

Резюме не технического характера

1. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)*:

Рассматриваемый объект «Проект рекультивации нарушенных земель для добычи каменного угля и метана на полях шахты им. Т. Кузембаева (1 земельный участок) Угольного департамента АО «Qarmet».

Рассматриваемый объект классифицируется согласно пп. 2.10 п.2 «проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования, указанных в настоящем разделе» раздела 2 приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.

ГУ «Управление земельных отношений Карагандинской области» предоставило земельный участок площадью 6,7238 га АО «Qarmet» для добычи каменного угля и метана на полях шахты им. Т. Кузембаева в Карагандинской области, сроком до 21 января 2042 года.

В соответствии со ст. 140 Земельного Кодекса РК собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на рекультивацию нарушенных земель, восстановления их плодородия и своевременное вовлечение её в хозяйственный оборот. Согласно пункта 5 главы 2 «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утверждённой Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № 289, при предоставлении земельного участка, связанного с нарушением земель, необходима разработка проекта рекультивации земель.

Обоснование места выбора – акт на земельный участок № 2306160920844513 от 16.06.2023 года, выданный АО «Qarmet». Предусматриваются рекультивационные работы нарушенных земель на участке площадью 6,7238 га в 2041 году. Адрес земельного участка: РК, Карагандинская область, город Сарань. Срок аренды: до 21 января 2042 года. Целевое назначение земельного участка для добычи каменного угля и метана на полях шахты имени Кузембаева. Кадастровый номер земельного участка 09-144-046-755.

В настоящий момент, рассматриваемый проектом земельный участок, используется Угольным департаментом АО «Qarmet».

2. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений.

2.1. Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)*:

В отношении намечаемой деятельности ранее не проводилась оценка воздействия на окружающую среду

2.2. Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)*:

В отношении намечаемой деятельности ранее не выдавалось заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности

3. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест

Настоящим проектом рекультивации предусматривается восстановление нарушенных земель на земельном участке площадью 6,7238 га с кадастровым номером 09-144-046-755. Участок расположен на землях города Сарань Карагандинской области в 8,6 км к юго-востоку от г. Сарань, в 2,1 км северо-восточнее п. Актас.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, заповедников и рекреационных зон, граничащих с рассматриваемым участком, нет.

Угловые координаты участка рекультивации: 1) 49°47'51.20"C; 72°59'6.62"B; 2) 49°47'51.46"C; 72°59'6.26"B; 3) 49°47'53.53"C; 72°59'13.15"B; 4) 49°47'57.07"C; 72°59'10.46"B; 5) 49°47'57.91"C; 72°59'12.92"B; 6) 49°48'4.18"C; 72°59'45.00"B; 7) 49°48'2.87"C; 72°59'45.57"B.

Обоснование места выбора – акт на земельный участок № 2306160920844513 от 16.06.2023 года, выданный АО «Qarmet». Предусматриваются рекультивационные работы нарушенных земель на участке площадью 6,7238 га в 2041 году. Адрес земельного участка: РК, Карагандинская область, город Сарань. Срок аренды: до 21 января 2042 года. Целевое назначение земельного участка для добычи каменного угля и метана на полях шахты имени Кузембаева. Кадастровый номер земельного участка 09-144-046-755.

4. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции*:

Настоящим проектом рекультивации нарушенных земель предусматривается после окончания работ привести земли в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

Земли, примыкающие к участку, в настоящее время используются, в перспективе могут быть использованы как место обитания млекопитающих, птиц, рептилий и др.

На земельном участке, выявлено:

1. Площадь промышленной площадки (ствола) составляет – 2,1 га. Планируется после демонтажа зданий и ограждения произвести планировку территории с последующей рекультивацией;

2. Площадь территории двух скважин – 0,1 га. Планируется после демонтажа скважин и ограждения произвести планировку территории с последующей рекультивацией;

3. Прочая площадь нарушенных земель, требующих восстановления (рекультивации) – 4,5238 га.

4. Обследуемые участки локально частично покрыты травянистой растительностью, кустарниками.

Технический этап рекультивации включает в себя выполнение следующих работ:

- определение объемов земляных работ, определение потребности в технике, организация производства работ, составление рабочих чертежей по производству работ;
- планировка поверхностей;
- нанесение плодородного слоя (ПСП) (по результатам лабораторных исследований).

Для рекультивации использовать потенциально-плодородные породы и плодородный слой почвы с участков: Склад ПСП.

5. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности*:

В данном проекте выбрано направление рекультивации нарушенных земель – **санитарно-гигиеническое**. Рекультивация будет проводиться в два этапа: технический и биологический. Технический этап рекультивации включает в себя выполнение следующих работ: определение объемов земляных работ, определение потребности в технике, организация производства работ, составление рабочих чертежей по производству работ; разработка грунта в отвалах экскаватором с погрузкой на автосамосвалы, перевозка автосамосвалами, планировки поверхности, нанесение плодородного слоя (ППС); прикатывание поверхности восстановленной территории. Биологический этап рекультивации предусматривает вспашку земель; погрузочно-разгрузочные работы семян; перевозку воды, предпосевное прикатывание; посев многолетних трав; прикатывание посевов; боронование, внесение удобрений.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ:

1. Разработка ППС I кат. экскаватором с ёмкостью ковша 1 м³ с погрузкой в автотранспорт – 13 448 м³;
2. Перевозка ППС автосамосвалами грузоподъёмностью свыше 10 тонн – 18 827 м³;
3. Разработка грунта I кат. бульдозером мощностью 121 кВт. С перемещением на 10 метров (ППС) – 13 448 м³;
4. Уплотнение грунта самоходным вибрационным катком 2,2 тонны на глубину 0,25 м. – 6.7238 га (16 810 м³).

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ (Посев многолетних трав):

1. Вспашка старопахотных земель с одновременным дискованием на глубину до 10 см средних почв – 6.7238 га;
2. Погрузочно-разгрузочные работы семян и удобрений – 1247.2649 кг;
3. Перевозка воды – 1344.76 т;
4. Перевозка грузов автомобилями-самосвалами (класс груза 1), семена и удобрения – 1247.2649 кг;
5. Предпосевное прикатывание почвы – 6.7238 га;
6. Посев многолетних трав, прикатывание посевов многолетних трав – 6.7238 га;
7. Боронование на глубину 5 см – 6.7238 га;
8. Внесение удобрений – 6.7238 га;

6. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта)*:

Предположительный срок начала реализации намечаемой деятельности (рекультивационных работ) – Срок реализации намечаемой деятельности запланирован на последний год аренды земельного участка, а именно на 2041 год. Завершение работ в 2041 году. Продолжительность рекультивационных работ до 150 дней в теплое время года.

ГУ «Управление земельных отношений Карагандинской области» предоставило земельный участок площадью 6,7238 га АО «Qarnet» для добычи каменного угля и метана на полях шахты им Т. Куземаева в Карагандинской области, сроком до 21 января 2042 года.

В соответствии со ст. 140 Земельного Кодекса РК собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на рекультивацию нарушенных земель, восстановления их плодородия и своевременное вовлечение её в хозяйственный оборот. Согласно пункта 5 главы 2 «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утверждённой Приказом

Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № 289, при предоставлении земельного участка, связанного с нарушением земель, необходима разработка проекта рекультивации земель.

С учетом специфики намечаемой деятельности, а именно восстановление нарушенных земель на участке площадью 6,7238 га, строительство и эксплуатация объекта не рассматривается.

Постутилизация объекта (рекультивационные работы нарушенных земель на участке площадью 6,7238 га) предусматривает следующие этапы:

1. Подготовительный период – май 2041 г.;
2. Основной период – июнь-сентябрь 2041 г.;
3. Завершение работ – 30 сентября 2041 г.;

В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие начало производства основных работ по рекультивации и условия для ритмичного ведения производства, в том числе:

- изучение проектно-сметной документации;
- детальное ознакомление с условиями проведения работ;
- разработку, утверждение и ознакомление рабочих с паспортами производства рекультивационных работ и их частей с учетом природоохранных требований, и требований по безопасности труда;

- сдачу-приемку разбивочной основы;
- организация подъездов, площадок для разворота;
- геодезическая разбивка территории;

В основной период выполняются работы, непосредственно связанные с рекультивацией, включающие технический и биологический этапы рекультивации.

7. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик

7.1. Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования*:

Имеется акт на земельный участок № 2306160920844513 от 16.06.2023 года, выданный АО «Qarmet». Предусматриваются рекультивационные работы нарушенных земель на участке площадью 6,7238 га в 2041 году. Адрес земельного участка: РК, Карагандинская область, город Сарань. Срок аренды: до 21 января 2042 года. Целевое назначение земельного участка для добычи каменного угля и метана на полях шахты имени Кузембаева. Кадастровый номер земельного участка 09-144-046-755.

7.2. Водные ресурсы с указанием предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности*:

Водоснабжение: питьевое и хозяйственно-бытовое – привозное, на технические нужды и полив – привозная техническая вода.

Водоохранных зон и полос не установлено. Все предусмотренные проектом работы будут проводиться за пределами водоохраных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники.

Водоснабжение на питьевые цели в 2041 году в период рекультивационных работ – привозная вода в объеме 45 м³. Вода на технические нужды (гидрообеспыливание) в 2041 году в период рекультивационных работ - в объеме 531 м³. Вода для полива при проведении биологического этапа рекультивации в 2041 году в период рекультивационных работ - в объеме 1344.76 м³.

7.3. Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая)*:

Не предусмотрено.

7.4. Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды*:

Водоснабжение на питьевые цели – привозная вода в объеме 45 м³. Вода на технические нужды (гидрообеспыливание) в объеме 531 м³. Вода для полива при проведении биологического этапа рекультивации в объеме 1344.76 м³.

7.5. Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов*:

Водоснабжение в 2041 году в период рекультивационных работ на питьевые цели, техническая вода для технужд, вода для полива при проведении биологического этапа рекультивации.

7.6. Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)*:

Имеется акт на земельный участок № 2306160920844513 от 16.06.2023 года, выданный АО «Qarmet». Предусматриваются рекультивационные работы нарушенных земель на участке площадью 6,7238 га в 2041 году. Адрес земельного участка: РК, Карагандинская область, город Сарань. Срок аренды: до 21 января 2042 года. Целевое назначение земельного участка для добычи каменного угля и метана на полях шахты имени Кузембаева. Кадастровый номер земельного участка 09-144-046-755.

Угловые координаты участка рекультивации: 1) 49°47'51.20"C; 72°59'6.62"B; 2) 49°47'51.46"C; 72°59'6.26"B; 3) 49°47'53.53"C; 72°59'13.15"B; 4) 49°47'57.07"C; 72°59'10.46"B; 5) 49°47'57.91"C; 72°59'12.92"B; 6) 49°48'4.18"C; 72°59'45.00"B; 7) 49°48'2.87"C; 72°59'45.57"B.

7.7. Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации*:

По характеру растительного покрова рассматриваемая территория относится к зоне сухих степей, подзоне сухих типчакowo-ковыльньных степей на темно-каштановьных почвах, распространение которьх ограничено Центральнo-Казахстанским мелкосопочником.

Растительньный покров равнинной части отличается преобладанием узколистных дерновинньных степньных злаков (типчака, тырсы, ковылка, тырисика, тонконога) и некоторьм незначительньм участием степньного разнотравья. Наиболее часто встречаются такие растения как шалфей степньной, донник клубненосньный, гвоздика узколистная, грудница татарская, солонечник растопьренный, жабрица прямая, чабрец, вероника беловойлочная, василек скабиозньный и др. Повсеместно распространены полыни (полынь австрийская и полынь холодная).

Существенньной особенностью сухих степей является изряженный травостой. Проективньное покрытие поверхности почвы составляет 40-60%.

Эндемичньные и редкие охраняемые виды растений, занесенньные в Красную книгу Республики Казахстан – отсутствуют.

Редкие и особо ценньные дикорастущие растения в рассматриваемом районе не отмечаются. Подлежащие особой охране, занесенньные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственньные виды растений, в радиусе воздействия планируемьных работ, не встречаются.

7.8. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животньным миром*:

На рассматриваемой территории водятся около 10 видов млекопитающих, не менее 20 видов птиц, 3 вида рептилий и 2 вида амфибий. Особенно характерньны для данного района грызуны и зайцеобразньные. Среди грызунов широко представлены различные полевки, пеструшка степная, суслик рыжеватый и тушканчик. Годами, в основном в зимньний период, бывает много зайцев, особенно беляка.

Среди птиц распространены приуроченньные к городской зоне голуби, ворона обыкновенная, синица европейская, встречаются также овсянка белшапочная, иволга.

После малоснежных, несуровьных зим иногда встречается куропатка серая. Зимой встречаются чечетки, снегири обыкновенньный и длиннохвостый, синицы, гаечки и др.

Из рептилий широко распространены ящерица прыткая, из амфибий – жаба зеленая, лягушка остромордая.

Редких и исчезающих видов животных в данном районе не наблюдается.

Животньные занесенньные в Красную Книгу, на рекультивируемой территории отсутствуют.

В процессе отработки месторождения происходит вытеснение животных, ранее обитавших на данном участке, за пределы мест их обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под промышленньные объекты и сооружения. В связи с этим, на момент проведения намечаемой деятельности – рекультивационньных работ, воздействие на животньный мир не предполагается. Пользование животньным миром не предусматривается. В свою очередь, после рекультивационньных мероприятий данные участки в перспективе могут быть использованы как место обитания млекопитающих, птиц, рептилий и др.

7.9. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животньным миром и вида пользования*:

В рамках намечаемой деятельности использование объектов животного мира не предусматривается

7.10. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных*:

В рамках намечаемой деятельности использование объектов животного мира не предусматривается

7.11. Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира*:

В рамках намечаемой деятельности использование объектов животного мира не предусматривается

7.12. Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования*:

3. Использовать для рекультивации потенциально-плодородные породы и плодородный слой почвы с существующих складов: Склад ПРС – 13,5 тыс. м³;

7.13. Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью*:

Не выявлены

8. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)*:

Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом передвижных источников 10.8557 тонн/период проведения рекультивационных работ. Основными источниками загрязнения атмосферы являются: Пыление при проведении бульдозерных работ; Пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании; Пыление при планировочных работах; Посев семян многолетних трав; Выбросы токсичных веществ при работе транспортного оборудования. Ориентировочный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу: азота (IV) диоксид (2 класс опасности) – 2,561 т/год, азота (II) оксид (3 класс опасности) – 0,4161 т/год, углерод (сажа) (3 класс опасности) – 0,3212 т/год, сера диоксид (3 класс опасности) – 0,3069 т/год, углерод оксид (4 класс опасности) – 2,648 т/год, керосин – 0,6365 т/год, пыль

неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% (3 класс опасности) – 3,966 т/год.

Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей: азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, углерод (сажа).

9. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей*:

При осуществлении намечаемой деятельности не предусматривается сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности и поля фильтрации

10. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей*:

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала. Предполагаемый объем образования составляет 0.7705 тонн/год; объем накопления отходов 0.7705 тонн.

Наименование отхода – смешанные коммунальные отходы (вид отхода – неопасные; операции, в результате которых они образуются – в непроизводственной сфере деятельности персонала при рекультивационных работах).

Отходы временно накапливаются в емкость, по мере накопления вывозятся с территории и передаются специализированной организации по договору.

Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует.

11. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений*:

Согласно Инструкции согласование проекта рекультивации нарушенных земель, находящихся в составе земельного участка, предоставленного (предоставляемого) исполнительным органом области (города республиканского значения, столицы), осуществляется уполномоченным органом по земельным отношениям области (города республиканского значения, столицы), а в остальных случаях - уполномоченным органом по земельным отношениям района (города) по месту расположения нарушенных земель. Проект рекультивации нарушенных земель согласовывается при получении положительного заключения государственной экологической и санитарно-эпидемиологической экспертизы.

12. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или

целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)*:

Согласно данным ГУ «Департамента Экологии по Карагандинской области» в Карагандинской области действует 332 предприятия, осуществляющих эмиссию в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 585 тысяч тонн.

Основными источниками загрязнения являются предприятия ТОО «Корпорация Казахмыс», АО «АрселорМиттал Темиртау» и ХМЗ АО «ТЭМК», автомобильный транспорт, полигоны твердо-бытовых отходов, теплоэлектроцентраль, литейно-механический завод, предприятие железнодорожного транспорта, автотранспортные предприятия.

Планируемые работы по рекультивации участка площадью 6,7238 га в 2041 году носят локальный и временный характер (не более 5 месяцев), что не отразится на фоновых концентрациях района проведения работ, а наоборот данные мероприятия направлены на восстановление рассматриваемого участка и исключения дальнейшего влияния на состояния компонентов окружающей среды.

Согласно требований «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утверждённой Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № 289, в период подготовительных работ производятся камеральные работы, заключающиеся в подборе планово-картографических материалов, изучении почвенных и почвенно-мелиоративных изысканий, материалов инвентаризации земель для проведения полевого обследования земельного участка, подлежащего рекультивации. На основании этого будут проводиться обследования земель с составлением акта обследования.

13. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности*:

С учетом обязательного строгого соблюдения технологии при проведении рекультивационных работ, строгом, ожидаемые воздействия на компоненты окружающей среды не будут выходить за пределы низкого уровня негативных последствий. В целом данный комплекс рекультивационных работ направлен на восстановление нарушенных земель и прилегающих земельных участков, полностью или частично утративших свою ценность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

14. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости*:

Трансграничное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности отсутствует в виду удаленности рассматриваемого объекта от границ с соседними государствами

15. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий*:

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ, относятся:

- содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления;
- размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах – автостоянках.

Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды

Для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче-смазочных материалов;
- слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов;
- соблюдение графика работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации (например, столкновение) и последующее загрязнение (возможный разлив топлива);
- установка автономных туалетных кабин с водонепроницаемым септиком, с периодической откачкой и вывозом на очистку и утилизацию по договору;

Мероприятия по снижению воздействия на животный мир

Предусматриваются следующие мероприятия:

- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на производственных участках;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта с целью предупреждения гибели животных;
- инструктаж рабочих и служащих, занятые при проведении работ, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.;
- ограничение доступа животных к местам хранения производственных и бытовых отходов;
- сведение к минимуму проливов нефтепродуктов;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;

Мероприятия по снижению воздействия на почвы и растительность

Предусматриваются следующие мероприятия:

- не допускать захламления и загрязнения территории отходами,
- организовывать сбор жидких и твердых отходов на специально отведенных площадках и своевременную передачи отходов сторонним организациям;
- не допускать разливов топлива и смазочных материалов.

Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду

– размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;

– вывоз отходов производства и потребления специализированными машинами, для исключения пыления и рассыпания мусора на почвы.

16. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)*:)

Альтернативные варианты не рассматриваются