

Оценка воздействия строительного проекта полигона Сиргала на окружающую среду

Краткий обзор программы по оценке воздействия на окружающую среду

Работа № 19003525

Тарту – Таллинн – 2020

Рийн Кутсар

Ведущий эксперт, лицензия КМН 0131

Мартин Рууль

Руководитель проекта



HENDRIKSON & KO

Ратушная площадь, 8
51004, Тарту
тел. +372 740 9800

Маакри, 29
10145, Таллинн
тел. +372 617 7690

Hendrikson & Ko
www.hendrikson.ee
hendrikson@hendrikson.ee

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	5
1 МЕСТО И ЦЕЛЬ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	6
2 ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО СОПУТСТВУЮЩЕЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУЩЕСТВЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ, РАЗМЕР ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПОДВЕРГАЮЩИЕСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ЭЛЕМЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	9
3 ПРОЦЕСС И ГРАФИК ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ..	19

ВВЕДЕНИЕ

Строительный проект полигона Сиргала призван расширить существующий полигон Сиргала, но частично предусматривается возведение новых построек и на имеющейся территории.

Полигон Сиргала находится в Ида-Вирумаа, в городе Нарва-Йыэсуу, и в результате расширения будет доходить до административных территорий волостей Тойла и Алутагузе. Полигон и его будущее расширение отражены в действующей уездной планировке Ида-Вирумаа. Развитие полигона поддерживает выполнение целей программы развития гособороны на 2017–2026 годы и обеспечение наличия необходимых для этого средств.

Цель оценки воздействия на окружающую среду (КМН) состоит в информировании о существенном воздействии планируемой деятельности и альтернативных вариантов на окружающую среду, а также поиск наиболее подходящего решения, чтобы избежать или снизить нежелательное воздействие на природу и продвигать берегающее развитие. Настоящей программой КМН устанавливается план действий, на основании которого КМН будет проводиться и будет составляться по ней отчет. При проведении КМН будут исходить из требований Закона об оценке воздействия на окружающую среду и системе экологического менеджмента (KeHJS).

Оценивает воздействие компания Hendrikson & Ko OÜ (ведущий эксперт Рийн Кутсар, лицензия КМН 0131).

1 МЕСТО И ЦЕЛЬ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Строительным проектом полигона Сиргала планируется расширение существующего полигона Сиргала. Полигон Сиргала находится в Ида-Вирумаа, в городе Нарва-Йыэсуу, и в результате расширения будет доходить до административных территорий волостей Тойла и Алутагузе (рисунок 1).

Полигон Сил обороны и Кайтселийта – это наземная или морская территория с воздушным пространством над ней и расположенным там комплексом учебных сооружений, где проводятся тактические занятия подразделений Сил обороны и Кайтселийта, учения, стрельбы и взрывные работы, а также испытание вооружений, боеприпасов, боевой и прочей техники.

Полигон Сиргала учрежден распоряжением № 272 от 12 июня 2008 года правительства Республики «Учреждение Сиргалаского полигона Сил обороны и бесплатная передача государственного имущества». Развитие полигона поддерживает исполнение целей программы развития гособороны на 2017–2026 годы и обеспечение наличия необходимых для этого средств.

Согласно приказу № 10104 от 06.03.2019 начальника штаба Сил обороны «Программа развития полигона Сиргала», основная задача полигонов – обеспечить Силам обороны и Кайтселийту возможность проведения связанных с обучением мероприятий повышенной степени риска. Кроме того, согласно приказу, задачей полигона Сиргала после окончания строительных работ станет обеспечение возможности проведения на нем одновременной боевой подготовки до двух пехотных рот с броневой поддержкой и сопутствующим вооружением.

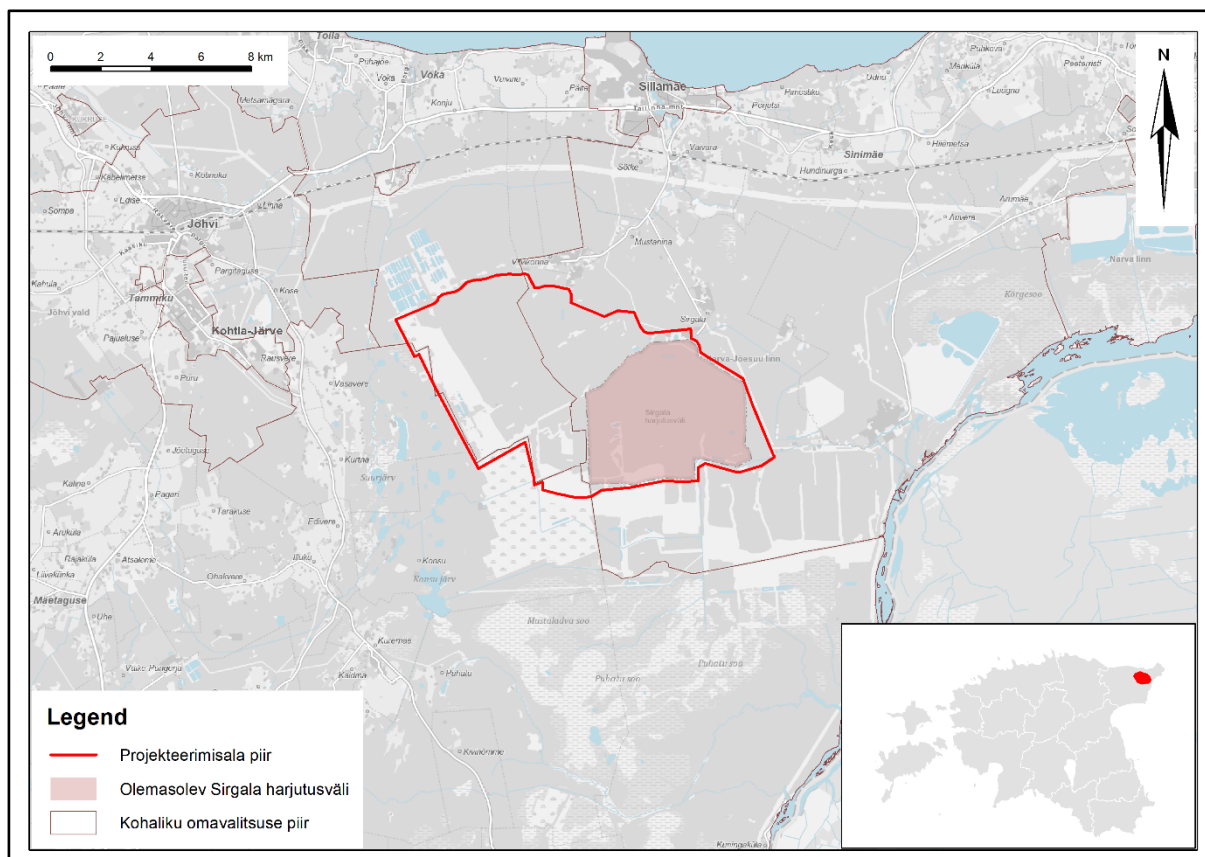


Рисунок 1. Существующий полигон Сиргала и его планируемое расширение (проектная территория) Базовая карта: Земельный департамент, апрель 2020 года

Территорией полигона Сиргала пользуются и другие учреждения, такие как Спасательный департамент и Департамент полиции и погранохраны. Саперной территорией полигона Сиргала Спасательный департамент пользуется для учений по разминированию уже давно, это сотрудничество продолжится и в дальнейшем. После завершения запланированных работ по расширению полигона Сиргала на его территории будут проводиться мероприятия, связанные с гособроной.

Задачей полигона Сиргала после окончания строительных работ станет обеспечение возможности проведения на нем одновременной боевой подготовки до двух пехотных рот с броневой поддержкой и сопутствующим вооружением. Конечная цель развития полигона состоит в возможности проведения следующих мероприятий:

- боевой подготовки до двух пехотных рот с броневой поддержкой;
- учебных артиллерийских или минометных стрельб на уровне батареи;
- учебных стрельб противотанковым вооружением;
- учебных стрельб крупнокалиберными пулеметами;
- учебных стрельб противовоздушным вооружением;
- учебных занятий по метанию ручных гранат;
- занятий саперов категории С;
- учений в городских условиях на уровне роты.

После проведения запланированных мероприятий прогнозируемая загруженность полигона Сиргала (с учетом подразделений Кайтселийта) составит около 300 дней в году.

С крупными учениями (предположительно несколько раз в год) будет связана переброска на полигон ориентировочно следующей техники:

- 40 бронированных машин (гусеничных, доставляются на трейлерах);
- 40 бронированных машин (колесных);
- 100 грузовиков;
- 100 внедорожников;
- 10 трейлеров.

Для обеспечения доступа к расширенной территории полигона планируется подвести новый подъездной путь, который будет проложен до объезда Козе (дорога № 2510027) и на отметке около 0,175 км будет соединен с планируемым путем доступа. Связанные с проводимыми на полигоне мероприятиями транспортные средства будут через объезд Козе и Ору теэ (дорога № 2510241) выезжать на опорное шоссе Йыхви – Васькнарва (дорога № 32) и двигаться оттуда в направлении Йыхви или Васькнарвы.

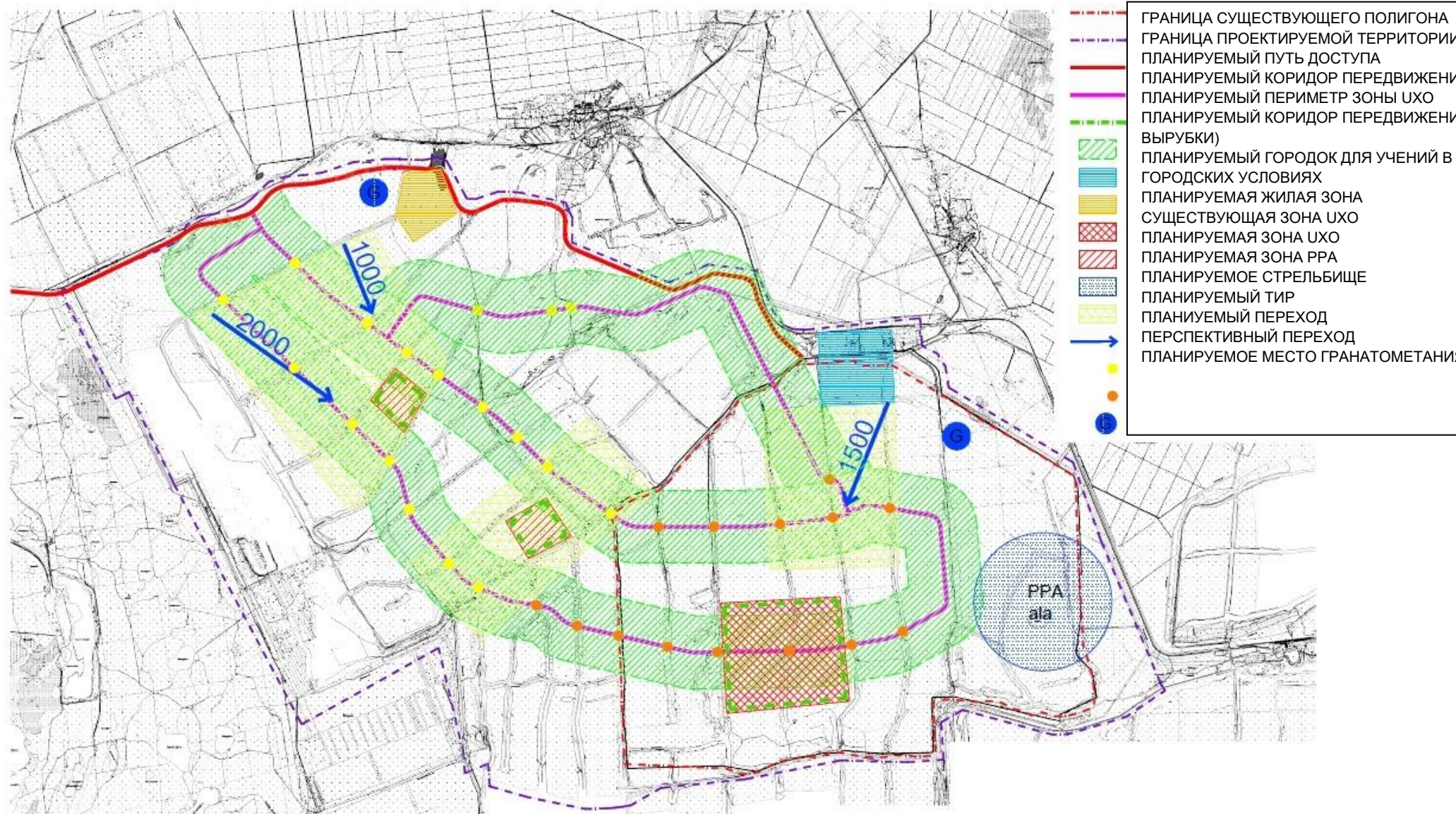


Рисунок 2. Сооружения, отражаемые в строительном проекте полигона Сиргала

2 ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО СОПУТСТВУЮЩЕЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУЩЕСТВЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ, РАЗМЕР ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ПОДВЕРГАЮЩИЕСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ЭЛЕМЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Целью оценки воздействия на окружающую среду является оценить и описать сопутствующее планируемой деятельности существенное воздействие на окружающую среду, проанализировать возможности избежания и смягчения этого воздействия, а также внести предложения по выбору наиболее подходящего варианта решения.

В приведенной ниже таблице 1 указаны элементы окружающей среды, которые будут подвергнуты воздействию при реализации строительного проекта, источники воздействия, предположительно сопутствующие существенные воздействия и предполагаемые размеры зон воздействия.

Для получения дополнительной информации в рамках проекта будут проведены **орнитологические исследования, исследования флоры, уровня шума**, а также **геотехнические исследования**, результаты которых будут учтены при оценках на этапе отчета по КМН.

Таблица 1. Подверженные воздействию при реализации строительного проекта полигона Сиргала элементы окружающей среды, источники воздействия, предположительно сопутствующие существенные воздействия и предполагаемые размеры зон воздействия.

Подверженные воздействию элементы окружающей среды	Источники воздействия	Предполагаемые сопутствующие существенные воздействия	Предполагаемые размеры зоны воздействия
Почва, подземные и наземные воды	<p>Попадание в окружающую среду разных видов топлива и других нежелательных веществ при возведении сооружений</p>	<p>В ходе строительных работ повреждается почва, а при несчастных случаях в окружающую среду могут попасть разные виды топлива и другие нежелательные вещества. Это временная деятельность, и при правильных методах ведения работ и соблюдении безопасности, а также при принятии природоохранных мер – влияния на окружающую среду не предполагается. Подробнее данная тема в отчете по КМН не рассматривается.</p>	<p>Воздействие ограничивается в основном проектной зоной и ее ближайшими окрестностями.</p>
	<p>Утечки топлива из машин, генераторов, другого оборудования и хранилищ во время эксплуатации полигона</p>	<p>Если при операциях с топливом и его хранении соблюдать осторожность и существующие нормы, инструкции и предписания (в т.ч. приведенные в документах для внутреннего пользования), то нет причин предполагать существенного воздействия на окружающую среду. Подробнее данная тема в отчете по КМН не рассматривается.</p>	<p>Воздействие ограничивается в основном проектной зоной и ее ближайшими окрестностями.</p>
	<p>Попадание металлов на этапе эксплуатации полигона (при взрывах, стрельбах) в поверхностные или наземные воды.</p>	<p>Согласно предписаниям для полигонов, оставшийся после учений материал от использованных боеприпасов по окончании учений собирается и передается ответственному по полигону. Чем больше материалов будет собираться, тем меньше будет их воздействие на поверхностные и подземные воды.</p> <p>Для оценки воздействия мероприятий по гособороне на состояние поверхностных и подземных вод на полигоне Сиргала проводится мониторинг подземных вод в двух пунктах наблюдения за ними.</p> <p>В пробах воды, взятых в 2018 и 2019 годах в пункте мониторинга подземных вод VK-1 (код регистра окружающей среды PRK0024841), содержание тяжелых металлов было ниже уровня лабораторного обнаружения или ниже предельных значений, приведенных в постановлении № 39 от 04.09.2019 министра окружающей среды. Относительно много в подземных водах было сульфатов, что характерно для сланцевых разработок. Пункт мониторинга подземных вод VK-2 (код регистра окружающей среды PRK0024840) был аварийным – скважина забилась на глубине 16,25 м от защитной трубы.</p> <p>В ходе мониторинга определяется расход воды и скорость течения (для проточных водоемов), а также анализируется цвет,</p>	<p>Воздействие ограничивается в основном проектной зоной и ее ближайшими окрестностями. При определенных условиях (распространении загрязнения поверхностных и подземных вод) воздействие может проявляться и на территориях, находящихся вдали от проектной зоны.</p>

Подверженные воздействию элементы окружающей среды	Источники воздействия	Предполагаемые сопутствующие существенные воздействия	Предполагаемые размеры зоны воздействия
		<p>биологическое потребление кислорода (БПК₅), взвесь, содержание общего азота (N_{общ}), общего фосфора (P_{общ}), нитрата аммония NH₄-N, щелочность (HCO₃⁻) и содержание тяжелых металлов Hg, Cd, Cr, Ni, Pb, Zn, Cu, Sn (фильтрованная проба). В ходе мониторинга в 2018 году в водоемах Сиргала оценивалось также содержание Cl, SO₄ и химическое потребление кислорода (ХПК_{Мн}). Также при взятии проб учитывается температура воды в естественных условиях, pH, электропроводность, растворенный кислород и степень насыщения кислородом.</p> <p>По результатам анализа проб поверхностных вод, взятых в ходе мониторинга полигонов в 2018 и 2019 годах, качество поверхностных вод полигона Сиргала было в обоих пунктах забора по разным показателям хорошим или очень хорошим.</p> <p>Следует продолжить ежегодный мониторинг наземных и подземных вод, общие компоненты подземных вод следует проверять раз в три года. В случае если содержание тяжелых металлов будет иметь тенденцию к повышению, частоту забора проб нужно будет увеличить до 2–4 раз в год.</p> <p>По результатам мониторинга 2019 года нет оснований полагать, что учениям сопутствует существенное воздействие на поверхностные и грунтовые воды. Более детально воздействия в отчете по КМН не оцениваются, учитываются сделанные ранее оценки и выводы, на основании которых в КМН даются дополнительные рекомендации по организации мониторинга в зоне расширения полигона.</p>	
	Использование воды при эксплуатации полигона	<p>В случае если на этапе эксплуатации полигона будет запланирован забор более 10 м³ воды, в соответствии с Законом о воде нужно будет подать заявление на получение разрешения на водопользование. Кроме того, при обращении с образующимися сточными водами нужно будет следовать требованиям Закона о воде и его подзаконных актов. При соблюдении требований, существенного воздействия на окружающую среду не предполагается, и подробнее эта тема в отчете по КМН не рассматривается.</p>	Воздействие ограничивается в основном проектной зоной и ее ближайшими окрестностями.
	Использование в строительстве альтернативных материалов (сланцевой золы, пустой породы,	<p>Воздействие на окружающую среду может проявляться посредством попадания в почву, поверхностные и подземные воды потенциально загрязняющих веществ из используемых материалов. Подробнее возможные воздействия рассматриваются на этапе отчета по КМН.</p>	Воздействие ограничивается в основном проектной зоной и ее ближайшими окрестностями. При определенных условиях (распространении

Подверженные воздействию элементы окружающей среды	Источники воздействия	Предполагаемые сопутствующие существенные воздействия	Предполагаемые размеры зоны воздействия
	строительных отходов и т.п.)		загрязнения поверхностных и подземных вод) воздействие может проявляться и на территориях, находящихся вдали от проектной зоны.
	Технические решения по преодолению водоемов и траншей	Воздействие на окружающую среду может проявляться изменением водного режима окрестных территорий, особенно с учетом того, что земляные работы влияют на водный режим региона. Воздействие на проточные водоемы (в т.ч. на притоки мелиорационных систем) может проявляться и в силу возможной дополнительной осадочной нагрузки. Подробнее возможные воздействия рассматриваются на этапе отчета по КМН.	Воздействие ограничивается в основном проектной зоной и ее ближайшими окрестностями. При определенных условиях (масштабные изменения водного режима) перенос осадка) воздействие может проявляться и на отдаленных от проектной зоны территориях.
Здоровье, благополучие человека и имущество	Шум во время строительных работ	Шум во время строительных работ является временным, зоны строительства не находятся в непосредственной близости от жилых построек (ближайшие дома – не менее чем в нескольких сотнях метрах), поэтому причин предполагать существенное влияние строительного шума нет. Беспокоить своим шумом могут строительные машины, которые направляются в населенные пункты Сиргала и Вийвиконна, но превышения нормативов по уровню шума не отмечено. Подробнее тема строительного шума в отчете по КМН не рассматривается.	Воздействие ограничивается главным образом проектной зоной и ее ближайшими окрестностями, однако временно проблемы с шумом могут проявляться и в расположенных вдали населенных пунктах Сиргала и Вийвиконна.
	Шум во время эксплуатации полигона	Мероприятия при эксплуатации полигона (в т.ч. взрывы и стрельбы) являются существенным источником шума, влияние которого будет отражено в отчете по КМН более подробно по результатам исследования.	Точная зона воздействия шума выяснится по результатам моделирования.
	Вибрация во время строительных работ	Вибрация во время строительных работ является временной, зоны строительства не находятся в непосредственной близости от жилых построек (ближайшие дома – не менее чем в нескольких сотнях метрах), поэтому причин предполагать существенное влияние строительной вибрации нет. Беспокоить вибрацией могут строительные машины, которые направляются в населенные пункты Сиргала и Вийвиконна, но превышения нормативов по уровню вибрации не отмечено. Подробнее тема вибрации при строительных работах в отчете по КМН не рассматривается.	Воздействие ограничивается в основном проектной зоной и ее ближайшими окрестностями.

Подверженные воздействию элементы окружающей среды	Источники воздействия	Предполагаемые сопутствующие существенные воздействия	Предполагаемые размеры зоны воздействия
	Вибрация во время эксплуатации полигона	Наиболее существенными источниками вибрации являются мероприятия при эксплуатации полигона (в основном взрывы), воздействие которых оценивается в отчете по КМН более подробно.	Точная зона воздействия вибрации выяснится на этапе составления отчета по КМН при оценке воздействия вибрации.
	Использование местных дорог связанными с эксплуатацией полигона транспортными средствами	Дорожное движение, связанное с проводимыми во время эксплуатации полигона мероприятиями (например, транспортировка военной техники), может приводить к повреждению местных дорог, загрязнению воздуха, шуму и вибрации. Данная тема рассматривается в отчете по КМН подробно.	Воздействие ограничивается проходящими в непосредственной близости дорогами общего пользования
	Воздействие радона	Согласно карте радоновой опасности грунта Эстонии, восточная часть проектной зоны является зоной повышенной радоновой опасности (> 50 кБк/м ³), что может существенно влиять на здоровье человека. Данная тема рассматривается в отчете по КМН подробно.	Воздействие проявляется в основном внутри зданий.
Качество воздуха	Образующиеся при сгорании топлива выбросы в атмосферный воздух	Основное количество выбросов предположительно связано с моторным топливом, используемым в транспортных средствах во время строительства и проводимых на полигоне учений. Выбросы распространяются по полигону на обширные территории (машины передвигаются везде), поэтому не возникает имеющий значительный эффект точечных загрязнений. Подробнее данная тема в отчете по КМН не рассматривается.	Воздействие ограничивается в основном проектной зоной и ее ближайшими окрестностями.
	Выбросы атмосферный воздух от боеприпасов	Согласно сделанным ранее оценкам, основными веществами, применяемыми для взрывов и в боеприпасах, являются тротил и пироксилин. Наибольшее воздействие на качество атмосферного воздуха оказывает высвобождающаяся при взрыве обоих веществ двуокись азота. При этом количество двуокиси азота больше, чем при сжигании других имеющихся в распоряжении видов топлива, однако это вещество быстро рассеивается в воздухе. Основные вызывающие загрязнение мероприятия – взрывы и попадания при стрельбах – у границ полигона не случаются, и расстояние до ближайших чувствительных зон как правило превышает 1,5 км (а от мишеней – 4–5 км). Таким образом, нет оснований предполагать существенного воздействия на качество атмосферного воздуха за пределами полигона, и более подробного рассмотрения данного вопроса не требуется. Подробнее данная тема в отчете по КМН не рассматривается.	Воздействие ограничивается в основном проектной зоной и ее ближайшими окрестностями.
	Загрязнение воздуха вследствие	Боевые стрельбы могут вызывать на территории полигона пожары, которые, в свою очередь, могут влиять на качество атмосферного	Воздействие ограничивается главным образом проектной

Подверженные воздействию элементы окружающей среды	Источники воздействия	Предполагаемые сопутствующие существенные воздействия	Предполагаемые размеры зоны воздействия
	пожаров, которые могут возникнуть при эксплуатации полигона	воздуха. Для предотвращения сопутствующего загрязнения воздуха следует заниматься профилактикой возгораний, обеспечить наличие средств пожаротушения и проинформировать пользователей территории о поведении при пожаре. Обеспечение противопожарной безопасности и связанные с разными ее уровнями (например, отсутствием или повышенной опасностью) ограничения подробно рассматриваются и во внутренних предписаниях и инструкциях полигона. До сих пор масштабных пожаров на полигоне не случалось. Оснований для более подробного рассмотрения данной темы в отчете по КМН нет.	зоной и ее ближайшими окрестностями, но в случае крупных возгораний может распространяться и на большие территории.
Обращение с отходами и использование ресурсов	Обращение со строительными отходами	В случае если при обращении с отходами соблюдаются надлежащие и общепринятые нормы, существенного воздействия не предполагается. Подробнее данная тема в отчете по КМН не рассматривается.	Непосредственное воздействие ограничивается в основном проектной зоной и ее ближайшими окрестностями. Имеет место косвенное воздействие на региональную систему обращения с отходами.
	Обращение с отходами, образующимися в ходе учений	Обращение с отходами, образующимися в ходе учений, регулируется предписаниями и инструкциями, и в соответствии с приведенными в них принципами все образовавшиеся в ходе учений отходы следует собрать и рассортировать. Обязательство по сортировке распространяется как минимум на смешанные бытовые отходы, бумагу и картон, остаточный материал от боеприпасов и радиоактивные отходы (радиоактивная часть ракет типа MILAN). Ответственные за учения должны согласно имеющимся оценкам обеспечить сбор не менее чем 50% материалов от использованных боеприпасов и передать их ответственному по полигону. При наличии снежного покрова и/или других мешающих факторов это количество может быть обоснованно меньше. В соответствии с полученными ранее оценками, при пусках ракет типа MILAN остаются деформированные металлические фрагменты, излучение от которых превышает естественный радиоактивный фон. В 2010 году отдел по излучениям при Департаменте окружающей среды провел замеры уровня гамма-излучения на высоте 1 м от поверхности земли в зоне мишеней полигона до и после взрыва ракет, на поверхностях образовавшихся при взрывах фрагментов, на поверхностях используемых при складировании и транспортировке ракет контейнеров, а также на позициях, с которых велась стрельбы (работа № 17/10). Мощность эффективной дозы гамма-излучения	Непосредственное воздействие ограничивается в основном проектной зоной и ее ближайшими окрестностями. Имеет место косвенное воздействие на региональную систему обращения с отходами.

Подверженные воздействию элементы окружающей среды	Источники воздействия	Предполагаемые сопутствующие существенные воздействия	Предполагаемые размеры зоны воздействия
		<p>ракет типа MILAN, их контейнеров и отдельных образовавшихся в результате взрыва и содержащих радиоактивные материалы фрагментов на расстоянии 0,1 м не превышала 1 микрозиверта в час. Учитывая конструкцию ракет типа MILAN, радиационная безопасность лиц, которые их применяют, обеспечена. Принимая во внимание результаты замеров и частоту учебных пусков ракет, при их транспортировке, пуске и сборе содержащих радиоактивные материалы отходов персонал в течение года получает установленную для мирного населения предельную эффективную дозу облучения в 1 миллизиверт. При условии обращения с отходами в соответствии с нормами и предписаниями, существенного воздействия на окружающую среду не предполагается. Подробнее данная тема в отчете по КМН не рассматривается.</p>	
<p>Природоохранные объекты, флора и фауна (прежде всего, птицы)</p>	<p>Использование в строительстве альтернативных материалов (сланцевой золы, пустой породы, строительных отходов и т.п.)</p>	<p>Замена обычных строительных ресурсов (песок, гравий, плитняк) альтернативными материалами, такими как сланцевая зола и пустая порода, благоприятно сказывается на использовании ресурсами. Возможности использования альтернативных материалов рассматривается в отчете по КМН более подробно.</p>	<p>Влияет на пользование ресурсами региона в более широком масштабе.</p>
	<p>Связанное с вырубкой леса воздействие на охраняемые природные объекты.</p>	<p>Сопутствующая проекту обширная вырубка леса, которая может оказать очень существенное воздействие на охраняемые природные объекты. Для уточнения ареалов распространения ценных растительных сообществ и охраняемых видов будет проведено исследование (раздел 6.2.2). Для уточнения ареала обитания охраняемых видов птиц в проектной зоне и ее окрестностях будет проведено орнитологические исследования. Данная тема рассматривается в отчете по КМН подробно.</p>	<p>Непосредственное воздействие ограничивается проектной зоной. Косвенное более масштабное воздействие.</p>
	<p>Шум во время строительных работ</p>	<p>Воздействие шума во время строительных работ предположительно не будет настолько существенным, как во время эксплуатации полигона, тем не менее, может быть обоснованным принятие мер по уменьшению его воздействия, в первую очередь на птиц. Данная тема рассматривается в отчете по КМН подробно.</p>	<p>Зона воздействия ограничивается главным образом проектной территорией и ее ближайшими окрестностями, но передвижение строительной техники и доставка материалов могут сказываться и в более широком масштабе.</p>
	<p>Шум во время эксплуатации</p>	<p>Как легко догадаться, учениям сопутствует значительный шум, который может существенным образом влиять на птиц. Тема</p>	<p>Точная зона воздействия шума выяснится по</p>

Подверженные воздействию элементы окружающей среды	Источники воздействия	Предполагаемые сопутствующие существенные воздействия	Предполагаемые размеры зоны воздействия
	полигона	подробно рассматривается в отчете по КМН , и при оценке воздействия учитываются результаты исследований по шумовому загрязнению и орнитологических исследований.	результатам моделирования и по результатам орнитологических исследований.
	Использование в строительстве альтернативных материалов (сланцевой золы, пустой породы, строительных отходов и т.п.)	Воздействие на окружающую среду может проявляться посредством попадания в почву, поверхностные и подземные воды потенциально загрязняющих веществ из используемых материалов и таким образом сказываться на экологических сообществах. Подробнее возможные воздействия рассматриваются на этапе отчета по КМН.	Воздействие ограничивается в основном проектной зоной и ее ближайшими окрестностями. При определенных условиях (распространении загрязнения поверхностных вод) воздействие может проявляться также на территориях и в биосообществах, находящихся вдали от проектной зоны.
	Технические решения по преодолению водоемов и траншей	Воздействие на окружающую среду может проявляться посредством краткосрочного изменения водного режима, что, в свою очередь, может сказаться на биосообществах Подробнее возможные воздействия рассматриваются на этапе отчета по КМН.	Воздействие ограничивается в основном проектной зоной и ее ближайшими окрестностями. При определенных условиях (масштабные изменения водного режима) воздействие может проявляться и на находящихся далеко от проектной зоны биосообществах и видах.
Территории сети Natura 2000	Шум во время строительных работ Шум во время эксплуатации полигона	Возможное воздействие на территории сети Natura 2000 и необходимость проведения дальнейших оценок на этапе отчета по КМН рассматриваются в ходе предварительной оценки Natura (раздел 5).	Охват зоны воздействия рассматривается в ходе предварительной оценки Natura (раздел 5).

Подверженные воздействию элементы окружающей среды	Источники воздействия	Предполагаемые сопутствующие существенные воздействия	Предполагаемые размеры зоны воздействия
	Использование в строительстве альтернативных материалов (сланцевой золы, пустой породы, строительных отходов и т.п.)		
Зеленые насаждения	Сопутствующее масштабной вырубке леса воздействие на зеленые насаждения	Проектная зона целиком находится в зоне соответствующей уездной планировке Ида-Вирумаа зоне зеленых насаждений. Сопутствующая проекту обширная вырубка леса, может оказать на нее очень существенное воздействие. Данная тема рассматривается в отчете по КМН подробно.	Воздействие проявляется в основном в проектной зоне и ее ближайших окрестностях, но может сказываться и на зеленых насаждениях в большем масштабе.
Ландшафт	Воздействие на ландшафт в результате строительства и вырубки	Запланированные проектом постройки и вырубка леса меняют существующий ландшафт, но, поскольку речь идет в основном о бывшем сланцевом карьере, который был уже значительным образом изменен в результате деятельности человека, нет причин считать такое воздействие существенным. Подробнее данная тема в отчете по КМН не рассматривается.	Воздействие ограничивается проектной зоной.
	Воздействие мероприятий при эксплуатации полигона (боевых действий, взрывов) на ландшафт	В результате мероприятий при эксплуатации полигона (боевых действий, взрывов) оказывается воздействие на ландшафт, но, поскольку речь идет в основном о бывшем сланцевом карьере, который был уже значительным образом изменен в результате деятельности человека, нет причин считать такое воздействие существенным. Подробнее данная тема в отчете по КМН не рассматривается.	Воздействие ограничивается проектной зоной.
Климат	Сопутствующее вырубке леса воздействие на климат	Вытекающее из вырубки леса изменение землепользования может привести к повышению эмиссии парниковых газов на государственном уровне и сказаться на достижении поставленных государством климатических целей. Данная тема рассматривается в отчете по КМН подробно.	Воздействие проявляется на глобальном уровне.
Культурное наследие	–	В проектной зоне и ее ближайших окрестностях (в радиусе 2 км) известных памятников культуры нет. Тем не менее, в ходе грунтовых и земельных работ следует учитывать возможность археологических находок и обнаружения археологического культурного слоя, как связанного с историческими памятниками и их охраняемой зоной, так и вне этой территории. В соответствии с Законом об охране памятников старины (ч. 1 ст. 31 и ст. 60), лицо, их обнаружившее, обязано прервать работы, покинуть место находки и сообщить о них в Департамент охраны памятников старины. Подробнее данная тема в	Воздействие отсутствует.

Подверженные воздействию элементы окружающей среды	Источники воздействия	Предполагаемые сопутствующие существенные воздействия	Предполагаемые размеры зоны воздействия
		отчете по КМН не рассматривается.	

3 ПРОЦЕСС И ГРАФИК ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Этап КМН	Содержание и продолжительность этапа	Предполагаемый срок проведения ¹
Инициирование КМН		Инициирована решением № 1-7/20-088 от 17.03.2020 Департамента защиты прав потребителей и технического надзора
Составление программы КМН	Экспертная группа по КМН составляет программу КМН.	Апрель – середина мая 2020 г.
	Представление программы КМН принимающей решение инстанции.	Конец мая 2020 г.
Проверка программы КМН и сбор мнений	Принимающая решение инстанция проверяет программу КМН и дает соответствующим учреждениям 14 дней на высказывание своего мнения.	Начало июня 2020 г.
	Соответствующие учреждения представляют свои мнения в течение 30 дней.	Начало июня – начало июля 2020 г.
	Принимающая решение инстанция в течение 14 дней знакомится с представленными соответствующими учреждениями мнениями и высказывает свою точку зрения относительно адекватности и достаточности программы КМН.	Середина июля 2020 г.
	Экспертная группа КМН вносит в случае необходимости изменения и дополнения в программу КМН. Ориентировочно две недели.	Конец июля 2020 г.
	Принимающая решение инстанция проверяет исправленную и дополненную программу КМН в течение 14 дней и при необходимости привлекает к рассмотрению соответствующие учреждения, мнение которых не учтено.	Август 2020 г.
Обнародование программы КМН	Принимающая решение инстанция в течение 14 дней сообщает о публичной презентации и общественном обсуждении. Публичная презентация программы КМН длится не менее 14 дней. Ведется общественное обсуждение программы КМН.	Август – начало сентября 2020 г.
Дополнение программы КМН и представление ее на проверку соответствия предъявляемым требованиям	В течение 14 дней экспертная группа КМН вносит сделанные на основании предложений и возражений по программе КМН необходимые исправления и дополнения, поясняет принятие во внимание предложений и возражений или обосновывает обратное и отвечает на вопросы.	Середина сентября 2020 г.
	Скорректированная программа КМН представляется принимающей решение инстанции на проверку соответствия предъявляемым требованиям.	Середина сентября 2020 г.
Проверка соответствия программы КМН предъявляемым требованиям и утверждение этого соответствия	Принимающая решение инстанция в течение 30 дней проверяет соответствие программы КМН предъявляемым требованиям, ее адекватность и достаточность для оценки воздействия планируемых мероприятий на окружающую среду.	Середина сентября – середина октября 2020 г.
	Принимающая решение инстанция выносит решение о признании соответствия программы КМН предъявляемым требованиям.	
Составление отчета по КМН	Экспертная группа КМН, руководствуясь программой КМН, составляет отчет по КМН.	Октябрь – ноябрь 2020 г.
	Отчет по КМН представляется принимающей решение инстанции.	Конец ноября 2020 г.
Проверка отчета по КМН и сбор мнений	Принимающая решение инстанция проверяет отчет по КМН и дает соответствующим учреждениям 21 день на высказывание своего мнения.	Декабрь 2020 г.
	Соответствующие учреждения представляют свои мнения в течение 30 дней.	Январь 2021 г.
	Принимающая решение инстанция в течение 21 дня	Февраль 2021 г.

¹ По каждому этапу процесса КМН учитывается действующая на момент инициирования КМН и вытекающая из KeHJS оптимальная продолжительность этапа.

Этап КМН	Содержание и продолжительность этапа	Предполагаемый срок проведения ¹
	знакомится с представленными соответствующими учреждениями мнениями и высказывает свою точку зрения относительно адекватности и достаточности отчета по КМН.	
	Экспертная группа КМН вносит в случае необходимости изменения и дополнения в отчет по КМН. Ориентировочно 3 недели.	Конец февраля – начало марта 2021 г.
	Принимающая решение инстанция проверяет исправленный и дополненный отчет по КМН в течение 21 дня и при необходимости привлекает к рассмотрению соответствующие учреждения, мнение которых не учтено.	Март 2021 г.
Обнародование отчета по КМН	Принимающая решение инстанция в течение 14 дней сообщает о публичной презентации и общественном обсуждении. Публичная презентация отчета по КМН длится не менее 30 дней. Ведется общественное обсуждение отчета по КМН.	Апрель – начало мая 2021 г.
Дополнение отчета по КМН и представление его на проверку соответствия предъявляемым требованиям	В течение 30 дней экспертная группа КМН вносит сделанные на основании предложений и возражений по отчету по КМН необходимые исправления и дополнения, поясняет принятие во внимание предложений и возражений или обосновывает обратное и отвечает на вопросы.	Май 2021 г.
	После общественного обсуждения отчета по КМН он представляется принимающей решение инстанции на проверку соответствия предъявляемым требованиям.	Конец мая 2021 г.
Проверка соответствия отчета по КМН предъявляемым требованиям и утверждение этого соответствия	Принимающая решение инстанция передает отчет по КМН на согласование соответствующим учреждениям, которые в течение 30 дней утверждают или не утверждают отчет по оценке воздействия на окружающую среду.	Июнь 2021 г.
	Опираясь на согласования, принимающая решение инстанция в течение 30 дней проверяет соответствие отчета по КМН программе, предъявляемым требованиям, адекватность и достаточность отчета, а также учет или неучет внесенных предложений и сделанных возражений.	Июль 2021 г.
	Принимающая решение инстанция выносит решение о признании соответствия отчета по КМН предъявляемым требованиям.	Начало августа 2021 г.