



„АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

3-6020

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

УТВЪРДИЛ,

ИЗПЪЛНИТЕЛЕ

800523

ГОДИШЕН ДОКЛАД

по наблюдение и контрол на въздействието на СПУП на ЗПЗМ около АЕЦ “Козлодуй” върху околната среда за 2022 година

№ 23.по.УОС.Док. 823

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 2022 г. не е констатирана необходимост от промяна на ЗПЗМ и актуализация на СПУП.
	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 последици при прилагането на плана:				
1. Спазване на мерките в Програма 7.1.7 Мерки за предотвратяване замърсяването на водите с приоритетни вещества и Програма 7.1.8 Мерки за предотвратяване или намаляване въздействието на аварийни замърсявания на Плана за управление. а 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 2022 г. по време на вътрешни проверки е проверено изпълнението на всяко едно от разрешителните, издадени по Закона за водите (общо 6 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 2022 г. Своевременно се заплащат дължимите по Закона за водите такси.</p> <p>През 2022 г. са извършени 3 проверки от РИОСВ – Враца. Няма издадени предписания. Проверки от БДДР – Плевен 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.</p> <p>На площадката на 5 и 6 блок са извършвани периодични огледи и проверки за водоплътността на проходките на дъждовната и битовата канализации. Огледите се извършват два пъти годишно, като се планирани съответните мероприятия за лятна и зимна подготовка, съгласно изискванията на "Инструкция за превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2".</p>

Дейност/и	Изпълнение	
	Да	Не
1.3. Осъществяване на контрол по експлоатацията на пречиствателния комплекс за битови отпадъчни води в ЕП-2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

На съоръженията в пречиствателната станция се осъществява постоянен контрол от дежурния оперативен персонал съгласно "Инструкция за експлоатация на пречиствателен комплекс". Обходи на съоръженията се извършват и в извънработно време, в почивни и празнични дни. През 2022 г. на пречиствателният комплекс са извършени приблизително 1 430 обхода от персонала обслужващ пречиствателните съоръжения, от оперативният персонал на сектора и от инженерно-техническият персонал на сектора.

Съоръженията работят нормално, съгласно проектите им характеристики.

През 2022 г. в пречиствателния комплекс са извършени 830 лабораторни анализи за определяне на показателите „Активна реакция“, "ХПК", "БПК5", "азот", "фосфор", "ПАВ" и др. Не са регистрирани случаи на нарушаване на емисионните норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

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.

	Дейност/и	Изпълнение		
		Да	Не	Кратко описание
	1.4. Осъществяване на контрол по експлоатацията на ДНБПО на АЕЦ "Козлодуй".	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>През 2022 г. са извършвани ежемесечни обхода и 1 вътрешна проверка на депото за нерадиоактивни отпадъци. Не са констатирани нарушения от нормалната експлоатация на Депото. То се запълва съгласно темповете, определени с проекта - за 6 годишна експлоатация са запълнени 28 % от Етап II, въведен в експлоатация през 2017 г.</p> <p>С цел недопускане на влошаване на компонентите на околната среда в района се извършват входящ контрол на входа на Депото, както и периодичен собствен радиационен и нерадиационен мониторинг, съгласно предварително изготвени инструкции.</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 „Програма за радиационен мониторинг на околната среда на съоръжения на ДП РАО на площадката на АЕЦ "Козлодуй".	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Информация за брой взети проби от повърхностни и подземни води, извършени анализи, регистрирани превишения през 2022 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. за характеризиране на повърхностните води): - обща бета активност, $< 0.016 \div 0.052$ Bq/l, норма 0.5 Bq/l - активност на тритий (^3H), $< 3.1 \div 24.9$ Bq/l, - активност на гама-емитери (^{137}Cs и др.), $< 0.0004 \div < 0.0008$ Bq/l - активност на стронций (^{90}Sr), $0.0005 \div 0.0022$ Bq/l

	Дейност/и	Изпълнение		
		Да	Не	Кратко описание
				<p>2. Подземни води</p> <p>2.1. Сондажни кладенци</p> <p>- взети 84 проби, извършени 204 анализа:</p> <p>- резултати 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> <p>Резултати за сондажи в ЗПЗМ (извън площадката):</p> <p>- обща бета активност, $< 0.032 \div 0.39$ Вq/l, норма 1 Вq/l</p> <p>- активност на тритий (^3H), $< 6.7 \div 16.8$ Вq/l</p> <p>- активност на гама-емитери (^{137}Cs и др.), $< 0.14 \div < 0.22$ Вq/l</p> <p>2.2. Каптажни кладенци – питейни</p> <p>- взети 48 проби, извършени 116 анализа</p> <p>- резултати в нормални граници (няма превишения – Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели)</p> <p>- обща бета активност, $< 0.016 \div 0.065$ Вq/l, норма 1 Вq/l</p> <p>активност на тритий (^3H), $< 2.4 \div < 4.1$ Вq/l, норма 100 Вq/l</p> <p>- активност на гама-емитери (^{137}Cs), $< 0.0005 \div < 0.0007$ Вq/l, норма 11 Вq/l</p> <p>- активност на стронций (^{90}Sr), $< 0.0003 \div 0.0014$ Вq/l, норма 4.9 Вq/l.</p>

	Дейност/и	Изпълнение		
		Да	Не	Кратко описание
	2.2. Изпълнение на "Инструкция за собствен нерадиационен мониторинг на водите при експлоатация на АЕЦ "Козлодуй".	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>През 2022 г. са отбрани общо 281 бр. проби от отпадъчни, повърхностни и подземни води по инструкциите за собствен нерадиационен мониторинг - 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 1333 бр. изпитвания. Анализите през 2022 г. са извършени от акредитираните Регионална лаборатория – Враца към ИАОС, сектор "Инженерна химия" към управление "Качество" и отдел "Радиоокологичен мониторинг" към управление "Безопасност".</p> <p>Резултатите от проведения задължителен собствен нерадиационен мониторинг на отпадъчните води от площадката на АЕЦ "Козлодуй", през 2022 г., 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 показателите "желязо", "манган", "нитрати", които са характерни за подземните води в района.</p> <p>Не се наблюдава влошаване на качеството на подземните води в резултат от дейността на атомната централа.</p>
3. Осигуряване на подходяща вентилация на помещенията и сградите с цел ограничаване на натрупването на	3.1. Поддържане на приточните и смукателни вентилационни системи в контролираната зона в изправно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>I. <u>Електропроизводство - 2</u></p> <p>1. <i>Поддръжка на вентилационни системи в контролираната зона на ЕП-2</i></p>

	Дейност/и	Изпълнение		
		Да	Не	Кратко описание
радиоактивни газове и аерозоли и за поддържане на по-ниска концентрация в случаите, когато се извършват дейности на закрито в ЗПЗМ.	състояние и извършване на радиационен контрол в помещенията от контролираната и надзираваната зони и ЗПЗМ.			<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 графика през 2022 година:</p> <ul style="list-style-type: none"> • График за превантивно техническо обслужване на конструкции, системи и компоненти от ВКОС през 2022 година. • График за превантивен ремонт на конструкции, системи и компоненти от РО и ВКОС при работа на 5.6ЕБ на стационарно ниво на мощност през 2022 година. <p>Вентилационните системи се контролират съгласно Годишен график за аеродинамични изпитания и проверки на вентилационните системи на 5ЕБ, 6ЕБ и СК-3 за 2022 година.</p> <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, активност на РБГ, аерозоли и Йод-131/ се осъществява чрез ЦИИСПК-01 /Централна измервателна информационна система за радиационен контрол/. Поддържането на експлоатационното състояние на системата се осъществява по график за ПГР с последваща метрологична проверка на всеки канал.</p>

	Дейност/и	Изпълнение		
		Да	Не	Кратко описание
				<p>2.2. Периодичен радиационен контрол за повърхностно замърсяване в помещенията и активност на аерозоли и I-131 във вентилационните системи, се извършва от група РТК към сектор ОРДК по утвърден график, чрез отбиране на „намазки“ и измерване на аналитични аерозолни и йодни филтри, през които са преминавали въздушни проби от вентилационните системи.</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, концентрация на аерозоли, повърхностно бета-замърсяване/ през 2022 г. са значително по-ниски от контролните нива, регламентирани в Наредба за радиационна защита и „Инструкция за радиационна защита в ЕП-2“. Във всички случаи на регистрирано повърхностно бета-замърсяване над контролните нива в помещенията в контролираната зона е извършена дезактивация и последващ радиационен контрол. Превишения на другите контролирани параметри няма. Резултатите от измерванията на АИСВРК за 2022 г. година показват, че измерените стойности за района на</p>

	Дейност/и	Изпълнение		
		Да	Не	Кратко описание
				<p>Зоната за превантивни защитни мерки (ЗПЗМ) около АЕЦ “Козлодуй” не са превишавали контролните нива на МД (0,30 μSv/h).</p> <p>II. <u>ХОГ и ХССОЯГ:</u></p> <p>1. <u>Поддръжка на вентилационните системи</u></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 2022 г.</p> <p>2. <u>Радиационен контрол</u></p> <p>Радиационната обстановка в част от помещенията на контролирана зона - ХОГ се контролира чрез стационарна система за осъществяваща непрекъснат контрол на мощност дозата (МД) - гама лъчение.</p> <p>За всички помещения в контролирана зона - ХОГ се осъществява периодичен контрол на МД-гама. Радиационната чистота на съоръжения, помещения и материали се контролира чрез оценка на нефиксираното повърхностно замърсяване по метода на намазките или чрез преносими широкоплошни детектори.</p> <p>Периодичния радиационен контрол се извършва по утвърден „Обем и периодичност на радиационния контрол в ХОГ”.</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 последващо им гама-спектрометрично</p>

	Дейност/и	Изпълнение		
		Да	Не	Кратко описание
				<p>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 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>

	Дейност/и	Изпълнение		
		Да	Не	Кратко описание
				Измерените стойности на контролираните радиационни параметри (мощност на дозата, концентрация на аерозоли, повърхностно бета-замърсяване) през 2022 г. са значително по-ниски от допустимите, регламентирани с Наредба за радиационна защита и инструкциите по радиационна защита на хранилищата. През 2022 г. няма регистрирани превишения на контролни нива.
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".	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	През м. февруари 2022 г. е въведено изменение №7 в Аварийния план на АЕЦ "Козлодуй" във връзка с въвеждане на нова организационно-управленска структура в АЕЦ "Козлодуй" ЕАД. Аварийния план на АЕЦ "Козлодуй" ЕАД е актуален.
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"/>	Контрола и проверката на наличното количество съхранявани ИСЗ на територията на централата и в ЗПЗМ е в съответствие с утвърден годишен график за проверка през 2022 г. Извършени са 12 проверки по маршрутите описани във вътрешните документи. По време на проверките не са констатирани забележки. ИСЗ – таблетки KI 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. През 2022 г. са доставени и подменени 1400 бр. кутии с таблетки калиев йодид за персонала на площадката на АЕЦ "Козлодуй" за провеждане на йодна

	Дейност/и	Изпълнение		
		Да	Не	Кратко описание
				профилактика на щитовидната жлеза. Срокът на годност на таблетките е до 31.03.2027 г.
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"/>	Електропроизводство – 2 През 2022 г. е извършена актуализация на ОАБ на 5 и 6, включваща изменения във връзка с: <ul style="list-style-type: none"> • изменения в проекта; • промяна в организационно-управленската структура на Дружеството; • препоръки на АЯР; • изпълнение на дейности от “Интегрирана програма за изпълнение на мерки за подобряване безопасността на 5 блок за периода 2017÷2027”.
	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"/>	ХОГ и ХССОЯГ: През м. юли 2022 г. е изготвена нова редакция на Отчета за анализ на безопасността на ХОГ, в която са отразени измененията в проекта, свързани с реализирани технически решения. През 2022 г. не са извършвани актуализации в действащия ОАБ на ХССОЯГ.
III. Мерки за наблюдение и контрол при прилагане на плана:				
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	1.1. Изготвяне на годишен доклад по наблюдение и контрол на въздействието на СПУП на ЗПЗМ върху околната среда. 1.2. Изпращане на докладите в МОСВ за одобрение. 1.3. Публикуване на доклада на	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Изготвят се ежегодно и след одобрение от МОСВ се публикуват на Интернет страницата на Дружеството.

	Дейност/и	Изпълнение		
		Да	Не	Кратко описание
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.	интернет страницата на АЕЦ "Козлодуй".			
<p>2. Наблюдението и контролът на въздействията върху околната среда при прилагането на СПУП да се извършват въз основа на следните мерки и индикатори:</p> <p>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 гамалъчение в ЗПЗМ</p> <p>Индикатор: Установени превишения (брой и степен на превишенията) на регламентираните стойности за година</p> <p>Мярка: Да се извършва непрекъснат контрол на спецканализацията за предотвратяване на течове от</p>	2.1. Осигуряване на непрекъснат контрол на радиационния гама-фон на площадката.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>В АЕЦ се извършва непрекъснат 24-часов мониторинг 365 дни в годината на гама-фона на площадката на АЕЦ "Козлодуй" и в ЗПЗМ.</p> <p>Автоматизираната информационна система за радиационен контрол на промишлената площадка (АИСРКПП) осигурява непрекъснат радиационен контрол на гама-фона в 23 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. Спомага 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 5-6 и на територията на блокове 1-4, и с 8 контролни станции, разположени в ЗПЗМ.</p>

	Дейност/и	Изпълнение		
		Да	Не	Кратко описание
радиоактивно замърсени води Индикатор: Установени течове на радиоактивно замърсени води (бр./година) и предприети действия				През 2022 година не са регистрирани превишения.
	2.2. Осъществяване на контрол на течните радиоактивни изхвърляния в околната среда.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	През 2022 г. в течните изхвърляния от съоръженията на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ са регистрирани: от Блокове 5 и 6 - 65.4 MBq гама-лъчители и 22,6 ТВq тритий; от Блокове 1-4 - 28.0 MBq гама-лъчители и 0.095 ТВq тритий. Общо: 93,4 MBq гама-лъчители (0.01 % от годишната граница за площадката); 22,70 ТВq тритий (12.3 % от годишната граница за площадката).
	2.3 Осъществяване на радиационен мониторинг на площадката на централата.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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 2022 година на площадката на централата и извън нея, не са регистрирани радиоактивни замърсявания.

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

През 2022 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 и периодичен вътрешен контрол. Депото за нерадиоактивни битови и производствени отпадъци (ДНБПО) и пречиствателният комплекс за битови отпадъчни води от 5 и 6 енергоблок работят съгласно проектите им характеристики. Състоянието на канализационните колектори и разклоненията към тях е добро, и същите са с нормална проходимост.

Осъществява се стриктен вътрешен 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.

Резултатите от проведения задължителен собствен нерадиационен мониторинг на отпадъчните води от площадката на АЕЦ „Козлодуй“, през 2022 г., са в пълно 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 информацията относно:

- изпълнението на технически и 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 5иб и ХОГ, надзираваната зона и зоната за превантивни защитни мерки;
- информация от изследване съдържанието на техногенни радионуклиди в проби от околната среда.

Резултатите за 2022 година показват, че стойностите на важните за радиационната защита на персонала 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. Не се наблюдават изменения в радиационната обстановка в контролираните зони, на площадката на централата и нейните околности спрямо предходни години.

Създадена е и се поддържа необходимата организация и технически е обезпечена поддръжката на вентилационните системи в помещенията на контролираната зона, в съответствие със заложените в проекта функции за безопасност.

През изминалата година, на площадката на централата не са регистрирани събития с радиоактивно замърсяване или непланирано облъчване на лица от персонала.

Резултатите от непрекъснатия автоматизиран радиационен мониторинг, който се извършва на площадката на централата и в района около нея, показват че технологичните, ремонтни и транспортни 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 са около и под границата на чувствителност на измерителната апаратура. Тези резултати показват, че експлоатацията на АЕЦ „Козлодуй“ няма влияние върху радиоокологичния статус на ОС.

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 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.