

# ИП «ЭКОПРОЕКТ»

Лицензия: МООСРК № 01823Р  
от 18.06.08 г.

**Рекультивации земель, нарушенных при строительстве и эксплуатации временной объездной автодороги на участке реконструкции автомобильной дороги Республиканского значения «Подстепное -Федоровка -гр. РФ» (108-144 км) в Бурлинского района ЗКО**

**Охрана окружающей среды**

Разработчик: ИП «Экопроект»

Руководитель:  Ниетова П.С.



Уральск – 2025

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

<b>№ п/п</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>
1	Руководитель проекта	Ниетова П.С.

## Оглавление

	стр.
1 Введение	4
2 Местоположение объекта	4
3 Особенности строительства и эксплуатации	4
4 Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха	5
4.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	5
4.2 Характеристика современного состояния воздушной среды	7
4.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	7
4.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий	13
4.5 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	13
4.6 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	13
4.7 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	14
5 Оценка воздействий на состояние вод	15
6 Оценка воздействий на недра	15
7 Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	15
8 Оценка физических воздействий на окружающую среду	17
9 Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	17
10 Оценка воздействий на растительность	18
11 Оценка воздействий на животный мир	18
12 Оценка воздействий на социально-экономическую среду	18
13 Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	20
Перечень используемой литературы	21

## **1. Введение**

«Раздел охраны окружающей среды» разработана в соответствии с «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Согласно п.п.5, п.2 г.1 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, разрабатывается экологическая оценка по упрощенному порядку.

В разделе охраны окружающей среды дана оценка последствий возможных видов воздействия на окружающую среду при проведении проектируемых работ.

Данный объект не входит в перечень объектов, для определения категории оказывающего негативное воздействие на окружающую среду приведенных в приложении 2 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.

На в тоже время дорожно-строительные работы ТОО «ДСК Приоритет» относится к объектам 3 категории, поэтому согласно п.п.3 , п.12 гл. 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 13 июля 2021 года № 246 «Работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов III категории» относятся к объектам 3 категории.

Разработчик раздела охраны окружающей среды: ИП «Экопроект», ЗКО г. Уральск, ул. Некрасова 29/1А, каб.17, тел/факс: 8(7112) 51-44-30. (Государственная лицензия МООС РК № 01823 от 18.06.08 г. на занятие деятельностью «Природоохранное проектирование, нормирование, работы в области экологической экспертизы»).

## **2. Местоположение объекта**

Трасса временной объездной автомобильной дороги проложена с правой (по ходу) стороны реконструируемого участка основной трассы на удалении от 100 до 500м, и последовательно пересекает территории Бумакольского, Приурального и Жарсуатского сельских округов Теректинского района Западно-Казахстанской области.

Общая протяженность трассы объездной дороги составляет 35897,24м (35,8972км). при средней ширине полосы отвода равной в среднем 16,71м, площадь временного отвода составляет 60,0га.

## **3. Особенности строительства и эксплуатации**

В рамках реализации проекта реконструкции автомобильной дороги республиканского значения "Подстепное - Федоровка - граница РФ (0-144 км)", ТОО "ДСК Приоритет", как генеральный подрядчик, осуществляет дорожно-строительные работы на участке "108-144 км".

Данном проекте предусмотрено выполнение следующих видов работ:

- снятие ПСП перед началом эксплуатации объектов;
- планировка рекультивируемых площадей перед рыхлением подстилающих грунтов после окончания эксплуатации объекта;
- рыхлением подстилающих (уплотненных) грунтов для создания лучшей связи между почвенными горизонтами, обеспечении дренажа и аэрации наносимого ПСП;
- нанесение ПСП;
- пылеподавление при разработке грунтов.

Для выполнения комплекса земляных работ по техническому этапу рекультивации при рекультивации нарушенных земель проектом приняты бульдозеры мощностью 132КВт (180л.с.). Бульдозеры являются основным оборудованием, которое может быть использовано при разработке грунтов всех категорий, в том числе и плодородного слоя почвы, любой мощности и на различном рельефе местности.

Работы, предусмотренные техническим этапом рекультивации, предпочтительно проводить в безморозный период года, когда отсутствует необходимость проведения предварительного рыхления мёрзлых грунтов, что сопряжено с дополнительными ресурсными затратами.

Данным проектом предусмотрена следующая последовательность выполнения работ:

- после окончания эксплуатации временной объездной автодороги, нарушенные земельные участки подвергаются предварительной планировке для создания ровной поверхности, необходимой для создания основы для последующего нанесения ранее снятого ПСП;

- для обеспечения связи между почвенными горизонтами, дренажа и аэрации наносимого ПСП, проводится рыхление подстилающих (уплотненных) грунтов бульдозерами с навесным рыхлительным оборудованием;

- на подготовленную таким образом рекультивируемую площадь производится нанесение ранее снятого ПСП из отвалов временного хранения, расположенных в границах земельного отвода. Мощность нанесения составит от 0,35м до 0,40м;

- рекультивируемая площадь с нанесенным ПСП подвергается планировке, при этом первые проходы бульдозера осуществляют последовательно, а последующие - со смещением на  $\frac{3}{4}$  ширины отвала при его наполнении плодородным слоем на  $\frac{1}{2} - \frac{2}{3}$  его высоты, для исключения образования

валиков. Окончательную отделку поверхности плодородного слоя целесообразно вести при заднем ходе бульдозера и «плавающим» положении отвала, при взаимно-перпендикулярном движении.

В процессе разработки грунтов (снятие/нанесение ПСП) предусмотрено проведение пылеподавления путем полива рекультивируемой площади технической водой в целях минимизации эмиссии грунтовой пыли в атмосферу.

Биологическая рекультивация предусматривает реализацию комплекса агротехнических, биологических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению утраченного качественного состояния земель (в том числе плодородия) с учётом выбранного направления рекультивации для определённого целевого назначения и разрешённого использования.

Данным проектом рекультивируемые земли предусмотрено засеять многолетними травами (залужить). Для залужения рекомендуется использовать житняк - наиболее распространенная злаковая кормовая культура, идеально приспособленная к местным природно-климатическим условиям.

Житняк является культурой, способной восстанавливать и улучшать почвенное плодородие. Обладая мощной мочковатой корневой системой, он образует пласт, чем способствует накоплению органического вещества в верхнем слое почвы и создаёт благоприятный для микробиологических процессов водно-воздушный режим.

Продолжительность биологического этапа составит 4 года, в том числе: 1-я стадия – создание травостоя, 2-я стадия – мелиоративная подготовка (3 последующих года).

#### ***Создание травостоя:***

Предпосевную обработку восстанавливаемого слоя почвы и уход за посевами рекомендуется проводить в соответствии с требованиями зональной агротехники. Поскольку наличие почвенной влаги в острозасушливых климатических условиях региона является лимитирующим фактором, принятая обработка почвы должна способствовать проникновению влаги в почву, что обеспечит получение хороших всходов и интенсивный рост растений в первый год жизни.

В качестве предпосевной обработки рекомендуется проведение отвальной вспашки с одновременным боронованием зубowymi боронами в 1 след с целью разработки крупных комков и выравнивания поверхности.

Житняк ширококолосый (узкоколосый) предпочтительнее высевать весной (срок сева ранних яровых культур), или под зиму. При благоприятных погодных условиях во влажные годы допускаются летние посевы. Для сухостепной зоны Приуралья оптимальная норма высева семян житняка I класса составляет 0,021т на 1 га (21кг/га). Наиболее рациональным способом посева семян многолетних трав является рядовой, при котором семена высеваются специализированной травяной сеялкой в рядки с междурядьями в 15 см. Рекомендуемая глубина заделки семян 2-3 см.

Обязательным послепосевным агроприемом является прикатывание посевов, которое обеспечивает сохранение почвенной влаги и улучшает контакт семян с почвой. В первый год жизни травостоя предусматривается 1- кратное подкашивание сорняков.

#### ***Мелиоративный период:***

До полного восстановления плодородия нанесенного почвенного слоя рекультивируемые земли находятся в стадии мелиоративной подготовки, в течение которой под воздействием растущих многолетних трав почва приобретает свойства (уровень плодородия, продуктивность), которые были ей присущи до нарушения.

Оптимальная продолжительность периода мелиоративной подготовки для местных природно-климатических условий составляет 3 года. В течении мелиоративного периода предусмотрено ежегодная ранневесенняя минеральная подкормка травостоя с нормой внесения аммофоса 0,2т/га и ежегодное одноразовое кошение трав.

По окончании мелиоративного периода восстановленные земли передаются первичному землепользователю и могут быть использованы как пастбищные угодья на землях населенных пунктов.

## **4. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха**

### **4.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду**

Согласно природно-климатическому районированию Республики Казахстан, Бурлинский район Западно-Казахстанской области, на территории которого находится объект рекультивации, относится к зоне северных умеренно-сухих степей и характеризуется резкой континентальностью климата, обусловленной своим внутриматериковым положением.

Для всей области характерен дефицит атмосферных осадков. Годовое количество осадков в северной части области колеблется от 239 до 273 мм и распределяется по сезонам года неравномерно: 40% всех осадков приходится на зимне-весенний период, а 60% на летне-осенний.

Осадки выпадают крайне неравномерно по годам. В очень засушливые годы количество осадков за теплый период с температурой выше 10 °С может снизиться до 60 мм, а в наиболее влажные годы за указанный период выпадает 160-230 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в июле, в южных районах - в июне.

Для района характерны ветры восточного и юго-восточного направлений. Скорость ветра в зимние месяцы достигает 4,5-4,6 м/сек. Среднемесячная скорость ветра от 3,6 до 5,7 м/сек. Особенно сильные ветры наблюдаются в феврале и марте. Штормовой ветер наблюдается от 25 до 41 дня, с пыльной бурей - от 40 до 46 дней, с метелями - от 22 до 39 дней, с грозами - от 15 до 20 дней и с туманом - от 31 до 38 дней в году.

Продолжительность устойчивых морозов 110-115 дней в году. Устойчивый снежный покров с продолжительностью 119-131 день образуется 3-10 ноября, а сходит 31 марта - 3 апреля. Средняя высота покрова колеблется в пределах 24-27 см.

Относительная влажность воздуха характеризует степень насыщения воздуха паром и меняется в течении года в широких пределах, летом достигает 47-53%, зимой – 81-83%. Количество дней с влажностью менее 30% составляет в среднем 84 дня в году.

В агроклиматическом отношении Территория Бурлинского района является наиболее влагообеспеченным районом области, гидротермический коэффициент в среднем равен 0,6, а сумма температур выше +100 составляет 28000. Период активной вегетации растений с температурой выше +100 составляет 150-155 дней, чего вполне достаточно для вызревания зерновых культур, нормального роста и развития естественных и посевных (культурных) трав. Основные метеорологические параметры территории строительства приведены в таблице.

№пп	Характеристики	Параметры
1	2	3
2	Наиболее холодный месяц Средняя температура	январь минус 14,4°С
3	Наиболее жаркий месяц Средняя температура	Июль плюс 22°С
4	Абсолютный максимум температуры воздуха	плюс 42°С
5	Абсолютный минимум температуры воздуха	минус 43°С
6	Среднегодовая температура	плюс 4,4°С
7	Абсолютная годовая амплитуда	85°С
8	Среднегодовое количество осадков	273 мм
9	Среднемесячная средняя скорость ветра	3,6-5,5 м/с
10	Среднегодовая скорость ветра	4,5 м/с
11	Толщина снегового покрова (с 5% превышением)	25 см
12	Нормативная глубина промерзания грунта для суглинистых почв	1,64 м

#### 4.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно «Разделу охраны окружающей среды», основным источником физических воздействий (шума, вибрации и теплового воздействия) на атмосферный воздух является карьерная техника. Тепловое воздействие выражается в поступлении в атмосферу горячих газов, образующихся при сгорании топлива.

Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

По результатам расчета рассеивания максимальная концентрация ПДК по загрязняющим веществам в атмосферном воздухе в сравнении с экологическими нормативами качества или целевыми показателями качества атмосферного воздуха достигается на границе предприятия, и не превышает ПДК.

Превышения предельно допустимой концентрации (ПДК) загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны нет.

На перспективу расчет не требуется, т.к. максимально-разовые выбросы не меняются.

Расчет рассеивания показывает, что карьер не оказывает вредного влияния на селитебную зону, поскольку выбросы загрязняющих веществ от источников за границами предприятия не превышают ПДК.

### 4.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

#### Выбросы в атмосферу при рекультивации.

В период проведения работ было установлено 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Источник загрязнения N 6001,

Источник выделения N 6001 01, Разработка ПСП с перемещением

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Материал: ПСП

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 2.6$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 8$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Кoeffициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Кoeffициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 505$

Высота падения материала, м,  $GB = 0.5$

Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 505 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.267$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 350$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 505 \cdot 0.4 \cdot 350 = 0.2376$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.267$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.2376$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка ПСП с перемещением

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2670000	0.2376000

Источник загрязнения N 6002,  
Источник выделения N 6002 02, Рыхление грунта перед нанесением

Материал: Глина

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 2.6$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 8$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 591$

Высота падения материала, м,  $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 591 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.781$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 350$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 591 \cdot 0.4 \cdot 350 = 0.695$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.781$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.695$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Рыхление грунта перед нанесением

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7810000	0.6950000

Источник загрязнения N 6003,  
Источник выделения N 6003 03, Нанесение ПСП

Материал: ПСП

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 2.6$   
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$   
 Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 8$   
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$   
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$   
 Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$   
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$   
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.04$   
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.01$   
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 505$   
 Высота падения материала, м,  $GB = 0.5$   
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.4$   
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 505 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.267$   
 Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 350$   
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 505 \cdot 0.4 \cdot 350 = 0.2376$   
 Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.267$   
 Валовый выброс, т/год,  $M = 0.2376$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта с перемещением

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2670000	0.2376000

Источник загрязнения N 6004,

Источник выделения N 6004 04, Планировка после нанесения ПСП

Материал: ПСП

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 2.6$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 8$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 505$

Высота падения материала, м,  $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 505 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.267$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 350$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 505 \cdot 0.4 \cdot 350 = 0.2376$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.267$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.2376$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта с перемещением

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2670000	0.2376000

### **Выбросы от строительной техники**

При сгорании топлива в ДВС в атмосферу выбрасываются: оксид углерода, углеводороды, альдегиды, сажа, диоксид азота, диоксид серы и бенз(а)пирен.

Плата за эмиссию в окружающую среду от передвижных источников осуществляется за фактическое сажное топливо и выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта не лимитируется.

Полный перечень и объемы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в виде таблицы 4.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Аксай, рекультивация

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	1.582	1.4078	14.078	14.078
	В С Е Г О:					1.582	1.4078	14.0	14.078
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

#### **4.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий**

Атмосферный воздух в пределах рассматриваемой территории в настоящее время загрязнен незначительно. Вклад существующих источников в создание приземных концентраций примесей не оказывают заметного влияния на уровень загрязнения воздушного бассейна.

В ходе планируемой деятельности должно быть обеспечено соблюдение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ предприятия.

Основными воздухоохранными мероприятиями при намечаемой деятельности являются:

- ✚ Выбор режима работы технологического оборудования и технологий, обеспечивающих соблюдение нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) и поддержание уровня загрязнения атмосферного воздуха ниже ПДК.
- ✚ Создание системы учета и контроля выбросов загрязняющих веществ.
- ✚ Использование закрытых и герметичных систем на организованных источниках выбросов вредных веществ.

#### **4.5. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

Концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов с учетом фона, за пределами СЗЗ не превышают ПДК, поэтому специальные мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п 3.8.5 РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан» в этом случае не разрабатываются.

Существующая практика показывает, что фактические выбросы загрязняющих веществ, как правило, отличаются от расчетных, поэтому предприятию необходимо организовать систематические наблюдения (мониторинг) за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния предприятия.

В случае фактического превышения ПДК содержания загрязняющих веществ, предприятию необходимо разработать и осуществить мероприятия по снижению выбросов.

#### **4.6. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха**

Производственный мониторинг в области охраны окружающей среды осуществляется с целью обеспечения соблюдения предприятием требований экологического законодательства Республики Казахстан, сведения к минимуму воздействий производственных процессов на окружающую среду и здоровье человека.

Целью мониторинга атмосферного воздуха является получение информации о содержании загрязняющих веществ в атмосферу на объектах.

Мониторинг атмосферного воздуха проводится на контрольных точках и на границе санитарно защитной зоны по четырем точкам в разных направлениях.

Организация мониторинга, выбор точек наблюдения и сроки наблюдений проводятся в соответствии ГОСТу 12.1.005.-88 и РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнения атмосферы".

Контроль за соблюдением установленных нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) на предприятии осуществляется органами охраны природы в плановом порядке и по мере необходимости, а также привлекаемыми сторонними организациями, имеющими лицензию.

---

#### **4.7. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий**

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационно-технический характер, их можно легко осуществить без существенных затрат и снижения производительности предприятия.

В периоды НМУ предприятие должно:

- Запретить работу технологического оборудования на форсированном режиме.
- Рассредоточить во времени работу технологического оборудования, не задействованного в едином непрерывном рабочем процессе.
- Усилить контроль работы контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами.
- Проверить соответствие технологического режима работы оборудования и других производственных мощностей регламенту производства.

В период НМУ контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется службами предприятия. Ответственность возлагается на штат главного инженера.

## 5. Оценка воздействий на состояние вод

Хозяйственно-питьевое водоснабжение при проведении работ будет осуществляться за счет привозной бутилированной воды.

Условия нахождения проектируемых работ, режим его работы и относительно невысокая его годовая мощность обуславливают возможность использования привозной воды на хозяйственно-питьевые нужды. Хоз-бытовые нужды - это на питье сменного персонала.

Режим работы сезонный в 1 смену.

Продолжительность смены 8 часов. Количество рабочих дней – в среднем 90 дней

Питьевая вода (бутилированная) на участок будет доставляться по мере необходимости в заводской таре. Среднее количество человек одновременно работающих 3 человека. Норма водопотребления на одного работающего составляет 12 л/сут.

Потребность в питьевой воде в период проведения работ составит: при 90 дня  
 $3 \times 12 \times 90 = 3240$  литров.

На период проведения работ сброс хозяйственно бытовых сточных вод осуществляются в биотуалеты, с последующим вывозом по договору со спец.организацией.

Технология проведения работ не предполагает образование производственных сточных вод.

Проект не предусматривает сброса сточных вод в поверхностные водные объекты. Загрязнение поверхностных вод не производится.

Результаты расчётов водопотребления и водоотведения приведены в таблице

### Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут./ м <sup>3</sup> /период			Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут./ м <sup>3</sup> /период			
	Всего	Производственные воды		Всего	В том числе		
		Свежая вода			Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление
		Питьевого качества	Технического качества				
<b>В период строительства</b>							
Хозяйственно – питьевые нужды рабочих	0,036/3,24	0,036/3,24	-	0,036/3,24	-	0,036/3,24	0/0
<b>Итого</b>	<b>0,036/3,24</b>	<b>0,036/3,24</b>	<b>-</b>	<b>0,036/3,24</b>	<b>-</b>	<b>0,036/3,24</b>	<b>-/420</b>

Вода, предназначенная для хоз-питьевых нужд, должна соответствовать требованиям СанПиН РК 3.01.067.97 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

### 5.1. Поверхностные воды

**Гидрографическая сеть** представлена рекой Урал, протекающей в районе с юго-востока на северо-запад.

В районе участка река Урал судоходна, ширина её в меженный период 80-100 м, глубина 1,2-6,0 м; скорость течения воды 0,5-0,7 м/сек.

Режим водотока р. Урал характеризуется высоким уровнем в период весеннего половодья и низким в остальную часть года. Формирование основной паводковой волны происходит за счёт весеннего снеготаяния. Начало подъёма уровня воды приходится на первые числа апреля, продолжительность спада уровня 2,5-3,0 месяца, т.е. до конца июня – начала июля.

---

Расстояние от центра нарушенных земельных участков до ближайшей береговой линии р. Урал составляет:

- по «Участку 5» - 3,8 км;
- по «Участку 7» - 1,5 км.

Водоохранную зону реки не охватывает, и отрицательное воздействие на поверхностные воды отсутствует.

## **5.2. Подземные воды**

*Грунтовые воды* залегают на глубине более 5 метров, и какого-либо влияния на характер проведения работ по рекультивации нарушенных земель не окажут. Основным источником питания водоносного горизонта являются атмосферные осадки. Минерализация грунтовых вод колеблется от 0.85 г/л – 2г/л до 5г/л-10г/л. По химическому составу воды, в основном относятся к гидрокарбонату - кальциевому типу.

Отрицательное воздействие на подземные воды отсутствует.

## **6. Оценка воздействий на недра**

В орографическом отношении район месторождения глинистых пород «Участок 3» принадлежит Приуральной Сыртовой равнине, обрамляющей с севера-запада Прикаспийскую низменность.

Сыртовая равнина представляет собой ряд водораздельных гряд, протягивающихся с юга-востока на северо-запад. Основной особенностью рельефа региона является ступенчатость, обусловленная наличием ряда древних поверхностей выравнивания и левобережных четвертичных террас реки Урал и ее притоков.

Нарушенный земельный участок приурочен к высокой пойме левого берега р. Урал и до нарушения характеризовался ровным рельефом с абсолютными отметками от 58,8 м до 60,7 м. и слабонаклоненным в северо-западном направлении в сторону р. Урал.

Микрорельеф участка был выражен слабо в виде небольшими по величине и различными по форме микропонижениями в виде пятен. Поверхность участка до нарушения не была осложнена оврагами или другими отрицательными факторами.

В целом рельеф благоприятен для работ по рекультивации нарушенных земель.

При проведении работ отрицательное воздействие на недра отсутствует.

## **7. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления**

В соответствии с положениями Экологического кодекса РК отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на опасные и неопасные. К опасным отходам относятся отходы, содержащие одно или несколько из ниже перечисленных веществ:

- 1) взрывчатые вещества;
- 2) легковоспламеняющиеся жидкости;
- 3) легковоспламеняющиеся твердые вещества;
- 4) самовозгорающиеся вещества и отходы;
- 5) окисляющиеся вещества;
- 6) органические пероксиды;
- 7) ядовитые вещества;
- 8) токсичные вещества, вызывающие затяжные и хронические заболевания;
- 9) инфицирующие вещества;
- 10) коррозионные вещества;
- 11) экотоксичные вещества;
- 12) вещества или отходы, выделяющие огнеопасные газы при контакте с водой;

- 13) вещества или отходы, которые могут выделять токсичные газы при контакте с воздухом или водой;
- 14) вещества и материалы, способные образовывать другие материалы, обладающие одним из вышеуказанных свойств.

Для целей транспортировки, утилизации, хранения и захоронения в соответствии с «Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» устанавливаются 3 уровня опасности отходов:

- 1) Зеленый - индекс G - отходы, трансграничные перевозки которых регулируются существующими мерами контроля, обычно применяемыми в торговых сделках;
- 2) Янтарный - индекс A - отходы, которые подпадают под регулирование в соответствии с принятым законодательством;
- 3) Красный - индекс R - отходы, ввоз которых на территорию страны запрещен, а также запрещен их транзит через территорию страны.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

Индекс токсичности каждого отхода устанавливается на основе определения токсичности компонентов, входящих в состав отхода. Компонентные составы отходов приняты по сведениям, приведенным в нормативной документации, справочниках и типовых нормах объектов-аналогов.

Выбор способов обезвреживания и захоронения отходов будет определяться классом токсичности отходов, объемом их образования, природно-климатическими условиями области и экономическими возможностями предприятия.

Твердые бытовые отходы будут временно храниться на временной площадке ТБО, для дальнейшей утилизации и захоронения планируется передавать эти отходы специализированным организациям.

## **7.1 Отходы при производстве работ**

### **1. Коммунальные отходы**

Расчет объемов образования отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение № 16 к приказу Министра МООН РК от 18.04.08 г. №100-п.

Расчет количества отходов проведен по формуле:

$$M = ((m/12) * N * S) * 0,25, \text{ т/год}$$

Где: N – количество работников.

m – норма образования бытовых отходов на 1 человека.

S – срок работы.

0,25 – плотность отхода, т/м<sup>3</sup>

Норма образования ТБО, м <sup>3</sup> ( на 1чел/год)	Срок работы, месяцев	Количество работников	Количество ТБО, тонн	Код отходов по классификатору отходов
1	2	3	4	5
0,3	3	3	0,056	20 01 99

## Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
<b>Всего</b>	<b>0,056</b>	-	<b>0,056</b>
<b>в т.ч. опасные отходы</b>	-	-	-
-	-	-	-
<b>в т.ч. не опасные отходы</b>	<b>0,056</b>	-	<b>0,056</b>
ТБО	0,056	-	0,056

\*ремонт техники на территории проведения работ не осуществляется, поэтому учитывать отходы от техники - нецелесообразно

### 8. Оценка физических воздействий на окружающую среду

Основные источники физических воздействий (шума, вибрации и теплового воздействия) на атмосферный воздух – карьерная техника.

Тепловое воздействие выражается в поступлении в атмосферу горячих газов, образующихся при сгорании топлива.

Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

### 9. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

Почвенный покров северной части Западно-Казахстанской области характерен для сухостепной агроклиматической зоны (подзона тёмно-каштановых почв) и представлен в основном зональными тёмно-каштановыми почвами. По имеющимся материалам почвенного обследования прошлых лет, земельный участок, отведённый под карьер, находится в границах контура, почвенный покров которого представлен тёмно-каштановыми среднесуглинистыми почвами

По материалам исследований образцов, полученных в результате геологоразведочных работ, проведенных ТОО «Жаикгидрогеология» на данном земельном участке до начала разработки карьера установлена средняя мощность вскрыши, которая составила 0,6м. Данный слой сложен из плодородного слоя почвы (ПСП) средней мощностью 0,4м и потенциально плодородного слоя почвы (ППСП) средней мощностью 0,2м.

Целевое назначение земельного участка – «Для добычи общераспространенных полезных ископаемых (глинистого сырья)».

Разработка месторождения велась с 2023 по май 2024 г. На момент составления Акта обследования нарушенных земель работы на данном участке завершены. Отработанный карьер представляет собой выемку в земной поверхности глубиной от 3,5 до 4,1м.

Плодородный слой почвы (ПСП) и потенциально-плодородный слой почвы (ППСП), снятые при подготовке земельного участка к разработке карьера и в процессе добычи, размещены в границах отвода земель: ПСП - по периметру земельного участка, грунты ППСП - на подошве карьера, где они аккумулировались в процессе добычи полезного ископаемого.

В процессе инженерной подготовки территории к разработке карьера и в процессе его эксплуатации, в границах земельного участка произошли нарушения земной поверхности.

Основными видами нарушения стали:

- нарушение целостности почвенно-растительного слоя с уничтожением существующей растительности;
- изменение естественного рельефа (образование выемки после изъятия полезного ископаемого).

---

В соответствии с земельным и природоохранным законодательством Республики Казахстан, землепользователь произведший нарушение земельного участка, до окончания срока права землепользования обязан провести его в состояние, присущего до нарушения, и позволяющего использование его по прежнему целевому назначению.

Северная часть Западно-Казахстанской области, к которой относится Бурлинский район, по почвенному районированию относится к зоне темно-каштановых почв, наиболее плодородных в сухостепной зоне Приуралья. Кроме того, это район с наибольшим количеством атмосферных осадков в силу чего здесь ведется интенсивное сельскохозяйственное производство и имеет место наибольшая концентрация сельского населения, занимающегося личным подсобным хозяйством.

В данном случае, до изменения целевого назначения земли относились к категории земель населенного пункта и являлись пастбищными угодьями, используемых для выпаса скота, принадлежащего местному населению.

Землепользователю земли были предоставлены во временное (краткосрочное) возмездное пользование с последующим возвратом первичному землепользователю в состоянии, пригодном для использования по предшествующему целевому назначению, т.е. в качестве пастбищных угодий.

В соответствии с вышеизложенным, и согласно «Классификации нарушенных земель для рекультивации» (ГОСТ 17.5.1.02-85) настоящим проектом определено **сельскохозяйственное** направление рекультивации, при котором по окончании права землепользования земли должны быть подготовлены к возврату в с/х оборот.

Данным проектом рекультивацию нарушенных земель планируется выполнить в два этапа:

**-технический этап** предусматривает проведение работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования земель по целевому назначению;

**-биологический этап** предусматривает выполнение комплекса агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение (восстановление) агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенного покрова.

## **10. Оценка воздействия на растительность**

**Растительный покров** рассматриваемой территории характерен для темно-каштановых почв в зоне жарких сухих степей, и в основном представлен зональными ксерофитами, преимущественно житняково-типчаковыми группировками с примесью полыней и степного разнотравья. Средняя продуктивность данных угодий не высока, и составляет 30-50 ц. зеленой массы с гектара.

При проведении данных работ отрицательное воздействие на растительный мир отсутствует, наоборот проводится работы по биологической рекультивации нарушенных земель.

Биологический этап рекультивации земель – этап рекультивации земель, включающий мероприятия по восстановлению их плодородия, осуществляемые после технической рекультивации. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на возобновление флоры.

На мелиоративном периоде проводится улучшение качества рекультивируемых земель и восстановление их плодородия и естественной растительности.

Рекультивируемые земли предполагается засеять многолетними травами (залужить). Для залужения проектом предусмотрен житняк - наиболее распространенная злаковая кормовая культура, приспособленная к местным климатическим условиям.

Житняк является культурой, способной восстанавливать и улучшать почвенное плодородие. Обладая мощной мочковатой корневой системой, он образует пласт, чем

---

способствует накоплению органического вещества в верхнем слое почвы и создаёт благоприятный для микробиологических процессов водно-воздушный режим.

### **11. Оценка воздействий на животный мир**

Животный мир степей не отличается большим разнообразием, и представлен главным образом, роющими грызунами (мыши-полёвки, суслики, тушканчики); из хищников встречаются лисы и корсаки. Орнитофауна представлена в основном местными степными птицами, и мигрирующими водоплавающими, селящимися на мелких степных реках (различные виды уток, лебеди и т.п.).

При проведении данных работ отрицательное воздействие на животный мир отсутствует.

### **12. Оценка воздействий на ландшафты**

Территория Западно-Казахстанской области по классификации Исаченко А.Г. представлена суббореальным семиаридным (степным), суббореальным аридным (полупустынным) и суббореальным экстрааридным (пустынным) зональными типами ландшафтов.

Граница степного ландшафта проходит на севере по южным отрогам Общего Сырта, на северо-востоке по Подуральскому плато, долине реки Илек; на юге примерно по линии сел Борсы – Болашак – Талдыкудук – Чапаево – Жымпиты — Егиндиколь. Коэффициент увлажнения составляет примерно 0,5, солнечная радиация 110-120 ккал/см<sup>2</sup>. /4/. В пределах степной ландшафтной зоны расположены районы Бәйтерек, Теректинский, Бурлинский, Чингирлауский, большая часть территории Таскалинского района, крайняя северная часть Казталовского, Акжайкского и Сырымского районов области, а также территория областного центра – города Уральска.

Степной ландшафт состоит из лессовидных суглинков и лессов. Также здесь преобладают гидрослюды, глубже по профилю монтмориллонит, мало каолинита. В составе встречается большое количество калия (2-4%), кальция, магния, а также зачастую отмечается образование горизонтов аккумуляции карбонатов и гипса.

Гидротермические условия степных ландшафтов зависят от температуры испарения (t - 250С).

Содержание гумуса в составе почвы степных ландшафтов зачастую составляет от 1 до 4%. Реакция почв нейтральная или слабощелочная, накопление глинистых частиц в иллювиальном горизонте отсутствует. Разложение органического вещества и синтез гумуса протекают интенсивно.

### **13. Оценка воздействий на социально-экономическую среду**

Согласно положениям Экологического кодекса, в процессе проведения оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, наряду с параметрами состояния природной среды, проводится оценка воздействия на состояние здоровья населения и социальную сферу.

По «Концепции перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007-2024 годы», одобренной Указом Президента Республики Казахстан от 14 ноября 2006 года №216, экономические, экологические, социальные и политические факторы развития общества интегрированы и рассматриваются как единый процесс, направленный на повышение качества жизни населения Казахстана.

---

Устойчивое развитие страны – это развитие, удовлетворяющее потребности настоящего поколения и не ставящее под угрозу возможности будущих поколений удовлетворять свои потребности.

Экономические и экологические проблемы представляют собой взаимосвязанную и взаимозависимую систему, на основе которой формируется управление охраной природных ресурсов и рациональным природопользованием.

Социально-экономическая ситуация сама по себе не является экологическим фактором. Однако она создает эти факторы и одновременно изменяется под влиянием меняющейся экологической обстановки. В связи с этим оценка воздействия на окружающую среду не может обойтись без анализа социальных и экономических условий жизнедеятельности населения. Именно поэтому население и хозяйство во всем многообразии их функционирования включаются в понятие окружающей среды и социально-экономические особенности рассматриваемого района или объекта составляют неотъемлемую часть экологических проектов.

Загрязнение окружающей среды – сложная и многоаспектная проблема, но главным в современной ее трактовке, являются возможные неблагоприятные последствия для здоровья человека, как настоящего, так и последующих поколений, ибо человек в процессе своей хозяйственной деятельности в ряде случаев уже нарушил и продолжает нарушать некоторые важные экологические процессы, от которых существенно зависит его жизнедеятельность.

Социально-экономические параметры состояния рассматриваемого района или объекта классифицируются следующим образом:

- ✚ социально-экономические характеристики среды обитания населения;
- ✚ демографические характеристики состояния населения;
- ✚ санитарно-гигиенические показатели, характеризующие условия трудовой деятельности и быта, отдыха, питания, воспроизводства и воспитания населения, его образования и поддержания высокого уровня здоровья.

Вероятность отрицательного влияния намечаемой деятельности на здоровье местного населения отсутствует сразу по нескольким причинам:

- ✚ отсутствие в выбросах загрязняющих веществ токсичных соединений;
- ✚ незначительность вклада объекта в существующий уровень загрязнения сред природы в районе проведения работ;
- ✚ кратковременность воздействия объекта на окружающую среду.

При проведении оценки воздействия на социальную среду используются несколько другие критерии, чем при оценке воздействия на природную среду. Реализация любого проекта, не влекущего положительного воздействия на социальную сферу, бессмысленна, в связи с чем необходима детальная оценка как положительных, так и отрицательных аспектов изменений. Разность между выгодами, получаемыми обществом при реализации проекта, и степенью негативного воздействия на природную среду при его осуществлении, является мерой экологической целесообразности самого проекта.

Очевидно, что любая хозяйственная деятельность может иметь последствиями изменение социальных условий региона, как в сторону увеличения материальных благ и выгод местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных неблагоприятных последствий. Положительным фактором является поступление денежных средств в бюджет района и области, предоставление определенного количества рабочих мест для местного населения.

Основной мерой воздействия на социальную сферу в настоящее время является изменение уровня жизни, который оценивается по множеству параметров, основными из

которых являются: здоровье населения; демографическая ситуация, уровень образования, трудовая занятость, уровень науки и культуры, степень развития экономики, доходы населения и пр. Интенсивность воздействия на социально-экономическую среду как положительной, так и отрицательной направленности оценивается пространственными масштабами воздействия следующим образом:

Нулевое: воздействие отсутствует.

Незначительное: положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере соответствуют существовавшим до начала реализации проекта колебаниям изменчивости этого показателя.

Слабое: положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие тенденции в изменении условий проживания в населенных пунктах.

Умеренное: положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия средне-районного уровня.

Значительное: положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия средне-областного уровня.

Сильное: положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия средне-республиканского уровня.

В таблице приведена оценка воздействия на социальную среду.

Компоненты социально-экономической среды	Оценка воздействия
Здоровье населения	Положительное – слабое Отрицательное – незначительное
Трудовая занятость	Положительное – умеренное
Доходы и уровень жизни населения	Положительное – умеренное
Экономический рост и развитие	Положительное – значительное
Платежи в бюджет областей	Положительное – значительное
Транспортные перевозки и дорожная сеть	Отрицательное – слабое

В целом при выполнении всех необходимых мероприятий и технических решений реализация проекта не окажет значительного негативного воздействия на социально-экономическую сферу и результативное воздействие будет положительным. Следовательно, реализация проекта желательна, как социально и экономически выгодное как в местном, так и в региональном масштабе мероприятия.

#### **14. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе**

Экологический риск – это вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) природных объектов вследствие влияния определенных факторов.

Проектируемые работы по объемам загрязнения окружающей среды и используемому оборудованию не являются объектом повышенной экологической опасности.

Вблизи предприятия, особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

Индекс загрязнения атмосферы в ЗКО равен 1, поэтому санитарно-эпидемиологическая обстановка считается удовлетворительной.

---

Ухудшения санитарно – эпидемиологической обстановки в результате работы предприятия не будет, т.к. загрязнение атмосферного воздуха не превышает ПДК.

Вероятность аварийных и залповых выбросов с учетом существующих производств практически отсутствует, кроме того, предприятием будут предусмотрены и выполняться меры по предупреждению аварийных ситуаций.

Ущерб окружающей и социально-экономической среде в процессе работы предприятия может заключаться в воздействии плановых эмиссиях на окружающую среду.

---

## Перечень используемой литературы

- 1 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РК, от 30 июля 2021 года № 280
- 2 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г №100-п
- 3 «Экологический кодекс РК».

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ



МІНИСТЕРЛІК ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ  
ЖӨЛСІНБЕЛГІСІ

060002, Атырау қаласы, Абай еңбесі-10 қа»  
Тел/факс: 8(7122) 32-69-09  
E-mail: kaspibi@ecoreg.gov.kz

060002, город Атырау, улица Абай-10 «а»  
Тел/факс: 8(7122) 32-69-09  
E-mail: kaspibi@ecoreg.gov.kz

№ 18-13-01-08/237  
08.08.2022

### ТОО «ДСК Приоритет»

На Ваше обращение №ЗТ-2022-02126037 от 02.08.2022г.

Жайық-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов (далее – Инспекция), в ответ на Ваше обращение, сообщает следующее.

Согласно представленным материалам, а именно картограммам и координатам запрашиваемого участка в рамках реализации проекта «Подстепное-Федоровка-граница РФ» км 0-144, участок км 108-144 в Западно-Казахстанской области расположен за пределами водоохранных зон и полос реки Урал установленным постановлением акимата Западно-Казахстанской области от 24 февраля 2017 года № 52 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования Западно-Казахстанской области».

В связи с этим, Инспекция считает, что для планируемой деятельности согласование с Инспекцией не требуется.

В дополнение на основании подпункта 5) пункта 2 статьи 22 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года (далее – Кодекс) Вы в праве обжаловать действия (бездействие) должностных лиц либо решение, принятое по обращению.

В соответствии пункта 2 статьи 89 Кодекса ответ на запрос подготовлен на языке обращения.

Руководитель инспекции

Г.Азидуллин

Г.Аманжолова  
Тел.: 32-69-09

**"Қазақстан Республикасы  
Экология, геология және табиғи  
ресурстар министрлігі Орман  
шаруашылығы және жануарлар  
дүниесі комитетінің Батыс  
Қазақстан облыстық орман  
шаруашылығы және жануарлар  
дүниесі аумақтық инспекциясы"  
республикалық мемлекеттік  
мекемесі**



**Республиканское государственное  
учреждение "Западно-  
Казахстанская областная  
территориальная инспекция  
лесного хозяйства и животного  
мира Комитета лесного хозяйства  
и животного мира Министерства  
экологии, геологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Орал қ., Қ.  
Аманжолов көшесі 75

Республика Казахстан 010000, г.Уральск,  
улица К.Аманжолов 75

02.08.2022 №ЗТ-2022-02110068

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "ДСК Приоритет"

На №ЗТ-2022-02110068 от 28 июля 2022 года

Директору ТОО «ДСК Приоритет» Ж. Кенжиной На Ваше обращение № 222 от 28 июля 2022 года Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее – Инспекция) на Ваше обращение о согласовании документации по добыче общераспространенных полезных ископаемых для строительства (реконструкции) и ремонта автомобильных дорог общего пользования, железных дорог, находящихся в государственной собственности, а также для реконструкции и ремонта гидросооружений и гидротехнических сооружений сообщает следующее. Инспекция, изучив прилагаемые к Вашему обращению карты-схемы и координаты расположения планируемого объекта пришла к выводу, что испрашиваемая территория не входит в особо охраняемые природные территории. Однако, участки намечаемой Вами деятельности граничат с территорией государственного лесного фонда. Для более точного выяснения принадлежности испрашиваемых земель, с целью проведения обследования, Вам необходимо обратиться в Бурлинское коммунальное государственное учреждение по охране лесов и животного мира, являющимся лесовладельцем в данной местности: телефон для справок: 8 (71133) 50-7-45; эл. почта [leskhoz-burlin@yandex.ru](mailto:leskhoz-burlin@yandex.ru). На основании вышесказанного, Инспекция не возражает проведению Вами работ при соблюдении требований природоохранного законодательства Республики Казахстан. Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии с пунктом 2 статьи 89 Административного процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года. В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном пунктом 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша етіңіз:

<https://q2.app.link/eotirish-blank>

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

«БАТЫС ҚАЗАҚСТАН  
ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАРЫ ЖӘНЕ ТАБИҒАТ  
ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ  
БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



БӨРЛІ ОРМАН ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР  
ДҮНИЕСІН ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ  
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАПАДНО-  
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

БУРЛИНСКОЕ КОММУНАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПО ОХРАНЕ ЛЕСОВ И ЖИВОТНОГО  
МИРА

090308 Батыс Қазақстан облысы, Бөрлі ауданы,  
Бөрлі ауылы, Достық көшесі 167  
Тел/факс 8(71133) 50745  
№ 241 от «12» 12 2022г.

090308 Западно-Казахстанская область  
Бурлинский район, п. Бурлин, ул. Достык 167  
Тел/ факс 8(71133) 50745  
www.leskhoz-burlin@yandex.ru

Директору ТОО «ДСК Приоритет»  
Кенжина Ж.Т.  
(Ответ на ваше письмо)

Руководителю Управления природных  
ресурсов и регулирования  
природопользования ЗКО Исимову К.С.  
(Для сведения)

На Ваше письмо № ЗТ-2022-02762540 от 21.12.2022 года по поводу проведения натурного обследования границ участков, в целях выяснения принадлежности испрашиваемых земель, на добычу общепользных ископаемых (глинистые породы) в рамках реализации «Реконструкция автомобильной дороги республиканского значения «Подстенное-Федоровка-граница РФ» 0-144 км.» участок находящийся 108-144км вдоль трассы от Бумакольского с/о Бурлинского района до границы РФ сообщаем следующее:

Данный участок был обследован комиссией в составе инженера охраны леса Бурлинского КГУ по охране лесов и животного мира (далее – Бурлинское КГУ) Сарсенова Н.З., лесничего Приурального лесничества Бурлинского КГУ Гончар М.И., в присутствии представителя ТОО ДСК Приоритет. При обследовании выяснилось, что данные участки не входят, и не затрагивают государственный лесной фонд (далее - ГЛФ) Бурлинского КГУ.

Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии с пунктом 2 статьи 89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан. В случае не согласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном пунктом 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

С уважением,  
и.о Директора Бурлинского КГУ  
по охране лесов и животного мира:

*Жандусинова*



Жандусинова Г.С.

Исп.: Сарсенова Н.З.

