

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**

**«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ**



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»**

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75

тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «Қостанай жолдары»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу глинистых пород на месторождении Узынколь-1, расположенного в Узункольском районе Костанайской области.

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Костанай жолдары». Адрес: 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, ул. Хакимжановой, 7. БИН 040840003426. Тел. +7 705 193 5698, e-mail: baizhanov_kair78@mail.ru.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: В рамках намечаемой деятельности предусматривается добыча глинистых пород месторождения Узынколь-1, расположенного в Узункольском районе Костанайской области. Данный вид деятельности соответствует п.2.5 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса (далее – Кодекс): добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

В административном отношении месторождение Узынколь-1 расположено на территории Узункольского района Костанайской области. Административный центр – село Узунколь.

Площадь для разработки карьера на месторождении Узынколь-1 составляет 4,0 га.

Максимальная глубина отработки месторождения – 5,0 м.

Срок эксплуатации месторождения составит 2 года.

Годовая мощность по добыче:

– 2025г. - 143,034 тыс. м³;

– 2026г.- 19,966 тыс. м³.

Географические координаты угловых точек:

1. 53°59'22,79" С.Ш., 65°23'51,51" В.Д.;

2. 53°59'21,88" С.Ш., 65°24'02,37" В.Д.;



3. 53°59'15,48" С.Ш., 65°24'00,83" В.Д.;

4. 53°59'16,39" С.Ш., 65°23'49,97" В.Д.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере:

1. Для осуществления последующих рекультивационных работ почвенно-растительный слой будет складироваться во временные отвалы (бурты).

2. Выемка и погрузка полезного ископаемого в забоях.

3. Транспортировка полезного ископаемого на строительство дороги.

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки месторождения глинистых пород Узынколь-1.

За выемочную единицу разработки принимается уступ. Вертикальная мощность полезной толщи в среднем составляет 5,56м.

В состав горно-капитальных работ входит строительство съездов, въездных и разрезных траншей. Планировка съезда с косогора осуществляется при помощи бульдозера Б-170. Учитывая структуру пород, принят продольный уклон 80% шириной 10м.

Для выполнения годовых объемов горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

- экскаватор CAT – 1ед;
- автосамосвал SHACMAN – 12ед;
- бульдозер SHANTUI SD-22 – 1ед.

Для безопасности съездов и карьерных дорог необходимо предусмотреть ограждающий вал по краям дороги высотой 1,5-2,0м.

Обработку глинистых пород необходимо вести при помощи уступов высотой до 7,3 м. ПРС будут засклидированы в склад ПРС с целью последующего их использования для рекультивации.

Календарный план горных работ

Год	Горная масса, тыс. м ³	Покрывающие породы, тыс. м ³	Вероятные запасы, тыс. м ³
2025	160,034	17,0	143,034
2026	19,966	-	19,966
Итого	180,0	17,0	163,0

Вскрышные работы. Покрывающие породы месторождения глинистых пород Узынколь-1 представлены почвенно-растительным слоем.

Почвенно-растительный слой по карьере будет срезан бульдозером – SHANTUI SD-22 и перемещен за границы карьерных полей на расстояние 15м от бортов карьера в компактные отвалы (бурты). Общий объем снятого почвенно-растительного слоя составит 17,0 тыс.м³.

Согласно технологии процесса выемки пород бульдозером, с увеличением расстояния транспортирования, участок перемещения породы разбивают на равные части, в конце каждой части породу штабелируют в виде промежуточного склада, последовательно перемещаемого к месту разгрузки,



т.е. процесс срезки породы и процесс волочения разделяют на несколько последовательных этапов.

Добычные работы. Средняя мощность полезной толщи на месторождении Узынколь-1 составила 4,575 м.

Учитывая небольшие размеры и мощности карьера, на добычном уступе планируется в работе один добычной блок. Отработка полезного ископаемого будет производиться экскаватором САТ.

Проектом предусматривается валовая выемка полезного ископаемого.

Забой находится ниже уровня стояния экскаватора. Выемка глинистых пород производится боковыми проходками. Глубина копания экскаватора САТ – 5,3 м.

Доставка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами марки SHACMAN.

Отвалообразование. На участке для складирования ПРС на расстоянии 15 м от карьера будут сформированы бурты ПРС.

Параметры складов ПРС (буртов)

Год отработки	Номер склада ПРС	Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Площадь, м ²
2025	Бурт 1	842,3	11,1	2,5	9350,0

Намечаемая деятельность: добыча глинистых пород месторождения Узынколь-1, расположенного в Узункольском районе Костанайской области согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 Кодекса (добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), относится ко **II категории**.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: отсутствуют.

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 25.04.2025 г. № KZ22VWF00338389.

Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу глинистых пород на месторождении Узынколь-1, расположенного в Узункольском районе Костанайской области.

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу глинистых пород на месторождении Узынколь-1, расположенного в Узункольском районе Костанайской области.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Атмосферный воздух

При разработке карьера возможны незначительные изменения в окружающей среде. На период проведения работ предусматривается наличие 6



неорганизованных источников, от которых в атмосферный воздух выбрасываются 9 загрязняющих веществ.

Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- пыление при проведении работ по снятию и хранению ПРС;
- пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании полезного ископаемого;
- выбросы загрязняющих веществ при работе горнотранспортного оборудования;
- выбросы загрязняющих веществ при заправке горнотранспортного оборудования.

Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)

Объем снятия ПРС, согласно календарному плану, составит:

Год отработки	2025 г.
Объем, м ³	17000
Объем, т	29750

Средняя мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,1 м.

Средняя плотность ПРС принята – 1,75 т/м³, средняя влажность принята – 7%.

Почвенно-растительный слой по карьере будет срезан бульдозером – SHANTUI SD-22 (**источник №6001**) производительностью 803 м³/см (175,6 т/час) и перемещен за границы карьерных полей на расстояние 15 м от бортов карьера в компактные отвалы (бурты).

При снятии и перемещении ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит 85%.

Бурт почвенно-растительного слоя

Бурт ПРС (**ист. №6002**) организуется на расстоянии 0,15 км от карьера.

При статическом хранении ПРС с поверхности бурта сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит 85%.

После полной отработки запасов месторождения ПРС в полном объеме будет использован при рекультивации.

Добычные работы

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого предусмотрены экскаватором (**источник №6003**) производительностью 1414,5 м³/см (309,4 т/час), с последующей погрузкой в автосамосвалы (**источник №6004**) грузоподъемностью 25 т (объем платформы 16,0 м³).

При выемке полезного ископаемого в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При транспортировке полезного ископаемого, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины



в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит 85%.

Топливозаправщик

На предприятии предусмотрено использование различных видов техники и оборудования, которые нуждаются в обеспечении горюче-смазочными материалами. Заправка горного и другого оборудования будет осуществляться на площадке для заправки, которая подсыпана 30 см слоем щебенки, с помощью специализированной машины, оборудованной маслоулавливающим поддоном. Время работы топливозаправщика 16 час в сутки, 2400 часов в год.

Объем заправки диз.топливом принято 1000 м³.

При заправке автотранспорта через сальниковое уплотнение насоса (источник №6005) выделяется сероводород, углеводороды предельные C12-19.

Горнотранспортное оборудование (ист.№6006)

При работе горнотранспортного оборудования выделяются следующие загрязняющие вещества: азот диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

№ п/п	Наименование оборудования	Потребное количество (шт.)
Основное горнотранспортное оборудование		
1	Экскаватор CAT	1
2	Бульдозер SHANTUI SD-22	1
3	Автосамосвал SHACMAN	12
Вспомогательное оборудование		
4	Поливомоечная машина SHACMAN	1
5	Автобус ПАЗ 3205	1

Водные ресурсы.

Ближайший водный объект – озеро Балыкты, расположенное в 3,0 км севернее месторождения.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации карьера сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

На исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод.

Водопотребление и водоотведение

Расход воды на месторождении осуществляется:

– на хозяйственно-питьевые нужды (120,0 м³/год). Вода питьевого качества доставляется из села Узунколь. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой ёмкости объёмом 0,5м³;



– на нужды пылеподавления пылящих поверхностей ($1350,0 \text{ м}^3/\text{год}$) будет закупаться по договору у коммунальных служб, имеющие техническое водоснабжение;

– на нужды наружного пожаротушения (50 м^3) будет закупаться по договору у коммунальных служб имеющие техническое водоснабжение. Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарного резервуара переносными мотопомпами, которые хранятся на промплощадке карьера в нарядной.

Пылеподавление при экскавации горной массы, бульдозерных работах предусматривается орошением водой с помощью поливовой машины SHACMAN.

Общая средняя длина орошаемых внутриплощадочных и внутрикарьерных автодорог, буртов ПРС и забоев составит $2,0 \text{ км}$. Расход воды при поливе автодорог – $0,3 \text{ л/м}^2$.

Водоотведение. Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников карьера и мытья полов на промплощадке предусмотрено устройство туалета с выгребной ямой (септиком) обсаженными железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом $4,5 \text{ м}^3$ и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций, на расстоянии 25 метров от бытового вагончика (нарядной).

Для исключения утечек сточных вод, септик снаружи будет обработан битумом. Ввиду нерастворимости в воде и свойством герметичности, битум служит гидроизоляционным экраном.

Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью. Для уборки помещений, туалетов (очистка, хлорирование) предусмотрена уборщица.

После окончания горных работ на карьере будет проведена рекультивация всех нарушенных площадей, включая выгребные ямы (септик).

Водоотведение от хозяйственно – питьевых нужд составляет $84 \text{ м}^3/\text{год}$.

Ожидаемые водопритоки на период отработки карьера будут небольшими, поэтому мероприятия по водоотливу не требуются.

Земельные ресурсы.

Территория относится к подзоне черноземов обыкновенных. Наиболее часто встречаются солонцеватые среднегумусные черноземы в комплексе с солонцами и в сочетании с солодами. В южной и юго-восточной частях Узункольского района по вершинам увалов и их склонам формируются обыкновенные и солонцеватые среднегумусовые черноземы преимущественно среднесуглинистого механического состава.

Цель использования земель: для добычи глинистых пород.

На земельном участке планируется воздействие антропогенного физического характера, выражающееся в механическом влиянии на почвенно-



грунтовый слой (земляные работы, движение автотранспорта, строительство и другие виды деятельности).

План организации рельефа участка разработан с учётом особенностей прилегающей территории. Он направлен на минимизацию объёмов земляных работ, обеспечение эффективного водоотвода с поверхности и защиту грунтов от замачивания и заболачивания.

В ходе реализации планируемой деятельности значительного негативного воздействия на почвенно-грунтовый покров и земельные ресурсы не прогнозируется. При соблюдении проектных решений и запланированных мероприятий по охране почвенного покрова ущерб не ожидается.

Отходы производства и потребления.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

1. Твердо-бытовые отходы (20 03 01) образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений. Предполагаемый состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Образующиеся отходы будут временно храниться на специально организованных (твёрдое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадках (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.).

Сроки хранения отходов при температуре 0 °С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

2. Промасленная ветошь (15 02 02*) – образуется путем процесса протирки деталей и механизмов. Хранение в отдельном металлическом контейнере. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору со специализированной организацией.

Растительный и животный мир.

Древесная и кустарниковая растительность непосредственно на прилегающей территории проведения горных работ отсутствует.

В районе преобладают степные и лесостепные растительные сообщества. Почвы – преимущественно черноземы и каштановые, что благоприятно для растительности. Основные типы растительности:

- Степная растительность: ковыль (ковыль перистый, ковыль Лессинга), типчак, полынь, мятлик, луговик;
- Лесные островки (редколесья, балки): берёза, осина, тополь, кустарники: шиповник, жимолость, карагана;
- Вдоль рек и озёр: камыш, рогоз, ива (вдоль берегов), болотная трава и водная растительность особенно в поймах;
- Сельскохозяйственные культуры: пшеница, ячмень, овёс, подсолнечник, кормовые травы.

Согласно письма РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»



от 02.12.2024 №ЗТ-2024- 06100492, согласно представленным учетным данным охотпользователей, на этой территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц, как краснозобая казарка, стрепет, серый журавль. На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда и ООПТ не имеется.

Физические воздействия.

Температурное (тепловое) загрязнение. Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды.

Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов. Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

Электромагнитное загрязнение – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

Искусственными источниками являются – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п. В период эксплуатации карьера воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды не ожидаются. Электроснабжение карьера не предусматривается.

Световое загрязнение – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения. Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

Шумовое и вибрационное загрязнение. Шумовое загрязнение – раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования.



Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах карьера, не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Радиационное загрязнение – превышение природного радиоактивного уровня среды. По результатам спектрального анализа было выявлено, что загрязнение по суммарному показателю (Z_c) относится ко II категории: умеренно опасное загрязнение, по степени опасности загрязнения полезная толща и ПРС относятся к умеренно опасным.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу глинистых пород на месторождении Узунколь-1, расположенного в Узункольском районе Костанайской области, выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 25.04.2025 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 28.04.2025 года.

3) В средствах массовой информации: «Наш Костанай» №15 (3662) от 17.04.2025 г;

Эфирная справка телеканала «QOSTANAI» КОФ АО «РТРК Казахстан» от 17.04.2025 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На досках объявлений пос. Узунколь, здание акимата. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Костанай жолдары», БИН 040840003426. Юр. адрес: Костанайская область, г. Костанай, ул. М.Хакимжановой 7, электронный адрес: baizhanov_kair78@mail.ru. Тел: +7 705 193 5698.

ТОО «АЛАИТ», БИН: 100540015046. Юр адрес: РК, Акмолинская область, г.Кокшетау, ул. Исмаилова. Фактический адрес: РК, Акмолинская



область, г. Кокшетау, мкр. Васильковский 4Г, эл. адрес: alait2030@gmail.com, тел.: 8(7162) 514141, 87774212014.

6) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: 110000 г. Костанай, ул. Гоголя, 75. Электронный адрес – kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz.

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний (дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность): общественные слушания состоялись 28.05.2025 г. в 11:00 ч. по адресу: Узункольский район, Узункольский с.о., с. Узунколь, здание акимата сельского округа (1этаж).

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=ANdjliHqFUs>. Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии требований п.1 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. Эксплуатацию намечаемой деятельности необходимо осуществлять после получения экологического разрешения на воздействие.

2. Оформить земельный участок до получения экологического разрешения.

3. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

4. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

5. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и



снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

6. В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 Кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

7. Ввиду того, что на территории планируемых работ встречаются некоторые виды птиц, включенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, необходимо соблюдение требований ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и ст.257 Кодекса.

8. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг всех компонентов окружающей среды (Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

9. Проведение рекультивации всех участков земель, нарушенных при выполнении планируемых работ.

10. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ предположительно составит: 2025 год – 10,41 г/с, 30,12 т/год; 2026 год – 6,72 г/с, 23,12 т/год.

Выбрасываются такие вещества, как азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод (сажа, углерод черный); сера диоксид; сероводород; углерод оксид; керосин; алканы C12-19 (углеводороды предельные C12-C19); 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).

Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:

Ожидаемые объемы накопления отходов: 2025-2026 г.г.: твердые бытовые отходы (ТБО) – 0,986 т/год, промасленная ветошь – 0,1 т/год.



Вскрышные породы на месторождении отсутствуют, покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем. Захоронение отходов настоящим проектом не предусмотрено.

Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- проведение геологического и горнотехнического мониторинга. В случае обнаружения предпосылок аварийных ситуаций разрабатываются оперативные мероприятия по их устранению;
- обучение персонала способам защиты и действиям при аварийной ситуации. Перед допуском к работе сотрудники проходят индивидуальную проверку знаний и практических навыков безопасного выполнения работ;
- контроль за исправностью оборудования. Ремонт и профилактика оборудования производятся в соответствии с графиком;
- проведение экспертизы промышленной безопасности. Любые конструктивные изменения в технических устройствах должны сопровождаться проведением экспертизы промышленной безопасности;
- соблюдение технологического процесса в период эксплуатации объекта;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность.

Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению



биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

- первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;
- в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

Охрана атмосферного воздуха:

- тщательное соблюдение проектных решений;
- проведение своевременных профилактических и ремонтных работ;
- своевременный вывоз отходов с территории объекта;
- контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии;
- пылеподавление на карьере и автодорогах путем орошения;
- озеленение санитарно-защитной зоны.

По поверхностным и подземным водам:

- исключить изменение русел рек, а также их водохозяйственного режима и гидрологических характеристик;
- соблюдать требования статей 112-116, 119 Водного кодекса РК, ст.223 Экологического кодекса РК;
- соблюдать требования статей 125-126 «Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах» Водного кодекса РК;
- работы производить в строго отведенных границах горного отвода;
- все мероприятия и работы организовывать в строгом соответствии проектным решениям;
- во избежание попадания ГСМ в водные объекты и на почвенный покров, заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах с маслоулавливающими поддонами;
- исключить перезаполнение бочка туалета, и попадание сточных вод на почвы и водные источники;
- поддержание в полной технической исправности горнотранспортного оборудования;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;



- сбор хозяйственно-бытовых стоков в биотуалет с последующей откачкой и вывозом в спец. места, специализированной организацией на основании договора;
- планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия;
- контроль за состоянием автотранспорта будет производиться ежемесячно, перед выездом на участок, заправка автотранспорта будет осуществляться на бетонированной площадке, для исключения возможности пролива топлива на почвы, воды и т.д.

По недрам и почвам:

- соблюдение законодательства о недрах и правил использования природных ресурсов;
- рациональное использование недр, включая геологическое изучение, комплексное использование и охрану ресурсов;
- обеспечение наиболее полного извлечения полезных ископаемых и попутных компонентов;
- охрану месторождений от загрязнения, затопления, обводнения и пожаров;
- предотвращение загрязнения недр при захоронении отходов и сбросе сточных вод;
- соблюдение порядка консервации и ликвидации предприятий по добыче полезных ископаемых;
- предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение порядка использования этих площадей;
- предотвращение размещения отходов на водосборных площадях подземных водных объектов и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения;
- контроль за выполнением недропользователем контрактных условий;
- ежедневное проведение маркшейдерских съемок для определения объемов горных выработок;
- ежегодная сдача отчетов по недропользованию в уполномоченный орган по изучению недр;
- рекультивация нарушенных земель после полной отработки месторождения;
- соблюдать нормы и правила, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов используемых в ходе работ;
- выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

Обращение с отходами:

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при эксплуатации месторождения, предполагается осуществить следующие мероприятия природоохранного назначения:



- организованный сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация раздельного сбора отходов с последующим размещением их на предприятиях, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами;
- осуществлять накопления отходов принципами государственной экологической политики ст.328-331 Экологического кодекса РК.

По охране растительного покрова и животного мира:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения работ по производству, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.
- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам.

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу глинистых пород на месторождении Узынколь-1, расположенного в Узункольском районе Костанайской области, *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

✍ Зубанова Л.А.
☎ 50-14-37

И.о. руководителя

Бисахалова Зида Советовна



