



071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaioibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaioibl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Казхимтехснаб»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «План добычи северного фланга месторождения «Известковое- Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай.»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казхимтехснаб» ЖШС, БИН: 060640009631, Диканбаев Асылжан Шайдоллаевич, область Абай, город Семей, улица Глинки, дом №73Г, kazchimtechsnab@mail.ru.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Проектом предусматривается План добычи северного фланга месторождения «Известковое-Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай.

Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее-Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 2, п. 2.5 добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год., входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2 – п. 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, относится к объектам II категории.

Географические координаты углов лицензии:

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1.	50°37'40"	78°51'36"
2.	50°37'38"	78°51'45"
3.	50°37'32"	78°51'46"
4.	50°37'26"	78°51'26"
5.	50°37'24,08"	78°51'19,49"
6.	50°37'35,41"	78°51'16,10"
7.	50°37'37"	78°51'23"



8.	50°37'40"	78°51'26"
----	-----------	-----------

Площадь горного отвода составляет 11,8 га.

В административном отношении месторождение «Известковое Левобережное» расположено в Долонском сельском округе Бескарагайского района области Абай.

Участок намечаемой деятельности расположен на территории Бескарагайского района, на левом берегу реки Иртыш, в 98 км к северо-востоку от г. Семей. Добычный карьер размещен в границах, определенных горным отводом, контуры которого обусловлены расположением утвержденных запасов.

Ближайшая жилая зона (с. Черемушка Бескарагайского района) расположена на расстоянии 13,5 км в северо-восточном направлении (с преобладанием восточного) от границ отвода.

В северо-восточном направлении от участка проектирования на расстоянии 560 м расположена база отдыха «Берег» (ближайшая селитебная зона).

На расстоянии более 17 км в восточном направлении от участка проектирования расположено с. Бодене.

Предусматривается добыча известняка северного фланга на месторождении «Известковое-Левобережное» в течении 10 лет (2026-2035 годы). Продолжительность полевого сезона – 120 дней. В одну смену – 12 часов. Максимальная годовая производительность карьера по добыче известняка от 10 до 150 тысяч тонн в год.

Разработка месторождения будет предусматриваться открытым способом, глубина карьера принимается 20 м, т.е. на уровне воды в реке Иртыш.

Годовой объем вскрышных пород составит 12209,4 м³ (21977 т/год). По состоянию на 01.01.2015 г. на государственном балансе числятся запасы известняков в количестве: категория В+С1- 2068,9 тыс. т, в том числе:

- категория В – 919,7 тыс. т,
- категория С1— 1149,2 тыс. т.

При годовом объеме добычи от 10 до 150 тыс. тонн эксплуатационные запасы месторождения обеспечивают срок разработки свыше 10 лет.

Технологическая схема горных работ состоит из следующих этапов: Рыхлые вскрышные породы разрабатываются экскаваторами Hyundai R305LG-7, Doosan DFX340LCA обратная лопата емкость ковша соответственно 1,83 и 1,38 м³, или их аналогами и вывозятся автосамосвалами HOWO, Shacman, или их аналогами во внешние отвалы и на склад полезного ископаемого.

Полезное ископаемое добывается после рыхления буровзрывными работами и разрабатывается экскаваторами Hyundai R305LG-7, Doosan DFX340LCA, обратная лопата емкость ковша соответственно 1,83 и 1,38 м³, или их аналогами и транспортируется автосамосвалами HOWO, Shacman, или их аналогами на борткарьера. Довольно крепкие известняки месторождения не позволяют вести разработку без буровзрывных работ. Минимальная ширина рабочей площадки равна 28-30 м.

Размеры рабочих площадок определяются параметрами оборудования и паспортами забоев и подлежат уточнению при годовом и оперативном планировании горных работ на карьере.

Высота рабочих уступов по известнякам и породам принята 5-10 м, в соответствии с «Едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом» и техническими параметрами используемого в карьере погрузочного оборудования. Угол откоса рабочего уступа: по рыхлой вскрыше 45°, по известнякам принят – 80°, не рабочего одиночного – 70°, не рабочего сдвоенного 60° по



нормам технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки.

Горно-подготовительные работы

Для проведения добычных работ на месторождении необходимо выполнить горно-подготовительные работы (ГПР). Объемы:

- Снятие плодородного слоя почвы – 2805 м³ (5049 т);
- Снятие потенциально-плодородного слоя почвы – 7365 м³ (13257 т);
- Строительство водоотводного вала – 3850 м³ (6930 т);
- Строительство пруда-отстойника – 4000 м³ (7200 т).

Горно-подготовительные работы будут проведены в первый год отработки месторождения.

Дизельная насосная установка

Для постоянного водоотлива в карьере принимается два дизельных насоса марки ДНУ – 60/250. Расход дизельного топлива составит – 0,351 т/год (14,611 кг/час). Добычные работы будут проводиться в летне-осенний период в светлое время суток. Поэтому в освещении карьерного хозяйства нет необходимости. Все электро-потребители при необходимости получают питание от резервной дизель-генератора Pramac E 6500 мощностью 5,3 кВт. Расход дизельного топлива составит – 0,0109 т/год (1,3 кг/час). Максимальное время работы в год – 10 часов.

Буровые работы

Бурение скважин осуществляется станками KaishanKY-140A, ROC L8 или их аналогами (диаметром бурения 130 мм). Для бурения шпуров по дроблению негабаритов используются перфораторы типа ПП-63 или ПП 36В2 или их аналогами. Снабжение станка KaishanKY-140A, ROC-L8 и перфораторов сжатым воздухом осуществляется от передвижных компрессоров типа KB 10/-16, компрессор высокого давления LGCY(китай) или их аналогами. Буровая установка оснащена дизельным компрессором для обеспечения необходимой мощности для работы бурового оборудования и вспомогательных систем. Расход дизельного топлива – 17 т/год.

Взрывные работы

Для условий месторождения «Известковое-Левобережное» рекомендуются применять следующий тип взрывчатого вещества: Гранулит АСДТ- (гранулированные АС промышленное ВВ и ANFO (игданит). Объемы взрывчатых веществ на добычу известняка (гранулит – 21,098 т/год, игданит – 21,098 т/год). Объемы взрывчатых веществ на негабариты (гранулит – 0,215 т/год, игданит – 0,215 т/год).

Исходя из горнотехнических условий разработки, планом принимается метод скважинных зарядов: на добыче – уступами 10 м и при необходимости (при уменьшении мощности известняка) подступами высотой 5 м.

Планом горных работ принимается короткозамедленное взрывание и диагональная схема коммутации зарядов, позволяющая сократить ширину развала пород, уменьшить фактическую величину линии наименьшего сопротивления зарядов смежных рядов скважин и соответственно, улучшить дробление.

Добычные работы

После проведения взрывных работ будут осуществляться добычные работы взрыхленного известняка. Добыча взрыхленного известняка будет осуществляться с помощью экскаваторов с грузоподъемностью 25-40 тн. Годовой объем добытого известняка составит 150 тыс. тонн/год.

Отвал плодородного слоя почвы



В первый год освоения месторождения в рамках ГПР с участка проведения работ будет снят плодородный слой почвы (ПСП) - 2805 м³ (5049 т). Снятый плодородный слой почвы будет храниться в отвале площадью 967,725 м². Период хранения плодородного слоя почвы – до окончания отработки месторождения. Пыление поверхности отвала будет происходить только в первый год отработки месторождения - 130 сут/год. В последующие года пыление не предусмотрено ввиду того, что поверхность отвала будет покрыта растительностью, что исключит пыление.

Отвал потенциально-плодородного слоя

В первый год освоения месторождения в рамках ГПР с участка проведения работ будет снят потенциально-плодородный слой почвы (ППС) - 7365 м³ (13257 т). Снятый потенциально-плодородный слой будет храниться в отвале площадью 2541,0 м². Период хранения потенциально плодородного слоя почвы – до окончания отработки месторождения. Пыление поверхности отвала будет происходить только в первый год отработки месторождения - 130 сут/год. В последующие года пыление не предусмотрено ввиду того, что поверхность отвала будет покрыта растительностью, что исключит пыление.

Снятие вскрышных пород

В процессе проведения добычных работ ежегодно будут сниматься вскрышные породы. Годовой объем снятия вскрышной породы составит 12,2094 тыс. м³/год (21,977 тыс. тонн/год). Отвал вскрышных пород. Хранение вскрышных пород предусматривается в отвале - 12,2094 тыс. м³/год (21,977 тыс. тонн/год). Выбор места расположения отвала обусловлен минимальным расстоянием транспортировки, розой ветров в данном регионе, а также отсутствием на данной площади запасов полезного ископаемого. Увеличение площади отвала будет происходить ежегодно. Согласно Плану горных работ, максимальная площадь отвала вскрышной породы – 5290,0 м².

Топливозаправщик

Расход д/топлива – 82,8 тонн/год. Расход бензина – 5,6 тонн/год. Масло – 27,43 тонн/год. Заправка нефтепродуктами будет осуществляться топливозаправщиком типа Газон Next, производительность закачки 2,0 м³/час.

Транспортные работы

Транспортировка добытого известняка и вскрышных пород будет осуществляться автосамосвалами HOWO, Shanxi man (грузоподъемность до 40 т или их аналогами). Добытый известняк вывозится на завод потребитель на договорной основе. Вскрышная порода, ППС и ПСП – в отвал.

Автотранспортная техника

В период добычных работ будет задействована различная автотранспортная техника экскаваторы, бульдозеры, автосамосвалы, погрузчики, поливомоечная машина.

Техническое водоснабжение участка проведения работ предусматривается за счет очищенных поверхностных ливневых и талых вод, которые посредством водосборных траншей будут собираться на дне карьера и далее с помощью насосной установки и системы трубопроводов поступать в пруд-отстойник. Всасывающие трубопроводы оборудуются обратными клапанами с сеткой. Пуск и остановка насосов осуществляется от уровня воды в водосборнике. Каждый насосный агрегат снабжен со стороны нагнетания манометром, а со стороны всасывания – вакуумметром.

Пруд-отстойник двухсекционный емкостью на максимальный суточный водоприток - 4000 м³, будет располагаться в северном борту карьера. Конструктивно пруд-отстойник представляет собой два последовательно расположенных горизонтальных



отстойника, разделенных фильтрующей дамбой перемычкой с горизонтальным направлением скорости фильтрации. Фильтрующая дамба очищает стоки от крупных твердых частиц (камни, грунт), что позволит использовать воду в технических целях. Месторождение не обводнено. Приток воды в карьер возможен лишь за счет атмосферных осадков.

Пруд отстойник должен систематически очищаться (загрязнение более чем на 30 % его объема не допускается). Очистка предусматривается механическим способом 1 раз в год – с помощью экскаваторов выбирают донные отложения. Максимальная площадь территории водосбора 10,8 га. Объем дождевых вод 50 % обеспеченности по участку составит: 1134 м³/год. Объем талых вод 50 % обеспеченности по участку составит: 810 м³/год. Таким образом, общий объем талых и ливневых поверхностных сточных вод составит: 1944 м³/год.

Предельное потребление воды технического качества – 1500 м³/год. Очищенная вода технического качества будет использоваться на пылеподавление (водопотребление безвозвратное). Остаток очищенной воды технического качества – 444 м³/год будет использоваться на полив технологических и подъездных дорог, а также будет подвержен естественному испарению.

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

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

Заключение РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ75VWF00434144 от 03.10.2025 г.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План добычи северного фланга месторождения «Известковое Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай.».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «План добычи северного фланга месторождения «Известковое Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай.» ТОО «Казхимтехснаб» от 17.12.2025 г.

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

Горно-подготовительные работы

При проведении горно-подготовительных работ будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70- 20. Источники выбросов неорганизованные:

- Снятие плодородного слоя почвы (ист. 6001 01);
- Снятие потенциального-плодородного слоя почвы (ист. 6001 02);
- Строительство водоотводного вала (ист. 6001 03);
- Строительство пруда-отстойника (ист. 6001 04).

Дизельная насосная установка



В процессе работы дизельного насоса будет происходить выделение окислов азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C12-C19. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 65 мм на высоте 2,3 м. Источник выбросов организованный (ист. 0002).

ДЭС

В процессе работы ДЭС будет происходить выделение окислов углерода, диоксида серы, оксида углерода, бен/а/пирена, формальдегида и алканов C12-C19. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 65 мм на высоте 2,3 м. Источник выбросов организованный (ист. 0003).

Буровые работы

При проведении буровых работ будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6002). Буровая установка оснащена дизельным компрессором для обеспечения необходимой мощности для работы бурового оборудования и вспомогательных систем. Расход дизельного топлива – 17 т/год. В процессе работы дизельного компрессора будет происходить выделение окислов азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C12-C19. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 65 мм на высоте 2,5 м. Источник выбросов организованный (ист. 0001).

Взрывные работы

При проведении взрывных работ будет происходить выделение диоксида азота, оксид азота, оксид углерода, пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6003 01, 02).

Добычные работы

При проведении добычных работ будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6004).

Отвал плодородного слоя почвы

При формировании отвала и хранении почвенного слоя будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6005).

Отвал потенциально-плодородного слоя

При формировании отвала и хранении почвенного слоя будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6006).

Снятие вскрышных пород

При снятии вскрышной породы будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6007).

Отвал вскрышных пород

При формировании отвала и хранения вскрышной породы будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6008).

Топливозаправщик

При заправке рабочей техники будет происходить выделение сероводорода, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены,



бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, алканы C12-19, масло минеральное нефтяное. Источник выброса неорганизованный (ист. 6009).

Транспортные работы

При транспортировке полезного ископаемого будет происходить выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70 20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6010).

Автотранспортная техника

В процессе работы ДВС данной техники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6011).

Водные ресурсы

Согласно письма, Ертисской бассейновой водной инспекции по охране и регулированию использования водных ресурсов (Номер: KZ35VRC00026400 от 31.12.2025 г.) сообщает следующее:

Согласно представленным координатам, участок расположен на расстоянии около 375 м от реки Иртыш, то есть в пределах водоохранной зоны водного объекта установленный постановлением акимата области Абай от 06.10.2025 года №172.

Выводы: Проект, «План добычи северного фланга месторождения «Известковое-Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай» - Ертисской БВИ рассмотрен и согласовывается в части использования и охраны водных ресурсов, с условиями:

- строгого соблюдения специального режима хозяйственной деятельности в пределах минимально рекомендованной водоохранной зоны водного объекта;

- в случае пользования поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта, до начала работ оформить разрешение на специальное водопользование для технологического использования воды, с утверждением удельных норм водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК (ст.45 Водного кодекса);

- на постоянной основе выполнять водоохранные мероприятия, предусмотренные ст.75, 76, 77, 78 Водного кодекса.

В процессе проведения работ вода потребуется на хозяйственно бытовые и технические нужды.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение участка проведения работ предусматривается привозной водой, на договорной основе со специализированной организацией. Потребление воды питьевого качества составит 100 м3/год.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в туалет с водонепроницаемым выгребом (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Физические воздействия

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности. Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20000 Гц (ниже - инфразвук, выше - ультразвук).

По физической природе шумов могут иметь следующее происхождение:



- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;
- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;
- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;
- электромагнитное, вызванное электромагнитных устройств под колебаниями действием элементов переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объекта намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия - механический. Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума.

В соответствии с нормами для жилых домов с 7 до 23 часов считается допустимой шумовая нагрузка 55 дБА /26/. В процессе проведения добычных работ, источниками шума будут являться:

- взрывные работы;
- автотранспортная техника.

Взрывные работы характеризуются кратковременностью воздействия: эффект взрыва проявляется за считанные секунды, после чего последствия воздействия быстро исчезают. В отличие от процессов, требующих длительного воздействия, взрывные работы имеют разовый характер и направлены на достижение конкретной цели, такой как разрушение горных пород.

Согласно проведенным расчетам в Плана горных работ:

- граница опасной зоны для людей (по разлету кусков) – 400 метров;
- сейсмически безопасное расстояние (для жилых домов) – 300 метров;
- безопасное расстояние по действию ударной воздушной волны – 281 метр.

Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на площадке проведения работ. Возможно некоторое повышение шума при передвижении автотранспорта, подвозящего материалы и пр. к участку намечаемой деятельности. Такое воздействие является локальным и временным.

Согласно СНиП II-12-77 «Строительные нормы и правила», часть II «Защита от шума» нормируемыми параметрами постоянного шума в расчётных точках следует считать уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц. Расчёт звукового давления от источников шумового загрязнения на период проведения работ был проведен в программном комплексе «ЭРА Шум» версии 4.0.400, рекомендованном к применению в Республике Казахстан. Расчет произведен для максимально-возможного числа одновременно работающих источников шума при их максимальной нагрузке.

Согласно проведенному расчету звукового давления, эквивалентный уровень шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны (500 м) составит 13 дБА, для селитебной зоны составит 8 дБА. Расчет и результаты расчёта звукового давления в графическом виде на период проведения работ представлены в приложении 3 и И.

Анализируя результаты расчета, следует вывод, что превышений нормативов допустимого уровня шума при проведении добычных работ на границе СЗЗ, а также на территории жилой зоны не наблюдается, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет.

Для минимизации воздействия:



- Взрывы проводятся в дневное время, с оповещением персонала и соблюдением режима безопасности;
- Используются патронированные заряды с контролируемым детонированием;
- Пыль и выбросы минимизируются за счет увлажнения зарядных скважин и применения современных средств взрывного дела;
- Контролируется соблюдение санитарных зон и допустимых уровней вибрации и шума.

Воздействие на растительность и фауну минимально и ограничено временными колебаниями, которые не приводят к долговременному нарушению среды. Длительное накопительное воздействие от взрывных работ не формируется.

Вместе с тем, необходимо предусмотреть ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- обеспечение персонала противозумными наушниками или шлемами;
- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах определяются по фактическим замерам, выполняемыми специалистами СЭС при комплексном опробовании участков.

Растительный и животный мир

Согласно письма Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (далее – Комитет) (исх.27-06-02-2336-КЛХЖМ от 22.05.2025 года), сообщает следующее.

По поручению Председателя Комитета (№27-03/91-НҚ от 30 апреля 2025 года) была создана комиссия для проведения проверки в РГУ «МОТР «Семей орманы» и определения территориальных границ, используемых ТОО «Казхимтехснаб».

В ходе обследования установлено, что территория, на которой расположено ТОО «Казхимтехснаб», не входит в состав особо охраняемой природной территории (ООПТ).

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «План добычи северного фланга месторождения «Известковое-Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай.» ТОО «Казхимтехснаб» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, 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, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

- 1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 05.02.2026 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 03.11.2025 г.;
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – объявление о проведении общественных слушаний размещено на казахском языке в газете «Менің өлкем» 06.11.2025 г.;



4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – радио «NS» 05.11.2025 г.

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, Товарищество с ограниченной ответственностью «Казхимтехснаб» ЖШС, БИН: 060640009631, 87051457793, область Абай, город Семей, улица Глинки, дом №73Г, kazchimtechsnab@mail.ru.

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 - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, область Абай, Бескарагайский район, Долонский с.о., с.Бодене, ул. Айтқожа Қалиғожа 41 (дом культуры) 15.12.2025 г. в 11:00.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на https://youtu.be/htU20Aq_MR?si=wCSRY3yklhxgIW7N;

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 соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, 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) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, попуттилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

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

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на



получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

4. Необходимо заключить договор со специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию на выполнение операций по обращению с отходами, в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.

5. Сбор и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод допускаются исключительно специализированными организациями, имеющими право на осуществление соответствующего вида деятельности.

6. Необходимо до начала проведения работ представить официальное подтверждение от ГЛПР «Семей орманы» о том, что рассматриваемый земельный участок не входит в состав ООПТ либо указать его правовой статус. Необходимо строго проводить работу за пределами особо охраняемых природных территории и государственного лесного фонда.

7. Необходимо представить ответ либо согласование РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» о наличии либо отсутствии мест обитания и путей миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных (казахстанский архар) в районе намечаемой деятельности.

8. Проектом предусмотрено проведение взрывных работ. Необходимо представить согласование Департамента по чрезвычайным ситуациям области Абай по вопросам промышленной и взрывной безопасности.

9. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным



техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.

2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.

3. Осуществление производственного экологического контроля.

4. Получение экологического разрешения на воздействие.

5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) *предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:*

В период проведения добычных работ основными источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: горно-подготовительные работы, дизельная насосная установка, ДЭС, буровые работы, компрессор, взрывные работы, добычные работы, отвал плодородного слоя почвы, отвал потенциально-плодородного слоя почвы, снятие вскрышных пород, отвал вскрышных пород, топливозаправщик, транспортные работы, автотранспортная техника.

Ремонт техники на участках проведения работ не предусмотрен.

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в процессе добычных работ, будут: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, бензапирен, формальдегид, бензин, керосин, смесь углеводородов предельных C1-C5, алканы C12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20.

Предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год составит: 22.271186362 т/год, в том числе твердые – 6.224030401 т/год, жидкие и газообразные – 16.047155961 т/год.

Предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2035 года составит: 21.572038362 т/год, в том числе твердые – 5.524882401 т/год, жидкие и газообразные – 16.047155961 т/год.

В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 19 наименований загрязняющих веществ. Общее количество источников выбросов – 14, из них три организованных и 11 неорганизованных.

Максимальные приземные концентрации в период проведения работ на границе расчетной санитарно-защитной зоны, по результатам расчета рассеивания выбросов, составили:

- 0.4092783 ПДК (0301_Азота диоксид);
- 0.4226925 ПДК (0304_Азота оксид);
- 0.8965756 ПДК (0328_Углерод (Сажа));
- 0.0340019 ПДК (0330_Сера диоксид);
- 0.564769 ПДК (0337_ Углерод оксид);
- 0.003602 ПДК (0415_ Смесь углеводородов предельных C1-C5);
- 0.0014629 ПДК (0416_ Смесь углеводородов предельных C6-C10);
- 0.0039776 ПДК (0501_ Пентилены);
- 0.0159105 ПДК (0602_ Бензол);
- 0.0017899 ПДК (0616_ Диметилбензол);
- 0.0057676 ПДК (0621_ Метилбензол);
- 0.0059664 ПДК (0627_ Этилбензол);
- 0.0122372 ПДК (0703_ Бенз/а/пирен);
- 0.0446971 ПДК (1325_ Формальдегид);



- 0.0041366 ПДК (2704_Бензин);
- 0.0710277 ПДК (2732_Керосин);
- 0.0536366 ПДК (2754_Алканы С12-19);
- 0.8576206 ПДК (2908_Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния);
- 0.0583948 ПДК (2908_Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ был проведен на максимальную нагрузку месторождения на 2026 год. Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период проведения работ, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе с селитебной и санитарно-защитной зоной не будет, максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения добычных работ или в непосредственной близости.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

В процессе проведения добычных работ будет образовываться пять видов отходов производства и потребления:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Вскрышные породы;
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами;
- Бумажная и картонная упаковка (бумажная мешкотара от ВВ);
- Шламы осветления сточных вод.

Предельный объем образования отходов на (2026-2035 гг) составит – 22852,7615 т/год, из них опасных – 0,075 т/год, неопасных – 22852,6865 т/год.

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности рабочих. Код отхода: 20 03 01 (неопасные). Для временного складирования СКО на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе. Годовой объем образования - 0,375т/год.

Вскрышные породы образуются в процессе проведения добычных работ. Код отхода: 01 01 02 (неопасные). Годовой объем образования вскрышной породы составит – 21977 т/год.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная) образуются в процессе проведения обслуживания техники. Исходный материал – ткань обтирочная. Хранение данного вида отходов предусмотрено в металлических контейнерах сроком не более 6 месяцев. По мере накопления, данные отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Код отхода: 15 02 02* (опасные). Годовой объем образования - 0,075 т/год.

Бумажная и картонная упаковка (бумажная мешкотара от ВВ).

Данный вид отходов образуются при опорожнении мешков от ВВ при подготовке блоков для взрывных работ. Код отхода: 15 01 01 (неопасные). Хранение данного вида отходов предусмотрено в металлических контейнерах сроком не более 6 месяцев. По мере накопления, данные отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Годовой объем образования - 0,5115 т/год.

Шламы осветления сточных вод будут образовываться при очистке пруда-отстойника.

Код отхода: № 19 09 02 (неопасные). Годовой объем талых и ливневых поверхностных сточных вод - 1944 м3. Очистка будет выполняться при загрязнении его не более, чем на 30% 1 раз в год, при режиме работы 6 месяцев в году. Временное хранение шламов осветления сточных вод предусматривается на дне пруда-отстойника до его очистки, не более 6 месяцев.



Таким образом, объем образования данного вида отходов составит: 583,2 м³/год. Плотность составляет 1,5 т/м³. Отсюда, годовое количество образования шламов осветленных сточных вод – 874,8 т/год.

5) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:-*

б) *в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения после проектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;*

7) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

На всех объектах намечаемой деятельности дирекцией назначаются лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, проводится обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

1. Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.

2. Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.

3. Исправность оборудования и средств пожаротушения.

4. Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.

5. Организация учебы обслуживающего персонала и периодичность проверки знаний соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений установленного образца.

6. Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.

7. Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.

8. Наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития.

9. Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.

10. Организация режима охраны, состояние ограждения, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

8) *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:*

Атмосферный воздух.



Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Следует отметить, что добычные работы носят эпизодический, кратковременный периодический характер, поэтому по их окончанию воздействия на атмосферный воздух не ожидается. Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- применение материалов, оборудования обеспечивающих надежность эксплуатации; и арматуры, - техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- гидропылеподавление предусматривается очищенной технической водой из пруда-отстойника в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении горных, буровых и прочих видов работ (эффективность 80%);
- перевозка добытого полезного ископаемого с применением транспортных средств, оснащённых защитными укрывными материалами (тентами, пленкой), предотвращающими рассеивание пыли и загрязнение прилегающей территории;
- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).

Водные ресурсы.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.
2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.
3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на договорной основе специализированной организацией.
4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.
5. Будут приняты запретительные меры по свалкам любых видов отходов производства и потребления на участках проведения работ.
6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

В период проведения работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены масло улавливающими поддонами.

Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков



будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства. Ремонт техники на участках проведения работ не предусмотрен.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены. Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, также исключены.

Риски загрязнения водной среды будет находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

С целью недопущения загрязнения подземных и поверхностных вод, почвы отходами жизнедеятельности работников предусмотрены мероприятия по гидроизоляции выгребов.

Днище выгреба – железобетонная плита с гидроизоляцией. Вдоль вертикальных стенок выгреба выполняется глиняный замок толщиной не менее 200 мм. Выгреб представляет собой заглубленную в землю железобетонную емкость из сборных железобетонных конструкций. Объем септика с учетом использования 10 человек предусмотрен от 2-4 м³. В выгребе предусмотрена естественная вентиляция. Боковые поверхности бетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазываются горячей асфальтовой мастикой толщиной 3 мм, с внутренней стороны предусмотрена торкретштукатурка с добавкой азотнокислого кальция. Под плитами днища предусмотрена песчаная подготовка толщиной 100 мм по уплотненному грунту. Периодичность вывоза стоков – по мере заполнения.

Непосредственного забора воды из поверхностных и подземных источников, а также сброса сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность, при проведении добычных работ, осуществляться не будет. При проведении добычных работ воздействие на водную среду оказываться не будет.

Земельные ресурсы и почвы.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- временное накопление отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым покрытием и защитными бортами, для исключения образования неорганизованных свалок;
- временное накопление вскрышных пород в отвале, с целью последующего использования при рекультивации карьера;
- принятие запретительных мер в нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию;
- по окончании проведения работ осуществление рекультивации нарушенных земель и сдача земельного участка по акту ликвидации в соответствии со ст. 197 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» /18/.

При реализации намечаемой деятельности оператором объекта будут соблюдены требования статьи 238 Экологического кодекса РК/1/:



- Содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению.

– До начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

- По завершению операций по добыче известняка провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса «О недрах и недропользовании» Республики Казахстан.

- Не допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв.

- Осуществить обязательное проведение озеленения территории. При производстве работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены маслоулавливающими поддонами.

Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться топливозаправщиком. Топливозаправщик будет установлен на специально отведенной площадке с твердым водонепроницаемым покрытием (или использованием сертифицированных маслобензостойких пологов), оборудованной передвижным комплектом ЛАРН (сорбенты, песок, емкость для сбора отходов) и переносными защитными поддонами под местами соединений шлангов, что гарантирует полную локализацию и оперативный сбор нефтепродуктов в случае аварийной утечки, исключая их попадание на открытый грунт. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Ремонт техники на участках проведения работ не предусмотрен.

Временное складирование смешанных коммунальных отходов (до 3 х сут.) предусматривается в специально отведенных гидроизолированных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок. Временное складирование вскрышной породы предусматривается в отвале, сроком более 12 месяцев.

Временное хранение шламов осветления сточных вод предусматривается на дне пруда-отстойника до его очистки (загрязнение более чем на 30 % его объема не допускается), не более 6 месяцев.

Временное хранение остальных отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории площадки проведения работ.

По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям. Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными.

Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

- ведение всех необходимых работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;

- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно растительного покрова.



Растительный и животный мир.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами производства и потребления, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» /11/ физические и юридические лица обязаны:

- 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;
- 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;
- 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;
- 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;
- 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;
- 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения буровзрывных работ, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

Предусмотрены следующие мероприятия по сохранению животного мира:

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- проведение лекций по информированию персонала о возможном наличии на участке проведения работ диких животных. Лекции будут проводиться перед вахтой, с наглядными материалами;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;



- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под добычу известняка, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- выполнение ограждения территории проведения работ сеткой во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, исключение вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутривыделочных и межвыделочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- максимально возможное приведение в исходное состояние нарушенной территории.

В процессе проведения добычных работ необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих;
- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;
- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;
- обязательное соблюдение работниками предприятия в процессе проведения добычных работ природоохранных требований и правил.

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

Необходимо выполнение следующих мероприятий:

- площадей;
- сети;
- ночью;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих исключение несанкционированных проездов вне дорожной снижение активности передвижения транспортных средств запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорения гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров.



При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении животных. Выполнение работ будет осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого вреда, в том числе и неизбежного.

Физические воздействия.

При осуществлении намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных.

1. Функциональное зонирование территории проведения работ при реализации намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

2. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты. Заложенные в проект планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.

Другим электромагнитное источником загрязнения физического среды. воздействия является Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения. Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах. В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение - создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радиодиапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят к значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания - в 2 раза и т.п.

Постоянная работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок, затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона района их размещения.

Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается. Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух.

Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане



тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере.

По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотранспортной техники и технологического оборудования. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод не предусматривается.

В связи с отсутствием открытых высокотемпературных процессов, сверхнормативного влияния на микроклимат района размещения объектов намечаемой деятельности осуществляться так же не будет. Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение. С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют.

Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Для снижения физических факторов воздействия на окружающую среду при эксплуатации объектов намечаемой деятельности, будут учтены мероприятия по снижению уровня такого воздействия.

Снижение шума возможно за счет улучшения конструкций машин и коэффициентом оптимизации эксплуатационных режимов. Применение звукопоглощения металлов с (магниево-никелевые высокопрочные сплавы), использование звукоизолирующих материалов обеспечивают пути снижения шума. Создание малошумных машин обеспечивает не только акустический комфорт, но и снижение потерь энергии на шумообразование.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать. Воздействие физических факторов в период проведения добычных работ будет ограничено площадкой размещения объектов намечаемой деятельности и не выйдет за ее пределы.

Возможные нештатные аварийные ситуации и мероприятия по их предотвращению

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:



- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - спасательные, аварийно - восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей, и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- обязательность проведения спасательных, аварийно восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;
- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: - планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;
- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно - восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;
- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.



В рамках осуществления намечаемой деятельности, сбросы сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусматриваются.

Анализ предусматриваемых проектом технических решений по организации и эксплуатации объектов намечаемой деятельности, в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации намечаемой деятельности производство всех видов работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

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

Представленный отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План добычи северного фланга месторождения «Известковое-Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай.» ТОО «Казхимтехснаб» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С.Сарбасов

*Исп.Измаилова А.И.
Тел.:8 (7222) 52-19-03*



Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

