



МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЛИТОВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Valstybės biudžetinė įstaiga, A. Jakšto g. 4/9, LT-01105 Vilnius,
tel. (8-5) 266 3661, faks. (8-5) 266 3663, el. p. info@am.lt, http://www.am.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602370

ГП Игналинская атомная электростанция

2009-08-

№ (1-15)-D8-

На 2008-07-19

№ 10S-3418(15.5)

РЕШЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ВОЗМОЖНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА КОМПЛЕКСА МОГИЛЬНИКА ДЛЯ КОРОТКОЖИВУЩИХ ОЧЕНЬ НИЗКОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ИГНАЛИНСКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- 1. Заказчик планируемой хозяйственной деятельности** – ГП Игналинская атомная электростанция, Игналинская АЭС, дер. Друкшину, LT-31500 Висагинас, тел. (8 386) 24266.
- 2. Разработчик документов оценки воздействия на окружающую среду** – Лаборатория проблем ядерной инженерии Института энергетики Литвы, ул. Бреслауйос 3, LT-44403 Каунас, тел. (8 37) 401891.
- 3. Название планируемой хозяйственной деятельности** – строительство комплекса могильника для короткоживущих очень низкоактивных отходов.
- 4. Место расположения планируемой хозяйственной деятельности** – территория существующей Игналинской атомной электростанции (далее – ИАЭС), Висагинское самоуправление, Утянский уезд.
- 5. Описание планируемой хозяйственной деятельности.**

Комплекс могильника для короткоживущих очень низкоактивных отходов будет состоять из буферного хранилища, в котором будут накапливаться короткоживущие очень низкоактивные отходы ИАЭС до их захоронения, и модули захоронения.

В Отчете об оценке влияния на окружающую среду были рассмотрены два места для строительства буферного хранилища: первое (приоритетное) – на площадке бывшего третьего энергоблока ИАЭС, второе – рядом с модулями захоронения могильника. Эксплуатацию буферного хранилища, которая продлится 30 лет, предусматривается начать в конце 2010 г. По окончании эксплуатации хранилище будет демонтировано. В буферном хранилище будет измеряться активность привозимых упакованных радиоактивных отходов, здесь они будут накапливаться, впоследствии вывозиться в модули захоронения. В буферном хранилище можно будет сложить до 4000 м³ упаковок с радиоактивными отходами.

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду были рассмотрены две альтернативы подходящих мест для строительства модулей захоронения могильника: первое находится рядом с промежуточным хранилищем отработанного ядерного топлива и комплексом по обращению и хранению твердых радиоактивных отходов, второе – на юго-западной окраине территории ИАЭС рядом с промышленной площадкой ИАЭС. Заказчик планируемой хозяйственной деятельности называет первую площадку приоритетной, так как анализ альтернатив показал, что здесь наиболее благоприятные гидрогеологические, сейсмологические и тектонические условия.

Планируется построить три модуля захоронения наземной конструкции, в каждой поместится около 20000 м³ упакованных отходов. Упаковки с радиоактивными отходами будут складываться в несколько этажей на искусственном основании, выполненном из железобетона и геотекстиля, и будут изолированы от окружающей среды слоями грунтовых и искусственных материалов. Эксплуатация первого модуля захоронения начнется не ранее,

чем в 2011 г. Захоронение продлится до окончания снятия с эксплуатации ИАЭС. Планируется, что последний раз радиоактивные отходы будут захоронены около 2040 г., после этого могильник будет закрыт, и за ним начнут вести надзор ответственные учреждения, который будет длиться 100 лет (30 лет – активный, а 70 лет – пассивный).

6. Описание мер, предусмотренных для избежания, уменьшения, компенсации негативного воздействия на окружающую среду или ликвидации его последствий.

Вокруг модулей захоронения предусмотрен кольцевой дренажный канал для уменьшения уровня грунтовых вод и для его отвода в ливневую канализационную систему.

Жидкие радиоактивные отходы, образовавшиеся при эксплуатации буферного хранилища, будут собираться и перевозиться в комплекс по переработке жидких радиоактивных отходов ИАЭС.

Для удобства и безопасности рабочих будут построены санитарные помещения с туалетами, душами и умывальниками и административные помещения для отдыха рабочих, содержания административного оборудования и хранения инструмента.

В условиях нормальной эксплуатации не предвидится никаких неконтролируемых утечек из модулей захоронения в окружающую среду. Фундаментная плита, технологические системы и элементы модулей захоронения, используемые для сбора потенциально радиоактивных жидкостей, будут спроектированы таким образом, чтобы возможные утечки были полностью изолированы от какого-либо возможного взаимодействия с водами окружающей среды. Образующиеся во время эксплуатации модулей захоронения жидкости, попавшая в них во время операции захоронения дождевая вода, а также стоки из душев и умывальников будут собираться в накопительные ёмкости. Будет выполняться радиационный контроль этой воды. В зависимости от результатов контроля вода будет перекачиваться в специальный транспортный контейнер для жидких радиоактивных отходов и будет отправляться на переработку в комплекс по переработке жидких радиоактивных отходов ИАЭС или будет спускаться в систему сбора дождевых стоков. Стоки будут спускаться в систему сбора дождевых стоков в порядке, установленном правовыми актами Литовской Республики после получения Разрешения на выброс радионуклидов в окружающую среду, с условием, что не превышаются предельные значения активности, указанные в Разрешении.

7. Представленные выводы субъектов, оценивающих воздействие на окружающую среду:

Администрация начальника Утянского округа одобрила Отчет о воздействии на окружающую среду и планируемую хозяйственную деятельность с замечанием в письме № (1.50.)-6-1863 от 2008-11-11.

Администрация Висагинского самоуправления одобрила Отчет о воздействии на окружающую среду в письме № (4.17)-1-4242 от 2008-11-17.

Государственная инспекция по безопасности атомной энергетики одобрила Отчет о воздействии на окружающую среду и планируемую хозяйственную деятельность в письме № (12.6.41)-22.1-110 от 2009-02-09 и в письме № (12.6.41)-22.1-480 от 2009-06-26.

Утянское территориальное подразделение Департамента культурного наследия при Министерстве культуры одобрило отчет об оценке воздействия на окружающую среду и планируемую хозяйственную деятельность в письме № 2U-635 от 2008-11-17 и в письме № 2U-(13.3)-363 от 2009-07-15.

Департамент противопожарной защиты и спасения при Министерстве внутренних дел одобрил отчет об оценке воздействия на окружающую среду и планируемую хозяйственную деятельность в письме № 9.4-13(9.4.) от 2009-01-06 и в письме № 9.4-1759(9.4.) от 2009-06-26.

Министерство охраны здоровья одобрило отчет об оценке воздействия на окружающую среду и планируемую хозяйственную деятельность в письме № 10-981 от 2009-02-18.

8. Информирование и участие общественности.

О разработанной программе оценки воздействия на окружающую среду при сооружении комплекса могильника для короткоживущих очень низкоактивных радиоактивных отходов было объявлено в газетах: «Lietuvos rytas» 2008-04-17, «Sugardas» 2008-04-17, «Nauja vaga» 2008-04-19, «Zarasų kraštas» 2008-04-25.

О возможности ознакомиться с отчетом об оценке воздействия на окружающую среду и о его планируемом представлении общественности общественность была проинформирована

в газетах: «Lietuvos rytas» 2008-09-18, «Sugardas» 2008-09-18, «Zarasų kraštas» 2008-09-19, «Nauja vaga» 2008-09-20. С отчетом об оценке воздействия на окружающую среду можно было ознакомиться в самоуправлении города Висагинаса, в Информационном центре Игналинской атомной электростанции и на веб-сайте Игналинской атомной электростанции.

Ознакомление общественности с отчетом об оценке воздействия на окружающую среду состоялось 2008-10-03 в самоуправлении города Висагинаса. Ни до ознакомления общественности, ни после его проведения от общественности не было получено предложений относительно оценки воздействия на окружающую среду при сооружении комплекса могильника для короткоживущих очень низкоактивных радиоактивных отходов.

9. Межгосударственные консультации.

Руководствуясь положениями конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Espo), была выполнена оценка трансграничного воздействия на окружающую среду при сооружении комплекса могильника для короткоживущих очень низкоактивных радиоактивных отходов.

Министерство окружающей среды 2008-07-30 сообщило Республикам Латвии и Белоруссии (странам конвенции Espo) об оценке воздействия на окружающую среду при сооружении комплекса могильника для короткоживущих очень низкоактивных радиоактивных отходов, предоставив в письменном виде информацию о планируемой хозяйственной деятельности и приложив программу оценки воздействия на окружающую среду на английском и русском языках для Министерства окружающей среды Латвии и для Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Белоруссии.

2008-09-15 Министерство окружающей среды Латвии объявило, что Латвия будет принимать участие в процессе оценки воздействия на окружающую среду и представила предложения относительно программы оценки воздействия на окружающую среду, в которых акцентировала, что при выполнении оценки воздействия на окружающую среду для данного проекта необходимо комплексно оценить и влияние других проектов снятия с эксплуатации ИАЭС и строительства новой атомной электростанции и что необходимо создать систему контроля и наблюдения за осуществлением деятельности.

2008-09-17 Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Белоруссии представило замечания к программе оценки воздействия на окружающую среду. Большинство замечаний и предложений связано с оценкой радиологического воздействия на жителей Белоруссии, вероятностью переноса радионуклидов в воды Белоруссии, технологическими аспектами деятельности.

2009-03-20 Министерство окружающей среды указанным странам представило отчет об оценке воздействия на окружающую среду, при подготовке которого были учтены полученные замечания этих государств. По требованию Латвии 2009-04-22 в Даугавпилсе состоялось ознакомление общественности Латвии с отчетом об оценке воздействия на окружающую среду. Оба государства никаких замечаний к отчету об оценке воздействия на окружающую среду не представили.

10. Условия, установленные в решении.

При проектировании комплекса могильника для короткоживущих очень низкоактивных радиоактивных отходов необходимо стремиться, чтобы облучение жителей было как можно ниже и, учитывая воздействие расположенных вблизи и планируемых объектов ядерной энергетики, не превышало бы значения предельной годовой эффективной дозы для населения – 0,2 мЗв.

При подготовке технического проекта необходимо уточнить технические детали конструкции модулей захоронения: материалы, которые будут использоваться, параметры инженерных барьеров и др.

При подготовке технического проекта комплекса могильника для короткоживущих очень низкоактивных радиоактивных отходов необходимо предусмотреть средства для осуществления мониторинга окружающей среды.

11. Основные мотивы, служившие основой при принятии решения.

В процессе эксплуатации и снятия с эксплуатации ИАЭС образуется примерно 60000 м³ короткоживущих очень низкоактивных радиоактивных отходов, поэтому, если они не будут надлежащим образом упорядочены, возможно загрязнение окружающей среды

радиоактивными материалами и отрицательное воздействие на здоровье жителей в связи с облучением ионизирующим излучением.

Суммарное радиологическое воздействие на окружающую среду и жителей планируемого комплекса могильника для короткоживущих очень низкоактивных радиоактивных отходов и других находящихся на территории ИАЭС и планируемых объектов ядерной энергетики будет соответствовать требованиям, установленным в правовых актах.

Сооружение буферного хранилища облегчит обращение с низкоактивными радиоактивными отходами и обеспечит наименьшее воздействие на окружающую среду, так как для захоронения радиоактивных отходов в модулях можно будет выбрать наиболее благоприятное время года. Продолжительность одной операции захоронения составит только 1-2 мес., после которой можно будет сразу же сформировать поверхностные инженерные барьеры и обеспечить долгосрочную безопасность.

12. Характер решения.

Сооружение комплекса могильника для короткоживущих очень низкоактивных радиоактивных отходов согласно представленному отчету об оценке воздействия на окружающую среду (версия №5 от 2009-07-15) разрешается на приоритетных площадках.

Вице-министр охраны окружающей среды

док. Aleksandras Spruogis