относно въздействието върху околната среда и човешкото здраве в резултат на прилагане на СПУП:

През 2025 г. не е констатирана необходимост от промяна на ЗПЗМ и актуализация на СПУП.

Нерадиационен аспект

Съоръженията в зоната за ЗПЗМ, имащи отношение към опазването на околната среда в нерадиационен аспект са обект на ежедневен, периодичен вътрешен и външен контрол. Депото за нерадиоактивни битови и производствени отпадъци (ДНБПО) и пречиствателният комплекс за битови отпадъчни води от 5 и 6 енергоблок работят съгласно проектните им характеристики. Състоянието на канализационните колектори и разклоненията към тях е добро, и същите са с нормална проходимост.

Осъществява се стриктен вътрешен и външен контрол по изпълнение на условията от разрешителните, издадени на Дружеството по Закона за опазване на околната среда, Закона за водите и Закона за управление на отпадъците, чрез обходи, вътрешни и външни проверки.

Резултатите от проведения задължителен собствен нерадиационен мониторинг на отпадъчните води от площадката на АЕЦ „Козлодуй“, през 2025г., са съответствие с индивидуалните емисионни ограничения, поставени в разрешителните. Не се наблюдават негативни тенденции в качеството на подземните води в резултат от дейността на атомната централа.

Радиационен аспект

Радиационните аспекти, в отчета за изпълнение на мерките и условията, при които е определен СПУП за ЗПЗМ около АЕЦ „Козлодуй“, са представени с информация относно:

- изпълнението на технически и административно-организационни мерки, водещи до намаляване или пълно отстраняване на вредните въздействия (поддържане на технически съоръжения, апаратура за мониторинг, актуални инструкции и т.н.);
- информация от мониторинга на радиационната обстановка в контролираните зони на блокове 5 и 6 и ХОГ, надзираваната зона и зоната за превантивни защитни мерки;
- информация от изследване съдържанието на техногенни радионуклиди в проби от околната среда.

Резултатите за 2025 година показват, че стойностите на важните за радиационната защита на персонала на АЕЦ „Козлодуй“ и населението, параметри (мощност на дозата, радиоактивно замърсяване, съдържание на радиоактивни вещества в отпадните въздух и води) се поддържат много по-ниски от определените контролни нива. В контролираните зони, на площадката на централата и в нейните околности, не се наблюдават изменения в радиационната обстановка спрямо предходни години.

В съответствие със заложените в проекта функции за безопасност, е създадена и се поддържа необходимата организация и се осигурява техническата обезпеченост за поддръжка на вентилационните системи в помещенията на контролираната зона.

Резултатите от непрекъснатия автоматизиран радиационен мониторинг, който се извършва на площадката на централата и в района около нея показват, че технологичните, ремонтните и транспортните операции с радиоактивни материали, които се извършват в контролираната зона не създават риск от облъчване за персонала, работещ в ЗПЗМ.

Резултатите за съдържанието на радиоактивни вещества в течните изхвърляния показват, че са предприети и се поддържат необходимите мерки отпадните води да преминават през достатъчно висока степен на пречистване, преди да бъдат освободени организирано и контролирано в околната среда.

Всички изменения, отнасящи се до техническите и организационни мерки за защита на персонала в ЗПЗМ, своевременно се внасят в Аварийния план на централата. Създадена е необходимата организация, периодично да се проверява количеството и срока на годност на средствата за индивидуална защита и йодна профилактика, предвидени да се използват от персонала в случай на авария, се контролират по график.

Резултатите от извършения радиационен мониторинг на околната среда показват, че съдържанието на техногенни радионуклиди в почви, въздух и води от ЗПЗМ е около и под границата на чувствителност на измерителната апаратура. Тези резултати показват, че експлоатацията на АЕЦ „Козлодуй“ няма влияние върху радиоокологичния статус на околната среда.

Оценките на дозовото натоварване за представително лице от населението в ЗПЗМ, които се правят на основание данните за изхвърлянията в околната среда и резултатите от измерванията на проби от околната среда, показват, че при нормална експлоатация на централата, нейното радиационно въздействие е пренебрежимо ($<10 \mu\text{Sv/y}$) и стотици пъти по-ниско от облъчването, което се получава от естествения радиационен фон.

На основание изложеното, може да се приеме, че към настоящия момент не е необходимо да се предприемат допълнителни мерки за подобряване или оптимизиране на радиационното и нерадиационно въздействие в ЗПЗМ.