

**Протокол общественных слушаний в форме открытых собраний
по проекту ОВОС рабочего проекта «План горных работ по разработке запасов угля пласта
К₁₀ открытым способом на площади горного отвода ТОО «СТС-1» на период до II квартала
2022 г.».**

1. Дата проведения: 07 апреля 2021 года
2. Место проведения: Карагандинская область, Октябрьский район, учетный квартал 102, строение 17 (актовый зал шахты Кировская).
3. Общественные слушания организованы ГУ Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области
(местный исполнительный орган)

4. Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности посредством:

Интернет ресурс: <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat?lang=ru>
Газета «Индустриальная Караганда» онлайн выпуск от 03 марта 2021 года;
Street.kz Казахстанская доска объявлений №1 от 12.03.2021г.

(указание использованных средств информирования, например, названия СМИ и даты публикации)

5. Участвовали: жители г. Караганды, представитель акимата Октябрьского района г. Караганды, представители предприятия и разработчика проекта ОВОС (докладчик)

(указание всех участников либо основных категорий участников с предоставлением полного списка в качестве приложения к протоколу)

6. Повестка дня общественных слушаний: организационная часть -5 минут; доклад представителя разработчика проекта-10 минут, вопросы-ответы – 20 минут, заключение -5 минут
(основные пункты повестки и предусмотренные для них временные рамки)

7. Выступили: согласно приложенного перечня

(перечень выступавших, тематики и основной сути их докладов и выступлений, при наличии текстов докладов и выступлений, включение их в качестве приложения к протоколу)

8. Вопросы, предложения и замечания представителей общественности:

Вопрос от жителя Бруснецовой В.А. «Есть ли План природоохранных мероприятий?»
Вопрос от организатора Гермаш Н. «на растительный и животный мир оценка воздействия какая? Из Красной книги эндемических видов нет? Водный объект какой ближайший? Расстояние какое от него?»

(изложение вопросов и ответов, предложений и замечаний с указанием лиц и представляемой ими организации или целевой группы; при предоставлении объемных письменных предложений и замечаний включение их в качестве приложения к протоколу).

9. Ответ заказчика на вопросы, предложения и замечания:

Ответ докладчика: План природоохранных мероприятий разработан и состоит из мероприятий по операционному мониторингу эмиссий в целях соблюдения нормативов эмиссий, также мероприятия по пылеподавлению, и вывоз образующихся отходов производства и потребления. Объемы работ, сроки выполнения и затраты представлены в плане природоохранных мероприятий.

Ответ организатору: Никакого существенного влияния не оказывается, так как это техногенно-нарушенные земли, охраняемых законом представителей Красной книги нет. Ближайший водный объект - река Солонка, на расстоянии 8 км

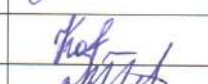
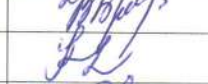
10. Основные выводы по итогам обсуждения: проект ОВОС представить на государственную экологическую экспертизу

11. Возможно обжалование решения в установленном законом порядке.

Председатель общественных слушаний: Васильев Сергей Николаевич
(Фамилия, имя и отчество (при наличии), подпись)

Секретарь общественных слушаний: Фетисова Ирина Сергеевна
(Фамилия, имя и отчество (при наличии), подпись)

Список участников общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту ОВОС рабочего проекта «План горных работ по разработке запасов угля пласта К₁₀ открытым способом на площади горного отвода ТОО «СТС-1» на период до II квартала 2022 г.».

№ п/п	ФИО	Статус	Подписи
1	Васильев С.Н. (8701 191 3005)	Представитель объекта	
2	Фетисова И.С. (8707 647 8024)	Представитель объекта	
3	Жумагулова А.К. (8707 224 1893)	Представитель ТОО НТЦ «Охрана труда» разработчик проекта (докладчик)	
4	Кабиева А.Е. (8700 026 0030)	Представитель акимата Октябрьского района	
6	Коваленко С.А. (87212499430)	Местный житель	
7	Бруснецова В.А. (87212912771)	Местный житель	
8	Аширбекова Ж.Б. (87212499451)	Местный житель	
9	Брешенкова С.Е. (87212499451)	Местный житель	

07.04.2021 г.

Караганда

ТОО ГДК «ПромТехнология»

**План горных работ
по разработке запасов угля пласта K₁₀ открытым способом
на площади горного отвода ТОО «СТС-1»
на период до II квартала 2022 г.**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Докладчик:

представитель разработчика

ТОО Научно-техническимй центр «Охрана труда»

Жумагулова Алия Канафиновна

АННОТАЦИЯ

«Оценка воздействия на окружающую среду» для проекта «План горных работ по разработке запасов угля пласта K₁₀ открытым способом на площади горного отвода ТОО «СТС-1» на период до II квартала 2022 г.» выполнена с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 г., а также в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 г. № 204- П. (с изменениями и дополнениями)

Согласно статье 35 «Экологического Кодекса Республики Казахстан» оценка воздействия на окружающую среду выполняется в целях определения экологических и иных последствий, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

В разделе приведены основные характеристики природных условий района размещения площадки горных работ, определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду, проведена оценка экологических рисков, рассмотрены проектные решения по охране компонентов окружающей природной среды.

Проект «План горных работ по разработке запасов угля пласта K₁₀ открытым способом на площади горного отвода ТОО «СТС-1» на период до II квартала 2022 г.» разработан по заданию на проектирование, утвержденным заказчиком проекта ТОО «СТС-1».

В проекте также приведены данные по эмиссиям загрязняющих веществ во время эксплуатации объекта.

После обработки всей информации, полученной при выполнении предшествующих вышеперечисленных составляющих ОВОС, разработаны оценки воздействия на отдельные компоненты ОС. Результатом обобщения явились «Комплексная Оценка Воздействия на Окружающую Среду» и «Заявление об экологических последствиях» реализации проектной документации.

За период ведения работ происходит выделение от 6 источников выделения загрязняющих веществ образующих 6 источников загрязнения атмосферы – неорганизованные. Общая масса выбросов на 2021г. составит – 113.5007тонн/год, на 2022г. -31.4455 тонн/год.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен с использованием программного комплекса «ЭРА» версия 2.0. Программный комплекс «ЭРА» рекомендован к применению в Республике Казахстан Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РК.

Согласно письму РГП на ПХВ «Казгидромет» информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ отсутствуют (Приложение).

В соответствии с требованиями п. 3, п.п. 11 Приложении 1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г., (добыча угля открытым способом) размеры санитарно-защитной зоны составляет 1000 м (относится к I классу опасности), по экологическому кодексу РК ко **I категории**.

Ближайший населенный пункт – находится на расстоянии более 1000м..

Мест массового отдыха населения (зон размещения курортов, санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма, организованного отдыха населения) вблизи проектируемого объекта нет.

В соответствии с требованиями ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», установленные настоящим проектом выбросы вредных веществ в атмосферу от источников объекта, могут быть приняты как нормативные (ПДВ). Контроль за соблюдением нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии.

Согласно требованиям Экологического кодекса и «Правил проведения общественных слушаний», утвержденных приказом МООН РК от 7 мая 2007 г. № 135-п (с изменениями и дополнениями согласно приказу № 260) для ОВОС к проекту «План горных работ по разработке запасов угля пласта K10 открытым способом на площади горного отвода ТОО «СТС-1» на период до II квартала 2022 г.» общественные слушания проведены.

Обеспечение водой питьевого и технического качества планируется от существующих хозяйственно-питьевого и производственного водопровода ОФ «Карагандинская».

Общая потребность в воде составляет **3334,53** м³ за расчетный период, из них для хозяйственно-питьевого назначения 420,75 м³, на производственные нужды – 2913,75 м³.

Будут образовываться производственные и бытовые отходы.

На 2021г.:

Производственные отходы – 3507840 т/период (зеленый список). Бытовые отходы (ТБО) – 2,83 т/период (зеленый список).

На 2022г.

Производственные отходы – 524160 т/период (зеленый список). Бытовые отходы (ТБО) – 0,408 т/период (зеленый список).

Все виды отходов размещаются на территории промышленной площадки временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Образующиеся отходы на период отработки карьера работ будут вывозиться сторонней организацией.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования и в таком режиме, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими законодательными требованиями РК.

Вырубка деревьев, кустарников не предусматривается.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдений всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

На прилегающих территориях и на основной площадке отсутствуют пути миграции животных и птиц. Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. При ведении горных работ не будут использоваться вещества и препараты, представляющие большую опасность фауны.

Данные работы не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет. Воздействия на компоненты атмосферный воздух, почвы и недра будет низкой значимости. При

этом последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка и находится в пределах допустимых стандартов.

Линейка

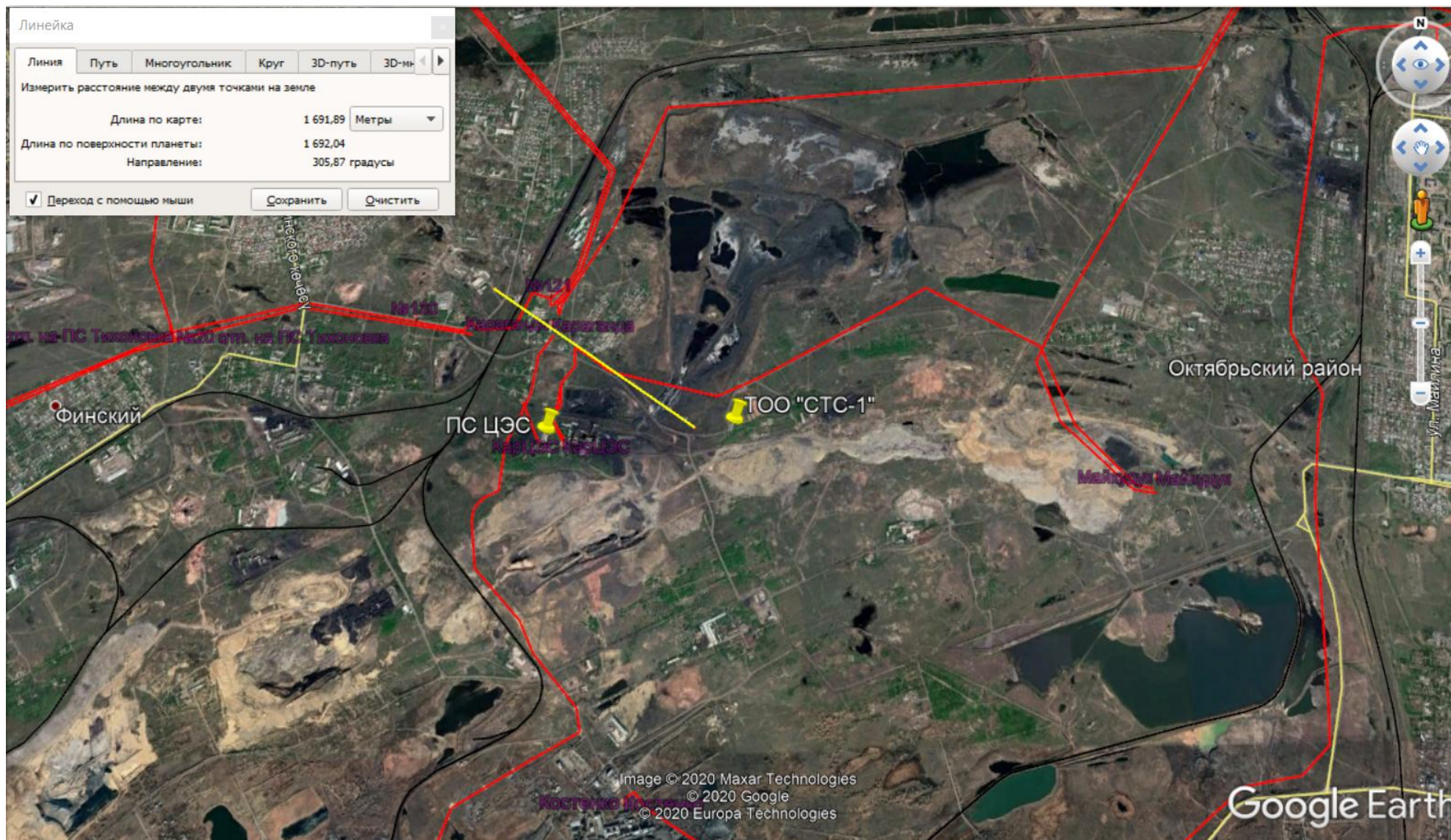
Линия Путь Многоугольник Круг 3D-путь 3D-мк

Измерить расстояние между двумя точками на земле

Длина по карте:	1 691,89	Метры
Длина по поверхности планеты:	1 692,04	
Направление:	305,87	градусы

☒ Переход с помощью мыши

Сохранить Очистить



1 ИСТОЧНИКИ ЭМИССИИ В АТМОСФЕРУ

1.1 Источники загрязнения атмосферы на 2021 г.

Основными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу на 2021 год являются неорганизованные.

Работа спецтехники (Источник 6001).

Передвижные источники –, в результате сжигания горючего при работе спецтехники в атмосферу выбрасывается в основном окись углерода, двуокись азота, сажа, диоксид серы и керосин. Будут производиться выемочно-погрузочные работы и т.д. Время работы составит 3060 ч/период.

Выбросы от вскрышных работ (ист.6002) Проектом предусматривается проведение вскрышных работ. Период проведения работ – 2021 и 2022 год. Вскрышные работы относятся к неорганизованным источникам. Выделяемые загрязняющие вещества в атмосферный воздух от вскрышных работ пыль неорганическая 70-20% SiO₂..

Выбросы от отвалообразования (ист.6003) Выделяемые загрязняющие вещества в атмосферный воздух от отвалообразования пыль неорганическая 70-20% SiO₂. Отвалообразования относятся к неорганизованным источникам.

Выбросы от выемочно-погрузочных работ (ист.6004). Выделяемые загрязняющие вещества в атмосферный воздух от выемочно-погрузочных работ пыль неорганическая менее 20% SiO₂. Выемочно-погрузочные работы относятся к неорганизованным источникам.

Выбросы от карьерного транспорта (ист.6005). Выделяемые загрязняющие вещества в атмосферный воздух от карьерного транспорта пыль неорганическая 70-20% SiO₂. Разгрузочные работы относятся к неорганизованным источникам.

Выбросы от экскаваторов (ист.6006) Выделяемые загрязняющие вещества в атмосферный воздух от экскаваторных работ произведен пыль неорганическая менее 20% SiO₂. Экскаваторные работы относятся к неорганизованным источникам.

Расположение участка и источников выбросов ЗВ на период работ приведено на ситуационной схеме (рис. 2).

2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОДЗЕМНЫЕ И ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

2.1 Общая характеристика поверхностных и подземных вод

Водные ресурсы – это запасы поверхностных и подземных вод, находящиеся в водных объектах, которые используются или могут быть использованы.

Карагандинская область обладает значительными ресурсами поверхностных и подземных вод. Водные ресурсы распределены неравномерно, наименьшее их количество отмечается преимущественно в южных, западных и северо-западных районах области.

Ближайший водный объект реки Солонка находятся на расстоянии более 8 км от проектируемого объекта на северо-запад. Проектируемый объект расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов.

2.2 Водоснабжение и водоотведение

Все технологические решения по водоснабжению, водоотведению и пожаротушению приняты и разработаны в соответствии с нормами и, правилами, стандартами и соответствующими нормативными документами Республики Казахстан.

2.2.1 Мероприятия по снижению воздействия, охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод

При проведении любых видов работ должны соблюдаться «Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан» РНД 1.01.03-94 и следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки:

- контроль над водопотреблением и водоотведением;
- своевременная ликвидация проливов (аварийная ситуация) ГСМ при работе транспорта;
- организация системы сбора, хранения и своевременный вывоз производственных и бытовых отходов;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.
- с целью экономного и рационального использования воды питьевого качества предусмотреть повторное использование промывной воды после профилактической чистки и дезинфекции трубопроводов и емкостного оборудования на полив твердых покрытий.
- вести учет объема водопотребления в соответствии с показаниями счетчика.
- включить в Программу производственного контроля отбор проб воды, с учетом работы нового оборудования. Рекомендации по мониторингу даны в соответствующем разделе.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

- расход воды (исходной, обработанной, промывной и повторно используемой);

Реализация мероприятий будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду, следовательно, негативного воздействия на поверхностные и подземные воды на периоды реконструкции и эксплуатации объекта не ожидается.

3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА

Охрана недр является обязательной частью ОВОС. Так как проектируемые работы производятся на застроенной территории, влияние на геологическую среду минимальные.

Воздействие на геологическую среду при проведении работ по проекту наблюдается на верхней части геологической среды, через почво-грунты при передвижении техники по площадке.

В районе расположения участка преимущественно почвы темно-каштановые с различной степенью засоленности. Углевмещающие породы продуктивной толщи представлены песчаниками, аргиллитами, алевролитами.

3.1 Воздействие на почвенный покров

Под источником нарушения и загрязнения понимаются технологические процессы, воздействующие на компоненты природной среды, в том числе на почвенно-растительный покров.

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров при движении автотранспорта.

Воздействие на растительный покров может быть оказано как прямое, так и косвенное. В ходе этапа реализации проекта воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия:

- механическое нарушение растительного покрова спецтехникой и персоналом;
- возможное запыление и засыпание через атмосферу растительности и, как следствие ухудшение условий жизнедеятельности растений.

Проектируемый участок находится на территории земель действующей шахты, на землях подвергшихся антропогенному воздействию, поэтому снятие плодородного слоя и отчуждение новых земель не потребуются.

Воздействие на геологическую среду участка проектируемых работ складывается из воздействий на собственно недра.

При строгом соблюдении технологического процесса работ при проведении проектируемых работ не могут оказать существенного негативного воздействия окружающей среде.

Загрязнение почвообразующего субстрата нефтепродуктами и другими химическими соединениями в процессе проведения работ при соблюдении проектных решений не ожидается.

При этом нарушения сплошности геологической среды ввиду незначительного времени их существования, оцениваются как минимальные.

3.2 Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на почвы и охрана почв

Для минимизации нарушения и загрязнения почв на территории работ необходимо неукоснительное соблюдение следующих правил:

- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;

Проектом предусматривается пылеподавление при экскавации горной массы, бульдозерных работах орошением водой.

Пылеподавление горной массы, в теплый период года, нагруженной в кузов автосамосвала до выезда с территории карьера, предусматривается орошением водой.

Пылеподавление на вскрышных и бульдозерных работах предусматривается орошением водой с помощью поливовой машин. Для предотвращения сдувания пыли с поверхности бортов предусматривается также орошение их водой.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по борьбе с загрязнением окружающей природной среды при работе автотранспорта:

- очистка от просыпей автодорог;
- обработка водой.

В соответствии пункта 2 статьи 217 Экологического Кодекса при проведении работ необходимо соблюдать следующие экологические требования:

- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, внедрять наилучшие доступные технологии;
- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;
- производить складирование и удаление отходов в местах, определяемых решением местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, а также со специально уполномоченными государственными органами в пределах их компетенции.
- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- снять, сохранить и использовать плодородный слой почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.

В целом, воздействие проектируемых работ на почвенный покров при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как незначительное.

3.3 Площадь используемых земель для проведения работ и рекультивационные мероприятия

Площади изъятия земельных участков. Общая площадь участка– 1,95 км² (195 га).

Проектом предусматривается рациональное использование вскрышных и вмещающих пород для использования их при рекультивационных работах после отработки карьера.

Согласно закона «О недрах и недропользовании» одной из задач охраны недр и окружающей среды является сохранение естественного ландшафта и рекультивация земель. Для восстановления территории нарушенной горными работами к наиболее близкому естественному ландшафту эффективнее складировать ПРС в бурты. Во избежание пыления поверхности и ухудшении экологических условий снятый и сохраненный ПРС будет использован для восстановления земель нарушенных горными работами.

Проектом предусматривается отдельное снятие ПРС (почвенно-растительный слой) и перемещение их за границы карьерного поля на расстояние 500 м от бортов карьера, где он формируется в компактные отвалы (бурты).

После отработки участка в соответствии с «Инструкцией о разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Председателя Агентства РК по управлению земельными ресурсами № 57-П от 02.04.2009 года будет разработан отдельный Проект рекультивации, содержащий порядок производства работ, необходимых для восстановления нарушенных и загрязненных земель в зависимости от выбранного направления рекультивации. Вскрышные породы будут использоваться для отсыпки ограждающих дамб, подъездных дорог и для рекультивации шахтной поверхности и карьерных выемок.

4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Одной из наиболее острых экологических проблем в настоящее время является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления. Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности.

Согласно Экологического кодекса все отходы подразделяются на коммунальные и отходы производства:

Коммунальные отходы – отходы потребления, образующиеся в населенных пунктах, в том числе в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования;

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Согласно ст. 286, 287 Экологического кодекса РК отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на: опасные, неопасные и инертные.

Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами.

Характеристика отходов/

В процессе работ по данному объекту могут образовываться различные виды отходов, временное хранение и транспортировка которых могут стать потенциальными источниками воздействия на различные компоненты окружающей среды.

Исходя из состава работ на период добычных работ могут образовываться следующие виды отходов:

- ТБО;
- Вскрышные породы.

Предварительное количество и класс опасности отходов приведены в таблице ниже.

Расчет образования отходов на 2021 г.:

Расчет отходов произведен в соответствии с Приложением № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п:

Расчет предполагаемых отходов, проведен на период проведения работ:

ТБО

Предполагаемое количество работников на период отработки карьера – 51 человек. Количество месяцев – 9 мес. Норма образования ТБО на одного человека – 0,3 м.³/год на 1 рабочее место. Плотность ТБО – 0,25 т/м.³.

Количество образования ТБО $51 \cdot 0,25 \cdot 0,3 \cdot 270 / 365 = 2,83$ т/г.

Расчет образования отходов на 2022 г.:

Расчет отходов произведен в соответствии с Приложением № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п:

Расчет предполагаемых отходов, проведен на период проведения работ:

ТБО

Предполагаемое количество работников на период отработки карьера – 51 человек. Количество месяцев – 1,5 мес. Норма образования ТБО на одного человека – 0,3 м.³/год на 1 рабочее место. Плотность ТБО – 0,25 т/м³.

Количество образования ТБО $51 \times 0,25 \times 0,3 \times 39 / 365 = 0,408$ т/г.

Вскрышные породы образуются в результате добычи каменного угля на разрезе участка К10. Вскрышные породы будут использоваться для отсыпки ограждающих дамб, подъездных дорог и для рекультивации шахтной поверхности и карьерных выемок. Годовая проектная площадь внутреннего отвала составит - 2520 тыс. м³. Вскрышные породы в отвал доставляются автотранспортом и планируются бульдозером.

В соответствии с объемом образования вскрышной породы равен объему использования для рекультивации образовавшихся пустот самого разреза, образовывая тем самым внутренний породный отвал.

Данные по количеству используемых материалов и произведенных отходов по реализации проекта приняты по ведомости объемов работ и сводной ведомости разработанной в составе рабочего проекта.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31.05.2007 года № 169-п.о. каждому отходу присваивается код:

- твердые бытовые отходы относятся к отходам зеленого списка

N200100// Q14// WS// C00// H00// D1// A280// GO060

- шахтная порода относится к отходам зеленого списка.

N010101 //Q11 // WS // C01+15 // H12 //D1 //A151 //GD 080.

4.1 Описание системы управления отходами

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на рассматриваемом участке образуются следующие виды отходов: вскрышные породы, твердые бытовые отходы, система управления которыми представлена в таблицах.

Система управления вскрышной породой

1	Образование	в результате добычи каменного угля открытым способом
2	Сбор и/или накопление	временного накопления не производится
3	Идентификация	твердый, неопасен, ТМО, код GD080
4	Сортировка (с обезвреживанием)	не сортируется
5	Паспортизация	не паспортизировался, опасных компонентов в составе нет, будет паспортизоваться по форме «О» в МД «Центрказнедра», относится к зеленому списку
6	Упаковка (и маркировка)	не упаковывается, не маркируется
7	Транспортирование	транспортируется автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение)	складирование в отработанные пространства разреза
9	Хранение	захоранивается в отработанные пространства разреза
10	Удаление	по мере образования автосамосвалами вывозится на внутренний отвал (рекультивация отработанных пространств разреза)

Система управления твердо-бытовыми отходами (ТБО)

1	Образование	отход образуется в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и/или накопление	накапливается в специальных контейнерах, установленных на местах образования отхода
3	Идентификация	твердый, непожароопасен, код GO060
4	Сортировка	не сортируется
5	Паспортизация	не паспортизируется, относится к зеленому списку, опасных компонентов не имеет
6	Упаковка (маркировка)	не упаковывается, не маркируется
7	Транспортирование	транспортируется автотранспортом сторонней организацией, ограничений по транспортировке нет
8	Складирование (упорядоченное размещение)	временное складирование производится в специальных контейнерах
9	Хранение	временное хранение производится в специальных контейнерах
10	Удаление	удаление с предприятия производится по договору со специализированной сторонней организацией, размещается на специализированном полигоне ТБО

Количество и наименование отходов на 2021 г.

Наименование отходов	Образование, т/г	Размещение, т/г	Передача сторонним организациям, т/г.
1	2	3	4
Всего	3507842,83		3507842,83
в т.ч. отходов производства	3507840		3507840
отходов потребления	2,83		2,83
Янтарный уровень опасности			
Не образуются			
Зеленый уровень опасности			
ТБО	2,83		2,83
Вскрышная порода	3507840		3507840
Красный уровень опасности			
Не образуются			

Количество и наименование отходов на 2022г.

Наименование отходов	Образование, т/г	Размещение, т/г	Передача сторонним организациям, т/г.
1			
Всего	524160,408		524160,408
в т.ч. отходов производства	524160		524160
отходов потребления	0,408		0,408
Янтарный уровень опасности			
Не образуются			
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,408		0,408

Вскрышная порода	524160		524160
Красный уровень опасности			
Не образуются			

4.2 Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду

К мероприятиям по снижению негативного воздействия отходов, образующихся в процессе реконструкции объекта относятся:

- своевременный вывоз отходов в места захоронения или утилизации, имеющих лицензию на обращения с отходами;
- содержание в чистоте мест хранения отходов;
- мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду дублируют мероприятия по охране почв и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

В случае неправильного сбора, хранения, транспортировки всех видов планируемых отходов может наблюдаться негативное влияние на все компоненты экологической системы:

- почвенно-растительный покров;
- животный и растительный мир;
- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды.

При условии выполнения соответствующих проектных решений, норм и правил, воздействие отходов на окружающую природную среды, в том числе на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, воздушную и водные среды будет не значительным.

5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

5.1 Особо охраняемые, редкие и исчезающие виды

Особо охраняемых, редких и исчезающих видов растений в зоне эксплуатации объекта нет.

Мест массового отдыха населения (зон размещения курортов, санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма, организованного отдыха населения) вблизи проектируемого объекта нет.

5.2 Оценка воздействия на растительный покров

Воздействие на растительный покров выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Первым фактором является нарушение растительного покрова.

Нарушения растительного покрова не происходит, т.к. данный объект не находится на стадии строительства. Редкие и исчезающие растения природной флоры на территории намечаемой деятельности не встречаются. На территории местности, непосредственно прилегающей к намечаемой деятельности, дикорастущие полезные (лекарственные) растения отсутствуют.

Оценивая в целом воздействие на растительный покров прилегающей территории, можно сделать вывод, что объект не оказывает существенного влияния на состояние растительного покрова соседствующей территории.

5.3 Мероприятия по охране почв, растительного и животного мира

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного покрова:

- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;

- ограничение движение тяжелого транспорта по увлажненной почве (в весеннюю распутицу и после сильных дождей);

- строгое ограничение числа подъездных путей к местам работ и минимизация площадей используемой техникой.

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на растительный покров и проводить работы в пределах разрешенных законодательством Республики Казахстан.

6 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

6.1 Особо охраняемые, редкие и исчезающих виды животных

Особо охраняемых, редких и исчезающих видов животных в зоне эксплуатации нет.

6.2 Оценка воздействия на животный мир

Воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума.

Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных и свойственных каждому виду мест обитания животных. Для данного объекта нарушения привычных мест обитания животных не производится.

Окрестные территории слабо заселены представителями фауны по причине большого количества беспокоящих факторов, таких как наличие интенсивного движения транспорта, шумовой фон производственных процессов и др.

Учитывая тот факт, что участок находится на территории действующей промплощадки шахты, а также что находится рядом с автодорогой, где почти нет заселения представителями животного мира, и отсутствуют пути их миграции, можно сделать вывод, что эксплуатация разреза в целом не окажет отрицательного влияния на состав фауны, численность и генофонд животного мира района.

При стабильной работе и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

В зоне эксплуатации объекта природно-заповедного фонда и территорий, перспективных для заповедников (резервируемых с этой целью), нет.

6.3 Меры по снижению воздействия на животный мир при реализации проекта

Наиболее характерными факторами антропогенного неблагоприятного воздействия на животный мир при работе предприятия будет производственный шум, служащий фактором беспокойства для многих видов птиц и млекопитающих являются следующие:

- внедорожное передвижение транспортных средств;
- выбросы токсичных веществ при сжигании топлива;

Для снижения даже кратковременного и незначительного негативного влияния на животный мир, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- организация огражденных мест хранения отходов;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов ГСМ и своевременная их ликвидация;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети.

В целом проектируемые работы окажет слабое воздействие на представителей животного мира.

7 ЗАЩИТА ОТ ШУМА И ВИБРАЦИЙ

7.1 Источники и воздействия

Современное состояние по оценке физического воздействия в пределах рассматриваемой территории приводится по шуму, вибрации. При проведении работ объекта неизбежно будут отмечаться физические факторы воздействия на природную среду: шум, вибрация.

Источниками физического воздействия при проведении операций добычным работам являются:

- работа спецтехники;
- транспортные работы;

В процессе работы электродвигателей создаются такие физические факторы нагрузки, как шум, вибрация, электромагнитное напряжение.

7.2 Шумовое воздействие. Оценка возможного шумового воздействия

Принято систематизировать основные источники шума по следующим принципам:

По видам источников: транспортные (автомобильные, рельсовые, авиационные, водные), промышленные и коммунально-бытовые;

По принципам функционирования стационарные (неподвижные) или мобильные (перемещающиеся в пространстве).

К стационарным относятся: промышленные предприятия;

- предприятия по обслуживанию всех видов транспорта (автопредприятия, автовокзалы, сортировочные станции, грузовые дворы, речные порты);
- крупные трансформаторные подстанции открытые спортивные сооружения; коммунальные объекты.

К мобильным источникам шума относятся:

- потоки всех видов наземного, автомобильного и рельсового транспорта на улично-дорожной сети городов и внегородских магистралях;
- авиационный транспорт в аэропортах и зонах подхода к аэродромам; водный транспорт;
- железнодорожный транспорт.

По физической природе происхождения:

- механические шумы, возникающие при взаимодействии различных деталей в механизмах (одиночные или периодические удары), а также при вибрациях поверхностей устройств, машин, оборудования и т.п.;
- электромагнитные шумы, возникающие вследствие колебаний деталей и элементов электро- механических устройств под действием электромагнитных полей;
- аэродинамические шумы, возникающие в результате вихревых процессов в газах (адиабатическое расширение сжатого газа или пара из замкнутого объема в атмосферу;
- возмущения, возникающие при движении тел с большими скоростями в газовой среде, при вращении лопаток турбин и т.п.);
- гидродинамические шумы, вызываемые различными процессами в жидкостях (например, возникновение гидравлического удара при быстром сокращении кавитационных пузырей, кавитация в ультразвуковом технологическом оборудовании, в жидкостных системах самолетов и т.п.).

Источниками шума на период проведения работ является автотранспорт.

Исходя из условий расположения площади работ на расстоянии более 1-2 км от населенных пунктов, негативного воздействия от шума работающей техники и оборудования, расположенного на его территории – не ожидается

7.3 Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, отдается предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Уровни вибрации при проведении работ, не будут превышать на рабочих местах 100 дБ по скорректированному уровню виброускорения. Это не окажет влияния на работающего персонал и, соответственно, уровни вибрации на территории ближайшей жилой застройки не будут превышать допустимых значений установленных ГН № 168 от 28.02.2015 г.

7.4 Радиация

При проведении работ не предусматривается установка источников радиоактивного заражения. Таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

Технологический регламент работы предприятия не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитные излучения, радиационное излучение способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей жилой зоны.

Учитывая сравнительную удаленность ближайшей жилой зоны от источников возможного физического воздействия, таких, как шум, вибрация и пр., сводящую вышеприведенное воздействие на население к минимуму.

8 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ

При оценке влияния на социальную сферу обычно руководствуются несколько иными критериями, чем при оценке влияния на природную среду. Необходима детальная оценка как отрицательных, так и положительных воздействий, поскольку эксплуатация объекта, влекущего негативное воздействие на природную среду, и не влияющего положительно на социальную сферу, нецелесообразна. Учитывая выгоду, которую получает общество и отрицательное воздействие, принимается решение об экологической целесообразности эксплуатации объекта.

Анализ воздействия при эксплуатации объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру близлежащих населенных пунктов не произойдет.

Для выполнения реконструкции со сроком 11 месяцев потребуется вести работы комплексной бригадой из 51 человек.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Санитарно-гигиенические условия труда рабочих будут выполняться в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к зданиям и сооружениям производственного назначения».

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

Особо охраняемые территории и культурно-исторические памятники Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране.

Учитывая все вышесказанное, а также небольшое количество занятых людей в процессе добычи, вероятность ухудшения санитарно-эпидемиологической ситуации в рассматриваемом районе очень низка.

9 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА

При проведении работ могут возникнуть различные осложнения и аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает стоимость работ, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

9.1 Обзор возможных аварийных ситуаций

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, могущими возникнуть при проведении проектируемых работ, существенным образом повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- аварии с автотранспортной техникой;
- аварии и пожары на рабочих местах, разливы ГСМ при проведении работ.

9.2 Причины возникновения аварийных ситуаций

Основные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями – землетрясения, наводнения, сели и т.д.

9.3 Оценка риска аварийных ситуаций

Экологические риски, связанные с реализацией программы по проведению работ, классифицируются как незначительные по магнитуде, локальные по масштабам действия и непродолжительные по времени. Можно считать, что заложенные в реализацию проекта риски меньше или равны экологическим рискам, связанным с движением транспорта по автодорожным магистралям или проходом сельхозтехники через пастбищные угодья.

Такая оценка степени рисков может быть дана из следующего:

- предлагаемая программа проведения работ подразумевает разведочной технологии с низкой степенью воздействия на окружающую среду;
- при осуществлении проекта будут применены приемлемые и основанные на общепринятой мировой практике технологии и природоохранные меры, которые позволят снизить вредное воздействие реализуемого проекта на окружающую природную среду;
- результаты биофизических исследований, проведенные на аналогичных участках, дают достаточно оснований для заключения о возможности предусмотреть эффективные меры по смягчению и добиться ослабления остаточных воздействий до пренебрежимо малого или незначительного уровня. Смягчающие меры разработаны для того, чтобы со-ответствующим образом направлять проводимые мероприятия и обеспечить защиту экосистемы, в пределах которой осуществляется предложенная программа проведения проектируемых работ;
- цель мероприятий по смягчению загрязняющих воздействий состоит в том, чтобы не допустить чрезмерного или безответственного использования (видоизменения) при-родных биофизических объектов, приуроченных к ресурсам воды, воздуха, почв, растительного покрова и животного мира на рассматриваемой территории;
- план природоохранных мероприятий, включаемый в оценку экологического воздействия, разработан таким образом, чтобы смягчить все факторы воздействия, создаваемые предложенной программой и применяемой для ее реализации технологией;
- смягчающие меры, включенные в план природоохранных мероприятий, включают также порядок действий при возникновении чрезвычайных аварийных ситуаций. Это позволит специально подготовленному персоналу при возникновении аварии эффективно справиться с любой чрезвычайной ситуацией и свести к минимуму возможное вредное воздействие;
- предложенные в плане природоохранных мероприятий смягчающие меры основаны на апробированной международной практике.

План природоохранных мероприятий ТОО СТС-1

План природоохранных мероприятий ТОО СТС-1 на период 2021-2022 г.г.									
№	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс.тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс.тенге)		Ожидаемый экологический эффект от мероприятия*
					начало	конец	2021 год	2022 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Охрана воздушного бассейна									
1	Мониторинг воздействия	Ежеквартальные инструментальные замеры	120	Собственные средства	2 квартал 2021 года	2 квартал 2022	90	30	Соблюдение экологических требований и предотвращение экологического ущерба
2	Мониторинг эмиссий	Ежеквартальные инструментальные замеры	120	Собственные средства	2 квартал 2021 года	2 квартал 2022	90	30	Соблюдение экологических требований и предотвращение экологического ущерба
3	Пылеподавление	Дороги карьера, площади отработки	500	Собственные средства	2 квартал 2021 года	2 квартал 2022	375	125	Соблюдение нормативов выбросов пыли
	Итого		740	Собственные средства	2 квартал 2021 года	2 квартал 2022	555	185	
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов									
1	Не требуется из за отсутствия воздействия								
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы									
1	Не требуется из за отсутствия воздействия								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Охрана земельных ресурсов									
1	Не требуется из-за отсутствия воздействия								
5. Охрана и рациональное использование недр									
1	Не требуется из-за отсутствия воздействия								
6. Охрана флоры и фауны									
1	Не требуется из-за отсутствия воздействия								
7. Обращение с отходами производства и потребления									
1	Вывоз ТБО	3,238 тонн	160	Собственные средства	2 квартал 2021 года	2 квартал 2022	120	40	Соблюдение экологических требований и предотвращение экологического ущерба
	Итого		160						

8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность									
1	Не требуется из за отсутствия воздействия								
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий									
1	Не предусмотрено								
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки									
1	Не предусмотрено								
11. Экологическое просвещение и пропаганда									
1	Предусмотрено внутренними процедурами СМК								
	ВСЕГО		900				675	225	

9.4 Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками при производстве работ. При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучению персонала и проведению практических занятий.

Также основное внимание следует уделять таким элементам оборудования и методам обеспечения безопасности, как автотранспорт, противопожарное оборудование, индивидуальные средства защиты, устройство для экстренной эвакуации членов бригады, а также методы и средства ликвидации разливов ГСМ, ликвидация возгорания.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций

Проектом предусматривается соблюдение следующих рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- обязательное соблюдение всех правил при проведении работ;
- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге;
- строгое выполнение проектных решений при проведении работ;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов и дизелей;
- использование контейнеров для сбора отходов;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

10 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль в соответствии со ст. 128 «Экологического кодекса РК» от 9 января 2007 г. № 212-III.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе разрабатываемой им программы производственного экологического контроля.

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные и/или расчетные методы.

Целью производственного экологического контроля является получение информации о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, водных объектах, почвенном покрове.

Согласно Экологическому кодексу РК от 09.01.2007 г. в рамках осуществления производственного мониторинга на территории данного предприятия выполняется контроль эмиссий, контроль воздействия.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства РК и нормативов качества окружающей среды.

Согласно действующей программе ПЭК мониторинг эмиссий представляет собой наблюдение:

- за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- за размещением (хранением) отходов производства и потребления.

10.1 Мониторинг атмосферного воздуха

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

Производственный Мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются следующие виды мониторинга:

- операционный мониторинг;
- мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, показатели деятельности предприятия находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей эксплуатации и соблюдения технологического регламента производства.

Мониторинг эмиссий включает в себя наблюдения за эмиссиями у источника выбросов, для слежения за количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг воздействия для Компании не предусматривается, так как предприятие находится в промышленной зоне города, кроме того, характер функционирования предприятия исключает возможность аварийных эмиссий в окружающую среду.

Операционный мониторинг

Операционный мониторинг будет проводиться на предприятии ежедневно. Он включает в себя слежение за исправностью технологического оборудования, соблюдение последовательности цепи производства. Обязательное слежение за исправностью и правильной работой оборудования.

В рамках операционного мониторинга будет проводиться контроль качества исходного сырья и материалов, для соответствия их требованиям производства.

Кроме того, при проведении операционного мониторинга будут проводиться наблюдения за местами временного хранения производственных отходов и ТБО. Слежение за своевременным вывозом производственных отходов, ТБО.

Общий контроль за соблюдением всех требований, осуществляется ответственное лицо на предприятии. Он же проводит операционный мониторинг.

Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий проводится с целью слежения за качеством атмосферного воздуха. Он включает в себя сбор данных за качеством атмосферно воздуха рабочей зоны и качественным и количественным составом выбросов на источнике. Замеры на источниках выбросов и в воздухе рабочей зоны будут проводиться сторонней организацией, аккредитованной в установленном законодательством порядке, по договору. Методики замеров будут определяться в соответствии с действующими нормативными документами, исходя из состава выбросов. Отчеты мониторинга эмиссий будут предоставляться в территориальный государственный орган по охране окружающей среде, согласно установленным правилам.

10.2 Мониторинг обращения с отходами

Мониторинг обращения с отходами предусматривает: мониторинг управления отходами; мониторинг за состоянием компонентов окружающей среды в районе отходов.

В соответствии с действующей Системой управления отходами производства и потребления все отходы отдельно собираются и вывозятся согласно заключенным договорам с Подрядчиками. Способы переработки/утилизации рекомендованы в разделе 11.

10.3 Мониторинг сточных вод

Сточные воды от проектируемой установки отводятся в действующую сеть канализации, поэтому мониторинг сточных вод проводить не требуется.

10.4 Протокол действий в нештатных ситуациях

Основными мероприятиями по предупреждению и уменьшению последствий нештатных ситуаций являются:

- соблюдение технологического режима работы промышленных объектов, установок и оборудования;
- осуществление технического надзора и контроля за состоянием технологического оборудования в ходе его эксплуатации;
- своевременное и качественное проведение технического обслуживания и ремонтов;
- соблюдение правил техники безопасности и производственных инструкций;
- планирование и проведение мероприятий по подготовке персонала и органов управления для ликвидации угрозы и последствий возможных аварий.

10.5 Мероприятия по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу при НМУ разрабатываются для предприятий, расположенных в населенных пунктах, где проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Казгидромета.

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами специальной техники и транспорта, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Задача в том, чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения.

К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относят: пыльную бурю, гололед, штормовой ветер, туман, штиль. Неблагоприятные метеорологические условия могут помешать нормальному режиму реконструкции.

Любой из этих неблагоприятных факторов может привести к нештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и населением вреда окружающей природной среде. При разработке этих мероприятий целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- ограничение или запрещение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными неорганизованными выбросами пыли в атмосферу;
- при установлении сухой безветренной погоды осуществлять орошение участков добычи.

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности добычных работ.

Период эксплуатации:

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационно-технический характер, их можно легко осуществить без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся следующие мероприятия общего характера:

- усиление контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточение во времени выбросов загрязняющих веществ из технологических агрегатов;
- усиление контроля работы контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;

- обеспечение инструментального контроля выбросов вредных веществ в атмосферу, непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

В периоды НМУ предприятие обязано осуществить временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предупреждения экологических служб города.

В период НМУ контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется службами предприятия.

10.6 Оценка воздействия на окружающую атмосферу

На период эксплуатации:

На основании утвержденных методик расчета выбросов загрязняющих веществ от различных производств определены объемы выбросов вредных веществ от производства.

Также выполнен расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия в приземном слое атмосферного воздуха.

Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» проектом не предусматриваются мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ, так как в районе расположения промплощадки участка отсутствуют территориальные посты наблюдения РГП «Казгидромет», и промплощадка не входит в систему оповещения о наступлении НМУ.

В связи с этим мероприятия по снижению выбросов в периоды НМУ в настоящем проекте не рассматриваются.

11 ПЛАТА ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников определяется согласно статье 576 п.2 Налогового Кодекса, с учетом решения Карагандинского областного маслихата от 29 ноября 2011 года N 465 О ставках платы за эмиссии в окружающую среду"

Таблица 17.1. Плата за эмиссии в окружающую среду на 2021 г.

Наименование загрязняющего вещества	Ставка платы	МРП	Выброс вещества в 2021 году, т/г.	Плата за 2021 год, тенге
Пыль неорганическая	10	2917	113,5007	3310815,4
Сумма:				

Таблица 17.2. Плата за эмиссии в окружающую среду на 2022 г (по ставкам 2021г.).

Наименование загрязняющего вещества	Ставка платы	МРП	Выброс вещества, т/г.	Плата в тенге
Пыль неорганическая	10	2917	31,4455	917265
Сумма:				

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников определяется, согласно статье 576 п.2 Налогового Кодекса, с учетом решения Карагандинского областного маслихата от 29 ноября 2011 года N 465 О ставках платы за эмиссии в окружающую среду".

Учитывая тот факт, что платежи за выбросы от автотранспорта производятся по фактически сожженному топливу, расчеты платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта не производятся.

Итого, плановые платежи за эмиссии в атмосферный воздух составят:

На 2021г. – **3310815,4тенге**,

На 2022г. – **917265 тенге**.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной работе сделана оценка воздействия на окружающую среду и сравнение количественных и качественных показателей воздействий на биосферу. Результаты выполненной работы позволяют сделать следующие выводы:

- Воздействие на атмосферный воздух оценивается как слабое;
- Воздействие на животный и растительный мир не оказывается;
- Воздействие на водные ресурсы не оказывается;
- Воздействие на существующее состояние почв нет.

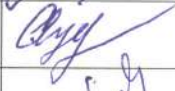
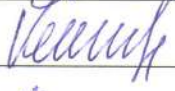
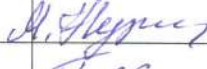
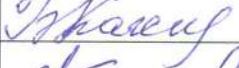
Основные доли в валовом выбросе пыль неорганическая 70-20% SiO₂. Проведенные расчеты наглядно показывают, что проектируемая работа не окажет воздействия на качество атмосферного воздуха в жилой зоне. Принятая технология соответствует современному уровню аналогичных установок и требованиям нормативной базы РК.

В разделе даны мероприятия, направленные на снижение вредного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации, даны предложения по организации производственного мониторинга.

После ввода в эксплуатацию проектируемого объекта необходимо разработать проект нормативы ПДВ.

Таким образом, воздействие на биосферу, оказываемое на «План горных работ по разработке запасов угля пласта К10 открытым способом на площади горного отвода ТОО «СТС-1» на период до II квартала 2022 г.» будет незначительно.

**Список участников общественных слушаний
по проекту ОВОС рабочего проекта «План горных работ по разработке запасов угля пласта
К₁₀ открытым способом на площади горного отвода ТОО «СТС-1» на период до II квартала
2022 г.» в форме опроса**

№ п/п	ФИО	Статус	Подписи
1	Тупикова М.А. (8747 151 7403) ИИН	Местный житель	
2	Гудыма С.Г. (8700 347 0552) ИИН	Местный житель	
3	Шестюк Л.В. (8777 576 6006) ИИН 650101404807	Местный житель	
4	Кегчик Н.С. (8777 964 4481) ИИН 840617450031	Местный житель	
5	Нуртазиева М.Ж. (8707 349 0350) ИИН	Местный житель	
6	Бахшиева К.Б. (8702 281 0794) ИИН	Местный житель	
7	Смирнов Д.Н (8707 663 3863) ИИН 790629350039	Местный житель	
8	Шмарченко Н.В. (8701 262 3164) ИИН 731003450182	Местный житель	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

для учета мнения заинтересованной общественности

Дата 02.04.2021

1. Ф.И.О., (наименование юридического лица), ИИН (БИН) Гуникова М.А.
Мария Александровна, ЧИН

2. Место жительства либо юридический адрес г. Караганда, ул.
(наименование населенного пункта) Сенатского

3. Род занятий холодильщик - механик

4. Контактные сведения 87471517403

(Адрес, телефон, иное, заполняется при необходимости получения ответа)

5. Наименование организации, адрес, телефон —

(Заполняется, если участник опроса представляет организацию)

6. Оценка полноты представленной информации о планируемой деятельности:

как специалисту мне все понятно,
возникает доверие, хорошо

7. Комментарии, предложения: не против, крепо-
сенно нет рм

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для учета мнения заинтересованной общественности

Дата 07.04.2021

1. Ф.И.О., (наименование юридического лица), ИИН (БИН) Гуркина Светлана Григорьевна, ИИН 620202400241

2. Место жительства либо юридический адрес г. Караганда, ул. Зеленина
(наименование населенного пункта)

3. Род занятий оффис-менеджер

4. Контактные сведения 87003470552
(Адрес, телефон, иное, заполняется при необходимости получения ответа)

5. Наименование организации, адрес, телефон —
(Заполняется, если участник опроса представляет организацию)

6. Оценка полноты представленной информации о планируемой деятельности:
удовлетворительно

7. Комментарии, предложения: нет

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для учета мнения заинтересованной общественности

Дата 07.04.21

1. Ф.И.О., (наименование юридического лица), ИИН (БИН) Шеенук А.В.
Мария Васильевна, ИИН 65010404808
2. Место жительства либо юридический адрес г. Караганда
(наименование населенного пункта)
3. Род занятий зав. складом
4. Контактные сведения 8 777 5766 006
(Адрес, телефон, иное, заполняется при необходимости получения ответа)
5. Наименование организации, адрес, телефон —
(Заполняется, если участник опроса представляет организацию)
6. Оценка полноты представленной информации о планируемой деятельности:
информация ясна и понятна,
удовлетворительно
7. Комментарии, предложения: не возражаю

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для учета мнения заинтересованной общественности

Дата 07.04.21

1. Ф.И.О., (наименование юридического лица), ИИН (БИН) Кенчиш
Наталия Сергеевна, ИИН 870617450031

2. Место жительства либо юридический адрес г. Караганда
(наименование населенного пункта)

3. Род занятий мерсестра

4. Контактные сведения 8777 964 4481
(Адрес, телефон, иное, заполняется при необходимости получения ответа)

5. Наименование организации, адрес, телефон —
(Заполняется, если участник опроса представляет организацию)

6. Оценка полноты представленной информации о планируемой деятельности:
удовлетворительно

7. Комментарии, предложения: нет Кенчиш

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для учета мнения заинтересованной общественности

Дата 04.04.21

1. Ф.И.О., (наименование юридического лица), ИИН (БИН) Нурмажеева Мария Кокажеевна, ИИН 571031450212

2. Место жительства либо юридический адрес г. Караганда
(наименование населенного пункта)

3. Род занятий менеджер

4. Контактные сведения 8747 669 9357

(Адрес, телефон, иное, заполняется при необходимости получения ответа)

5. Наименование организации, адрес, телефон _____

(Заполняется, если участник опроса представляет организацию)

6. Оценка полноты представленной информации о планируемой деятельности:

удовлетворительно

7. Комментарии, предложения: нет М. Нурмажеева

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для учета мнения заинтересованной общественности

Дата 02.04.21

1. Ф.И.О., (наименование юридического лица), ИИН (БИН) Бахмиев
Каримали Баричунович, ИИН 69-1207450395

2. Место жительства либо юридический адрес г. Караганда
(наименование населенного пункта)

3. Род занятий мереевца

4. Контактные сведения 8702 281 0794
(Адрес, телефон, иное, заполняется при необходимости получения ответа)

5. Наименование организации, адрес, телефон —
(Заполняется, если участник опроса представляет организацию)

6. Оценка полноты представленной информации о планируемой деятельности:
хорошо, все понятно

7. Комментарии, предложения: нет

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для учета мнения заинтересованной общественности

Дата 04.04.2021.

1. Ф.И.О., (наименование юридического лица), ИИН (БИН) Смирнов

Дмитрий Николаевич, ИИН 790629350039

2. Место жительства либо юридический адрес г. Караганды, ул. Селен
(наименование населенного пункта) ского,

3. Род занятий наладчик

4. Контактные сведения 8707 663 3863

(Адрес, телефон, иное, заполняется при необходимости получения ответа)

5. Наименование организации, адрес, телефон —

(Заполняется, если участник опроса представляет организацию)

6. Оценка полноты представленной информации о планируемой деятельности:

все ясно, но далеко от карьера не все,
уверенно

7. Комментарии, предложения: пусть работают,

предпочтений нет.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

для учета мнения заинтересованной общественности

Дата 07.04.2021

1. Ф.И.О., (наименование юридического лица), ИИН (БИН) Шмиргинко
Наталья Викторовна ИИН 731003450182

2. Место жительства либо юридический адрес г. Караганда, рп.
(наименование населенного пункта) Зеленого

3. Род занятий диспетчер

4. Контактные сведения 8701262 8164
(Адрес, телефон, иное, заполняется при необходимости получения ответа)

5. Наименование организации, адрес, телефон —
(Заполняется, если участник опроса представляет организацию)

6. Оценка полноты представленной информации о планируемой деятельности:
полностью, но нас не отражает работа
на карбоне, удовлетворительно

7. Комментарии, предложения: не возражаю,
предложений нет. М.Ш.

Перечень лиц,
выступавших на общественных слушаниях в форме открытых собраний по материалам **ОВОС** рабочего проекта «План горных работ по разработке запасов угля пласта К₁₀ открытым способом на площади горного отвода ТОО «СТС-1» на период до II квартала 2022 г.»

№ п/п	Статус	ФИО	Тематика
1	Организатор слушаний	Гермаш Н.	Вступительная речь: приветствие участников, предупреждение о соблюдении мер по профилактике распространения КВИ, выбор председателя и секретаря, голосование
2	Председатель общественных слушаний	Васильев С.В.	Оглашение темы слушаний: материалы ОВОС рабочего проекта «План горных работ по разработке запасов угля пласта К ₁₀ открытым способом на площади горного отвода ТОО «СТС-1» на период до II квартала 2022 г.» и представление докладчика: представитель разработчика ТОО Научно-технический центр «Охрана труда» - Жумагулова А.К.
3	Докладчик	Жумагулова А.К.	Доклад по материалам Оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности ТОО СТС-1: Краткое описание расположения объекта, характеристики почв, растительного и животного мира, наличия постов наблюдения РГП Казгидромет, удаленности участка работ от населенных пунктов (более 1 км) и водных объектов (более 8 км). Сведения о технологии работ и этапов добычи угля, видов воздействия на окружающую среду и видов эмиссий в окружающую среду, обращения с отходами производства и потребления, природоохранных мероприятиях, характеристика ландшафта.
4	Местный житель	Брусенкова В.А.	Задан вопрос о наличии Плана природоохранных мероприятий
5	Докладчик	Жумагулова А.К.	Ответ на вопрос местного жителя: оглашен План природоохранных мероприятий со сроками исполнения и объемами работ в финансовом выражении
6	Организатор слушаний	Гермаш Н.	Задан вопрос о воздействии планируемой деятельности на животный и растительный, о наличии эндемических видов растений и животного мира, занесенных в Красную книгу в районе расположения объекта. Также наличие водных объектов и их удаленность от объекта.
7	Докладчик	Жумагулова А.К.	Ответ на вопрос организатора: озвучено, что редких охраняемых видов растительного мира и животных занесенных в Красную книгу не имеется. Ближайший водный объект река Солонка на расстоянии 8 км.
8	Организатор слушаний	Гермаш Н.	Заключительная часть общественных слушаний: вывод –проект рекомендован на государственную экологическую экспертизу