

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

1). Целью проекта является рекультивация полигона промышленно-бытовых отходов для Стального департамента АО «QARMET» - это комплекс работ направленных на восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности восстанавливаемой территории, а также на недопущение негативного влияния на окружающую природную среду.

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» полигоны, на которые поступает более 10 тонн неопасных отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов относятся к объектам I категории, соответственно намечаемый вид деятельности относится к объектам I категории.

Рекультивация полигона – это комплекс работ направленных на восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности восстанавливаемой территории, а также на недопущение негативного влияния на окружающую природную среду.

Рекультивацию проводят по окончании процесса стабилизации закрытого полигона. Под стабилизацией полигона понимается процесс упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. Закрытие полигона для приема твердых бытовых и промышленных отходов осуществляется после достижения его проектной мощности, которая будет достигнута в 2039 году.

Полигон промышленно-бытовых отходов (далее - полигон ПБО) Стального Департамента АО «QARMET» эксплуатируется (организована) с 1980 года и предназначен для захоронения не токсичных отходов, образующихся в цехах (структурных подразделениях) металлургического комбината.

Полигон ПБО располагается между двумя породными отвалами Углеобогатительной фабрики: в северной части находится не действующий в настоящее время отвал №1 (северный), в южной части – действующий отвал №2 (южный).

В соответствии с проектом Программа управления отходами на 2026-2030 годы Стального департамента АО «QARMET» (Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №:KZ94VCZ14622225 со сроком действия с 01.01.2026 года по 31.12.2026 года), размещению на полигоне ПБО подлежат следующие виды отходов, представленные ниже:

- Смет с территории (20 01 99) - 20000 тонн.
- Твердо бытовые отходы (ТБО) (20 03 01) - 4679,75 тонн.
- Отходы после зачистки вагонов из-под металлолома (10 02 99) - 3000 тонн.
- Шлак наплавки (10 02 08) 100 тонн.
- Отходы деревообработки (древесные отходы) (03 01 05) - 2700 тонн.
- Отходы резинотехнических изделий (транспортная лента. эбонитовая стружка) - (19 12 04) - 1000,366 тонн.
- Пыль абразивно- металлическая (12 01 02) - 100 тонн.
- Отходы изоляции (минвата. стекловата) (10 11 03) - 400 тонн.
- Отходы от ремонта газоходов ТЭЦ (отработанная футеровка. загрязненная золой) (16 11 02) - 80 тонн.
- Отходы после промывки миксеров (10 02 99) - 570 тонн.

Мощность существующего захоронения/ проектная мощность - 0,854 млн. т/ 3,972 млн.т.

Полигон промышленно-бытовых отходов Стального департамента АО «QARMET» расположены в 0,8 км юго-восточнее от основной промплощадки СД АО «QARMET», 3,0 км от населенного пункта г. Темиртау.

Географические координаты рассматриваемых объектов: - 50°01'58.04"N 73°02'12.81"E.

Выбор рассматриваемых проектом мест обусловлен необходимостью выполнения природоохранного мероприятия - рекультивация Полигон промышленно-бытовых отходов Стального департамента АО «QARMET» .

В связи с вышеизложенным, альтернативные варианты расположения (выбор других мест) намечаемой деятельности не рассматриваются.

Место расположения объектов проведения работ по рекультивации представлено на рисунках 1.1.

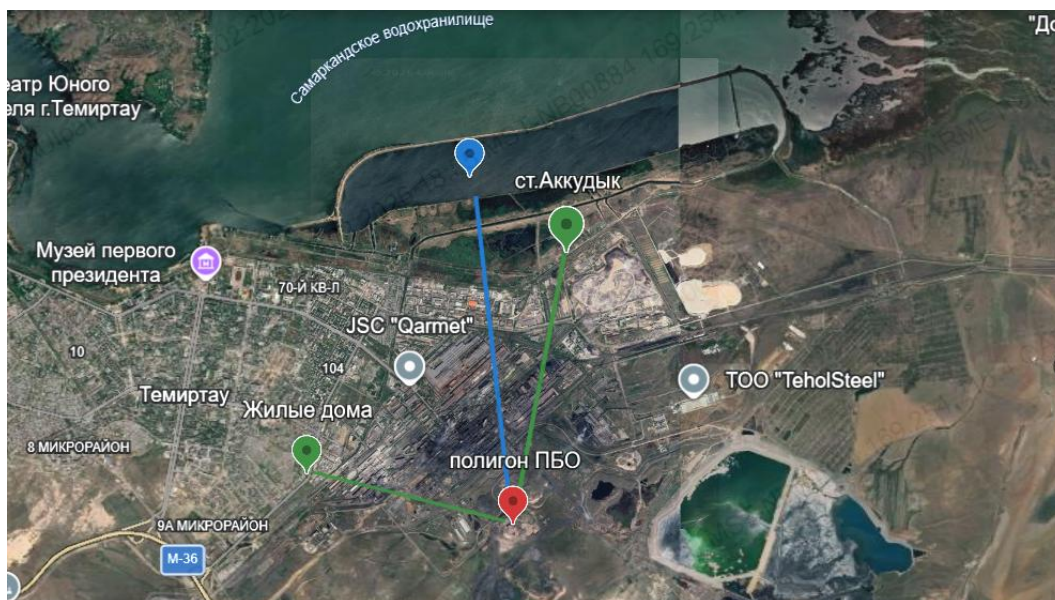


Рисунок 1.1 – Схема расположения участка работ с указанием ближайших жилых зон и водных объектов

Ближайшим населенным пунктом к месту проведения работ по рекультивации Полигона промышленно-бытовых отходов является г.Темиртау, расположенный в 3 км от данной территории. Полигон находится в 2,95 км к западу от ближайших жилых застроек г. Темиртау. Ещё одним близлежащим населённым пунктом является ст.Аккудык, жилая застройка которой расположена в 4,2 км к северу от полигона.

Ближайший водный объект (Самаркандское водохранилище) расположен на расстоянии более 5 км от проектируемого объекта в северо-западном направлении. Объект расположен вне водоохранной зоны и полосы водохранилища.

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения предприятия отсутствуют.

Гидрографическая сеть представлена рекой Нура, притоком реки Ашыганда, Самаркандским водохранилищем. Кроме этого, представлена временными водотоками в период паводка, приуроченными к межсочным понижениям и логам. В южной части участка имеются неглубокие овраги. Поверхностный сток наблюдается только в период снеготаяния и летне-осенних ливней.

2) Данная территория располагается в земельном участке общей площадью 3098,2692 га, кадастровый номер 09-145-107-1826; целевое назначение - для производственных нужд; категория земель - Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов); срок использования – бессрочно (согласно Акту на право частной собственности на земельный участок. Для организации полигона ПБО АО «QARMET» выделен земельный участок размерами 800×600 м (48 га).

Проектируемая деятельность не предполагает проведения строительных работ, и как следствие не предполагает изъятие земель под объекты, изменения в землеустройстве не предусмотрены.

3) Инициатор намечаемой деятельности:

Акционерное общество «QARMET, БИН 951140000042

Юридический и почтовый адрес организации:

Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Темиртау, проспект Республики, строение № 1

Контактные данные: тел/факс: +7 (7213) 96-51-21;

4) Краткое описание намечаемой деятельности:

Анализ факторов, влияющих на выбор направления рекультивации, показал, что оптимальным для данного проекта направлением является санитарно-гигиеническое.

Проектными решениями предусматривается выполнить рекультивацию в 2 этапа:

1) Работы по техническому этапу рекультивации:

2) Работы по биологическому этапу рекультивации (посев многолетних трав).

Площадь полигона на момент закрытия составит 259217 м², в том числе площадь горизонтальной поверхности 189445 м², поверхность откосов – 69772 м².

Потребность в удобрениях и материалах для посева многолетних трав:

- Опилки древесные - 547,2 т.

- Калий сернокислый (из нефелинового сырья), насыпью - 3,04 т.

- Карбамид (мочевина) - 5,7 т.

- Суперфосфат - 4,94 т.

- Семена многолетних трав (донник) - 0,855 т.

- Семена многолетних трав (волоснец сибирский, житняк) - 1,368 т.

- Посадка сплошная саженцев лиственных пород -143 шт.

- Копка ям вручную размером 0,6×0,6 м на легких почвах - 143 шт.

Сроки реализации проекта:

технический этап – 2041 года (1 год),

биологический этап – 2041-2045 гг. (5 лет).

Полигон промышленно-бытовых отходов (полигон неопасных отходов) Стального департамента АО «QARMET» (комплекс полигонов) входит в перечень эксплуатируемых объектов и относится ко 2 классу – полигон для размещения неопасных отходов в соответствии с п.2 ст.349 Экологического кодекса РК и Приказа министра экологии, геологии и природных ресурсов от 07 сентября 2021 года №361 «Об утверждении перечня видов отходов для захоронения на полигонах различных классов»).

Рекультивацию проводят по окончании процесса стабилизации закрытого полигона. Под стабилизацией полигона понимается процесс упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. Закрытие полигона для приема твердых бытовых и промышленных отходов осуществляется после достижения его проектной мощности, которая будет достигнута в 2039 году.

Полигон неопасных отходов разделён на 2 карты: 1 карта – полигон промышленных отходов, 2 карта – полигон ТБО.

Проектная площадь комплекса полигонов для размещения отходов на момент заполнения составит 259217 м². Проектная мощность полигона составит 3 102 483 м³ или 3 971 756 тонн отходов.

Технический этап рекультивации. При выполнении рекультивационных работ производится вывоз откосов бульдозером, погрузка и доставка автотранспортом на рекультивируемую территорию закрытого полигона плодородных и потенциально плодородных земель, которые разравниваются бульдозером по поверхности полигона, чем создается рекультивационный слой и заканчивается технический этап. В дальнейшем

проводится биологический этап и осуществляется одно из выбранных направлений рекультивации.

К процессам технического этапа рекультивации относятся стабилизация, выполаживание и террасирование, создание рекультивационного многофункционального покрытия, передача участка для проведения биологического этапа рекультивации.

Технический этап рекультивации закрытых полигонов включает следующие операции:

- завоз грунта для засыпки трещин и провалов, его планировка;
- создание откосов с нормативным углом наклона. Операции производятся сверху вниз при высоте полигона над уровнем земли более 1.5 м;
- погрузка и транспортировка материалов для устройства многофункционального покрытия;
- планировка поверхности;
- погрузка и транспортировка плодородного грунта;
- укладка и планировка плодородного слоя.

На момент полного заполнения участка захоронения ПБО будут сформированы внешние откосы полигона с заложением 1:4 или 14°. Высота 3-х ярусов полигона, сформированных выше дневной поверхности, составит 9 м. Исходя из вышеуказанного, работы по выполаживанию и террасированию на участке захоронения ТБО в период рекультивации проводиться не будут.

Участок размещения промышленных отходов на момент закрытия полигона будет представлять собой с восточной стороны заполненную выемку каменного карьера. Таким образом, восточная часть полигона будет иметь одинаковую высотную отметку с естественной поверхностью территории. В северной и западной частях полигона будут сформированы внешние откосы. Это позволит сформировать террасу между ярусами шириной 15 м. В последние годы эксплуатации полигона при достижении им границ выделенной территории, отсыпка промышленных отходов должна производиться с условием формирования внешнего откоса с углом не более 18°. Горизонтальная поверхность полигона на момент его закрытия будет составлять 189445 м². После проведения планировочных работ производится нанесение рекультивационного слоя.

Для защиты от водной и ветровой эрозии на поверхности и у откосов отвала предусматривается отвалование и ловчие канавы с последующим сбросом стока на рельеф по которым излишки вод поступают за пределы рекультивируемого участка. Водооградительные сооружения предлагается строить с помощью экскаватора ЭО-5126 (обратная лопата).

Биологический этап рекультивации. Завершающий этап восстановления нарушенных земель - проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения. Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района. Исходя из почвенных и природно-климатических условий района размещения предприятия и принятого направления рекультивации, в составе биологического этапа предусматривается: - посев многолетних трав на горизонтальных поверхностях. Учитывая обедненность почв легкоусвояемыми элементами питания, рекомендуется внесение минеральных удобрений. С первого по третий годы рекомендуется внесение суперфосфата двойного гранулированного из расчета 60 кг/га. Посев многолетних трав следует проводить после внесения минеральных удобрений и прикатывания зернотуковой сеялкой.

Лучшими культурами для биологической рекультивации на рассматриваемом объекте являются житняк широкополосный, волоснец ситниковый и донник.

5) Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности при геологоразведочных работах оказывать не будет.

При проведении работ по рекультивации полигона ПБО вырубки или переноса древесно-кустарниковых насаждений не предусмотрено. Химического повреждения растительности не ожидается; кратковременное и незначительное воздействие не приведет к изменениям в растительном покрове. После завершения работ окружающая среда полностью самовосстанавливается.

Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ не встречено.

Учитывая характер воздействия, оказываемый в процессе проведения работ по рекультивации, следует отметить, что шум техники и физическое присутствие людей оказывает отпугивающее действие на представителей животного мира, в том числе птиц. Следовательно, в период проведения работ представители животного мира будут менять свои пути следования, обходя участки, на которых будут присутствовать источники воздействия.

Следует учитывать, что рассматриваемая территория расположена вне особо охраняемых природных территорий, следовательно, хозяйственная деятельность на данных территориях не запрещена.

Работы по рекультивации полигона ПБО будут осуществляться уже на существующем сооружении с техногенно-нарушенной территорией. Отчуждения дополнительных территорий при проведении работ не планируется.

Рекультивация является мероприятием направленным на устранение очагов неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей природной среды, улучшение санитарно-гигиенических условий рассматриваемого района и повышения эстетической ценности ландшафта, и таким образом, оказывает положительное влияние на состояние земельных ресурсов прилегающей территории.

Под косвенным воздействием на почвенные ресурсы подразумевается загрязнение почв за счет выброса загрязняющих веществ в атмосферу в процессе выполнения проектируемых работ и их рассеивания (оседания) на близлежащих территориях.

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы воздействие в период проведения работ по рекультивации будет ограничиваться незначительным расстоянием и носить допустимый характер, при котором сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

Намечаемая деятельность предполагает образование и накопление отходов в специально отведенных для этого местах и контейнерах. Отходы часть передается специализированным организациям на договорной основе, часть по мере накопления передаются в копровый участок ОБПП АО «Qarmet» для переработки. Отход хранится не более 6 месяцев.

Намечаемая деятельность будет проводиться за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Прямого воздействия на поверхностные водные объекты намечаемая деятельность не оказывает, т.к. реализация проекта не предусматривает сбросы загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование подземных вод, на территории рассматриваемой лицензии отсутствуют месторождения подземных вод, пригодные для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Учитывая отсутствие источников воздействия на подземные воды в ходе проведения проектируемых работ (отсутствуют сбросы сточных вод, и др), а также отсутствие месторождений подземных вод питьевого качества, прямого воздействия на подземные воды района объект намечаемой деятельности не оказывает.

За пределами условная граница в 1 ПДК не будет отмечаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК_{м.р.}, установленных для воздуха населенных мест.

Риски нарушения экологических нормативов минимальны. Технология производства предприятия исключает залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем можно определить, как способность системы адаптироваться и возвращаться в стабильное состояние после временных или постоянных избыточных нагрузок.

В соответствии с выполненной комплексной оценкой воздействия проектируемых работ на окружающую среду и здоровье населения работы по рекультивации отвалов, рассматриваемые настоящим проектом, по категории значимости воздействия относятся к воздействию низкой значимости на атмосферный воздух, почвы и недра, поверхностные и подземные воды, растительность, животный мир. Природная среда полностью самовосстанавливается.

Также необходимо отметить что, реализация решений, предусмотренных проектом, является природоохранным мероприятием, будет осуществлено на техногенно-нарушенной территории (промзона г. Темиртау), носит относительно временный характер.

Памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе участка работ отсутствуют.

Объемы потребления воды на обеспечение хозяйственно-питьевых нужд персонала в процессе проведения работ по рекультивации составит: в 2041 г. – 136,896 м³/год.

Расход технической воды в период биологического этапа рекультивации составит:
- 2041-2045 год – 151,4 м³ на каждый год.

6) РООС предусматривает детальный анализ в полном объеме всех аспектов воздействия конкретных объектов и сооружений намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемых работ, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

- оценку воздействия проектных решений на атмосферный воздух, водные ресурсы, земельные ресурсы, недра, растительный покров и животный мир;
- оценку экологических рисков и аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте;
- рекомендации по природоохранным мероприятиям в процессе осуществления намечаемой деятельности.

При выполнении оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической сред при реализации намечаемой деятельности.

В результате проведения проектируемых работ неизбежным является выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также образование отходов.

Нормативы допустимых выбросов (без учета выбросов от передвижных источников) на 2041 г. составят 9.3205001 г/с, 117.445502 т/год.

После проведения работ по рекультивации полигона ПБО эксплуатационные работы на данном участке осуществляться не будут.

В процессе рекультивационных работ отходы образуются в количестве – 7,6063 т.

Сброс образуемых сточных вод на рельеф местности или в водные объекты не предусматривается.

7) Вероятность возникновения отклонений, аварий существует на любом производственном объекте.

К данным ситуациям на предприятии можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийный эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду: пожар на технологическом оборудовании; проливы ГСМ и т.д..

Применение современного оборудования и существующая система контроля производственных процессов позволяют предупредить возникновение каких-либо аварийных ситуаций при осуществлении проектируемой деятельности и сводят вероятность экологического риска и риска для здоровья населения, рассматриваемого района размещения объекта, к минимуму.

Учитывая, что работы по рекультивации полигона носят кратковременный характер и не предполагают аварийных выбросов от технологического оборудования, а также то, что при проведении работ размещение отходов не предусматривается, сброс сточных вод в природные объекты исключается, вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него минимальна.

Аварийных ситуаций, которые могли бы иметь необратимые процессы или изменения социально-экономических условий жизни местного населения нет.

С целью профилактики, мониторинга и раннего предупреждения аварийных инцидентов на предприятии предусмотрены плановые ремонты и ревизия всего технологического оборудования. Обнаруженные неисправности должны устраняться до начала работы.

Допуск к работе будет осуществляться после инструктажа, стажировки на рабочем месте и проверки знаний согласно профилю работы, проведенного в соответствии с «Положением о порядке обучения и инструктажа, рабочих безопасным приемам и методам труда в организациях, предприятиях и учреждениях Министерства индустрии и новых технологий».

Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности способно исключить возникновение пожаров.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

На предприятии должен быть предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий:

- все земляные работы необходимо проводить в строгом соответствии с проектом. Специализированная техника должна содержаться на специально подготовленных местах парковки;

- в целях исключения попадания горюче-смазочных материалов на грунты, заправку и ремонт техники необходимо производить в специально отведенном для этого месте. Заправка стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью производится автоза-правщиками;

- обслуживание специализированной техники (замена шин, масел, фильтров) производить на территории ремонтных боксов;

- перед началом ведения работ вся и спец. техника будет оборудована поддонами, исключаящими утечки и проливы ГСМ с целью предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды нефтепродуктами.

8). Для снижения воздействия производственной деятельности на атмосферный воздух и локализации распространения загрязняющих веществ предприятием в период

проведения работ по рекультивации будут проводиться следующие мероприятия по снижению выбросов:

- все земляные работы необходимо проводить в строгом соответствии с проектом;
- при укладке и уплотнении грунта будет осуществляться мероприятия по пылеподавлению (полив грунта с укаткой катками);
- при погрузке и разработке грунта будет осуществляться мероприятия по пылеподавлению (полив водой);
- для снижения пыления во время работ, необходимо вести регулярный полив дороги;
- в целях исключения попадания горюче-смазочных материалов на грунты, заправку и ремонт техники необходимо производить в специально отведенном для этого месте. Заправка стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью производится автозаправщиками;
- обслуживание специализированной техники (замена шин, масел, фильтров) производить на территории ремонтных боксов подрядной организации до начала работ;

Сокращение выбросов в атмосферный воздух осуществляется за счет оптимизации технологического процесса проведения транспортных работ за счет снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а также за счет неполной загруженности применяемой техники и оборудования.

Данный проект рекультивации является составной частью комплекса природоохранных мероприятий АО «QARMET» по улучшению состояния компонентов окружающей природной среды района расположения предприятия.

Охрана водных ресурсов. Прямого воздействия на поверхностные водные объекты намечаемая деятельность не оказывает, т.к. реализация проекта не предусматривает сбросы загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду.

Учитывая значительную удаленность водных объектов от площадки проведения работ по рекультивации, можно говорить о том, что намечаемая деятельность будет проводиться за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

Диффузного загрязнения также оказываться не будет, т.к. область химического воздействия на атмосферный воздух не попадает в границы водоохранных зон и полос водных объектов.

Изъятия водных ресурсов из поверхностных и подземных водных объектов проектом не предусматривается.

Мойка машин и механизмов на территории участка проведения работ запрещена. Строительство стационарного склада ГСМ на участке проведения работ не предусматривается.

Минерализация и загрязнение подземных вод в процессе реализации проектных решений при соблюдении правил проведения проектных работ также исключаются. Условия организации труда исключают загрязнение или истощение подземных вод при ведении работ.

Взаимопроникновение сточных вод в подземные и поверхностные воды исключается, за счет организации герметичного сбора и накопления стоков.

В процессе ведения рекультивационных работ на нарушенной территории необходимо соблюдать мероприятия, направленные на охрану земель:

- все земляные работы необходимо проводить в строгом соответствии с проектом;
- при укладке и уплотнении грунта будет осуществляться мероприятия по пылеподавлению (полив грунта с укаткой катками);
- при погрузке и разработке грунта будет осуществляться мероприятия по пылеподавлению (полив водой);
- в целях исключения попадания горюче-смазочных материалов на грунты, заправку и ремонт техники необходимо производить в специально отведенном для этого месте. Заправка стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью производится автозаправщиками;

- обслуживание специализированной техники (замена шин, масел, фильтров) производить на территории ремонтных боксов АО «QARMET».

В соответствии с п.1 ст. 140 «Охрана земель» собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими и другими веществами, проводить рекультивацию нарушенных земель, восстанавливать их плодородие и другие полезные свойства и своевременно вовлекать земли в хозяйственный оборот. Территория будет приводиться в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природной среде полностью самовосстанавливаться, и пригодное для первоначального использования.

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор различных видов отходов;
- для временного хранения отходов использование специальных контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- обеспечить раздельное хранение смешанных коммунальных отходов в контейнерах в зависимости от их вида;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- сбор в специальных емкостях на отведенных площадках и своевременная передача специализированным организациям для дальнейшей утилизации;
- оборудование специальных площадок, согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при проведении работ;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения строительных работ.

При проведении работ по рекультивации организация нового накопителя отходов не предусматривается. Образующиеся отходы передаются специализированным сторонним организациям на договорных условиях.

Для временного хранения отходов используются специальные контейнеры, установленные на оборудованных площадках в местах проведения работ.

При соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном вывозе отходов производства и потребления с территории площадки, для передачи их специализированной сторонней организации, не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района.

9) В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.