

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Оценка на въздействията на ниво Стратегически цели и на ниво задачи и мерки по отделните Стратегически цели в План за действие

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА НИВО СТРАТЕГИЧЕСКИ ЦЕЛИ И НА НИВО ЗАДАЧИ И МЕРКИ ПО ОТДЕЛНИТЕ СТРАТЕГИЧЕСКИ ЦЕЛИ В ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ

9.1. Оценка на въздействията на ниво Стратегически цели

По-долу е направена оценка на въздействието върху околната среда на най-важните стратегически цели в проект на актуализирана Стратегия, които са в съответствие с изискванията на Директива 2011/70 Евратом по компоненти и фактори на околната среда

Атмосферен въздух

Таблица 1 - Атмосферен въздух - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	Минимизирането на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ ще сведе до минимум рисковете от отделения в ОС на радионуклиди в газово състояние или под формата на аерозоли и повишаване на радиационния гама-фон в района. Очакваното въздействие ще е с „ниска“ положителна значимост. Няма отношение към качеството на атмосферния въздух (КАВ) в нерадиационен аспект.	+1	0
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Прилагането на стратегическата цел ще окаже въздействие с „ниска“ положителна значимост, като в резултат на същата ще се минимизира риска от радиоактивно замърсяване на въздуха и повишаване на радиационния гама-фон в района. В нерадиационен аспект е възможно въздействие с „ниска“ значимост – при транспорт	+1	-1
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	Устойчивото намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ е свързано с намалена вероятност за радиационно излъчване в атмосферата на радионуклиди в газово състояние или под формата на аерозоли и повишаване на гама-фона. Това води до положителни въздействия с „ниска“ значимост. В нерадиационен аспект е възможно отрицателно въздействие с „ниска“ значимост – при транспорт на ОЯГ с изключително ниска значимост	+1	-1
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	Стратегическата цел няма пряко отношение към КАВ в радиационен аспект, но индиректно е свързана със създаването на ясен и дългосрочен план за управление на ОЯГ и минимизиране риска от повишаване на атмосферната радиоактивност и радиационния гама-фон в района. Очакваното индиректно въздействие ще е с „ниска“ положителна значимост. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект.	+1	0
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	Изпълнението на стратегическата цел е свързано с проявата на положителни въздействия със „средна“ до „висока“ значимост, които ще са в резултат от сведения до минимум риск от промяна в атмосферната радиоактивност и радиационния гама-фон Не се очаква въздействие.	+2	0
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	Изпълнението на стратегическата цел е свързано с проявата на положителни въздействия със „средна“ до „висока“ значимост, които ще са в резултат от сведения до минимум риск от промяна в атмосферната радиоактивност и радиационния гама-фон. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект.	+2	0

	Стратегическа цел	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Изпълнението на стратегическата цел е свързано с проявата на положителни въздействия със „средна“ до „висока“ значимост, които ще са в резултат от сведения до минимум риск от промяна в атмосферната радиоактивност и радиационния гама-фон. Въздействие с „ниска“ значимост – при строителство и транспорт.	+2	=/-1
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Стратегическата цел ще окаже положително въздействие с „ниска“ значимост върху КАВ в радиационен аспект, поради това, че ще подпомогне процеса на третиране на образуваните отпадъци от ОЯГ при спазване на нормативните изисквания и най-добрите налични техники и така ще се минимизира риска от повишаване на атмосферната радиоактивност и радиационния гама-фон в засегнатите райони. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект.	+1	0
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	Стратегическата цел ще окаже положително въздействие с „ниска“ значимост върху КАВ в радиационен аспект, поради това, че ще подпомогне процеса на третиране на образуваните отпадъци от ОЯГ при спазване на нормативните изисквания и най-добрите налични техники и така ще се минимизира риска от повишаване на атмосферната радиоактивност и радиационния гама-фон в засегнатите райони. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект.	+1	0
10.	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	Стратегическата цел ще окаже положително, дълготрайно въздействие с ниска значимост върху КАВ в радиационен аспект, тъй като научните изследвания, развойни и демонстрационни дейности ще подпомогнат прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО и така ще минимизират риска от повишаване на атмосферната радиоактивност и радиационния гама-фон. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект.	+1	0
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	Стратегическата цел ще окаже положително въздействие с „ниска“ значимост върху КАВ в радиационен аспект, поради това, че ще подпомогне процеса на третиране на образуваните отпадъци от ОЯГ при спазване на нормативните изисквания и най-добрите налични техники и така ще се минимизира риска от повишаване на атмосферната радиоактивност и радиационния гама-фон в засегнатите райони. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект.	+1	0

Климатични фактори

Таблица 2 - Климатични фактори - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Оценка на въздействието
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	Стратегическите цели имат значително предвидимо положително въздействие върху изменението на климата в резултат на нулевите емисии на парникови газове през целия жизнен цикъл на атомната енергетика и свързаното с нея управление на отработено ядрено гориво и радиоактивни отпадъци. Стратегическите цели представляват и важен фактор за постигане целите на „Европейската зелена сделка“	+2
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната		
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;		
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ		
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г		
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО		
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ		
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО		
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО		
10.	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО		
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО		

Води

Повърхностни води

Таблица 3 - Повърхностни води - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	<p>Очаква се непряко и дълготрайно положително въздействие в радиационен аспект вследствие на намаляване на сроковете за съхранение на ОЯГ и ограничаване на възможността за замърсяване на повърхностните води с радионуклиди. Въздействието ще бъде, както локално в рамките на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, така и регионално в района около АЕЦ „Козлодуй“.</p> <p>Може да се очаква положително въздействие в нерадиационен аспект от намаляване на необходимите количества вода, вследствие намаляването на престоя на ОЯГ.</p>	+1	+1
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	<p>Отсъствието на детайлна концепция за цялото генерирано количество ОЯГ и погребване в ДГХ не позволява да се оцени конкретното въздействие върху повърхностните води. Общата оценка в радиационен план е за положително, дълготрайно и непряко въздействие, изразяващо се в ограничаване на възможността за замърсяване на повърхностните води с радионуклиди и оттук намаляване на въздействията върху водите.</p> <p>Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.</p>	+1	0
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни	<p>Очаква се непряко и дълготрайно положително въздействие в радиационен аспект вследствие на намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ и ограничаване на възможността за замърсяване на повърхностните води с радионуклиди и оттук намаляване на въздействията върху водите. Въздействието ще бъде, както локално в рамките на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, така и регионално в района около АЕЦ „Козлодуй“.</p> <p>Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект, тъй като извозването на ОЯГ няма да засяга повърхностните води.</p>	+1	0
4.	Изготвяне на дългосрочен план за	Стратегическата цел касае предпроектен период, като отсъствието на информация за	=	=

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
	изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъкдени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	конкретните задачи не позволява да се направи оценка на въздействието.		
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	Съгласно ДОВОС на НХРАО се очаква незначително отрицателно въздействие в нерадиационен аспект по време на строителството на първи етап от НХРАО. Това въздействие ще бъде краткотрайно, временно и обратимо. По време на експлоатацията, съгласно описанието в ДОВОС на НХРАО, не се очакват радиационни и нерадиационни въздействия върху водите.	0	-1
6.	Проектиране и изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	Съгласно ДОВОС на НХРАО се очаква незначително отрицателно въздействие в нерадиационен аспект по време на строителството на втори и трети етапи от НХРАО. Това въздействие ще бъде краткотрайно, временно и обратимо. По време на експлоатацията, съгласно описанието в ДОВОС на НХРАО, не се очакват радиационни и нерадиационни въздействия върху водите.	0	-1
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Отсъствието на детайли за конкретните задачи и проекти за изграждане на ДГХ не позволяват на този етап да се направи оценка на въздействието в радиационен и нерадиационен аспект.	=	=
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Не се очаква въздействие върху водите, тъй като се осигуряват финансови средства (административна мярка)	0	0
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и	Стратегическата цел включва изцяло административни и финансови задачи, поради което не се очаква пряко въздействие върху повърхностните води.	+1	+1

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
	умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	Непряко, дългосрочно положително въздействие в радиационен и нерадиационен аспект може да се очаква в резултат на осигуряване на персонал с необходимите експертни познания и умения за по-добро справяне с управлението на ОЯГ и РАО, което ще доведе и до намаляване на въздействието им върху повърхностните води.		
10.	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	Очаква се непряко, дългосрочно положително въздействие в радиационен и нерадиационен аспект в резултат на провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности за по-добро управление на ОЯГ и РАО, което след въвеждането им ще доведе и до пряко намаляване на въздействието на ОЯГ и РАО върху повърхностните води.	+1	+1
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	Поради изцяло административния характер на задачите не се очаква пряко въздействие върху повърхностните води. Очаква се непряко, дългосрочно, вторично положително въздействие от привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО, което би довело до подобряване на управлението на ОЯГ и РАО и от там намаляване на въздействията върху околната среда, вкл. и върху повърхностните води.	+1	+1

Подземни води

Таблица 4 - Подземни води - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	Не се очаква въздействие върху подземните води от тази стратегическа цел, тъй като тя няма отношение към подземните води	0	0
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Отсъствието на детайлна концепция за цялото генерирано количество ОЯГ и погребване в ДГХ не позволява да се оцени конкретното въздействие върху подземните води.	=	=
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	Очаква се непряко и дълготрайно положително въздействие в радиационен аспект вследствие на намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ и ограничаване на възможността за замърсяване на подземните води с радионуклиди и оттук намаляване на въздействията върху водите. Въздействието ще бъде, както локално в рамките на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, така и регионално в района около АЕЦ „Козлодуй“. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект, тъй като извозването на ОЯГ няма да засяга подземните води.	+1	0
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	Стратегическата цел касае предпроектен период, като отсъствието на информация за конкретните задачи не позволява да се направи оценка на въздействието.	=	=
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	Съгласно ДОВОС на НХРАО не се очаква въздействие върху подземните води нито по време на строителството, нито по време на експлоатацията, нито по време на закриване на НХРАО.	0	0

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
6.	Проектиране и изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	Съгласно ДОВОС на НХРАО не се очаква въздействие върху подземните води нито по време на строителството, нито по време на експлоатацията, нито по време на закриване на НХРАО.	0	0
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Очаква се да има въздействие върху подземните води, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Не се очаква въздействие върху водите, тъй като се създава нов целеви фонд (административна мярка)	0	0
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	Стратегическата цел включва изцяло административни и финансови задачи, поради което не се очаква пряко въздействие върху подземните води. Непряко, дългосрочно положително въздействие в радиационен и нерадиационен аспект може да се очаква в резултат на осигуряване на персонал с необходимите експертни познания и умения за по-добро справяне с управлението на ОЯГ и РАО, което ще доведе и до намаляване на въздействието им върху подземните води.	+1	+1
10	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	Очаква се непряко, дългосрочно положително въздействие в радиационен и нерадиационен аспект в резултат на провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности за по-добро управление на ОЯГ и РАО, което след въвеждането им ще доведе и до намаляване на въздействието им върху подземните води.	+1	+1

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	<p>Поради изцяло административния характер на задачите не се очаква пряко въздействие върху подземните води.</p> <p>Очаква се непряко, дългосрочно, вторично положително въздействие от привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО, което би довело до подобряване на управлението на ОЯГ и РАО и от там намаляване на въздействията върху околната среда, вкл. и върху подземните води.</p>	+1	+1

Земни недра

Таблица 5 - Земни недра - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Оценка на въздействието
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	Не се очаква въздействие върху земните недра.	0
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция за преработване на цялото генерирано количество ОЯГ и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на всички други РАО), пълната оценка на въздействието е невъзможна. Предвид дейностите обаче свързани с погребване в ДГХ въздействията са основно отрицателни.	=
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	Не се очаква пряко въздействие върху земните недра. Косвени положителни въздействия могат да се очакват в резултат на устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ и съответно намаляване на риска от замърсяване на земните недра с радионуклиди.	+1
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	Очаква се въздействие земните недра, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна	=
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	Очакваните въздействия по време на изграждането на НХРАО се изразяват в механично нарушаване на геоложката среда на значителна дълбочина (до около 38 m под терена) и депониране на част от изкопаните земни маси на терени, извън площадката. Въздействието е отрицателно, пряко, постоянно, дълготрайно, необратимо, със средна степен и териториален обхват на площадката на инвестиционното предложение.	-1
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	Очакваните въздействия по време на изграждането на НХРАО се изразяват в механично нарушаване на геоложката среда на значителна дълбочина (до около 38 m	

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Оценка на въздействието
		под терена) и депониране на част от изкопаните земни маси на терени, извън площадката. Въздействието е отрицателно, пряко, постоянно, дълготрайно, необратимо, със висока степен, но териториален обхват само на площадката на инвестиционното предложение.	-1
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Очаква се въздействие върху земните недра, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна	=
8	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Не се очаква въздействие върху земните недра, тъй като тази цел включва само осигуряване на финансови средства	0
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху земните недра, тъй като тази цел включва осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси.	0
10	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху земните недра, тъй като тази цел включва само провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности	0
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху земните недра.	0

Почви

Таблица 6 - Почви - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	<p>Не се очаква пряко въздействие върху почвите.</p> <p>Косвени положителни въздействия могат да се очакват в резултат на минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ и намаляване на риска от замърсяване на почвите с радионуклиди.</p>	+1	0
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция за преработване на цялото генерирано количество ОЯГ и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на всички други РАО), пълната оценка на въздействието е невъзможна.	=	=
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	<p>Не се очаква пряко въздействие върху почвите.</p> <p>Устойчивото намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ намалява риска от замърсяване на почвите с радионуклиди и води до косвени положителни въздействия.</p>	+1	0
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	<p>Изготвянето на план няма пряко въздействие върху почвите.</p> <p>Очаква се въздействие върху почвите при реализиране на плана, свързан с изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна</p>	=	=
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	<p>Не се очакват радиационни въздействия върху земите и почвите.</p> <p>Очакваните въздействия по време на изграждането на НХРАО се изразяват в механично нарушаване унищожаване на почвите на</p>	0	-1

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
		площадката и депониране на хумуса и изкопаните земни маси на терени, извън площадката. Въздействието е отрицателно, пряко, постоянно, дълготрайно, необратимо, със висока степен, нос локален обхват само на площадката на инвестиционното предложение.		
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	<p>Не се очакват радиационни въздействия върху земите и почвите.</p> <p>Очакваните въздействия по време на изграждането на НХРАО се изразяват в механично нарушаване унищожаване на почвите на площадката и депониране на хумуса и изкопаните земни маси на терени, извън площадката. Въздействието е отрицателно, пряко, постоянно, дълготрайно, необратимо, със висока степен, но с локален обхват само на площадката на инвестиционното предложение.</p>	0	-1
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Очаква се въздействие върху почвите, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна	=	=
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Не се очаква въздействие върху почвите, тъй като тази цел включва само осигуряване на финансови средства	0	0
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху почвите, тъй като тази цел включва осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси.	0	0

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
10	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху почвите, тъй като тази цел включва само провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности	0	0
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху почвите.	0	0

Ландшафт

Таблица 7 - Ландшафт - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Оценка на въздействието
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	Не се очаква пряко въздействие върху ландшафтите. Косвени положителни въздействия могат да се очакват в резултат на минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ и намаляване на риска от замърсяване на компонентите на ландшафтите с радионуклиди.	+1
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция за преработване на цялото генерирано количество ОЯГ и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на всички други РАО), пълната оценка на въздействието е невъзможна.	=
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	Не се очаква пряко въздействие върху ландшафтите. Устойчивото намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ намалява риска от замърсяване на компонентите на ландшафтите с радионуклиди и води до косвени положителни въздействия.	+1
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	Изготвянето на план няма пряко въздействие върху ландшафтите. Очаква се въздействие върху ландшафтите при реализиране на плана свързан с изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна	=
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	Очакваните въздействия по време на изграждането на НХРАО се изразяват в строителни дейности с последващо депониране на хумус и изкопани земни маси на терени, извън площадката, което води до промяна на типа ландшафт. Въздействието е отрицателно, пряко, постоянно, дълготрайно, необратимо, със висока степен, но с локален обхват само на площадката на инвестиционното предложение.	-1

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Оценка на въздействието
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	Очакваните въздействия по време на изграждането на НХРАО се изразяват в строителни дейности с последващо депониране на хумус и изкопани земни маси на терени, извън площадката, което води до промяна на типа ландшафт. Въздействието е отрицателно, пряко, постоянно, дълготрайно, необратимо, със висока степен, но с локален обхват само на площадката на инвестиционното предложение.	-1
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Очаква се въздействие върху компоненти на ландшафтите, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна	=
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Не се очаква въздействие върху ландшафтите, тъй като тази цел включва само осигуряване на финансови средства	0
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху ландшафтите, тъй като тази цел включва осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси.	0
10.	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху ландшафтите, тъй като тази цел включва само провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности	0
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху ландшафтите.	0

Биологично разнообразие

Флора

Таблица 8 - Флора - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно положително въздействие в радиационен аспект върху флората, тъй като се намаляват сроковете за междинно съхранение на ОЯГ. Въздействието ще бъде, както локално в рамките на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, така и регионално в района около АЕЦ „Козлодуй“.	+1	0
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция за преработване на цялото генерирано количество ОЯГ и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на всички други РАО), пълната оценка на въздействието е невъзможна.	=	=
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху флората в резултат от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката. В нерадиационен аспект се очаква незначително локално непряко временно отрицателно въздействие върху флората в резултат на прах и емисии от транспортните дейности.	+1	-1
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	Поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план), оценката на въздействието е невъзможна.	=	=

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	Според ДОВОС на НХРАО по време на експлоатацията не се очаква радиационно въздействие върху флората в 30 km зона около НХРАО.	0	0
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	Според ДОВОС на НХРАО се очаква незначително отрицателно въздействие по време на строителството, при отстраняване на растителната покривка в границите на строителните площадки. Изграждането на НХРАО не е свързано със загуба на консервационно значими растителни видове и местообитания. Не се очаква радиационно въздействие.	0	-1
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план), оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Не се очаква въздействие върху флората в радиационен и в нерадиационен аспект, тъй като тази цел включва само осигуряване на финансови средства	0	0
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	Не се очаква пряко въздействие върху флората. Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект върху околната среда като цяло, вкл. върху флората, от поддържане на устойчиви финансови ресурси, позволяващи научни изследвания и разработки, в резултат на които да се подобри управлението и регулирането на ОЯГ и РАО и от там да се намали и въздействието им. Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на персонал с необходимите експертни познания и умения за по-добро справяне с управлението на ОЯГ и РАО, което се очаква да	+1	+1

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
		доведе и до намаляване на въздействието им върху околната среда като цяло, вкл. върху флората.		
10.	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	<p>Не се очаква пряко въздействие върху флората.</p> <p>Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности за по-добро справяне с управлението на ОЯГ и РАО, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието им върху околната среда като цяло, вкл. върху флората.</p>	+1	+1
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решенията относно управлението на ОЯГ и РАО	<p>Не се очаква пряко въздействие върху флората.</p> <p>Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решенията относно управлението на ОЯГ и РАО, което би довело до подобряване на управлението на ОЯГ и РАО и от там намаляване на въздействията върху околната среда като цяло и конкретно – върху флората.</p>	+1	+1

Фауна – Безгръбначни

Таблица 9 - Фауна – Безгръбначни - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
1.	Минимизиране на сроковете за	Очаква се непряко и дълготрайно положително въздействие в радиационен аспект вследствие	+1	0

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
	междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	на намаляване на сроковете за съхранение на ОЯГ и ограничаване на възможността за замърсяване на околната среда с радионуклиди и оттук намаляване на въздействията върху безгръбначните. Въздействието ще бъде, както локално в рамките на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, така и регионално в района около АЕЦ „Козлодуй“. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.		
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Отсъствието на детайлна концепция за цялото генерирано количество ОЯГ не позволява да се оцени конкретното въздействие върху безгръбначните. Общата оценка в радиационен план е за положително, дълготрайно и непряко въздействие, изразяващо се в ограничаване на възможността за замърсяване на околната среда с радионуклиди и оттук намаляване на въздействията върху безгръбначните. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	Очаква се непряко и дълготрайно положително въздействие в радиационен аспект вследствие на намаляване на сроковете за съхранение на ОЯГ и ограничаване на възможността за замърсяване на околната среда с радионуклиди и оттук намаляване на въздействията върху безгръбначните. Въздействието ще бъде, както локално в рамките на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, така и регионално в района около АЕЦ „Козлодуй“. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект, тъй като извозването на ОЯГ няма да засяга естествени местообитания на безгръбначни.	+1	0
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	Стратегическата цел касае предпроектен период, като отсъствието на информация за конкретните задачи не позволява да се направи оценка на въздействието.	=	=
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	Спазването на мерките, посочени в ДОВОС на НХРАО по време на строителството на първия етап гарантират незначително отрицателно въздействие върху безгръбначните в нерадиационен аспект.	0	0

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
		Етапът на въвеждане в експлоатация не предполага възникване на допълнителни въздействия върху безгръбначните в нерадиационен и радиационен аспект.		
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	<p>Очаква се пряко и непряко незначително отрицателно, краткотрайно въздействие в нерадиационен аспект по време на изграждане на двата етапа на НХРАО, изразяващи се в нарушаване на местообитанията на педобионтите и на тези свързани с растителността вследствие на изкопни работи и разчистване на растителната покривка като част от строителните работи.</p> <p>Стратегическата цел не касае самото съхранение на ОЯГ, поради което не се очаква въздействие в радиационен аспект.</p>	0	-1
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Отсъствието на детайли за конкретните задачи и териториалния обхват за изграждане на ДГХ не позволяват на този етап да се направи оценка на въздействието в радиационен и нерадиационен аспект.	=	=
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Не се очаква въздействие върху компонентите и факторите на ОС, в т. ч. и върху безгръбначните, тъй като тази цел включва само осигуряване на финансови средства	0	0
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и	<p>Стратегическата цел включва изцяло административни и финансови задачи, поради което не се очаква пряко въздействие върху безгръбначните.</p> <p>Непряко, дългосрочно положително въздействие в радиационен и нерадиационен аспект може да се очаква в резултат на осигуряване на персонал с необходимите експертни познания и умения за по-добро справяне с управлението на ОЯГ и РАО, което ще доведе и до намаляване на въздействието им върху околната среда, в т. ч и върху безгръбначните.</p>	+1	+1

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
	РАО			
10	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	<p>Не се очаква пряко въздействие върху безгръбначните.</p> <p>Очаква се непряко, дългосрочно, вторично положително въздействие от провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, което би довело до подобряване на управлението на ОЯГ и РАО и от там намаляване на въздействията върху околната среда, вкл. и върху безгръбначните.</p>	+1	+1
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	<p>Поради изцяло административния характер на задачите не се очаква пряко въздействие върху безгръбначните.</p> <p>Очаква се непряко, дългосрочно, вторично положително въздействие от привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО, което би довело до подобряване на управлението на ОЯГ и РАО и от там намаляване на въздействията върху околната среда, вкл. и върху безгръбначните.</p>	+1	+1

Фауна - гръбначни (риби)

Таблица 10 - Фауна – риби - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	Радиационен аспект: Очаква се да има положително въздействие, но то ще бъде незначително, поради естеството на РАМ и относителността на съкратения срок отнесено към периода на дълготрайното им съхранение; Нерадиационен аспект: Процесът е постоянен във времето, поради което не се очаква промяна на състоянието	+1	0
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед намаляване на количествата ОЯГ и рисковете при съхранението им; Нерадиационен аспект: Процесът е постоянен във времето, поради което не се очаква промяна на състоянието	+2	0
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед намаляване на количествата ОЯГ; Нерадиационен аспект: В дългосрочен аспект може да се очакват положителни тенденции в рибните съобщества;	+2	+1
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	Радиационен аспект: Поради недостатъчна информация по изпълнението на целта, не е възможна оценка на въздействието на този етап; Нерадиационен аспект: Поради недостатъчна информация по изпълнението на целта, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед намаляване на риска при дълготрайно съхранение на ОЯГ и РАО; Нерадиационен аспект: Не се очаква въздействие върху рибите като компонент на ОС	+2	0

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед намаляване на риска при дълготрайно съхранение на ОЯГ и РАО; Нерадиационен аспект: Не се очаква въздействие върху рибите като компонент на ОС	+2	0
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед намаляване на риска при дълготрайно съхранение на ОЯГ и РАО; Нерадиационен аспект: Поради недостатъчна информация по изпълнението на целта, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	+2	=
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Радиационен аспект: Поради административния характер на целта, оценка на въздействието е невъзможна; Нерадиационен аспект: Поради административния характер на целта, оценка на въздействието е невъзможна;	=	=
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	Радиационен аспект: Прилагането на експертни познания ще има положително въздействие, но незначително по степен, поради наличието на други фактори в управлението на ОЯГ и РАО; Нерадиационен аспект: Прилагането на експертни познания ще има положително въздействие по принцип, но се очаква то да бъде незначително по степен, поради наличието на други независими фактори;	+1	+1
10	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	Не се очаква пряко въздействие върху рибната фауна. Очаква се непряко, дългосрочно, вторично положително въздействие от провеждането на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, което би довело до подобряване на управлението на ОЯГ и РАО и от там намаляване на въздействията върху околната среда, вкл. и върху рибите.	+1	+1

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	<p>Поради административния характер на целта не се очаква пряко въздействие върху рибната фауна.</p> <p>Очаква се непряко, дългосрочно, вторично положително въздействие от привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО, което би довело до подобряване на управлението на ОЯГ и РАО и от там намаляване на въздействията върху околната среда, вкл. и върху рибите.</p>	+1	+1

Фауна земноводни и влечуги

Таблица 11 - Фауна земноводни и влечуги - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	Радиационен аспект: Очаква се да има положително въздействие, но то ще бъде незначително, поради естеството на РАМ и относителността на минимизирания срок отнесено към периода на дълготрайното им съхранение; Нерадиационен аспект: Процесът е постоянен във времето, поради което не се очаква промяна на състоянието	+1	0
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед намаляване на количествата ОЯГ и рисковете при съхранението им; Нерадиационен аспект: Процесът е постоянен във времето, поради което не се очаква промяна на състоянието	+2	0
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед на трайното намаляване на количествата ОЯГ; Нерадиационен аспект: Изпълнението на целта е дългосрочно, поради което може да се очакват положителни въздействия, но те ще са незначителни за компонент земноводни и влечуги във времето и пространството;	+2	+1
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	Радиационен аспект: Поради недостатъчна информация по изпълнението на целта, не е възможна оценка на въздействието на този етап; Нерадиационен аспект: Поради недостатъчна информация по изпълнението на целта, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед намаляване на риска при дълготрайно съхранение на ОЯГ и РАО;	+2	0

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
		Нерадиационен аспект: не се очакват въздействия върху земноводни и влечуги от изпълнението на целта		
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед намаляване на риска при дълготрайно съхранение на ОЯГ и РАО; Нерадиационен аспект: поради недостатъчна информация по отношение на параметрите по проектиране и изграждане на НХРАО, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	+2	-1
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед намаляване на риска при дълготрайно съхранение на ОЯГ и РАО; Нерадиационен аспект: Поради недостатъчна информация по изпълнението на целта, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	+2	=
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Радиационен аспект: Поради административния характер на целта, оценка на въздействието е невъзможна; Нерадиационен аспект: Поради административния характер на целта, оценка на въздействието е невъзможна;	=	=
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	Радиационен аспект: Прилагането на експертни познания ще има положително въздействие, но незначително по степен, поради наличието на други фактори в управлението на ОЯГ и РАО; Нерадиационен аспект: Прилагането на експертни познания ще има положително въздействие по принцип, но се очаква то да бъде незначително по степен, поради наличието на други независими фактори;	+1	+1
10.	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности които са необходими за прилагането на решенията за управление на	Очаква се непряко, дългосрочно положително въздействие в радиационен и нерадиационен аспект в резултат на провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности за по-добро управление на ОЯГ и РАО, което след	+1	+1

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
	ОЯГ и РАО	въвеждането им ще доведе и до пряко намаляване на въздействието на ОЯГ и РАО върху околната среда, вкл. и върху земноводните и влечугите.		
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	<p>Поради изцяло административния характер на целта не се очаква пряко въздействие върху ЗЗ и ЗТ.</p> <p>Очаква се непряко, дългосрочно, вторично положително въздействие от привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО, което би довело до подобряване на управлението на ОЯГ и РАО и от там намаляване на въздействията върху околната среда, вкл. и върху земноводните и влечугите.</p>	+1	+1

Фауна бозайници

Таблица 12 - Фауна бозайници - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	Очаква се непряко и дълготрайно положително въздействие в радиационен аспект вследствие на намаляване на сроковете за съхранение на ОЯГ и ограничаване на възможността за замърсяване на околната среда с радионуклиди и оттук намаляване на въздействията върху бозайниците. Въздействието ще бъде, както локално в рамките на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, така и регионално в района около АЕЦ „Козлодуй“. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Отсъствието на детайлна концепция за цялото генерирано количество ОЯГ не позволява да се оцени конкретното въздействие върху бозайниците. Общата оценка в радиационен план е за положително, дълготрайно и непряко въздействие, изразяващо се в ограничаване на възможността за замърсяване на околната среда с радионуклиди и оттук намаляване на въздействията върху бозайниците. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни	Очаква се непряко и дълготрайно положително въздействие в радиационен аспект вследствие на намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ и ограничаване на възможността за замърсяване на околната среда с радионуклиди и оттук намаляване на въздействията върху бозайниците. Въздействието ще бъде, както локално в рамките на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, така и регионално в района около АЕЦ „Козлодуй“. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект, тъй като извозването на ОЯГ няма да засяга естествени местообитания на бозайници.	+1	0
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	Стратегическата цел касае предпроектен период, като отсъствието на информация за конкретните задачи не позволява да се направи оценка на въздействието.	=	=

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	Спазването на мерките, посочени в ДОВОС на НХРАО по време на строителството на първия етап гарантират незначително отрицателно въздействие върху бозайниците в нерадиационен аспект. Етапът на въвеждане в експлоатация не предполага възникване на допълнителни въздействия върху бозайниците в нерадиационен и радиационен аспект.	0	0
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	Очаква се непряко незначително дълготрайно отрицателно въздействие в нерадиационен аспект по време на изграждане на двата етапа на НХРАО, изразяващи се в промени на местообитанията на бозайниците вследствие на изкопни работи, разчистване на растителната покривка, движение на тежка транспортна техника и засилено човешко присъствие. Стратегическата цел не касае самото съхранение на ОЯГ, поради което не се очаква въздействие в радиационен аспект.	0	-1
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Отсъствието на детайли за конкретните задачи и териториалния обхват за изграждане на ДГХ не позволяват на този етап да се направи оценка на въздействието в радиационен и нерадиационен аспект.	=	=
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Не се очаква въздействие върху компонентите и факторите на ОС, в т. ч. и върху бозайниците, тъй като тази цел включва само осигуряване на финансови средства	0	0
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и	Стратегическата цел включва изцяло административни и финансови задачи, поради което не се очаква пряко въздействие върху бозайниците. Непряко, дългосрочно положително въздействие в радиационен и нерадиационен аспект може да се очаква в резултат на осигуряване на персонал с необходимите експертни	+1	+1

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
	регулиране на ОЯГ и РАО	познания и умения за по-добро справяне с управлението на ОЯГ и РАО, което ще доведе и до намаляване на въздействието им върху околната среда, в т. ч и върху бозайниците.		
10.	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	Очаква се непряко, дългосрочно положително въздействие в радиационен и нерадиационен аспект в резултат на провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности за по-добро управление на ОЯГ и РАО, което след въвеждането им ще доведе и до намаляване на въздействието на ОЯГ и РАО върху околната среда, вкл. и върху бозайниците.	+1	+1
10.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	Поради изцяло административния характер на задачите не се очаква пряко въздействие върху бозайниците. Очаква се непряко, дългосрочно, вторично положително въздействие от привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО, което би довело до подобряване на управлението на ОЯГ и РАО и от там намаляване на въздействията върху околната среда, вкл. и върху бозайниците.	+1	+1

Фауна - птици

Таблица 13 - Фауна – птици - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху орнитофауната, тъй като се намаляват сроковете за междинно съхранение на ОЯГ. Въздействието ще бъде, както локално в рамките на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, така и регионално в района около АЕЦ „Козлодуй“.	+1	0
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция за преработване на цялото генерирано количество ОЯГ и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на всички други РАО), пълната оценка на въздействието е невъзможна.	=	=
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху орнитофауната в резултат от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката. В нерадиационен аспект не се очаква въздействие върху птиците.	+1	0
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	Поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план), оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	Според ДОВОС на НХРАО по време на експлоатацията не се очаква радиационно въздействие върху орнитофауната в 30 km зона около НХРАО.	0	0
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	Според ДОВОС на НХРАО се очаква незначително вторично отрицателно въздействие по време на строителството, при прогонване на птиците, както и косвено върху отделни индивиди в непосредствено прилежащите територии на площадка „Радана“. При прилагане на предложените в ДОВОС смекчаващи мерки, по степен въздействието ще бъде	0	-1

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
		слабо, без съществена промяна в числеността на фаунистичните комплекси в района и без съществена фрагментация на местообитания. Не се очаква радиационно въздействие.		
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план), оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Не се очаква въздействие върху орнитофауната в радиационен и нерадиационен аспект, тъй като тази цел включва само осигуряване на финансови средства	=	=
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	Не се очаква пряко въздействие върху орнитофауната. Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект върху околната среда като цяло, вкл. върху орнитофауната, от поддържане на устойчиви финансови ресурси, позволяващи научни изследвания и разработки, в резултат на които да се подобри управлението и регулирането на ОЯГ и РАО и от там да се намали и въздействието им. Очаква се непряко, постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на персонал с необходимите експертни познания и умения за по-добро справяне с управлението на ОЯГ и РАО, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието им върху околната среда като цяло, вкл. върху орнитофауната.	+1	+1
10.	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	Очаква се непряко, дългосрочно положително въздействие в радиационен и нерадиационен аспект в резултат на провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности за по-добро управление на ОЯГ и РАО, което след	+1	+1

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
		въвеждането им ще доведе и до намаляване на въздействието на ОЯГ и РАО върху околната среда, вкл. и върху птиците.		
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	<p>Не се очаква пряко въздействие върху орнитофауната.</p> <p>Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО, което би довело до подобряване на управлението на ОЯГ и РАО и от там намаляване на въздействията върху околната среда като цяло и конкретно – върху орнитофауната.</p>	+1	+1

33 и 3Т

Таблица 14 - 33 и 3Т - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	Радиационен аспект: Очаква се да има положително въздействие, но то ще бъде незначително, поради естеството на РАМ и относителността на съкратения срок отнесено към периода на дълготрайното им съхранение; Нерадиационен аспект: Процесът е постоянен във времето, поради което не се очаква промяна на състоянието	+1	0
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед намаляване на количествата ОЯГ и рисковете при съхранението им; Нерадиационен аспект: Процесът е постоянен във времето, поради което не се очаква промяна на състоянието	+2	0
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед на трайното намаляване на количествата ОЯГ; Нерадиационен аспект: Изпълнението на целта е дългосрочно, поради което може да се очакват положителни въздействия, но те ще са незначителни по отношение достигане и запазване на благоприятен природозащитен статус на видовете и техните местообитания в 33 и 3Т във времето и пространството;	+2	+1
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	Радиационен аспект: Поради недостатъчна информация по изпълнението на целта, не е възможна оценка на въздействието на този етап; Нерадиационен аспект: Поради недостатъчна информация по изпълнението на целта, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед намаляване на риска при дълготрайно съхранение на ОЯГ и РАО;	+2	0

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
		Нерадиационен аспект: не се очакват въздействия върху ЗЗ и ЗТ от изпълнението на целта		
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед намаляване на риска при дълготрайно съхранение на ОЯГ и РАО; Нерадиационен аспект: поради недостатъчна информация по отношение на параметрите по проектиране и изграждане на НХРАО, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	+2	=
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Радиационен аспект: очаква се значително положително въздействие с оглед намаляване на риска при дълготрайно съхранение на ОЯГ и РАО; Нерадиационен аспект: Поради недостатъчна информация по изпълнението на целта, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	+2	=
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Радиационен аспект: Поради административния характер на целта, оценка на въздействието е невъзможна; Нерадиационен аспект: Поради административния характер на целта, оценка на въздействието е невъзможна;	=	=
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	Радиационен аспект: Прилагането на експертни познания ще има положително въздействие върху околната среда, включително и ЗЗ и ЗТ, но незначително по степен, поради наличието на други фактори в управлението на ОЯГ и РАО; Нерадиационен аспект: Прилагането на експертни познания ще има положително въздействие по принцип, но се очаква то да бъде незначително по степен, поради наличието на други независими фактори;	+1	+1
10.	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са	Очаква се непряко, дългосрочно положително въздействие в радиационен и нерадиационен аспект в резултат на провеждане на научни изследвания, развойни и	+1	+1

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
	необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	демонстрационни дейности за по-добро управление на ОЯГ и РАО, което след въвеждането им ще доведе и до намаляване на въздействието на ОЯГ и РАО върху околната среда, вкл. и върху ЗЗ и ЗТ.		
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	<p>Поради изцяло административния характер на задачите не се очаква пряко въздействие върху ЗЗ и ЗТ.</p> <p>Очаква се непряко, дългосрочно, вторично положително въздействие от привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО, което би довело до подобряване на управлението на ОЯГ и РАО и от там намаляване на въздействията върху околната среда, вкл. и върху ЗЗ и ЗТ.</p>	+1	+1

Културно-историческо наследство

Таблица 15 - Културно-историческо наследство - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Оценка на въздействието
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	Не се очаква въздействие върху Културно-историческото наследство	0
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Може да се очаква въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция за преработване на цялото генерирано количество ОЯГ и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на всички други РАО), пълната оценка на въздействието е невъзможна	=
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	Не се очаква въздействие върху Културно-историческото наследство	0
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	Може да се очаква въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна	=
5	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	При спазване на разпоредбите на ЗКН не се очакват отрицателни въздействия	0
6	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	При спазване на разпоредбите на ЗКН не се очакват отрицателни въздействия	0
7	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Може да се очаква въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна	=

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Оценка на въздействието
8	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Не се очаква въздействие върху Културно-историческото наследство	0
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху Културно-историческото наследство	0
10.	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху Културно-историческото наследство	0
10.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху Културно-историческото наследство	0

Отпадъци

Таблица 16 - Отпадъци - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	В радиационен аспект изпълнението на стратегическата цел не е свързано с управлението на РАО поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект стратегическата цел не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	0	0
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на целта ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект стратегическата цел не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	В радиационен аспект изпълнението на стратегическата цел не е свързано с управлението на РАО поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект стратегическата цел не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	0	0
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на целта ще доведе до планирането на безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект стратегическата цел не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на целта ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект стратегическата цел е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци при строителните и експлоатационните дейности по въвеждането в експлоатация на НХРАО, както и от въвлечения в тези дейности персонал. Очакваното въздействие ще бъде незначително отрицателно, пряко и непряко, краткосрочно и дългосрочно, обратимо върху компонентите на околната среда.	+2	-1
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на целта ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект стратегическата цел е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци при строителните дейности по изграждане на НХРАО както и от въвлечения в тези дейности персонал. Очакваното въздействие ще бъде незначително отрицателно, пряко и непряко, краткосрочно и дългосрочно, обратимо върху компонентите на околната среда.	+2	-1
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на целта ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект стратегическата цел е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци при строителните дейности на ДГХ както и от въвлечения в тези дейности персонал. Очакваното въздействие ще бъде незначително отрицателно, пряко и непряко, краткосрочно и дългосрочно, обратимо върху компонентите на околната среда.	+2	-1
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко	В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на целта ще доведе до планирането на безопасното и отговорно	+2	0

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
	геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	управление на РАО. В нерадиационен аспект целта не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци, поради което не се очаква въздействие.		
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде непряко, краткосрочно и дългосрочно. Предвижданата цел е административна но изпълнението ѝ ще доведе до създаването на ресурси – човешки и финансови за безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
10.	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на целта ще доведе до научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, което ще гарантира безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект целта не се очаква въздействие.	+2	0
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на целта ще доведе до създаването на устойчиви политики, базирани на широка обществена подкрепа, което ще гарантира безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект целта не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0

Вредни физични фактори

Таблица 17 - Вредни физични фактори - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	В радиационен аспект при изпълнението на стратегическата цел се очаква пряко и непряко, постоянно, положително въздействие върху здравето на населението, тъй като с намаляване на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ се намалява радиационния риск за населението и околната среда. В нерадиационен аспект стратегическата цел не е свързана с генерирането на вредни физични фактори, поради което не се очаква въздействие.	+1	0
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на целта ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО, поради което се очаква и положително въздействие в радиационен аспект. В нерадиационен аспект стратегическата цел не е свързана с генерирането на вредни физични фактори, поради което не се очаква въздействие.	+2	0
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	В радиационен аспект при изпълнението на стратегическата цел се очаква пряко и косвено, дълготрайно, положително въздействие върху здравето и безопасността на населението и околната среда в резултат на намалението на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Въздействието ще бъде, както локално в рамките на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, така и регионално в района около АЕЦ „Козлодуй“. В нерадиационен аспект стратегическата цел не е свързана с генерирането на вредни физични фактори, поради което не се очаква въздействие.	+1	0
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от	Принципно, в радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на целта ще доведе до планирането на безопасното и отговорно управление на РАО, поради което се очаква и положително въздействие в радиационен аспект. Но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в	=	=

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
	преработването на ОЯГ	подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна В нерадиационен аспект стратегическата цел не е свързана с генерирането на вредни физични фактори поради което не се очаква въздействие.		
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на целта ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО, поради което се очаква положително въздействие в радиационен аспект. В нерадиационен аспект стратегическата цел е свързана с генерирането на вредни физични фактори като шум, вибрации при дейностите по въвеждането в експлоатация на НХРАО. Очакваното въздействие ще бъде незначително, локално, отрицателно, пряко и непряко, локално само в района на площадката на НХРАО краткосрочно и обратимо, поради което не се очаква отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда.	+2	0
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на целта ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО, поради което се очаква и положително въздействие в радиационен аспект. В нерадиационен аспект стратегическата цел е свързана с генерирането на вредни физични фактори като шум, вибрации при строителните и експлоатационните дейности по въвеждането в експлоатация на НХРАО. Очакваното въздействие ще бъде незначително, локално, отрицателно, пряко и непряко, само в района на площадката на НХРАО краткосрочно и обратимо, поради което не се очаква отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда.	+2	0
7	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Принципно, след изграждане в дългосрочен план на ДГХ, се очаква положително въздействие в радиационен аспект, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна	=	=

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
8	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	<p>При изпълнението на стратегическата цел не се очаква въздействие върху компонентите и факторите на ОС, тъй като тази цел включва само осигуряване на финансови средства.</p> <p>Принципно, след осигуряване на финансови средства за изграждане на ДГХ, се очаква изграждането му и последващо положително въздействие в радиационен аспект, но поради недостатъчна детайлност на задачите, оценката на въздействието е невъзможна.</p>	=	=
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	<p>В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде пряко и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Предвижданата цел е административна но изпълнението ѝ ще доведе до създаването на ресурси – човешки и финансови за безопасното и отговорно управление на РАО. Създаването на ресурси – човешки и финансови за безопасното и отговорно управление на РАО се очаква да има и положително въздействие върху останалите вредни физични фактори – шум, вибрации и нейонизиращи лъчения, което ще бъде пряко и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Предвижданата цел ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО.</p>	+2	+1
10.	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	<p>В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква значително положително въздействие, което ще бъде пряко и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Провеждането на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО. ще доведат до безопасното и отговорно управление на РАО.</p> <p>Очаква се да има и положително въздействие върху останалите вредни физични фактори – шум, вибрации и нейонизиращи лъчения, което ще бъде пряко и непряко, краткосрочно и дългосрочно.</p>	+2	+1
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	<p>В радиационен аспект, при изпълнението на стратегическата цел се очаква положително въздействие, което ще бъде непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на целта ще доведе до създаването на устойчиви политики, базирани на широка обществена подкрепа, което ще гарантира безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект не се очаква въздействие.</p>	+1	0

Материални активи

Таблица 18 - Материални активи - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Оценка на въздействието
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	Очаква се положително въздействие, свързано с въвеждане на нови, по-съвременни мерки и надеждни системи за безопасност в района на ХОГ и извън него, което ще доведе до подобряване на състоянието на ядрената инфраструктура в страната. Въздействието с ниска степен на значимост, постоянно, дългосрочно и с национална значимост.	+1
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Не се очаква въздействие върху материалните активи.	0
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	Не се очаква въздействие върху материалните активи.	0
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	Възможно е въздействие върху материалните активи, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна	=
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	Възможно е и отрицателно въздействие върху съществуващи пътища, които ще бъдат използвани за транспортиране на необходимите материали за изграждането на НХРАО, но не се очаква да доведе до измерими последствия или видима промяна в състоянието на пътната инфраструктура и поради това се счита за пренебрежимо ниско. Същевременно се очаква и положително въздействие от рехабилитацията на второкласен републикански път II-11 (участъка от град Козлодуй до село Хърлец), която ще бъде извършена за сметка на ДП РАО. Въздействието ще е положително, със средна степен на значимост, локално, дългосрочно и постоянно.	+1

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Оценка на въздействието
		<p>Значително е и положителното въздействие в резултат от развитието и повишаването на качеството на ядрената инфраструктура в Р. България. Въздействието е дългосрочно, постоянно и с национална значимост и се оценява като +2.</p> <p>Общата оценка на въздействието от стратегическата цел е +1.</p>	
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	<p>Възможно е отрицателно въздействие върху съществуващи пътища, които ще бъдат използвани за транспортиране на необходимите материали за изграждането на втори и трети етап на НХРАО, както и за извозване на РАО. То няма да доведе до измерими последици или видима промяна в състоянието на пътната инфраструктура и поради това се счита за пренебрежимо ниско.</p> <p>Очаква се положителното въздействие в резултат от развитието и повишаването на качеството на ядрената инфраструктура в Р. България. Въздействието е със средна степен на значимост, дългосрочно, постоянно и с национална значимост.</p>	+2
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Възможно е въздействие върху материалните активи, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна	=
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Не се очаква въздействие върху материалните активи.	0
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху материалните активи.	0

	Стратегическа цел/Очаквано въздействие	Анализ и описание на очакваното въздействие	Оценка на въздействието
10.	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху материалните активи.	0
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	Не се очаква въздействие върху материалните активи.	0

Население, човешко здраве

Таблица 19 - Население, човешко здраве - очаквани въздействия на стратегическите цели

	Стратегическа цел	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
1.	Минимизиране на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ, като се има предвид, че то не представлява алтернатива на крайния етап на управление на ОЯГ	Очаква се пряко и непряко, постоянно положително въздействие в радиационен аспект върху здравето на населението, тъй като с намаляване на сроковете за междинно съхранение на ОЯГ се намалява радиационния риск за населението. Въздействието ще бъде локално в рамките на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ и регионално в района около АЕЦ „Козлодуй“. Ще се осигури безопасно управление на ОЯГ и РАО	+ 2	0
2.	Преработване на цялото генерирано количество ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на другите РАО, генерирани при преработване и върнати в страната	Очаква се положително въздействие, но поради недостатъчна детайлност на предвижданите методи и етапи на този процес (към момента все още няма разработена в подробности концепция за преработване на цялото генерирано количество ОЯГ и погребване в ДГХ на остъклените ВАО и на всички други РАО), пълната оценка на въздействието е невъзможна.	=	=
3.	Устойчиво намаляване на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, посредством средно годишно извозване на минимум 77 t тежък метал (ТМ) за дългосрочно съхранение и преработване в други страни;	Очаква се пряко и косвено, дълготрайно, положително въздействие върху здравето и безопасността на населението в радиационен аспект, тъй като с намаляването на количествата ОЯГ, съхранявани на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ се намалява значително и здравния риск за населението в района на АЕЦ Козлодуй. Въздействието ще бъде, както локално в рамките на площадката на АЕЦ „Козлодуй“, така и регионално в района около АЕЦ „Козлодуй“. Очаква се и вторично, дълготрайно, положително въздействие в нерадиационен аспект населението. Въздействието ще бъде локално (в рамките на площадката на АЕЦ „Козлодуй“).	+ 2	+ 1
4.	Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на върнатите остъклени ВАО и други РАО от преработването на ОЯГ	Възможно е въздействие за населението, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план), оценката на въздействието към момента не може да се прецизира.	=	=
5.	Въвеждане в експлоатация на първи етап от НХРАО до края на 2025 г	<i>За населението:</i> По време на строителството и на експлоатацията, поради отдалечеността на обекта от населените места, не се очаква нерадиационно въздействие за хората от близките населени места около площадката, на която ще бъде изграден обекта.	0 – нас/ -1 - перс	0 – нас/ -1 - перс

	Стратегическа цел	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
		<u>Радиационен аспект</u> - Технологията за погребване (тунелен или траншеев тип) практически не оказва допълнително радиологично въздействие върху населението. При нормална експлоатация на НХРАО няма да се надвиши определената дозова квота за член от населението - до 0.1 mSv/a. <i>За работниците:</i> предполагаемите нерадиационни въздействия по време на строителството и експлоатацията ще имат ограничени обхват на територията на обекта. Въздействието по време на строителството е краткотрайно отрицателно, нерадиационно, здравният риск е контролируем. По време на експлоатацията на НХРАО въздействието върху здравето на персонала е пряко и косвено, отрицателно. Здравният риск е допустим и контролируем. При нормална експлоатация радиационното въздействие върху работниците е сведено до минимално. Защитата при проектиране и експлоатация на НХРАО осигурява съответствие с дозовите граници (дозовите ограничения) за работници - 6 mSv/a за работник по време на цялата експлоатация (дозово ограничение). Предвидени са необходимите мерки за защита. (ДОВОС на НХРАО)		
6.	Изграждане в средносрочен план на втори и трети етапи на НХРАО	По време на строителството не се очаква нерадиационно и/или радиационно въздействие върху населението, тъй като по време на строителството няма източници на йонизираща радиация, НХРАО е отдалечено от населените места. Съгласно данните от ОВОС на НХРАО не се очакват радиационни въздействия върху населението по време на експлоатацията на НХРАО, както и върху персонала, защото е предвидено спазването на необходимите норми за радиационна защита и осигуряване съответствие с дозовите граници или дозовите ограничения за населението и работниците ➤ 0.1 mSv/a за населението; ➤ 6 mSv/a за работник по време на цялата експлоатация (дозово ограничение) Радиационният риск за населението е незначителен. Рискът за работниците е нисък, възможно е незначително отрицателно въздействие, за което се предвиждат необходимите мерки.	0 – нас/ -1 - перс	0 – нас/ -1 - перс
7.	Проектиране и изграждане в дългосрочен план на ДГХ	Към момента няма разработена в подробности концепция, очаква се въздействие върху населението по време на строителството и експлоатацията, но поради недостатъчна детайлност на задачите, точната оценка на въздействието е невъзможна.	=	=
8.	Осигуряване на финансови средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на Дълбоко геоложко хранилище (ДГХ) чрез целеви вноски в съществуващия фонд РАО	Не се очаква пряко или косвено въздействие върху населението, тъй като тази цел има само финансова насоченост.	0	0

	Стратегическа цел	Анализ и описание на очакваното въздействие	Аспект	
			Радиационен	Нерадиационен
9.	Осигуряване и поддържане на устойчиви финансови и човешки ресурси за наличието на необходимите експертни познания и умения, включително за извършване на научни изследвания и разработки, необходими за управление и регулиране на ОЯГ и РАО	<p>Очаква се пряко и непряко постоянно, дългосрочно положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект върху здравето на населението, от поддържане на устойчиви финансови ресурси, за да може да се извършват научни изследвания и разработки, в резултат на които да се подобри управлението и регулирането на ОЯГ и РАО и от там да се намали и въздействието им върху околната среда.</p> <p>Очаква се дългосрочно положително социално въздействие върху населението за развитие на човешките ресурси, обучение и квалификация на кадри в областта на ядрената енергетика и управлението на ОЯГ, РАО и др., възможност за развитие на научни кадри, участие в научни проекти и пр.</p> <p>Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на персонал с необходимите експертни познания и умения за по-добро справяне с управлението на ОЯГ и РАО, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието им върху околната среда и респективно върху здравето и безопасността на хората.</p>	+ 2	+ 2
10.	Провеждане на научни изследвания, развойни и демонстрационни дейности, които са необходими за прилагането на решенията за управление на ОЯГ и РАО	Очаква се пряко и непряко постоянно, дългосрочно положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект върху здравето на населението, от провеждане на научни изследвания и развойни и демонстрационни дейности, в резултат на които да се подобри управлението и регулирането на ОЯГ и РАО и от там да се намали и въздействието им върху околната среда	+2	+2
11.	Провеждане на политика на откритост и прозрачност и привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО	Очаква се непряко, постоянно, дългосрочно, положително въздействие върху населението от привличане на обществеността в обсъждането и вземането на решения относно управлението на ОЯГ и РАО, което би довело до подобряване на управлението на ОЯГ и РАО и от там намаляване на въздействията върху здравето на хората.	+2	+2

9.2. Оценка на въздействията на ниво задачи и мерки по стратегически цели в План за действие съгласно актуализирана Стратегия

В следващите таблици е направен анализ на потенциалното въздействие върху околната среда на заложените в План за действие задачи и мерки по всяка Стратегическа цел по отделните компоненти и фактори на околната среда.

Атмосферен въздух

Таблица 20 - Атмосферен въздух - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Описание на очакваното въздействие	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво			
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Прилагането на съответните мерки ще минимизира рисковете от отделения в ОС на радионуклиди в газово състояние или под формата на аерозоли и повишаване на радиационния гама-фон в района. Очакваното въздействие ще е с „висока“ положителна значимост. Не се очаква въздействие по отношение на качеството на атмосферния въздух (КАВ) в нерадиационен аспект	+2	0
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние.			
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	Предложените мерки водят до положителни въздействия с „ниска“ значимост, които ще са в резултат от намаления риск от повишаване на атмосферната радиоактивност в засегнатите райони, както и последващото увеличаване на гама-фона в районите. Възможно е локално, временно, обратимо въздействие върху КАВ от транспортната схема с ниска степен на значимост, разсредоточено по дължината на пътния коридор	+1	0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни			
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция).	Не се очаква въздействие в радиационен аспект Липсва достатъчно информация за определяне на въздействието върху качеството на атмосферния въздух (КАВ).	0	=
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	Предложените мерки водят до положителни въздействия с „ниска“ значимост, които ще са в резултат от намаления риск от повишаване на	+1	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Описание на очакваното въздействие	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
	атмосферната радиоактивност в засегнатите райони Възможно е локално, временно, незначително, обратимо въздействие върху КАВ от транспортната схема, разсредоточено по дължината на пътния коридор		
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	Предложените мерки ще доведат до положително въздействие с ниска значимост, предвид намаления риск от повишаване на атмосферната радиоактивност в засегнатите райони, поради извозването на ОЯГ. Очаква се локално, временно, обратимо въздействие върху КАВ от транспортната схема с ниска степен на значимост, разсредоточено по дължината на пътния коридор	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение Изменение на лицензията на ХОГ.	Индиректно положително въздействие с ниска значимост върху КАВ в радиационен аспект, в резултат от регулиране дейностите на хранилищата за отработено ядрено гориво, което да позволи нормативно правилното им функциониране и третиране на отпадъците от ОЯГ и минимизиране риска от повишаване на атмосферната радиоактивност и радиационния гама-фон в засегнатите райони. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Реализирането на предвидената мярка ще има индиректно положително въздействие с ниска значимост, поради това, че същото ще позволи навременна оценка на актуалното състояние на хранилището за сухо съхранение на ОЯГ и ще е в основата на своевременно предприемане на превантивни мерки, за да не се позволи изчерпването на неговия капацитет да доведе до влошаване на атмосферната радиоактивност в района поради възникнали проблеми в управлението на отпадъците от ОЯГ. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Вземане на решение за изграждане на допълнително	Прилагането на мерките ще има директно и индиректно положително	+1	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Описание на очакваното въздействие	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	въздействие в бъдеще, поради това, че вземането на решение за изграждане и съставянето на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ ще позволи навременно предприемане на мерки за последващо третиране на ОЯГ от ВВЕР-1000, така че да не се допусне радиоактивно замърсяване на въздушната среда в засегнатите от съответните видове дейности райони. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект		
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000			
II. Отговорно и безопасно управление на РАО			
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	Прилагането на мерките ще има индиректно положително въздействие с ниска степен на значимост поради това, че определянето на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ ще позволи навременно предприемане на мерки за тяхното последващо третиране, така че да не се допусне радиоактивно замърсяване на въздушната среда в засегнатите от съответните видове дейности райони. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект	+1	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.			
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.			
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП “ГХК“.			
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Изготвянето на дългосрочен план и визия ще има индиректно положително въздействие с ниска степен на значимост, поради това, че ще доведе до ясна визия в управлението на отпадъците от остъклените ВАО и други РАО и ще минимизира риска от влошаване на атмосферната радиоактивност в засегнатите райони Липсва достатъчно информация за определяне на въздействието върху КАВ.	+1	=
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Липсва достатъчно информация за определяне на въздействието върху атмосферния въздух.	=	=
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за	Реализирането на мерките ще има пряко положително въздействие с ниска степен на значимост, свързано с намаляване възможностите за радиоактивно замърсяване на въздуха и увеличаване на радиационния гама-	+1	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Описание на очакваното въздействие	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
приемане на РАО	фон в засегнатите райони, и двете от които дължащи се на подобряване процеса на управление на образуваните отпадъци. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект		
Минимизиране генерирането на РАО			
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.			
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО			
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Реализирането на предложената мярка ще доведе до положително въздействие с висока значимост, в резултат от осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО Липсва достатъчно информация за определяне на въздействието върху КАВ.	+2	=
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	Реализирането на предложената мярка ще доведе до положително въздействие с висока значимост, в резултат от изграждането на НХРАО Очаква се локално, временно, обратимо въздействие върху КАВ по време на изграждането на етап II и III и закриване на НХРАО с много ниска степен на значимост	+2	0
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.			
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	Възможни са отрицателни въздействия с незначителна степен на значимост само при неспазване правилата и нормативите за работа при ИЕ и управлението на РАО от предишни дейности. Въздействията ще са краткотрайни, временни и локални, обратими. С цел недопускане проявата на отрицателни въздействия е необходимо спазване на технологичните правила и нормативи. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект	0	0
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.			
III. Погребване на РАО кат. 2б и 3			
Изграждане на ДГХ			
Изготвяне на пътна карта	Прилагането на мярката ще има индиректно положително въздействие с поради това, че изготвянето на пътна карта ще позволи навременно предприемане на мерки за изграждане на ДГХ, така че да не се допусне радиоактивно замърсяване на въздушната среда в засегнатите от съответните видове дейности райони.	+1	0
Дейности по Приложение 7	Реализирането на предложената мярка ще доведе до положително въздействие с висока значимост, в резултат от изграждането на ДГХ и	+2	=

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Описание на очакваното въздействие	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
	последващото му експлоатиране в процеса на управление на отпадъците от ОЯГ, което ще минимизира риска от влошаване показателите на атмосферната радиоактивност. Липсва достатъчно информация за определяне на въздействието върху КАВ.		
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).			
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Предложените мерки ще окажат положително въздействие с висока степен на значимост, като ще са в основата на правилното третиране на отработени закрити радиоактивни източници и ще се предотвратят отделения в ОС на радионуклиди в газово състояние или под формата на аерозоли и повишаване на радиационния гама-фон в района. Липсва достатъчно информация за определяне на въздействието върху КАВ.	+2	=
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000			
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000			
Подготвителни дейности за ИЕ	С цел недопускане проявата на отрицателни въздействия е необходимо спазване на технологичните правила и нормативи за работа. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект	0	0
Дейности по ИЕ	Очаква се локално, временно, обратимо въздействие върху КАВ по време на възстановяване на площадките с много ниска степен на значимост	0	0
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“			
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.			
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	С цел недопускане проявата на отрицателни въздействия е необходимо спазване на технологичните правила и нормативи за работа. Очаква се локално, временно, обратимо въздействие върху КАВ по време на изграждане на съоръжение за изработване на опаковки тип СтБК, модернизация на площадковата инфраструктура и по време на рекултивация на почви около блокове 1-4 с много ниска степен на значимост	0	0
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ			
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй".			
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Изпълнението на мерките ще доведе до индиректно положително въздействие с ниска степен на значимост, поради това, че ще подпомогне процеса на извеждане от експлоатация в съответствие с нормативните	+1	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Описание на очакваното въздействие	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
„Козлодуй“.	изисквания и по този начин ще сведе до минимум риска от радиоактивно замърсяване на атмосферата. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект		
ИЕ на ХОГ			
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Изпълнението на мерките ще доведе до индиректно положително въздействие с ниска степен на значимост, поради това, че ще подпомогне процеса на извеждане от експлоатация в съответствие с нормативните изисквания и по този начин ще сведе до минимум риска от радиоактивно замърсяване на атмосферата. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект	+1	0
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси			
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.			
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ.	Индиректно мерките ще окажат положително въздействие с ниска степен на значимост, осигурявайки финансови ресурси за законосъобразно извършване на дейностите и недопускане на радиоактивно замърсяване. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект	+1	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО			
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.			
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.			
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Индиректно мерките ще окажат положително въздействие с ниска степен на значимост, осигурявайки достатъчно и квалифициран персонал за законосъобразно извършване на дейностите и недопускане на радиоактивно замърсяване. Няма отношение към КАВ в нерадиационен аспект	+1	0
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.			

Климатични фактори

Таблица 21 - Климатични фактори - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво		0
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“		
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.		
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние.		
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.		
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори		
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни		
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция)		
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика		
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.		
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.		
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“		
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение		
Изменение на лицензията на ХОГ.		
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.		
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.		
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.		
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)		
	<p>Климатичните промени са факт, вследствие на глобални процеси с големи териториални мащаби както в Северното, така и в Южното полукълбо. Те се отразяват най-вече на режима на температурата на въздуха, на валежите, както и на промяната на сезоните.</p> <p>Както количеството на <u>нерадиоактивните</u> емисии на вредни вещества на площадките на АЕЦ „Козлодуй“ и „ПХРАО-Нови хан“ и бъдещата площадка на ДГХ, така и пространствения мащаб на източниците с емисии са с подмрежов ефект за пространствените мащаби на изменение на климата и <u>нямат принос към такова въздействие.</u></p> <p>За устойчивост спрямо последиците от изменението на климата и за адаптацията към вече настъпилите промени, могат да приемат в следните мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> → разработване на строителни планове за района на АЕЦ „Козлодуй“ и „ПХРАО-Нови хан“ за регламентиране на предвидените строителни дейности ; → реализиране на проекти за подобряването на техническата инфраструктура и изграждане на съоръжения за превенция от природни бедствия – наводнения, свлачища, пожари и др. → планиране на транспортните дейности на физическите и юридическите лица на територията на двете площадки на АЕЦ 	

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000	<p>„Козлодуй“ и „ПХРАО-Нови хан“, съобразно екологичните, социалните и другите особености на близките населени места;</p> <p>→ управление на дейностите по събиране на нерадиоактивните отпадъци - строга система за разделно събиране на двете площадки, както и въвеждане на разделно събиране на “зелени“ отпадъци;</p> <p>→ въвеждане на мерки за енергийна ефективност на административните и производствени сгради на двете площадки, за да се снижат разходите за енергопотребление, което има пряк ефект върху намалението на емисии на парникови газове;</p> <p>→ озеленяване около площадките на АЕЦ „Козлодуй“ и „ПХРАО-Нови хан“ ще смекчи натиска върху микроклиматичните условия и ще допринесе за адаптацията към вече настъпилите промени в районите на двете площадки.</p>	
II. Отговорно и безопасно управление на РАО		
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.		
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.		
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.		
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.		
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП “ГХК”.		
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.		
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ		
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.		
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО		
Минимизиране генерирането на РАО		
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.		
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО		
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондicionиране и потребление		
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.		
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.		
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ		
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.		
III. Потребване на РАО кат. 26 и 3		

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
Изграждане на ДГХ		
Изготвяне на пътна карта		
Дейности по Приложение 7		
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).		
Планиране и обосноваване на избора прилагане на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО		
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000		
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000		
Подготвителни дейности за ИЕ		
Дейности по ИЕ		
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“		
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж		
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.		
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ		
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй"		
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.		
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.		
ИЕ на ХОГ		
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.		
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси		
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.		
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ.		
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.		
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО		
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.		
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.		
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по		

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
управление на ОЯГ и РАО.		
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.		

Води

Повърхностни води

Таблица 22 - Повърхностни води - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво			
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Незначително положително въздействие от въвеждане на нови, по-съвременни мерки и надеждни системи за безопасност, включително и по отношение на повърхностните води.	+1	+1
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние.	Не се очаква въздействие върху повърхностните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху повърхностните води	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	Може да се очаква незначително отрицателно въздействие или никакво въздействие върху повърхностните води. Възможно е да бъдат генерирани минимални допълнителни количества отпадъчни води от дейностите свързани с изваждане на контейнери от ХОГ и ХССОЯГ и подготовката им за транспортиране. При отварянето на контейнерите е възможно леко увеличение на радиационно замърсените води. Въздействията ще бъдат краткосрочни и временни.	-1/0	-1/0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Не се очаква въздействие върху повърхностните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху повърхностните води	0	0
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция).	При повечето операции включени в тази задача не се очаква въздействие върху повърхностните води, тъй като те включват основно административна дейности, без физическо измерение влияещо върху повърхностните води. В радиационен аспект може да се очаква незначително положително въздействие от намаляване количествата ОЯГ на площадката и съответно намаляване на радиационно замърсените води. Въздействието ще бъде положително, непряко и дългосрочно.	+1	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно	В радиационен аспект може да се очаква незначително положително въздействие от	+1	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
съхранение и преработване съгласно досегашната практика	намаляване количествата ОЯГ на площадката и съответно намаляване на радиационно замърсените води. Въздействието ще бъде положително, непряко и дългосрочно. В нерадиационен аспект не се очаква въздействие.		
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй” - Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	В радиационен аспект може да се очаква незначително положително въздействие от намаляване количествата ОЯГ на площадката и съответно намаляване на радиационно замърсените води. Въздействието ще бъде положително, непряко и дългосрочно.	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй”			
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	Не се очаква въздействие върху повърхностните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху повърхностните води	0	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	Не се очаква въздействие върху повърхностните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху повърхностните води	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй”			
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Не се очаква въздействие върху повърхностните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение, влияещо върху повърхностните води	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй”			
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Не се очаква въздействие върху повърхностните води, тъй като това е вземане на решение и съставяне на програма, без физическо измерение, влияещо върху повърхностните води	0	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000			
II. Отговорно и безопасно управление на РАО			
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй”.			
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Не се очаква въздействие върху повърхностните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху повърхностните води	0	0
Подписване на споразумение за определяне на	Не се очаква въздействие върху повърхностните води, тъй като това е основно	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	административна мярка, без физическо измерение влияещо върху повърхностните води		
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква въздействие върху повърхностните води, тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО, което не се очаква да влияе върху повърхностните води	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП "ГХК".			
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Не се очаква въздействие върху повърхностните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху повърхностните води	0	0
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Очаква се да има въздействие върху водите, но поради недостатъчна детайлност на задачите, оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	Не се очаква въздействие върху повърхностните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху повърхностните води	0	0
Минимизиране генерирането на РАО	В радиационен аспект може да се очаква незначително положително въздействие от намаляване количествата РАО на площадката и съответно намаляване на радиационно замърсените води. Въздействието ще бъде положително, непряко и дългосрочно.	+1	0
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	В радиационен и нерадиационен аспект може да се очаква незначително отрицателно въздействие по време на извличане на шламове и сорбенти поради генериране на малки допълнителни количества отпадъчни води, включително и с радиационно замърсяване. Това въздействие се очаква да бъде временно и краткосрочно в рамките на площадката на АЕЦ Козлодуй. Същевременно може да се очаква незначително положително въздействие след кондиционирането на шламовете и сорбентите. Това въздействие се очаква да бъде средносрочно (до постепенното натрупване на нови количества шламове и сорбенти)	-1	-1

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
	и в рамките на площадката на АЕЦ Козлодуй.		
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО			
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Очаква се незначително отрицателно въздействие по време на строителните дейности свързани с модернизацията на ЦПРАО. Това въздействие ще бъде временно и краткосрочно. Очаква се незначително положително въздействие върху повърхностните води след изпълнение на програмата за модернизация. То ще се дължи на подобрените системи за управление на водите и ще бъде дългосрочно. Като цяло се очаква да няма въздействие.	0	0
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	Съгласно ДОВОС на НХРАО се очаква незначително отрицателно въздействие в нерадиационен аспект по време на строителството на етапи I, II и III. Това въздействие ще бъде краткотрайно, временно и обратимо. По време на експлоатацията, съгласно описанието в ДОВОС на НХРАО, не се очакват радиационни и нерадиационни въздействия върху водите. Съгласно ДОВОС на НХРАО не се очаква отрицателно нерадиационно и радиационно въздействие при затваряне на НХРАО при спазване на планове за затваряне и всички действащи български и международни законови изисквания и практики	0	-1
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.			
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	Очаква се пряко, временно и краткотрайно отрицателно въздействие в радиационен и нерадиационен аспект, което няма да е значително, ще бъде локално - в рамките на площадката, по време на извличане на РАО и демонтаж на подземните съоръжения Очаква се пряко, временно и краткотрайно отрицателно въздействие в нерадиационен аспект, което няма да е значително, по време на възстановяване на освободените терени.	-1	-1
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	Очаква се постоянно и дългосрочно положително въздействие в радиационен аспект върху водите вследствие изготвяне и прилагане на планове и проектите за управление на РАО от предишни дейности.	+1	+1
III. Погребване на РАО кат. 2б и 3			
Изграждане на ДГХ			
Изготвяне на пътна карта	Не се очаква въздействие върху повърхностните води, тъй като това е изготвяне на пътна карта, без физическо измерение, влияещо върху повърхностните води	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац онен	Нерадиа ционен
Дейности по Приложение 7	Очаква се да има въздействие върху водите, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).			
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Очаква се да има въздействие върху водите, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000			
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000			
Подготвителни дейности за ИЕ	Не се очаква въздействие върху водите, тъй като дейностите са свързани предимно с административни процедури	0	0
Дейности по ИЕ	Поради спецификата на дейностите най-вероятно няма да има въздействие върху водите от ИЕ	0	0
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“			
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.			
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	Очаква се пряко краткотрайно, временно, незначително отрицателно и обратимо въздействие в нерадиационен аспект върху водите по време на строителните дейности. Очаква се пряко и косвено постоянно и дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект от намаляване на обема на РАО за погребване.	+1	-1
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ			
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй".			
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие върху водите, тъй като се изготвя концепция	0	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие върху водите, тъй като се приема план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ с дефиниране на конкретни етапи, срокове и цели.	0	0
ИЕ на ХОГ			
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Не се очаква въздействие върху водите, тъй като се приемат концепция и план	0	0
Извършване на дейности по ИЕ	Очаква се да има въздействие върху водите, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план за ИЕ), оценката на въздействието е невъзможна.	=	=

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси			
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.			
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ	Не се очаква въздействие върху водите, тъй като се приема дългосрочен механизъм за акумулиране на средства.	0	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие върху водите, тъй като се разработва и се приема методология	0	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Не се очаква въздействие върху водите, тъй като се разработва и се приема стратегия	0	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.	Не се очаква въздействие върху водите, тъй като се оценява адекватността на фондовете	0	0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.			
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на квалифициран персонал с необходимите експертни познания и умения за изпълнение на дейностите по ИЕ, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието им върху водите.	+1	+1
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на квалифициран персонал с необходимите експертни познания и умения за изпълнение на дейностите по ИЕ, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието им върху водите.	+1	+1

Подземни води

Таблица 23 - Подземни води - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво			
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Незначително положително въздействие от въвеждане на нови, по-съвременни мерки и надеждни системи за безопасност, включително и по отношение на предотвратяване замърсяване на подземните води.	+1	+1
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху подземните води	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като това е мярка, без физическо измерение влияещо върху подземните води	0	0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като това е мярка, без физическо измерение влияещо върху подземните води	0	0
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция).	При повечето операции включени в тази задача не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като те включват основно административна дейности, без физическо измерение влияещо върху повърхностните води. Останалите операции са свързани с транспортиране на ОЯГ, което не влияе върху подземните води	0	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	Операциите са свързани с транспортиране на ОЯГ, което не влияе върху подземните води	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	Операциите са свързани с транспортиране на ОЯГ, което не влияе върху подземните води	0	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно	Операциите са свързани с транспортиране на ОЯГ, което не влияе върху подземните	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
съхранение и преработване.	води		
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху подземните води	0	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху подземните води	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху подземните води	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ “Козлодуй”			
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като това е вземане на решение и съставяне на програма, без физическо измерение, влияещо върху подземните води	0	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000			
II. Отговорно и безопасно управление на РАО			
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху подземните води	0	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху подземните води	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква въздействие върху повърхностните води, тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО, което не се очаква да влияе върху повърхностните води	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
в ФГУП "ГХК".			
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху подземните води	0	0
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Очаква се да има въздействие върху водите, но поради недостатъчна детайлност на задачите, оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху подземните води	0	0
Минимизиране генерирането на РАО	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като мярката не включва дейности, които биха засегнали подземните води	0	0
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	Незначително положително въздействие повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО, включително и по отношение на предотвратяване замърсяване на подземните води.	+1	+1
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО			
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като мярката не включва дейности, които биха засегнали подземните води	0	0
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	Съгласно ДОВОС на НХРАО не се очаква въздействие върху подземните води нито по време на строителството, нито по време на експлоатацията, нито по време на закриване на НХРАО.	0	0
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.			
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като мярката не включва дейности, които биха засегнали подземните води	0	0
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като мярката не включва дейности, които биха засегнали подземните води	0	0
III. Погребване на РАО кат. 2б и 3			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Изграждане на ДГХ			
Изготвяне на пътна карта	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като това е изготвяне на пътна карта, без физическо измерение, влияещо върху подземните води	0	0
Дейности по Приложение 7	Очаква се да има въздействие върху подземните води, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).			
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Очаква се да има въздействие върху подземните води, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработена в подробности концепция), оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000			
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000			
Подготвителни дейности за ИЕ	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като дейностите са свързани предимно с административни процедури	0	0
Дейности по ИЕ	Поради спецификата на дейностите няма да има въздействие върху подземните води от ИЕ	0	0
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“			
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.			
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като мярката не включва дейности, които биха засегнали подземните води	0	0
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ			
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй".			
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като се изготвя концепция	0	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като се приема план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ с дефиниране на конкретни етапи, срокове и цели.	0	0
ИЕ на ХОГ			
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като се приемат концепция и план	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
Извършване на дейности по ИЕ	Най-вероятно няма да има въздействие върху подземните води, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план за ИЕ), оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси			
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.			
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ.	Не се очаква въздействие върху водите, тъй като се приема нормативен документ.	0	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие върху водите, тъй като се разработва и се приема методология	0	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Не се очаква въздействие върху водите, тъй като се разработва и се приема стратегия	0	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.	Не се очаква въздействие върху водите, тъй като се оценява адекватността на фондовете	0	0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.			
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на квалифициран персонал с необходимите експертни познания и умения за изпълнение на дейностите по ИЕ, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието им върху водите.	+1	+1
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на квалифициран персонал с необходимите експертни познания и умения за изпълнение на дейностите по ИЕ, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието им върху водите.	+1	+1

Земни недра

Таблица 24 - Земни недра - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво		
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“		
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.		
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция)	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.		
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване.	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“		
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.		
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо	Мярката няма въздействие върху земните недра	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.		
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ “Козлодуй”		
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Не се очаква въздействие върху земните недра, тъй като това е вземане на решение и съставяне на програма, без физическо измерение, влияещо върху земните недра	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000		
II. Отговорно и безопасно управление на РАО		
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.		
Съгласуване на методика за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква въздействие върху земните недра, тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО, което не се очаква да влияе върху земните недра	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП “ГХК“.		
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Мярката няма пряко въздействие върху земните недра.	0
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Очаква се да има въздействие върху земните недра, но поради недостатъчна детайлност на задачите, оценката на въздействието е невъзможна.	=
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.		
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Минимизиране генерирането на РАО	Мярката няма пряко въздействие върху земните недра, но може да има косвени положителни въздействия от намаления риск от радиоактивни замърсяване на останалите компоненти на околната среда, които могат да имат връзка със земните недра	+1
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	Мярката няма пряко въздействие върху земните недра, но може да има косвени положителни въздействия от намаления риск от радиоактивни замърсяване на	+1

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
	останалите компоненти на околната среда, които могат да имат връзка със земните недра	
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО		
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Мярката няма пряко въздействие върху земните недра, но може да има косвени положителни въздействия от намаления риск от радиоактивни замърсяване на останалите компоненти на околната среда, които могат да имат връзка със земните недра	+1
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	Възможни са незначителни, локални отрицателни въздействия върху земните недра в резултат от строителни дейности	-1
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.		
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	Мярката няма пряко въздействие върху земните недра, но може да има косвени положителни въздействия от намаления риск от радиоактивни замърсяване на останалите компоненти на околната среда, които могат да имат връзка със земните недра	+1
III. Погребване на РАО кат. 2б и 3		
Изграждане на ДГХ		
Изготвяне на пътна карта	Не се очаква въздействие върху земните недра, тъй като това е изготвяне на пътна карта, без физическо измерение, влияещо върху земните недра	0
Дейности по Приложение 7	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачата, оценката на въздействието е невъзможна.	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).		
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачата, оценката на въздействието е невъзможна.	=
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000		
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000		
Подготвителни дейности за ИЕ	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Дейности по ИЕ	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“		
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.		
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно	Възможни са незначителни, локални отрицателни въздействия върху земните недра в	-1

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	резултат от строителни дейности, свързани с погребване на РАО	
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ		
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй"		
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
ИЕ на ХОГ		
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Извършване на дейности по ИЕ	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите, оценката на въздействието е невъзможна. Липсва достатъчно информация за определяне на въздействието.	0
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси		
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.		
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ..	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.		0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.		
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Мярката няма въздействие върху земните недра	0
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Мярката няма въздействие върху земните недра	0

Почви

Таблица 25 - Почви - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво			
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Може да се очаква непряко положително въздействие върху почвите в радиационен аспект от въвеждане на нови, по-съвременни мерки и надеждни системи за безопасност в района на ХОГ и извън него. В нерадиационен аспект не се очакват въздействия	+1	0
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	Може да се очаква непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект върху почвите от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката и следователно намаляване на риска от замърсяване. В нерадиационен аспект не се очакват въздействия	+1	0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция).	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	Може да се очаква непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект върху почвите от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката и следователно намаляване на риска от замърсяване. В нерадиационен аспект не се очакват въздействия със степен различна от „незначителна“ в резултат на транспортни дейности	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиа- ционен	Нерадиа- ционен
съхранение и преработване съгласно досегашната практика.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване.	Може да се очаква непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект върху почвите от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката и следователно намаляване на риска от замърсяване. В нерадиационен аспект не се очакват въздействия със степен различна от „незначителна“ в резултат на транспортни дейности	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
II. Отговорно и безопасно управление на РАО			
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Съгласуване на методика за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква въздействие върху почвите, тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО, което не се очаква да влияе върху почвите	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП "ГХК".			
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачата, оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	Може да се очаква непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект но поради . В нерадиационен аспект не се очакват въздействия със степен различна от „незначителна“ в резултат на транспортни дейности	+1	0
Минимизиране генерирането на РАО	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	Очаква се непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект върху почвите след повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО. В нерадиационен аспект не се очакват въздействия	+1	0
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО			
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Очаква се непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект върху почвите с оглед на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО В нерадиационен аспект може да се очакват незначителни отрицателни, локални въздействия върху почвите в резултат на строителни дейности	+1	-1
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	Очаква се непряко положително въздействие в радиационен аспект в резултат от намаляване на рисковете от радиоактивни замърсяване на почвите с РАО съхранявани извън НХРАО В нерадиационен аспект може да се очакват незначителни отрицателни, локални въздействия върху почвите в резултат на строителни дейности	+1	-1
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан", чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.			
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	Очаква се постоянно и дългосрочно положително въздействие в	+1	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
	радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС и здравето на населението след изготвяне на планове и проектите и прилагането им за постигане на безопасно управление на РАО от предишни дейности. В нерадиационен аспект не се очакват въздействия		
III. Погребване на РАО кат. 2б и 3			
Изграждане на ДГХ			
Изготвяне на пътна карта	Не се очаква въздействие върху земните недра, тъй като това е изготвяне на пътна карта, без физическо измерение, влияещо върху почвите	0	0
Дейности по Приложение 7	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите - към момента все още няма разработена в подробности концепция, оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).			
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите - към момента все още няма разработена в подробности концепция, оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000			
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000			
Подготвителни дейности за ИЕ	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Дейности по ИЕ	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“			
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.			
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	Очаква се незначително временно и краткотрайно локално отрицателно въздействие в радиационен и нерадиационен аспект по време на демонтажа на конструкции, системи и компоненти.	-1	-1
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ			
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй".			
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
ИЕ на ХОГ			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Извършване на дейности по ИЕ	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план за ИЕ), оценката на въздействието е невъзможна	=	=
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси			
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.			
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ.	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.			
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Мярката няма въздействие върху почвите	0	0

Ландшафт

Таблица 26 - Ландшафт - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво		
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“		
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г..	Може да се очаква непряко положително въздействие върху компоненти на ландшафта от въвеждане на нови, по-съвременни мерки и надеждни системи за безопасност в района на ХОГ и извън него.	+1
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.		
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	Може да се очаква непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие върху компоненти на ландшафта от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката и следователно намаляване на риска от замърсяване.	+1
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция)	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	Може да се очаква непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие върху компоненти на ландшафта от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката и следователно намаляване на риска от замърсяване.	+1
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.		
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване.	Може да се очаква непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие върху компоненти на ландшафта от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката и следователно намаляване на риска от замърсяване.	+1
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“		
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение		
Изменение на лицензията на ХОГ.		0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.		
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“		
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
II. Отговорно и безопасно управление на РАО		
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.		
Съгласуване на методика за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква въздействие върху ландшафта, тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО, което не се очаква да влияе върху ландшафта	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП „ГХК“.		
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачата, оценката на въздействието е невъзможна.	=
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.		
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за	Не се очакват въздействия върху компонентите на ландшафта със степен различна от „незначителна“ в резултат на транспортни дейности	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
приемане на РАО		
Минимизиране генерирането на РАО	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	Очаква се непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие върху компонентите на ландшафта след повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	+1
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО		
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Може да се очакват незначителни отрицателни, локални въздействия върху компонентите на ландшафта в резултат на строителни дейности	-1
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	Може да се очакват незначителни отрицателни, локални въздействия върху компонентите на ландшафта в резултат на строителни дейности	-1
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.		
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	Очаква се постоянно и дългосрочно положително въздействие върху компонентите на ландшафта след изготвяне на планове и проектите и прилагането им за постигане на безопасно управление на РАО от предишни дейности.	+1
III. Погребване на ВАО, САРАО и ОЗРИ кат. 2б и 3		
Изграждане на ДГХ		
Изготвяне на пътна карта	Не се очаква въздействие върху ландшафта, тъй като това е изготвяне на пътна карта, без физическо измерение, влияещо върху компонентите на ландшафта	0
Дейности по Приложение 7	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите - към момента все още няма разработена в подробности концепция, оценката на въздействието е невъзможна.	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).		
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите - към момента все още няма разработена в подробности концепция, оценката на въздействието е невъзможна.	=
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000		
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000		
Подготвителни дейности за ИЕ	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Дейности по ИЕ	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“		
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.		

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	Очаква се незначително временно и краткотрайно локално отрицателно въздействие по време на демонтажа на конструкции, системи и компоненти.	-1
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ		
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй"		
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
ИЕ на ХОГ		
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Извършване на дейности по ИЕ	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план за ИЕ), оценката на въздействието е невъзможна	=
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси		
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.		
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ.	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.		
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Мярката няма въздействие върху компонентите на ландшафта	0

Биологично разнообразие

Флора

Таблица 27 - Флора - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво			
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Поддържането на ХОГ в безопасно състояние и въвеждането на нови, по-съвременни мерки и надеждни системи за безопасност в района на ХОГ и извън него ще окажат пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие върху флората в радиационен аспект. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	Поддържането на ХОГ в безопасно състояние и въвеждането на нови, по-съвременни мерки и надеждни системи за безопасност в района на ХОГ и извън него ще окажат пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие върху флората в радиационен аспект. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху флората в резултат от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката. В нерадиационен аспект се очаква незначително локално непряко временно отрицателно въздействие върху флората в резултат на прах и емисии от транспортните дейности.	+1	-1
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху флората при намаляване на количествата на ОЯГ на площадката. В нерадиационен аспект се очаква незначително локално непряко временно отрицателно въздействие върху флората в резултат на прах и емисии от транспортните дейности.	+1	-1
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция).	Не се очаква въздействие върху флората от проучането на възможности, тъй като това е административна мярка, без физическо измерение и не влияе върху околната среда. При осъществяване на транспорт се очаква: -пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
	радиационен аспект върху флората при намаляване на количествата на ОЯГ на площадката; -незначително локално непряко временно отрицателно въздействие в нерадиационен аспект в резултат на прах и емисии при транспортните дейности.		
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху флората в резултат от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката. В нерадиационен аспект се очаква незначително локално непряко временно отрицателно въздействие върху флората в резултат на прах и емисии от транспортните дейности.	+1	-1
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху флората в резултат от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката. В нерадиационен аспект се очаква незначително локално непряко временно отрицателно въздействие върху флората в резултат на прах и емисии от транспортните дейности.	+1	-1
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване.	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху флората в резултат от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката. В нерадиационен аспект се очаква незначително локално непряко временно отрицателно въздействие върху флората в резултат на прах и емисии от транспортните дейности.	+1	-1
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	Очаква се непряко постоянно и дългосрочно положително въздействие в радиационен аспект върху флората при избор на контейнери, които отговарят на съвременните по-високи изисквания. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	Не се очаква въздействие върху флората, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение с потенциал да окаже влияние	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Не се очаква въздействие върху флората, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение с потенциал да окаже влияние	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ “Козлодуй”			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Не се очаква въздействие върху флората, тъй като това е вземане на решение и съставяне на програма, без физическо измерение, влияещо върху флората	0	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000			
II. Отговорно и безопасно управление на РАО			
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Съгласуване на методика за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	Не се очаква въздействие върху флората, тъй като това е административна мярка, без физическо измерение с потенциал да окаже влияние	0	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	Не се очаква въздействие върху флората, тъй като това е административна мярка, без физическо измерение с потенциал да окаже влияние	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква въздействие върху флората, тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП “ГХК“.			
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Не се очаква въздействие върху флората, тъй като това е административна мярка, без физическо измерение с потенциал да окаже влияние	0	0
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачата, оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Подобряване ефективността при разделяне на	В резултат на внедряване на програма за подобряване ефективността при разделяне на РАО	+1	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	се очаква пряко и непряко постоянно и дългосрочно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху флората. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.		
Минимизиране генерирането на РАО	При минимизиране генерирането на РАО се очаква пряко и непряко постоянно и дългосрочно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху флората. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	При повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО се очаква пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху флората. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
	По време на извличане на шламове и сорбенти се очаква локално, краткотрайно, обратимо временно, незначително отрицателно въздействие в радиационен аспект.	-1	0
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО			
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху флората в резултат на изпълнение на програмата за модернизация, осигуряваща безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и при внедряване на ефективна технология за извличане и кондициониране на твърдата фаза от течния концентрат.	+1	0
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	Според ДОВОС на НХРАО се очаква незначително отрицателно въздействие основно по време на строителството, при отстраняване на растителната покривка в границите на строителните площадки. Изграждането на НХРАО не е свързано със загуба на консервационно значими растителни видове и местообитания. Не се очаква радиационно въздействие по време на изграждането му, но след това се очаква пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху флората.	0	-1
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.			
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	При извършване на подготвителните дейности за ИЕ за частично освобождаване от РАО на територията на СП „ПХРАО-Нови хан“, както и при извличане на РАО и демонтаж на подземните съоръжения се очаква пряко, временно и краткотрайно незначително локално отрицателно въздействие в радиационен аспект. Не се очаква въздействие върху флората в нерадиационен аспект.	-1	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
	При извършване на дейности по възстановяване на освободените терени не се очаква въздействие върху флората в радиационен и нерадиационен аспект.		
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	Очаква се постоянно и дългосрочно положително въздействие в радиационен аспект след изготвяне на планове и проектите и прилагането им за постигане на безопасно управление на РАО от предишни дейности. Не се очаква нерадиационно въздействие.	+1	0
III. Погребване на РАО кат. 2б и 3			
Изграждане на ДГХ			
Изготвяне на пътна карта	Не се очаква въздействие върху флората, тъй като това е изготвяне на пътна карта, без физическо измерение, влияещо върху флората	0	0
Дейности по Приложение 7	Към момента все още няма разработена в подробности концепция. Поради недостатъчната детайлност на задачите въздействието не може да се оцени.	=	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).			
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Към момента все още няма разработена в подробности концепция. Поради недостатъчната детайлност на задачите въздействието не може да се оцени.	=	=
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000			
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000			
Подготвителни дейности за ИЕ	При изпълнение на дейностите, свързани с управление на РАО при ИЕ (от ДП РАО), съгласно плана за ИЕ, се очаква временно и краткотрайно, локално в рамките на площадката, незначително отрицателно въздействие в радиационен аспект. Не се очаква нерадиационно въздействие.	0	0
Дейности по ИЕ	Не се очаква радиационно въздействие. Дейностите ще са ограничени в рамките на площадките на обекта, поради което не се очаква нерадиационно въздействие върху флората.	0	0
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“			
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.			
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	Очаква се незначително временно и краткотрайно локално отрицателно въздействие в радиационен аспект по време на демонтажа на КСК и по време на изпълнение на реконструкция на Реакторното отделение и доставка на контейнери. Не се очаква нерадиационно въздействие от тези дейности върху флората, тъй като те ще се извършат в	-1	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
	обхвата на площадката.		
	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект от намаляване на обема на РАО за погребване и от дезактивацията на помещения и сгради.	+1	+1
	Очаква се пряко, дългосрочно, постоянно, локално, положително въздействие в радиационен и нерадиационен аспект от рекултивация на почвите около блоковете.		
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ			
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй".			
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие, тъй като се изготвя концепция.	0	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие, тъй като се изготвя план.	0	0
ИЕ на ХОГ			
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Не се очаква въздействие, тъй като се изготвя концепция и план	0	0
Извършване на дейности по ИЕ	Поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план за ИЕ), оценката на въздействието е невъзможна	=	=
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси			
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.			
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ.	Административна мярка, не се очаква въздействие върху флората.	0	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Административна мярка, не се очаква въздействие върху флората.	0	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Административна мярка, не се очаква въздействие върху флората.	0	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.	Административна мярка, не се очаква въздействие върху флората.	0	0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
на ОЯГ и РАО и ИЕ.			
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на квалифициран персонал с необходимите експертни познания и умения за изпълнение на дейностите по ИЕ, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието им върху околната среда като цяло, вкл. върху флората.	+1	+1
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на квалифициран персонал с необходимите експертни познания и умения за изпълнение на дейностите по ИЕ, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието им върху околната среда като цяло, вкл. върху флората.	+1	+1

Фауна – безгръбначни

Таблица 28 - Фауна – безгръбначни - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво			
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Очаква се непряко и дълготрайно положително въздействие в радиационен аспект вследствие на осигуряването на минимална честота на експлоатационни събития, свързани с безопасността и ограничаване на възможността за замърсяване на околната среда с радионуклиди и оттук намаляване на въздействията върху безгръбначните. Въздействието ще бъде, както локално в рамките на ХОГ, така и регионално в района около АЕЦ „Козлодуй“. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект. Подновяването на лиценза е изцяло административна мярка без въздействие.	+1	0
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	Очаква се непряко и дълготрайно положително въздействие в радиационен аспект вследствие на осигуряването на минимална честота на експлоатационни събития, свързани с безопасността и ограничаване на възможността за замърсяване на околната среда с радионуклиди и оттук намаляване на въздействията върху безгръбначните. Въздействието ще бъде, както локално в рамките на ХОГ, така и регионално в района около ХОГ. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект. Подновяването на лиценза е изцяло административна мярка без въздействие.	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	Не се очаква пряко въздействие върху безгръбначните. Очаква се косвено дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху безгръбначните в резултат от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката и предотвратяване на замърсяване на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Мярката е административна и е без въздействие в радиационен и нерадиационен аспект.	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция).	Мярката е административна и е без въздействие в радиационен и нерадиационен аспект.	0	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	Не се очаква пряко въздействие върху безгръбначните. Очаква се косвено дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху безгръбначните в резултат от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката и предотвратяване на замърсяване на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС. Очаква се непряко дългосрочно положително въздействие от прилагане на сключеното споразумение за извозване на ОЯГ след получаване на одобрение от ЕК, поради намаляване на количествата ОЯГ в България, което е фактор за предотвратяване на замърсяване на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване.	Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС. Очаква се непряко дългосрочно положително въздействие от прилагане на сключеното споразумение за извозване на ОЯГ след получаване на одобрение от ЕК, поради намаляване на количествата ОЯГ в България, което е фактор за предотвратяване на замърсяване на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	Не се очаква пряко въздействие върху безгръбначните. Очаква се непряко дългосрочно положително въздействие в радиационен аспект в зависимост от избора на контейнери, които ще отговарят на съвременните по-високи изисквания и ще гарантират опазването на ОС, в т. ч. и на безгръбначните, от замърсяване с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект. Дейностите по лицензиране са без въздействие върху безгръбначните.	+1	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	Дейностите по изменение на лицензията са без въздействие върху безгръбначните.		
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Актуализирането на оценката на капацитета е изцяло административна задача без въздействие върху безгръбначните.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ “Козлодуй”			
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Не се очаква въздействие върху безгръбначните, тъй като това е вземане на решение и съставяне на програма, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000			
II. Отговорно и безопасно управление на РАО			
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Съгласуване на методика за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Изцяло административна задача без въздействие върху безгръбначните.	0	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Изцяло административна задача без въздействие върху безгръбначните.	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква въздействие върху фауната - безгръбначните, тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП “ГХК“.			
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Отсъствието на детайли за конкретните задачи и териториалния обхват за изграждане на хранилище за междинно съхраняване не позволяват на този етап да се направи оценка на въздействието в радиационен и нерадиационен аспект.	=	=
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Поради недостатъчна детайлност на задачата, оценката на въздействието е невъзможна.	=	=

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	Не се очаква пряко въздействие върху безгръбначните. Подобряването на ефективността при разделяне на РАО ще има непряко дълготрайно положително въздействие върху безгръбначните вследствие на предотвратяване на инцидентни замърсявания на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Минимизиране генерирането на РАО	Не се очаква пряко въздействие върху безгръбначните. Разработване и внедряване на Програма за управление и радиационен контрол на отпадъците, които са кандидати за освобождаване от регулиране ще имат непряко дълготрайно положително въздействие върху безгръбначните вследствие на предотвратяване на инцидентни замърсявания на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	Не се очаква пряко въздействие върху безгръбначните. Подобряването на безопасността при съхранение и управление ще има непряко дълготрайно положително въздействие върху безгръбначните вследствие на повишаване на безопасността и предотвратяване на инцидентни замърсявания на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО			
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Не се очаква пряко въздействие върху безгръбначните. Очаква се косвено, дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху безгръбначните след изпълнение на програмата за модернизация, осигуряваща безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и след внедряване на ефективна технология за извличане и кондициониране на твърдата фаза от течния концентрат. Предвидените дейности ще минимизират въздействията върху ОС чрез предотвратяване на замърсявания с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	Спазването на мерките, посочени в ДОВОС на НХРАО по време на строителството на първия етап гарантират незначително отрицателно въздействие върху безгръбначните в нерадиационен аспект. Етапът на въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне не предполага възникване на допълнителни въздействия в нерадиационен и радиационен аспект. Отсъствието на въздействия ще бъде гарантирано от спазването на	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
	планове за затваряне и всички действащи български и международни законови изисквания и практики.		
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.			
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	Не се очаква въздействие в радиационен аспект. Очаква се незначително косвено, временно и краткотрайно отрицателно въздействие в нерадиационен аспект с ограничен териториален обхват – в рамките на площадката, по време на подготвителните дейности за ИЕ за частично освобождаване от РАО на територията на СП „ПХРАО-Нови хан“, по време на извличане на РАО и демонтаж на подземните съоръжения и по време на възстановяване на освободените терени. Въздействието ще се изрази във временна промяна на съществуващите екологични условия в местообитания на безгръбначни в засегнатата зона вследствие на демонтажни и други технологични дейности.	0	-1
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	Изготвянето на планове и проектите и прилагането им за постигане на безопасно управление на РАО от предишни дейности ще доведе до незначително дългосрочно положително въздействие в радиационен аспект върху безгръбначните поради предотвратяване на замърсяването на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
III. Погребване на РАО кат. 2б и 3			
Изграждане на ДГХ			
Изготвяне на пътна карта	Не се очаква въздействие върху безгръбначните, тъй като това е изготвяне на пътна карта, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0
Дейности по Приложение 7	Отсъствието на детайли за конкретните задачи и териториалния обхват за изграждане на ДГХ не позволяват на този етап да се направи оценка на въздействието в радиационен и нерадиационен аспект.	=	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).			
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Отсъствието на детайли от планирането и конкретните задачи и териториалния обхват при прилагането на концепцията за сондажно погребване не позволяват на този етап да се направи оценка на въздействието в радиационен и нерадиационен аспект.	=	=
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000			
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000			
Подготвителни дейности за ИЕ	Дейностите се отнасят до изготвяне на проект на Решение на Министерски съвет за отмяна на предишни решения на Министерски съвет (332/1988 г. и 552/2001 г.	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
	Без отношение към елементите на ОС, съответно без въздействие върху безгръбначните.		
Дейности по ИЕ	Всички дейности по демонтаж на КСК ще се проведат на територията на изследователския реактор и в урбанизирана територия. Не се засягат естествени местообитания на видове от безгръбначните, поради което не се очакват въздействия в радиационен и нерадиационен аспект.	0	0
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“			
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.			
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	Основните дейности и конкретни операции по демонтаж на КСК ще се проведат на територията на АЕЦ „Козлодуй“, а съхраняването на получените РАО, тяхното превозване, кондициониране и погребване ще се осъществят във вече изградени инфраструктурни обекти, поради което не се очакват въздействия върху безгръбначните в радиационен и нерадиационен аспект. Пренебрежимо незначително положително дълготрайно въздействие може да се очаква върху безгръбначната фауна при обследването и рекултивацията на почви около блокове 1-4, но те в обозримо бъдеще не биха възстановили качествата си на благоприятно местообитание на безгръбначни. Това ни дава основание да считаме общата оценка на въздействието като неутрална по отношение на видовете.	0	0
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ			
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Изработването на концепцията е без отношение към елементите и факторите на ОС и следователно не се очакват въздействия в радиационен и нерадиационен аспект.	0	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Етапът по разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ без отношение към елементите и факторите на ОС и следователно не се очакват въздействия в радиационен и нерадиационен аспект.	0	0
ИЕ на ХОГ			
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Етапът по разработване на предварителна концепция и план за ИЕ на ХОГ концепцията е без отношение към елементите и факторите на ОС и следователно не се очакват въздействия в радиационен и нерадиационен аспект.	0	0
Извършване на дейности по ИЕ	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план за ИЕ), оценката на въздействието е	=	=

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
	невъзможна.		
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси			
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.			
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ.	Мярката е изцяло административна и е без въздействие върху безгръбначните.	0	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката е изцяло административна и е без въздействие върху безгръбначните.	0	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Мярката е изцяло административна и е без въздействие върху безгръбначните.	0	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.	Мярката е изцяло административна и е без въздействие върху безгръбначните.	0	0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.			
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект. Очаква се косвено дълготрайно положително въздействие върху околната среда, като достатъчният и квалифициран персонал е гаранция за опазване на ОС, в т.ч. и на безгръбначните, от замърсяване с радионуклиди по време на предвидените дейности.	+1	0
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект. Очаква се косвено дълготрайно положително въздействие върху околната среда, като достатъчният и квалифициран персонал е гаранция за опазване на ОС, в т.ч. и на безгръбначните, от замърсяване с радионуклиди по време на предвидените дейности.	+1	0

Фауна – риби

Таблица 29 – Фауна – риби – очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво			
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй”			
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Мярката е необходимо условие за запазване на съществуващото състояние, поради което не се очаква въздействие върху компонента от нейното прилагане.	0	0
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	Мярката е необходимо условие за запазване на съществуващото състояние, поради което не се очаква въздействие върху компонента от нейното прилагане.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху компонент риби при транспортиране на ОЯГ.	0	0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Не се очаква въздействие от изпълнението на мярката по отношение на компонент риби.	0	0
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция).	Мярката има административен характер и не предполага никакво въздействие върху компонент риби на този етап	0	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху компонент риби при транспортиране на ОЯГ.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй” Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху компонент риби при транспортиране на ОЯГ.	0	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване.	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху компонент риби при транспортиране на ОЯГ.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй”			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху компонент риби.	0	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	Поради недостатъчна информация по изпълнението на мярката, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Мярката има административен характер и не предполага никакво въздействие върху компонент риби	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ “Козлодуй”			
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Не се очаква въздействие върху рибите тъй като това е вземане на решение, без физическо измерение, влияещо върху рибите	0	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000	Не се очаква въздействие върху рибите тъй като това е съставяне на програма, без физическо измерение, влияещо върху рибите	0	0
II. Отговорно и безопасно управление на РАО			
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Съгласуване на методика за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	Мярката има административен характер и не предполага никакво въздействие върху компонент риби	0	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	Мярката има административен характер и не предполага никакво въздействие върху компонент риби	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква въздействие върху флората, тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП “ГХК”.	Не се очаква въздействие върху флората, тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО	0	0
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Поради липса на конкретика по изпълнението на мярката, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Поради недостатъчна детайлност на задачата, оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	Изпълнението на мярката няма отношение към компонент риби.	0	0
Минимизиране генерирането на РАО	Принципно положително въздействие, но се очаква то да е с ниска значимост поради дългосрочния характер на процеса.	+1	+1
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	Принципно положително въздействие, но се очаква то да е с ниска значимост поради дългосрочния характер на процеса по съхранение на РАО.	+1	+1
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО			
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Принципно положително въздействие в радиационен аспект, но се очаква то да е с ниска значимост поради дългосрочния характер на процеса по съхранение на РАО. Изпълнението на мярката няма отношение към компонент риби в нерадиационен аспект.	+1	0
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	В радиационен аспект се очаква значително положително въздействие предвид дългосрочната му експлоатация; Нерадиационен аспект: не се очакват въздействия върху компонент риби.	+2	0
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.			
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	Въпреки административния характер на задачата, безопасното и ефективно ИЕ се очаква да има положително въздействие върху рибната фауна в района;	+1	+1
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	Коректното изпълнение на задачата ще има положително въздействие върху компонента, но то ще бъде незначително, тъй като съхранението на РАО е дълговременен процес.	+1	+1
III. Погребване на ВАО, САРАО и ОЗРИ кат. 2б и 3			
Изграждане на ДГХ			
Изготвяне на пътна карта	Не се очаква въздействие върху рибите, тъй като това е изготвяне на пътна карта, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
Дейности по Приложение 7	Поради недостатъчно детайлна информация по изпълнението на дейностите, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).			
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000			
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000			
Подготвителни дейности за ИЕ	Поради недостатъчно детайлна информация по изпълнението на дейностите, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
Дейности по ИЕ	Поради недостатъчно детайлна информация по изпълнението на дейностите, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй”			
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.			
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	Очаква се принципно положително въздействие от изпълнението на мярката, което обаче ще е с ниска значимост поради съществуващите рискове на отделните етапи.	+1	+1
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй” и ХОГ			
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ “Козлодуй”.			
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй”.	Не се очакват въздействия върху компонент риби на етап предварителна концепция и план за ИЕ.	0	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй”.	Не се очакват въздействия върху компонент риби на етап разработване на план за ИЕ.	0	0
ИЕ на ХОГ			
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Не се очакват въздействия върху компонент риби на етап предварителна концепция и план за ИЕ.	0	0
Извършване на дейности по ИЕ	Не се очакват въздействия върху компонент риби, при спазване на изискванията за безопасност.	0	0
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси			
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.			
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радационен	Нерадиационен
на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ.			
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй”.	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.			
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект. Очаква се косвено дълготрайно положително въздействие върху околната среда, като достатъчният и квалифициран персонал е гаранция за опазване на ОС, в т.ч. и на бозайниците, от замърсяване с радионуклиди по време на предвидените дейности.	+1	0
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект. Очаква се косвено дълготрайно положително въздействие върху околната среда, като достатъчният и квалифициран персонал е гаранция за опазване на ОС, в т.ч. и на бозайниците, от замърсяване с радионуклиди по време на предвидените дейности.	+1	0

Фауна земноводни и влечуги

Таблица 30 – Фауна земноводни и влечуги – очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво			
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Мярката е необходимо условие за запазване на съществуващото състояние, поради което не се очаква въздействие върху компонента от нейното прилагане.	0	0
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	Мярката е необходимо условие за запазване на съществуващото състояние, поради което не се очаква въздействие върху компонента от нейното прилагане.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху компонент земноводни и влечуги при транспортиране на ОЯГ.	0	0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Не се очаква въздействие от изпълнението на мярката по отношение на компонент земноводни и влечуги.	0	0
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция).	Мярката има административен характер и не предполага никакво въздействие върху компонент земноводни и влечуги на този етап	0	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху компонент земноводни и влечуги при транспортиране на ОЯГ за дългосрочно съхранение. .	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху компонент земноводни и влечуги при транспортиране на ОЯГ за дългосрочно съхранение.	0	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване.	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху компонент земноводни и влечуги при транспортиране на ОЯГ за дългосрочно съхранение.	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху компонент земноводни и влечуги при транспортиране на ОЯГ за дългосрочно съхранение.	0	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	Поради недостатъчна информация по изпълнението на мярката, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Мярката има административен характер и не предполага никакво въздействие върху компонент земноводни и влечуги	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ “Козлодуй”			
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Не се очаква въздействие върху компонент земноводни и влечуги, тъй като това е вземане на решение и съставяне на програма, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000	Не се очаква въздействие върху компонент земноводни и влечуги, тъй като това е вземане на решение и съставяне на програма, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0
II. Отговорно и безопасно управление на РАО			
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Съгласуване на методика за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Мярката има административен характер и не предполага никакво въздействие върху компонент земноводни и влечуги	0	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Мярката има административен характер и не предполага никакво въздействие върху компонент земноводни и влечуги	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква въздействие върху земноводни и влечуги тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП “ТХК“.	Тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО	0	0
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените	Поради липса на конкретика по изпълнението на мярката, не е възможна оценка на въздействието на този етап.	=	=

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.			
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Поради недостатъчна детайлност на задачата, оценката на въздействието е невъзможна.	=	=
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	Изпълнението на мярката няма отношение към компонент земноводни и влечуги.	0	0
Минимизиране генерирането на РАО	Принципно положително въздействие, но се очаква то да е с ниска значимост поради дългосрочния характер на процеса.	+1	+1
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	Принципно положително въздействие, но се очаква то да е с ниска значимост поради дългосрочния характер на процеса по съхранение на РАО.	+1	+1
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО			
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	В радиационен аспект се очаква принципно положително въздействие, но се очаква то да е с ниска значимост поради дългосрочния характер на процеса по съхранение на РАО.; Изпълнението на мярката няма отношение към компонент земноводни и влечуги в нерадиационен аспект.	+1	0
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	В радиационен аспект се очаква значително положително въздействие предвид дългосрочната му експлоатация; В етапа на изграждане на НХРАО може да се очакват въздействия върху земноводни и влечуги с местообитания в района на площадката в нерадиационен аспект, но те ще бъдат пренебрежимо малки.	+2	0
ИЕ на СП „ПХРАО-Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.			
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	Въпреки административния характер на задачата, безопасното и ефективно ИЕ се очаква да има положително въздействие върху херпетофауната в района;	+1	+1
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	Коректното изпълнение на задачата ще има положително въздействие върху компонента, но то ще бъде незначително, тъй като съхранението на РАО е дълговременен процес.	+1	+1

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
III. Погребване на РАО кат. 2б и 3			
Изграждане на ДГХ			
Изготвяне на пътна карта	Не се очаква въздействие върху херпетофауната, тъй като това е изготвяне на пътна карта, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0
Дейности по Приложение 7	Поради недостатъчно детайлна информация по изпълнението на дейностите, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).			
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента.	0	0
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000			
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000			
Подготвителни дейности за ИЕ	Поради недостатъчно детайлна информация по изпълнението на дейностите, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
Дейности по ИЕ	Поради недостатъчно детайлна информация по изпълнението на дейностите, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“			
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.			
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	Очаква се принципно положително въздействие от изпълнението на мярката, което обаче ще е с ниска значимост поради съществуващите рискове на отделните етапи.	+1	+1
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ			
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй".			
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очакват въздействия върху компонент земноводни и влечуги на етап предварителна концепция и план за ИЕ.	0	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очакват въздействия върху компонент земноводни и влечуги на етап разработване на план за ИЕ.	0	0
ИЕ на ХОГ			
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Не се очакват въздействия върху компонент земноводни и влечуги на етап предварителна концепция и план за ИЕ.	0	0
Извършване на дейности по ИЕ	Не се очакват въздействия върху компонент земноводни и влечуги, при спазване на	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
	изискванията за безопасност.		
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси			
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.			
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ.	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.			
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект. Очаква се косвено дълготрайно положително въздействие върху околната среда, като достатъчният и квалифициран персонал е гаранция за опазване на ОС, в т.ч. и на бозайниците, от замърсяване с радионуклиди по време на предвидените дейности.	+1	0
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект. Очаква се косвено дълготрайно положително въздействие върху околната среда, като достатъчният и квалифициран персонал е гаранция за опазване на ОС, в т.ч. и на бозайниците, от замърсяване с радионуклиди по време на предвидените дейности.	+1	0

Фауна бозайници

Таблица 31 - Фауна бозайници - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво			
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Очаква се непряко и дълготрайно положително въздействие в радиационен аспект вследствие на осигуряването на минимална честота на експлоатационни събития, свързани с безопасността и ограничаване на възможността за замърсяване на околната среда с радионуклиди и оттук намаляване на въздействията върху бозайниците. Въздействието ще бъде, както локално в рамките на ХОГ, така и регионално в района около АЕЦ „Козлодуй“. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект. Подновяването на лиценза е изцяло административна мярка без въздействие.	+1	0
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	Очаква се непряко и дълготрайно положително въздействие в радиационен аспект вследствие на осигуряването на минимална честота на експлоатационни събития, свързани с безопасността и ограничаване на възможността за замърсяване на околната среда с радионуклиди и оттук намаляване на въздействията върху бозайниците. Въздействието ще бъде, както локално в рамките на ХОГ, така и регионално в района около ХОГ. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект. Подновяването на лиценза е изцяло административна мярка без въздействие.	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	Не се очаква пряко въздействие върху бозайниците. Очаква се косвено дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект в резултат от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката и предотвратяване на замърсяване на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Мярката е административна и е без въздействие в радиационен и нерадиационен аспект.	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция).	Мярката е административна и е без въздействие в радиационен и нерадиационен аспект.	0	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	Не се очаква пряко въздействие върху бозайниците. Очаква се косвено дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху безгръбначните в резултат от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката и предотвратяване на замърсяване на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС. Очаква се непряко дългосрочно положително въздействие от прилагане на сключеното споразумение за извозване на ОЯГ след получаване на одобрение от ЕК, поради намаляване на количествата ОЯГ в България, което е фактор за предотвратяване на замърсяване на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване.	Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС. Очаква се непряко дългосрочно положително въздействие от прилагане на сключеното споразумение за извозване на ОЯГ след получаване на одобрение от ЕК, поради намаляване на количествата ОЯГ в България, което е фактор за предотвратяване на замърсяване на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	Не се очаква пряко въздействие върху бозайниците. Очаква се непряко дългосрочно положително въздействие в радиационен аспект в зависимост от избора на контейнери, които ще отговарят на съвременните по-високи изисквания и ще гарантират опазването на ОС, в т. ч. и на бозайниците, от замърсяване с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект. Дейностите по лицензиране са без въздействие върху бозайниците.	+1	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	Дейностите по изменение на лицензията са без въздействие върху бозайниците.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Актуализирането на оценката на капацитета е изцяло административна задача без въздействие върху бозайниците.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ “Козлодуй”			
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Не се очаква въздействие върху бозайниците, тъй като това е вземане на решение, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000	Не се очаква въздействие върху бозайниците, тъй като това е съставяне на програма, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0
II. Отговорно и безопасно управление на РАО			
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Съгласуване на методика за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Изцяло административна задача без въздействие върху бозайниците.	0	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Изцяло административна задача без въздействие върху бозайниците.	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква въздействие върху бозайниците, тъй като това е определяне на количеството и характеристиките на ВАО, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП “ГХК”.	Не се очаква въздействие върху бозайниците, тъй като това е определяне на количеството и характеристиките на ВАО, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Отсъствието на детайли за конкретните задачи и териториалния обхват за изграждане на хранилище за междинно съхраняване не позволяват на този етап да се направи оценка на въздействието в радиационен и нерадиационен аспект.	=	=
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Поради недостатъчна детайлност на задачата, оценката на въздействието е невъзможна.	=	=

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	Не се очаква пряко въздействие върху бозайниците. Подобряването на ефективността при разделяне на РАО ще има непряко дълготрайно положително въздействие върху бозайниците. вследствие на предотвратяване на инцидентни замърсявания на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Минимизиране генерирането на РАО	Не се очаква пряко въздействие върху бозайниците. Разработване и внедряване на Програма за управление и радиационен контрол на отпадъците, които са кандидати за освобождаване от регулиране ще имат непряко дълготрайно положително въздействие върху бозайниците вследствие на предотвратяване на инцидентни замърсявания на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	Не се очаква пряко въздействие върху бозайниците. Подобряването на безопасността при съхранение и управление ще има непряко дълготрайно положително въздействие върху бозайниците. вследствие на повишаване на безопасността и предотвратяване на инцидентни замърсявания на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО			
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Не се очаква пряко въздействие върху бозайниците. Очаква се косвено, дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху бозайниците след изпълнение на програмата за модернизация, осигуряваща безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и след внедряване на ефективна технология за извличане и кондициониране на твърдата фаза от течния концентрат. Предвидените дейности ще минимизират въздействията върху ОС чрез предотвратяване на замърсявания с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	Спазването на мерките, посочени в ДОВОС на НХРАО по време на строителството на първия етап гарантират незначително отрицателно въздействие в нерадиационен аспект. Етапът на въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне не предполага възникване на допълнителни въздействия в нерадиационен и радиационен аспект. Отсъствието на въздействия ще бъде гарантирано от спазването на плановете за	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
	затваряне и всички действащи български и международни законови изисквания и практики.		
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан”, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.			
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	Не се очаква въздействие в радиационен план. Очаква се незначително косвено, временно и краткотрайно отрицателно въздействие в нерадиационен аспект с ограничен териториален обхват - в рамките на площадката, по време на подготвителните дейности за ИЕ за частично освобождаване от РАО на територията на СП „ПХРАО-Нови хан”, по време на извличане на РАО и демонтаж на подземните съоръжения и по време на възстановяване на освободените терени. Въздействието ще се изрази във временна промяна на съществуващите екологични условия в местообитания на бозайници в засегнатата зона вследствие на демонтажни и други технологични дейности.	0	-1
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	Изготвянето на планове и проектите и прилагането им за постигане на безопасно управление на РАО от предишни дейности ще доведе до незначително дългосрочно положително въздействие в радиационен аспект върху бозайниците поради предотвратяване на замърсяването на ОС с радионуклиди. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
III. Погребване на РАО кат. 2б и 3			
Изграждане на ДГХ			
Изготвяне на пътна карта	Не се очаква въздействие върху бозайниците, тъй като това е изготвяне на пътна карта, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0
Дейности по Приложение 7	Отсъствието на детайли за конкретните задачи и териториалния обхват за изграждане на ДГХ не позволяват на този етап да се направи оценка на въздействието в радиационен и нерадиационен аспект.	=	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).			
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Отсъствието на детайли от планирането и конкретните задачи и териториалния обхват при прилагането на концепцията за сондажно погребване не позволяват на този етап да се направи оценка на въздействието в радиационен и нерадиационен аспект.	=	=
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000			
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000			
Подготвителни дейности за ИЕ	Дейностите се отнасят до изготвяне на проект на Решение на Министерски съвет за отмяна на предишни решения на Министерски съвет (332/1988 г. и 552/2001 г.	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
	Без отношение към елементите на ОС, съответно без въздействие върху бозайниците.		
Дейности по ИЕ	Всички дейности по демонтаж на КСК ще се проведат на територията на изследователския реактор и в урбанизирана територия. Не се засягат естествени местообитания и убежища на видове бозайници, поради което не се очакват въздействия в радиационен и нерадиационен аспект.	0	0
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“			
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.			
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	Основните дейности и конкретни операции по демонтаж на КСК ще се проведат на територията на АЕЦ „Козлодуй“, а съхраняването на получените РАО, тяхното превозване, кондициониране и погребване ще се осъществят във вече изградени инфраструктурни обекти, поради което не се очакват въздействия върху бозайниците в радиационен и нерадиационен аспект. Пренебрежимо незначително положително дълготрайно въздействие може да се очаква при обследването и рекултивацията на почви около блокове 1-4, но те в обозримо бъдеще не биха представлявали благоприятно местообитание на бозайници. Това ни дава основание да считаме общата оценка на въздействието като неутрална по отношение на видовете.	0	0
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ			
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Изработването на концепцията е без отношение към елементите и факторите на ОС и следователно не се очакват въздействия в радиационен и нерадиационен аспект.	0	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Етапът по разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ без отношение към елементите и факторите на ОС и следователно не се очакват въздействия в радиационен и нерадиационен аспект.	0	0
ИЕ на ХОГ			
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Етапът по разработване на предварителна концепция и план за ИЕ на ХОГ концепцията е без отношение към елементите и факторите на ОС и следователно не се очакват въздействия в радиационен и нерадиационен аспект.	0	0
Извършване на дейности по ИЕ	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план за ИЕ), оценката на въздействието е невъзможна.	=	=

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси			
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.			
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ.	Мярката е изцяло административна и е без въздействие върху бозайниците.	0	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката е изцяло административна и е без въздействие върху бозайниците.	0	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Мярката е изцяло административна и е без въздействие върху бозайниците.	0	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.	Мярката е изцяло административна и е без въздействие върху бозайниците.	0	0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.			
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект. Очаква се косвено дълготрайно положително въздействие върху околната среда, като достатъчният и квалифициран персонал е гаранция за опазване на ОС, в т.ч. и на бозайниците, от замърсяване с радионуклиди по време на предвидените дейности.	+1	0
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект. Очаква се косвено дълготрайно положително въздействие върху околната среда, като достатъчният и квалифициран персонал е гаранция за опазване на ОС, в т.ч. и на бозайниците, от замърсяване с радионуклиди по време на предвидените дейности.	+1	0

Птици

Таблица 32 - Птици - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво			
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Поддържането на ХОГ в безопасно състояние и въвеждането на нови, по-съвременни мерки и надеждни системи за безопасност в района на ХОГ и извън него ще окажат пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие върху орнитофауната в радиационен аспект. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	Поддържането на ХОГ в безопасно състояние и въвеждането на нови, по-съвременни мерки и надеждни системи за безопасност в района на ХОГ и извън него ще окажат пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие върху орнитофауната в радиационен аспект. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху орнитофауната в резултат от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката. В нерадиационен аспект се очаква незначително локално непряко временно отрицателно въздействие върху орнитофауната в резултат на безпокойство, предизвикано от транспортните дейности.	+1	-1
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху орнитофауната при намаляване на количествата на ОЯГ на площадката. В нерадиационен аспект се очаква незначително локално непряко временно отрицателно въздействие върху орнитофауната в резултат на безпокойство, предизвикано от транспортните дейности.	+1	-1
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция).	Не се очаква въздействие върху орнитофауната от проучането на възможности, тъй като това е административна мярка, без физическо измерение и не влияе върху околната среда.	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиа ционен	Нерадиа ционен
	При осъществяване на транспорт се очаква: -пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху орнитофауната при намаляване на количествата на ОЯГ на площадката; -незначително локално непряко временно отрицателно въздействие в нерадиационен аспект в резултат на безпокойство, предизвикано от транспортните дейности.		
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху орнитофауната в резултат от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката. В нерадиационен аспект се очаква незначително локално непряко временно отрицателно въздействие върху орнитофауната в резултат на безпокойство, предизвикано от транспортните дейности.	+1	-1
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху орнитофауната в резултат от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката. В нерадиационен аспект се очаква незначително локално непряко временно отрицателно въздействие върху в резултат на безпокойство, предизвикано от транспортните дейности.	+1	-1
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване.	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху орнитофауната в резултат от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката. В нерадиационен аспект се очаква незначително локално непряко временно отрицателно въздействие върху орнитофауната в резултат на безпокойство, предизвикано от транспортните дейности.	+1	-1
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	Очаква се непряко постоянно и дългосрочно положително въздействие в радиационен аспект върху орнитофауната при избор на контейнери, които отговарят на съвременните по-високи изисквания. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	Не се очаква въздействие върху орнитофауната, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение с потенциал да окаже влияние	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Не се очаква въздействие върху орнитофауната, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение с потенциал да окаже влияние	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ “Козлодуй”			
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Не се очаква въздействие върху орнитофауната, тъй като това е вземане на решение, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000	Не се очаква въздействие върху орнитофауната, тъй като това е съставяне на програма, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0
II. Отговорно и безопасно управление на РАО			
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Съгласуване на методика за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Не се очаква въздействие върху орнитофауната, тъй като това е административна мярка, без физическо измерение с потенциал да окаже влияние	0	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Не се очаква въздействие върху орнитофауната, тъй като това е административна мярка, без физическо измерение с потенциал да окаже влияние	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква въздействие върху орнитофауната, тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП “ГХК“.	Не се очаква въздействие върху орнитофауната, тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО	0	0
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Не се очаква въздействие върху орнитофауната, тъй като това е административна мярка, без физическо измерение с потенциал да окаже влияние	0	0
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от	Поради недостатъчна детайлност на задачата, оценката на въздействието е невъзможна.	=	=

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радационен	Нерадиационен
преработването на ОЯГ.			
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	В резултат на внедряване на програма за подобряване ефективността при разделяне на РАО се очаква пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху орнитофауната. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Минимизиране генерирането на РАО	При минимизиране генерирането на РАО се очаква пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху орнитофауната. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	При повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО се очаква пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху орнитофауната. Не се очаква въздействие в нерадиационен аспект.	+1	0
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО			
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в радиационен аспект върху орнитофауната в резултат на изпълнение на програмата за модернизация, осигуряваща безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и при внедряване на ефективна технология за извличане и кондициониране на твърдата фаза от течния концентрат.	+1	0
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	Според ДОВОС на НХРАО се очаква незначително вторично отрицателно въздействие по време на строителството, при прогонване на птиците, както и косвено върху отделни индивиди в непосредствено прилежащите територии на площадка „Радана“. При прилагане на предложените в ДОВОС смекчаващи мерки, по степен въздействието ще бъде <i>слабо</i> , без съществена промяна в числеността на фаунистичните комплекси в района и без съществена фрагментация на местообитания. Не се очаква радиационно въздействие.	0	-1
ИЕ на СП „ПХРАО-Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.			
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	При извършване на подготвителните дейности за ИЕ за частично освобождаване от РАО на територията на СП „ПХРАО-Нови хан“, както и при извличане на РАО и демонтаж	-1	-1

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
	на подземните съоръжения се очаква пряко, временно и краткотрайно незначително локално отрицателно въздействие в радиационен аспект. Очаква се пряко, временно и краткотрайно локално отрицателно въздействие в нерадиационен аспект в резултат от безпокойство по време на подготвителните дейности за ИЕ за частично освобождаване от РАО на територията на СП „ПХРАО-Нови хан“, по време на извличане на РАО и демонтаж на подземните съоръжения и при възстановяване на освободените терени. При извършване на дейности по възстановяване на освободените терени не се очаква въздействие върху орнитофауната в радиационен и нерадиационен аспект.		
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	Очаква се постоянно и дългосрочно положително въздействие в радиационен аспект след изготвяне на плановете и проектите и прилагането им за постигане на безопасно управление на РАО от предишни дейности. Не се очаква нерадиационно въздействие.	+1	0
III. Погребване на ВАО, САРАО и ОЗРИ кат. 2б и 3			
Изграждане на ДГХ			
Изготвяне на пътна карта	Не се очаква въздействие върху орнитофауната, тъй като това е изготвяне на пътна карта, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0
Дейности по Приложение 7	Към момента все още няма разработена в подробности концепция. Поради недостатъчната детайлност на задачите въздействието не може да се оцени.	=	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).			
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Към момента все още няма разработена в подробности концепция. Поради недостатъчната детайлност на задачите въздействието не може да се оцени.	=	=
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000			
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000			
Подготвителни дейности за ИЕ	При изпълнение на подготвителните дейности не се очаква въздействие.	0	0
Дейности по ИЕ	Не се очаква радиационно въздействие. Дейностите ще са ограничени в рамките на площадките на обекта, в нерадиационен аспект се очаква незначително безпокойство.	0	-1
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“			
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.			
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ.	Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително	+1	+1

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	въздействие в радиационен аспект от намаляване на обема на РАО за погребване, от дезактивацията на помещения и сгради от рекултивация на почвите. Очаква се пряко и непряко, дългосрочно и постоянно незначително положително въздействие в нерадиационен аспект от рекултивация на почвите		
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ			
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй".			
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие, тъй като се изготвя концепция.	0	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие, тъй като се изготвя план.	0	0
ИЕ на ХОГ			
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Не се очаква въздействие, тъй като се изготвя концепция и план	0	0
Извършване на дейности по ИЕ	Поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план за ИЕ), оценката на въздействието е невъзможна	=	=
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси			
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.			
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ.	Административна мярка, не се очаква въздействие върху орнитофауната.	0	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Административна мярка, не се очаква въздействие върху орнитофауната.	0	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Административна мярка, не се очаква въздействие върху орнитофауната.	0	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.	Административна мярка, не се очаква въздействие върху орнитофауната.	0	0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.			
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление	Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на квалифициран персонал с	+1	+1

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
на ОЯГ и РАО.	необходимите експертни познания и умения за изпълнение на дейностите по ИЕ, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието им върху околната среда като цяло, вкл. върху орнитофауната.		
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на квалифициран персонал с необходимите експертни познания и умения за изпълнение на дейностите по ИЕ, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието им върху околната среда като цяло, вкл. върху орнитофауната.	+1	+1

Защитени зони и защитени територии

Таблица 33 - Защитени зони и защитени територии - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво			
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Мярката е необходимо условие за запазване на съществуващото състояние, поради което не се очаква въздействие върху ЗЗ и ЗТ от нейното прилагане.	0	0
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	Мярката е необходимо условие за запазване на съществуващото състояние, поради което не се очаква въздействие върху ЗЗ и ЗТ от нейното прилагане.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху ЗЗ и ЗТ в 30-км зона на АЕЦ „Козлодуй“ при транспортиране на ОЯГ.	0	0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Не се очаква въздействие от изпълнението на мярката по отношение на ЗЗ и ЗТ.	0	0
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция).	Мярката има административен характер и не предполага никакво въздействие върху ЗЗ и ЗТ на този етап.	0	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху ЗЗ и ЗТ в 30-км зона на АЕЦ „Козлодуй“ при транспортиране на ОЯГ.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху ЗЗ и ЗТ в 30-км зона на АЕЦ „Козлодуй“ при транспортиране на ОЯГ.	0	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване.	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху ЗЗ и ЗТ в 30-км зона на АЕЦ „Козлодуй“ при транспортиране на ОЯГ.	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	При спазване на изискванията за безопасност не се очаква отрицателно въздействие върху ЗЗ и ЗТ в 30-км зона на АЕЦ „Козлодуй“ при транспортиране на ОЯГ.	0	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	Поради недостатъчна информация по изпълнението на мярката, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Мярката има административен характер и не предполага никакво въздействие върху ЗЗ и ЗТ.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Не се очаква въздействие върху ЗЗ и ЗТ., тъй като това е вземане на решение, без физическо измерение, влияещо върху ЗЗ и ЗТ.	0	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000	Не се очаква въздействие върху ЗЗ и ЗТ., тъй като това е съставяне на програма, без физическо измерение, влияещо върху ЗЗ и ЗТ.	0	0
II. Отговорно и безопасно управление на РАО			
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Съгласуване на методика за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	Мярката има административен характер и не предполага никакво въздействие върху ЗЗ и ЗТ.	0	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	Мярката има административен характер и не предполага никакво въздействие върху ЗЗ и ЗТ.	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква въздействие върху флората, тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП “ГХК“.	Не се очаква въздействие върху флората, тъй като това е основно определяне на количеството и характеристиките на ВАО	0	0
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Поради липса на конкретика по изпълнението на мярката, не е възможна оценка на въздействието на този етап.	=	=
изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ	Поради липса на конкретика по изпълнението на мярката, не е възможна оценка на въздействието на този етап.	=	=

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	Изпълнението на мярката няма отношение към ЗЗ и ЗТ.	0	0
Минимизиране генерирането на РАО	Принципно положително въздействие, но се очаква то да е с ниска значимост поради дългосрочния характер на процеса.	+1	+1
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	Принципно положително въздействие, но се очаква то да е с ниска значимост поради дългосрочния характер на процеса по съхранение на РАО.	+1	+1
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО			
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Не се очаква пряко въздействие върху ЗЗ и ЗТ. В радиационен аспект от безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване се очаква положително въздействие върху околната среда и от там и върху ЗЗ и ЗТ;	+1	+1
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	Площадката на НХРАО не попада в границите на ЗЗ и не граничи непосредствено с такива, но към ДОВОС е направена и оценка за съвместимостта с предмета и целите на опазване на защитени зони, чието заключение е: <i>Реализацията на ИП за реализация на НХРАО не предполага негативни преки и съществени косвени въздействия, и не се кумулира с такива, върху най - близко отстоящите защитени зони, при спазване на проектните технологии за строителство и експлоатация, както и изпълнението на заложените в доклада за ОС смекчаващи мерки.</i> В радиационен аспект се очаква положително въздействие от НХРАО предвид дългосрочната му експлоатация; В нерадиационен аспект се очакват незначителни непреки въздействия по време на строителството и не се очакват въздействия по време на експлоатацията.	+1	-1/0
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	Въпреки административния характер на задачата, безопасното и ефективно ИЕ се очаква да има положително въздействие върху ЗЗ и ЗТ в района;	+1	+1
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	Коректното изпълнение на задачата ще има положително въздействие върху ЗЗ и ЗТ, но то ще бъде незначително, тъй като съхранението на РАО е дълговременен процес.	+1	+1
III. Погребване на ВАО, САРАО и ОЗРИ кат. 2б и 3			
Изграждане на ДГХ			
Изготвяне на пътна карта	Не се очаква въздействие върху ЗЗ и ЗТ, тъй като това е изготвяне на пътна карта, без физическо измерение, влияещо върху тях	0	0
Дейности по Приложение 7	Поради недостатъчно детайлна информация по изпълнението на дейностите, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).			
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента.	0	0
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000			
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000			
Подготвителни дейности за ИЕ	Поради недостатъчно детайлна информация по изпълнението на дейностите, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
Дейности по ИЕ	Поради недостатъчно детайлна информация по изпълнението на дейностите, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=	=
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“			
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.			
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	Очаква се принципно положително въздействие от изпълнението на мярката, което обаче ще е с ниска значимост поради съществуващите рискове на отделните етапи.	+1	+1
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ			
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй".			
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очакват въздействия върху ЗЗ и ЗТ на етап предварителна концепция и план за ИЕ.	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очакват въздействия върху ЗЗ и ЗТ на етап разработване на план за ИЕ.	0	0
ИЕ на ХОГ			
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Не се очакват въздействия върху ЗЗ и ЗТ на етап предварителна концепция и план за ИЕ.	0	0
Извършване на дейности по ИЕ	Не се очакват въздействия върху ЗЗ и ЗТ, при спазване на изискванията за безопасност.	0	0
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси			
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.			
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ.	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.			
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Мярката има административен характер и няма отношение към компонента	0	0

Културно-историческо наследство

Таблица 34 - Културно-историческо наследство - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво		
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“		
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.		
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция)	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.		
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“		
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.		
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“		
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
II. Отговорно и безопасно управление на РАО		
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.		
Съгласуване на методика за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП „ГХК“.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Поради недостатъчно детайлна информация по изпълнението на дейността, не е възможна оценка на въздействието на този етап;	=
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.		
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Минимизиране генерирането на РАО	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО		
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	При изграждане на НХРАО са възможни отрицателни въздействия върху неизвестни към момента обекти на културно-историческото наследство	-1
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.		
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
III. Погребване на РАО кат. 2б и 3		
Изграждане на ДГХ		
Изготвяне на пътна карта	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Дейности по Приложение 7	Възможна е поява на въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите – към момента все още няма разработена в подробности концепция, оценката на въздействието е невъзможна.	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).		
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Възможна е поява на въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите – към момента все още няма разработена в подробности концепция, оценката на въздействието е невъзможна.	=
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000		
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000		
Подготвителни дейности за ИЕ	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Дейности по ИЕ	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“		
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.		
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ		
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй"		
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
ИЕ на ХОГ		
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Извършване на дейности по ИЕ	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси		
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.		
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ..	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.		0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.		
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Мярката няма въздействие върху културно-историческото наследство	0

Отпадъци

Таблица 35 Отпадъци - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво			
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано с управлението на РАО поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката е административна и не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	0	0
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано с управлението на РАО поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката е административна и не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано с управлението на РАО поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	0	0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано с управлението на РАО поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	0	0
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция)	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано с управлението на РАО поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	0	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано с управлението на РАО поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано с управлението на РАО, поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци, поради което не се очаква въздействие.	0	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване.	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано с управлението на РАО, поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци, поради което не се очаква въздействие.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано с управлението на РАО поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	0	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано с управлението на РАО, поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци, поради което не се очаква въздействие.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано с управлението на РАО, поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци, поради което не се очаква въздействие.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано директно с управлението на РАО поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци, поради което не се очаква въздействие.	0	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано директно с управлението на РАО поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци, поради което не се очаква въздействие.	0	0
II. Отговорно и безопасно управление на РАО			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Съгласуване на методика за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на ВАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП “ГХК”.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на ВАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до дългосрочно планиране на безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката принципно се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до дългосрочно планиране на безопасното и отговорно управление на РАО в бъдеще. Липсва детайлност и очакваните въздействия в нерадиационен аспект не могат да бъдат	+2	=

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
	оценени на този етап		
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
Минимизиране генерирането на РАО	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до минимизиране генерирането на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО			
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци при строителните дейности по изграждане на НХРАО както и от въвличения в тези дейности персонал. Очакваното въздействие ще бъде незначително отрицателно, пряко и непряко, краткосрочно и дългосрочно върху компонентите на околната среда.	+2	-1
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.			
Подготовка на документи за издаване на	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително	+2	-1

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци от дейностите по извеждане от експлоатация както и от въвлечения в тези дейности персонал. Очакваното въздействие ще бъде незначително отрицателно, пряко и непряко, краткосрочно и дългосрочно върху компонентите на околната среда.		
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
III. Погребване на РАО кат. 2б и 3			
Изграждане на ДГХ			
Изготвяне на пътна карта	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до дългосрочно планиране на безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
Дейности по Приложение 7	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. Липсва детайлност и очакваните въздействия в нерадиационен аспект не могат да бъдат оценени на този етап	+2	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).			
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000			
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Подготвителни дейности за ИЕ	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
Дейности по ИЕ	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци от дейностите по извеждане от експлоатация както и от въвлечения в тези дейности персонал. Очакваното въздействие ще бъде незначително отрицателно, пряко и непряко, краткосрочно и дългосрочно върху компонентите на околната среда.	+2	-1
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“			
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.			
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци от дейностите по извеждане от експлоатация както и от въвлечения в тези дейности персонал. Очакваното въздействие ще бъде незначително отрицателно, пряко и непряко, краткосрочно и дългосрочно върху компонентите на околната среда.	+2	-1
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ			
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй"			
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката е свързано с планирането на безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката е административна и не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката е свързано с планирането на безопасното и отговорно управление	+2	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
	на РАО. В нерадиационен аспект мярката е административна и не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.		
ИЕ на ХОГ			
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано с управлението на РАО поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката е административна и не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	0	0
Извършване на дейности по ИЕ	В радиационен аспект изпълнението на мярката не е свързано с управлението на РАО поради което не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци от дейностите по извеждане от експлоатация както и от въвличения в тези дейности персонал. Очакваното въздействие ще бъде незначително отрицателно, пряко и непряко, краткосрочно и дългосрочно върху компонентите на околната среда.	0	-1
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси			
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.			
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква положително въздействие, което ще бъде непряко, краткосрочно и дългосрочно. Предвижданата мярка е административна, но изпълнението ѝ ще доведе до осигуряване на финансови средства за безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+1	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква положително въздействие, което ще бъде непряко, краткосрочно и дългосрочно. Предвижданата мярка е административна, но изпълнението ѝ ще доведе до ефективно управление на финансовите средства за безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+1	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква положително въздействие, което ще бъде непряко, краткосрочно и дългосрочно. Предвижданата мярка е административна, но изпълнението ѝ ще доведе до ефективно управление на финансовите активи за безопасното и отговорно управление на РАО.	+1	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
	В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.		
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква положително въздействие, което ще бъде непряко, краткосрочно и дългосрочно. Предвижданата мярка е административна, но изпълнението ѝ ще доведе до осигуряване на финансови средства за безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+1	0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.			
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде непряко, краткосрочно и дългосрочно. Предвижданата мярка е административна но изпълнението ѝ ще доведе до създаването на квалифициран човешки ресурс за безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде непряко, краткосрочно и дългосрочно. Предвижданата мярка е административна но изпълнението ѝ ще доведе до създаването на квалифициран човешки ресурс за безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	+2	0

Вредни физични фактори

Таблица 36 - Вредни физични фактори - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво			
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	В радиационен аспект изпълнението на мярката е свързана с управлението на РАО, поради което се очаква пряко и непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС от въвеждане на нови, по-съвременни мерки и надеждни системи за безопасност в района на ХОГ и извън него. В нерадиационен аспект мярката е административна и не се очаква промяна на въздействието на останалите вредни физични фактори въздействие.	+1	0
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	В радиационен аспект изпълнението на мярката е свързана с управлението на РАО, поради което се очаква намаляване на въздействието от РАО върху компонентните на околната среда, т е очаква се положително въздействие в радиационен аспект. В нерадиационен аспект не се очаква промяна на въздействието на останалите вредни физични фактори, така че не се очаква или няма отношение към компонентите и факторите на ОС	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	Очаква се пряко и непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите на околната среда и здравето на населението от въвеждане на нови, по-съвременни мерки и надеждни системи за безопасност, които ще доведат до намаляване на въздействието върху околната среда и здравето на населението. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на допълнителни вредни физични фактори, поради което не се очаква въздействие върху компонентните на околната среда, различно от до сегашното.	+1	0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Очаква се пряко и непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС и здравето на населението от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката при извършване на транспортиране. В нерадиационен аспект мярката не е свързана с генерирането на допълнителни вредни физични фактори, поради което не се очаква въздействие върху компонентните на околната среда, различно от до сегашното.	+1	0
Проучване на възможностите за извозване и	В радиационен и в нерадиационен аспект не се очаква въздействие или няма отношение към	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция)	компонентите и факторите на ОС, тъй като е само проучване на възможностите и евентуално се сключва споразумение.		
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	<p>Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС.</p> <p>Очаква се непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС и здравето на населението от намаляване на количествата на ОЯГ в България.</p> <p>При транспортирането е възможно незначително отрицателно локално краткотрайно, обратимо въздействие – от емисии от транспортните машини, които са пренебрежимо малки спрямо останалия транспортен поток, поради което не се очаква въздействие в нерадиационен аспект</p>	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	<p>Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС.</p> <p>Очаква се непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС и здравето на населението от намаляване на количествата на ОЯГ в България.</p> <p>При транспортирането е възможно незначително отрицателно локално краткотрайно, обратимо въздействие – от емисии от транспортните машини, които са пренебрежимо малки спрямо останалия транспортен поток, поради което не се очаква въздействие в нерадиационен аспект</p>	+1	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване.	<p>Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС.</p> <p>Очаква се непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС и здравето на населението от намаляване на количествата на ОЯГ в България.</p> <p>При транспортирането е възможно незначително отрицателно локално краткотрайно, обратимо въздействие – от емисии от транспортните машини, които са пренебрежимо малки спрямо останалия транспортен поток, поради което не се очаква въздействие в нерадиационен аспект</p>	+1	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	<p>Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС.</p> <p>Очаква се непряко постоянно и дългосрочно положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС и здравето на населението от избора на контейнери, които ще отговорят на съвременните по-високи изисквания.</p>	+1	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Изменение на лицензията на ХОГ.	Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС. Не се очаква или няма отношение към компонентите и факторите на ОС – това е само изготвяне на документация	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Не се очаква или няма отношение към компонентите и факторите на ОС – това са само изготвени оценки и одобряването им.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Не се очаква или няма отношение към компонентите и факторите на ОС – това е само вземане на решение	0	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000	Не се очаква или няма отношение към компонентите и факторите на ОС – това е само съставяне на програма	0	0
II. Отговорно и безопасно управление на РАО			
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Съгласуване на методика за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект не се очаква въздействие.	+1	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект не се очаква въздействие.	+1	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква непряко положително въздействие, което ще бъде краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на ВАО.	+1	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП	Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква непряко положително въздействие, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното	+1	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
“ГХК“.	и отговорно управление на ВАО.		
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до дългосрочно планиране на безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект не се очаква въздействие.	+1	0
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно, тъй като ще доведе до дългосрочно, безопасното и отговорно управление на РАО. Поради липса на детайли и конкретни данни не може да се направи оценка на въздействието в нерадиационен аспект	+1	=
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	В радиационен аспект, принципно се очаква пряко и непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС и здравето на населението от внедряване на програмата за подобряване ефективността при разделяне на РАО В нерадиационен аспект не се очаква въздействие.	+1	0
Минимизиране генерирането на РАО	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до минимизиране генерирането на РАО. В нерадиационен аспект не се очаква въздействие.	+2	0
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква пряко и непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС след повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО В нерадиационен аспект не се очаква въздействие.	+2	0
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО			
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква пряко и непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие върху компонентите и факторите на ОС след изпълнение на програмата за модернизация, осигуряваща безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО. В нерадиационен аспект не се очаква въздействие.	+2	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката е свързана с незначително отрицателно пряко и непряко, краткосрочно и дългосрочно въздействие в нерадиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС по време на строителството на НХРАО.	+2	-1
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.			
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. Очаква се пряко, временно и краткотрайно отрицателно въздействие в нерадиационен аспект, което няма да е значително, ще бъде локално - в рамките на площадката, по време на подготвителните дейности за ИЕ, демонтаж на подземните съоръжения и възстановяване на освободените терени на територията на СП „ПХРАО-Нови хан“.	+1	-1
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква постоянно и дългосрочно положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС и здравето на населението след изготвяне на плановете и проектите и прилагането им за постигане на безопасно управление на РАО от предишни дейности. В нерадиационен аспект а не се очаква въздействие.	+2	0
III. Погребване на РАО кат. 2б и 3			
Изграждане на ДГХ			
Изготвяне на пътна карта	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до дългосрочно планиране на безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект не се очаква въздействие.	+1	0
Дейности по Приложение 7	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите - към момента все още няма разработена в подробности концепция, оценката на въздействието е невъзможна В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква значително положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО.	=	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).			

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите не може да се оцени, тъй като към момента все още няма разработена в подробности концепция	=	=
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000			
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000			
Подготвителни дейности за ИЕ	Не се очаква въздействие или няма отношение към компонентите и факторите на ОС, тъй като се изготвя и одобрява план за ИЕ.	0	0
Дейности по ИЕ	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката ще доведе до безопасното и отговорно управление на РАО. Очаква се временно и краткотрайно, локално в рамките на площадката, незначително, отрицателно въздействие в нерадиационен аспект, по време на изпълнение на дейностите по възстановяване на площадката на обекта.	+1	-1
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“			
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.			
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква пряко и непряко постоянно и дългосрочно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС от намаляване на обема на РАО за погребване. Очаква се пряко, дългосрочно, постоянно, локално, положително въздействие в радиационен и нерадиационен аспект от рекултивация на почвите. В нерадиационен аспект се очаква пряко краткотрайно, временно, незначително отрицателно въздействие по време на демонтажа на КСК (конструкции, системи и компоненти), изграждане на съоръжение за изработване на опаковки тип СтБК и строителните дейности за модернизация на площадковата инфраструктура	+1	-1
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ			
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй"			
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие, тъй като се изготвя концепция След изпълнението на мярката в радиационен аспект се очаква положително въздействие, което ще бъде както пряко така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. Изпълнението на мярката е свързано с планирането на безопасното и отговорно управление на РАО. В нерадиационен аспект мярката не се очаква въздействие.	0/+2	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие, тъй като се приема план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ с дефиниране на конкретни етапи, срокове и цели. След изпълнението на мярката в радиационен аспект се очаква положително въздействие, което ще бъде както пряко, така и непряко, краткосрочно и дългосрочно. В нерадиационен аспект мярката е административна и не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	0/+2	0
ИЕ на ХОГ			
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Тъй като се приемат концепция и план, то не се очаква въздействие от РАО върху компонентните на околната среда. В нерадиационен аспект мярката е административна и не е свързана с генерирането на нерадиоактивни отпадъци поради което не се очаква въздействие.	0	0
Извършване на дейности по ИЕ	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план за ИЕ), оценката на въздействието е невъзможна	=	=
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси			
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.			
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ.	Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС, тъй като се приема Наредба. В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква положително въздействие, което ще бъде непряко, краткосрочно и дългосрочно, тъй като изпълнението ѝ ще доведе до осигуряване на финансови средства за безопасното и отговорно управление на РАО.	+1	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС, тъй като се разработва и се приема методология. В радиационен аспект, при изпълнението на мярката се очаква положително въздействие, което ще бъде непряко, краткосрочно и дългосрочно, тъй като изпълнението ѝ ще доведе до ефективно управление на финансовите средства за безопасното и отговорно управление на РАО	+1	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС, тъй като се разработва и приема стратегия	+1	0
Акумулирани достатъчно средства във	Не се очаква пряко въздействие върху компонентите и факторите на ОС, тъй като се оценява	+1	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
фондовете.	адекватността на фондовете		
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.			
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на квалифициран персонал с необходимите експертни познания и умения за изпълнение на дейностите по ИЕ, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието им върху околната среда и здравето на хората.	+1	+1
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Очаква се непряко постоянно, дългосрочно, вторично положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на квалифициран персонал с необходимите експертни познания и умения за изпълнение на дейностите по ИЕ, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието им върху околната среда и здравето на хората.	+1	+1

Материални активи

Таблица 37 - Материални активи - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво		
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“		
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Положително въздействие, свързано с въвеждане на нови, по-съвременни мерки и надеждни системи за безопасност в района на ХОГ и извън него, което ще доведе до подобряване на състоянието на ядрената инфраструктура. Въздействието с ниска степен на значимост, постоянно, дългосрочно и с национална значимост.	+1
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Периодично подновяване на лицензията за експлоатация на ХОГ след 2034 г.	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.		
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	При тази мярка има взаимодействие с материални активи, тъй като транспортирането засяга елементи на пътната инфраструктура. Въпреки това дейностите няма да доведат до измерими последствия или видима промяна в състоянието на пътната инфраструктура, поради което оценката на въздействието е 0.	0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция)	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	При тази мярка има взаимодействие с материални активи, тъй като транспортирането засяга елементи на пътната инфраструктура. Въпреки това дейностите няма да доведат до измерими последствия или видима промяна в състоянието на пътната инфраструктура, поради което оценката на въздействието е 0.	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.		
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	При тази мярка има взаимодействие с материални активи, тъй като транспортирането засяга елементи на пътната инфраструктура. Въпреки това дейностите няма да доведат до измерими последствия или видима промяна в състоянието на пътната инфраструктура, поради което оценката на въздействието е 0.	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно	При тази мярка има взаимодействие с материални активи, тъй като транспортирането засяга	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
съхранение и преработване.	елементи на пътната инфраструктура. Въпреки това дейностите няма да доведат до измерими последствия или видима промяна в състоянието на пътната инфраструктура, поради което оценката на въздействието е 0.	
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“		
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.		
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“		
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
II. Отговорно и безопасно управление на РАО		
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.		
Съгласуване на методика за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на РАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ..	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е определяне на количеството и характеристиките на ВАО, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП „ГХК“.	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е определяне на количеството и характеристиките на ВАО, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Поради липса на достатъчно подробна информация към момента, оценката на въздействието е невъзможна.	=
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.		
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Минимизиране генерирането на РАО	Не се очаква въздействие върху материалните активи.	0
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	Положително въздействие с ниска степен на значимост, свързано със създаването на система за отчетност, проследимост за безопасно предаване на всички текущо генерирани твърди РАО в ХРАО, което ще доведе до повишаване на качеството на ядрената инфраструктура. Въздействието е постоянно и дългосрочно.	+1
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО		
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Положително въздействие с ниска степен на значимост, свързано със създаването и изпълнението на програма за модернизация на ЦПРАО, което ще доведе до повишаване на качеството на ядрената инфраструктура.	+1
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	<p>Възможно е засягане на инфраструктура, преминаваща през площадка „Радана“, която трябва да бъде преместена извън площадката, а именно: питеен водопровод на ВиК Враца, телекомуникационни кабели на БТК АД (Виваком) и въздушен електропровод ЕЛБА, 20 kV на ЧЕЗ Разпределение България АД. При преместването могат да бъдат увредени части от съоръженията. Въздействието ще бъде с отрицателно, с ниска степен на значимост, локално, дългосрочно и обратимо. Предвидени са мерки за предотвратяване на въздействието.</p> <p>Очаква се и положително въздействие от рехабилитацията на второкласен републикански път II-11 (участъка от град Козлодуй до село Хърлец), която ще бъде извършена за сметка на ДП РАО. Въздействието ще е положително, с ниска степен на значимост, локално, дългосрочно и постоянно.</p> <p>Възможно е негативно въздействие върху пътната инфраструктура в района в резултат от транспортирането на материалите необходими за изграждането на НХРАО. Въпреки това дейностите няма да доведат до измерими последствия или видима промяна в състоянието на</p>	+1

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
	пътната инфраструктура, поради което въздействието се счита за пренебрежимо ниско. Очаква се и значително положително въздействие от доразвиването на ядрената инфраструктура в Р. България. Въздействието е със средна степен на значимост, дългосрочно, постоянно и с национална значимост. Комбинираната оценка от отрицателното и положителното въздействие върху материалните активи е +1.	
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.		
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	При тази мярка има взаимодействие с материални активи, тъй като транспортирането на демонтираните съоръжения засяга елементи на пътната инфраструктура. Въпреки това дейностите няма да доведат до измерими последствия или видима промяна в състоянието на пътната инфраструктура, поради което оценката на въздействието е 0.	0
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	При тази мярка има взаимодействие с материални активи, тъй като транспортирането на РАО от предишни дейности засяга елементи на пътната инфраструктура. Въпреки това дейностите няма да доведат до измерими последствия или видима промяна в състоянието на пътната инфраструктура, поради което оценката на въздействието е 0.	0
III. Погребване на РАО кат. 2б и 3		
Изграждане на ДГХ		
Изготвяне на пътна карта	Не се очаква въздействие върху материалните активи.	0
Дейности по Приложение 7	Възможно е да има въздействие, но поради липса на достатъчно подробна информация към момента, оценката на въздействието е невъзможна.	=
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).		
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Възможно е да има въздействие, но поради липса на достатъчно подробна информация към момента, оценката на въздействието е невъзможна.	=
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000		
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000		
Подготвителни дейности за ИЕ	Не се очаква въздействие върху материалните активи.	0
Дейности по ИЕ	Не се очаква въздействие върху материалните активи.	0
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“		
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.		
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	При тази мярка има взаимодействие с материални активи, тъй като транспортирането на РАО засяга елементи на пътната инфраструктура. Въпреки това дейностите няма да доведат до измерими последствия или видима промяна в състоянието на пътната инфраструктура, поради което оценката на въздействието е 0.	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Оценка
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ		
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй"		
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
ИЕ на ХОГ		
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Извършване на дейности по ИЕ	Възможно е да има въздействие, но поради липса на достатъчно подробна информация към момента, оценката на въздействието е невъзможна.	=
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси		
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.		
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ..	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.	Не се очаква въздействие върху материалните активи, тъй като това е основно административна мярка, без физическо измерение влияещо върху материалните активи.	0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.		
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	Не се очаква въздействие върху материалните активи.	0
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Не се очаква въздействие върху материалните активи.	0

Население, човешко здраве

Таблица 38 - Население, човешко здраве - очаквани въздействия на задачите и мерките

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
I. Безопасно управление на отработеното ядрено гориво			
Отговорно и безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние. Поддържане на лицензията на ХОГ за съхранение на ОЯГ след 2024 г. за нов период от 10 г.	Положително въздействие от въвеждане на нови, по–съвременни мерки и надеждни системи за безопасност, което намалява риска за населението. Очаква се пряко и косвено постоянно и дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите на околната среда и здравето на населението от въвеждане на нови, по–съвременни мерки и надеждни системи за безопасност, които ще доведат до намаляване на въздействието върху околната среда и здравето на населението.	+2	0
Поддържане на ХОГ в безопасно състояние.	Положително въздействие от въвеждане на нови, по–съвременни мерки и надеждни системи за безопасност, което намалява риска за населението. Очаква се пряко и косвено постоянно и дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите на околната среда и здравето на населението от въвеждане на нови, по–съвременни мерки и надеждни системи за безопасност, които ще доведат до намаляване на въздействието върху околната среда и здравето на населението.	+2	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй" Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на референтен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-440 от ХОГ и ХССОЯГ за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашните практики и съществуващи договори	При нормално осъществяване на превоза не се очаква въздействие върху населението. Очаква се при прилагане на споразумението пряко и косвено постоянно и дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС и здравето на населението от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката.	+2	0
Поддържане на готовност за извозване на ОЯГ от ВВЕР-440 за дълговременно съхранение и преработване по транспортна схема през трети страни	Незначително локално, краткотрайно, обратимо отрицателно въздействие в нерадиационен аспект от транспортирането. Очаква се пряко и косвено постоянно и дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху здравето на населението от намаляване на количествата на ОЯГ на площадката при извършване на транспортиране..	+2	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиа ционен	Нерадиа ционен
Проучване на възможностите за извозване и преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в страни от ЕС имащи технологични възможности (Франция).	Мярката е само на ниво проучване, не се очаква пряко въздействие върху населението и работниците. При осъществен превоз: пряко и косвено постоянно и дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху здравето на населението от намаляване на количествата на ОЯГ в България	+2	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика	Незначително локално, краткотрайно, обратимо отрицателно въздействие от транспортирането в нерадиационен аспект – емисии от транспортните машини. Очаква се пряко и косвено постоянно и дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху здравето на населението от намаляване на количествата на ОЯГ в България	+ 2	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“ Предвидените задачи, мерки и действия са за изпълнение на оптимистичен сценарий.			
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване съгласно досегашната практика.	В радиационен аспект може да се очаква положително въздействие от намаляване количествата ОЯГ на площадката и съответно намаляване на риска от радиационно замърсяване на елементи на околната среда, влияещи на хората. Въздействието ще бъде положително, пряко и непряко и дългосрочно.	+ 2	0
Транспортиране на ОЯГ от ВВЕР-1000 за дългосрочно съхранение и преработване.	В радиационен аспект може да се очаква положително въздействие от намаляване количествата ОЯГ на площадката и съответно намаляване на риска от радиационно замърсяване на елементи на околната среда, влияещи на хората. Въздействието ще бъде положително, пряко и непряко и дългосрочно.	+ 2	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“			
Лицензиране на разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000, избор на контейнери за сухо съхранение	<i>Лицензирането</i> - Не се очаква въздействие върху населението и работниците, тъй като това е мярка с административен характер, изготвяне на документация, без физическо измерение влияещо върху здравето на населението. След прилагането на пълния обем документация се очаква постоянно и дългосрочно незначително отрицателно въздействие в радиационен аспект върху здравето на населението от разширението на ХССОЯГ за съхранение на ОЯГ <i>Избор на контейнери</i> - Очаква се непряко постоянно и дългосрочно положително въздействие в радиационен аспект върху здравето на населението от избора на контейнери, които ще отговорят на съвременните по-високи изисквания.	0	0
Изменение на лицензията на ХОГ.	<i>Изготвяне на документация:</i> Не се очаква въздействие върху населението и работниците, тъй като това е мярка с административен характер, изготвяне на	0	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
	документация, без физическо измерение влияещо върху здравето на населението. <i>Изменение на лицензиите:</i> Възможно е незначително постоянно и дългосрочно отрицателно въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС и здравето на населението от изменение на лицензията на ХОГ		
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Актуализирана оценка на капацитета на хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000.	Не се очаква въздействие върху населението и работниците, мярката е с административно/организационен характер.	0	0
Безопасно управление на ОЯГ на площадката на АЕЦ “Козлодуй”			
Вземане на решение за изграждане на допълнително хранилище за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000 (Етап II на ХССОЯГ)	Не се очаква въздействие върху населението и работниците, тъй като вземане на решение е мярка с административен характер, изготвяне на документация, без физическо измерение влияещо върху здравето на населението.	0	0
Съставяне на програма за проектиране, изграждане и лицензиране на Етап II на ХССОЯГ за сухо съхранение на ОЯГ от ВВЕР-1000	Не се очаква въздействие върху населението и работниците, тъй като съставяне на програма е мярка с административен характер, изготвяне на документация, без физическо измерение влияещо върху здравето на населението.	0	0
II. Отговорно и безопасно управление на РАО			
Отговорно и безопасно междинно съхраняване на ВАО на площадката на АЕЦ „Козлодуй“.			
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	Не се очаква въздействие върху населението и работниците, мярката е с административно/експертен характер.	0	0
Подписване на споразумение за определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-440 и ВВЕР-1000 в РФ.	Не се очаква въздействие върху населението и работниците, мярката е с административно/експертен характер.	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО от преработването на ОЯГ от ВВЕР-1000 във Франция.	Не се очаква въздействие върху населението и работниците, мярката е с административно/експертен характер.	0	0
Определяне на количеството и характеристиките на ВАО и условия за преработване на ОЯГ от ВВЕР-1000 в ФГУП “ГХК”.	Не се очаква въздействие върху населението и работниците, мярката е с административно/експертен характер.	0	0
Изготвяне на дългосрочен план за изграждане на хранилище за междинно съхраняване на остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	Не се очаква въздействие върху населението и работниците, мярката е с административно/организационен характер.	0	0
Изграждане на хранилище за междинно съхраняване на	Поради недостатъчно детайлна информация по изпълнението на задачата, не е	=	=

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
остъклените ВАО и другите РАО от преработването на ОЯГ.	възможна оценка на въздействието на този етап;		
Безопасно управление на ниско и средно активни РАО от блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.			
Подобряване ефективността при разделяне на РАО по техните радиационни, физически и химически характеристики и постигане на съответствие с критериите за приемане на РАО	Тази мярка е организационна, административна, но има значение за по-добрата организация при управлението на РАО. Очаква се пряко и косвено постоянно и дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС и здравето на населението от внедряване на програмата за подобряване ефективността при разделяне на РАО	+2	0
Минимизиране генерирането на РАО	<i>Разработване на методиката</i> - не се очаква въздействие върху населението и работниците, дейността е административна/експертна. <i>Реализиране на методиката</i> - Очаква се пряко и косвено постоянно и дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС и здравето на населението от минимизиране генерирането на РАО	+2	0
Повишаване на безопасността при съхраняване и управление на течни и твърди исторически РАО.	<i>Извличане и преработка на историческите шламове и сорбенти:</i> В радиационен и нерадиационен аспект може да се очаква незначително отрицателно въздействие по време на дейностите, свързани с историческите РАО - извличане на шламове и сорбенти, поради генериране на малки допълнителни количества радиоактивни отпадъци. Това въздействие се очаква да бъде временно и краткосрочно в рамките на площадката на АЕЦ Козлодуй. <i>Предаване на РАО за преработка:</i> Очаква се пряко и косвено, постоянно и дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху компонентите и факторите на ОС, респективно върху здравето на хората, след създаване на системата за отчетност, проследимост за безопасно предаване на всички текущо генерирани твърди РАО в ХРАО.	+2	0
Постигане и поддържане на устойчивост при управлението на РАО			
Осигуряване на безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО и тяхното последващо превозване кондициониране и погребване	Очаква се пряко и косвено постоянно и дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху населението след изпълнение на програмата за модернизация, осигуряваща безопасното и ефективно съхраняване на РАО в съоръженията за временно съхраняване на ДП РАО. Очаква се косвено постоянно и дълготрайно, положително въздействие в	+2	0

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
	радиационен аспект върху населението във връзка с внедряване на ефективна технология за извличане и кондициониране на твърдата фаза от течния концентрат.		
Изграждане на НХРАО за ниско и средно активни отпадъци.	Изпълнението на тази задача е поетапно, за дълъг период от време. <i>По време на строителството</i> в различните етапи не се очаква и въздействие върху населението, тъй като НХРАО е отдалечено от населените места. За работниците се очаква незначително отрицателно в нерадиационен аспект, на работната площадка, краткотрайно, временно, обратимо. <i>По време на експлоатацията</i> - не се очаква значимо нерадиационно негативно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда, респективно върху населението, като се вземат предвид предложените мерки в приетия с Решение по ОВОС Доклад за ОВОС на НХРАО. Не се очакват радиационни въздействия върху здравето на населението и персонала, както и върху здравето на населението в 30 km зона около НХРАО	0	0- нас -1 - раб
ИЕ на СП „ПХРАО- Нови хан“, чрез комбиниране на отложен демонтаж и възможност за достъп на персонала в съоръжението.			
Подготовка на документи за издаване на лицензия за ИЕ. Безопасно и ефективно ИЕ	<i>За населението:</i> не се очаква въздействие <i>За работниците:</i> Очаква се незначително, пряко, временно и краткотрайно отрицателно въздействие в радиационен и нерадиационен аспект, с локален характер, на площадката, свързано с подготвителните дейности за ИЕ за частично освобождаване от РАО на територията на СП „ПХРАО-Нови хан“, извличане на РАО, демонтаж на подземните съоръжения и възстановяване на освободените терени.	0- нас -1 раб	0- нас -1 раб
Безопасно управление на РАО от предишни дейности.	Предвиждат се планови, административни и практически дейности по освобождаване на терена от РАО и възстановяване. Очаква се постоянно и дългосрочно положително въздействие в радиационен аспект върху здравето на населението след изготвяне на плановите и проектите и прилагането им за постигане на безопасно управление на РАО от предишни дейности.	+2	0
III. Погребване на РАО кат. 2б и 3			
Изграждане на ДГХ			
Изготвяне на пътна карта	Не се очаква въздействие, тъй като това е изготвяне на пътна карта, без физическо измерение, влияещо върху повърхностните води	0	0
Дейности по Приложение 7	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите - към	=	=

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
	момента все още няма разработена в подробности концепция, оценката на въздействието е невъзможна		
Сондажно погребване на отработени закрити радиоактивни източници (ОЗРИ).			
Планиране и обосноваване на избора на концепция за сондажно погребване в рамките на цялостната концепция за управление на РАО	Изискват се концептуални, проучвателни, административни и пр. дейности за реализиране, които не са детайлизирани, затова към момента не може да се оцени очакваното въздействие.	=	=
IV. Извеждане от експлоатация на изследователски реактор на БАН ИРТ-2000			
ИЕ на изследователски реактор на БАН ИРТ 2000			
Подготвителни дейности за ИЕ	Етапността в реализирането включва административни дейности, изготвяне и приемане на проект от МС - не се очаква въздействие върху населението. Втори етап: подготвителни дейности - Очаква се временно и краткотрайно, локално в рамките на площадката, незначително отрицателно въздействие в радиационен и нерадиационен аспект, по време на изпълнение на подготвителните дейности по ИЕ (за работниците). За населението не се очаква въздействие.	0	0
Дейности по ИЕ	Възстановяване на площадките на обекта - Очаква се временно и краткотрайно, локално в рамките на площадката, незначително, отрицателно въздействие в нерадиационен аспект, по време на изпълнение на дейностите по възстановяване на площадките на обекта - за работниците.	0- нас -1 раб	0- нас -1 раб
V. Извеждане от експлоатация на блокове 1-4 на АЕЦ „Козлодуй“			
ИЕ на блоковете чрез непрекъснат демонтаж.			
Осигуряване на безопасно и ефективно ИЕ. Временно съхраняване на получените РАО и тяхното последващо превозване, кондициониране и погребване.	Процесът включва много дейности по демонтаж, управление на отпадъците, осигуряване на временно съхраняване на активирани материали, модернизация на площадковата инфраструктура и пр. , което може да окаже различно по характер въздействие. <i>Положително въздействие</i> - пряко и косвено постоянно и дълготрайно, положително въздействие в радиационен аспект върху хората от: намаляване на обема на РАО за погребване, от дезактивацията на помещения и сгради, от рекултивацията на почвите. <i>Отрицателно въздействие</i> - краткотрайно, временно, незначително отрицателно въздействие в нерадиационен аспект по време на по време на изграждане на съоръжение за изработване на опаковки тип СтБК, по време на строителните	0- нас -1 раб	0- нас -1 раб

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиационен	Нерадиационен
	дейности за модернизация на площадковата инфраструктура. Очаква се временно и краткотрайно локално незначително отрицателно въздействие в радиационен и нерадиационен аспект по време на изпълнение на реконструкция на Реакторното отделение и доставка на контейнери. Отрицателните въздействия са незначителни, за работниците.		
VI. Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“ и ХОГ			
Извеждане от експлоатация на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй".			
Разработване на предварителна концепция за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие, дейността е административно/експертна.	0	0
Разработване на план за ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Дефиниране на конкретни етапи, срокове и цели - не се очаква въздействие, дейността е административно/експертна.	0	0
ИЕ на ХОГ			
Разработване на предварителна концепция и план за ИЕ.	Не се очаква въздействие, дейността е административно/експертна.	0	0
Извършване на дейности по ИЕ	Очаква се въздействие, но поради недостатъчна детайлност на задачите (към момента все още няма разработен в подробности план за ИЕ), оценката на въздействието е невъзможна	=	=
VII. Адекватни финансови и човешки ресурси			
Осигуряване на достатъчни финансови ресурси за изпълнение на програмите за управление на ВАО и ИЕ.			
Осигуряване на дългосрочен механизъм за акумулиране на средства за избор на площадка, проектиране, строителство, въвеждане в експлоатация, експлоатация и затваряне на ДГХ	Не се очаква въздействие върху населението, дейността е административна/експертна и финансова.	0	0
Методология за определяне на разходите по финансиране на ИЕ на блокове 5 и 6 на АЕЦ „Козлодуй“.	Не се очаква въздействие върху населението, дейността е административна/експертна и финансова.	0	0
Стратегия за управление на финансовите активи на фондове ИЕЯС и РАО	Не се очаква въздействие върху населението, дейността е административна/финансова.	0	0
Акумулирани достатъчно средства във фондовете.	Не се очаква въздействие върху населението, касае се за оценка на адекватността на финансов инструмент (фондовете).	0	0
Осигуряване и поддържане на достатъчни човешки ресурси от лицензианта за изпълнение на задълженията му във връзка с безопасността при управление на ОЯГ и РАО и ИЕ.			
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за	Анализ на потребностите от персонал за управление на ОЯГ и РАО, план за	+2	+2

Стратегически цели, задачи и мерки по всяка цел	Анализ и оценка на въздействието	Аспект	
		Радиац ионен	Нерадиа ционен
изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО.	потребностите от персонал, квалификация на персонала - очаква се непряко постоянно, дългосрочно, положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на квалифициран персонал с необходимите експертни познания и умения за изпълнение на дейностите по управление на ОЯГ и РАО, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието им върху околната среда и здравето на хората.		
Осигуряване на достатъчно и квалифициран персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ.	Анализ на потребностите от персонал за изпълнение на дейностите по ИЕ, квалификация на персонала - очаква се непряко постоянно, дългосрочно, положително въздействие в радиационен и в нерадиационен аспект от осигуряване на квалифициран персонал с необходимите експертни познания и умения за изпълнение на дейностите по ИЕ, което се очаква да доведе и до намаляване на въздействието върху околната среда и здравето на хората.	+2	+2