

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 «ARQALYQREMSERVIC»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Отчета о возможных воздействиях к проекту план горных работ на месторождении общераспространенных полезных ископаемых «Ащытасты» на 4 блоках М-42-62-(10г-56-2), М-42-62-(10г-56-3), М-42-62-(10г-56-7), М-42-62-(10г-56-8).

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ARQALYQREMSERVIC». Адрес: 110300, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Аркалык, Промышленная зона Промзона, здание № 1. БИН 191140020423. Руководитель – Юськов Р.А., тел. 8 702 386 9366, arqalyqremservic@gmail.com.

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 общераспространенных полезных ископаемых на блоках m-42-62-(10г-56-2), m-42-62-(10г-56-3), m-42-62-(10г-56-7), m-42-62-(10г-56-8) месторождения «Ащытасты». Данный вид деятельности соответствует п. 2.5 раздел 2 приложения 1 Экологического кодекса (далее – Кодекс): Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Месторождение «Ащытасты» строительного камня расположено на землях г. Аркалык Костанайской области, в 21 км юго-западнее ж.д. ст. Аркалык, в 2 км к северо-востоку от пос. Ашутасты (Аркалыкская опытная станция).

Ближайшим крупным населенным пунктом является город Аркалык Костанайской области, который связан железной и шоссейными дорогами с крупнейшими центрами республики, кроме того существует регулярная авиасвязь практически со всеми городами республики.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Ащытасты, расположенном в 1 км от участка разведки.



Рассматриваемый участок расположен за пределами установленных водоохранных зон и полос реки Ашутасты (Ащытасты). Координаты угловых точек участка площадью 8,64 км².

1. 66°36'29.19" В.Д. 50° 8'58.69" С.Ш.
2. 66°36'55.74" В.Д. 50° 9'7.30" С.Ш.
3. 66°37'1.42" В.Д 50° 8'50.61" С.Ш.
4. 66°36'33.27" В.Д. 50° 8'39.79" С.Ш.
5. 66°36'28.82" В.Д. 50° 8'47.40" С.Ш.

На горном участке ведутся горные работы по подготовке к выемке, добыче, дроблению строительного камня и отгрузке щебня потребителю.

Горные работы планируется проводить сезонно, в теплое время года, что в соответствии с климатическими условиями района не превысят 9 месяцев, то есть в среднем 270 дней в году.

На промплощадке участка добычи предусматривает монтаж дробильно-сортировочного комплекса, технологической дороги от очистного пространства до ДСК, модулей и навесов для хранения МТЦ и запасных частей и деталей ДСК, спецтехники и автотранспорта, задействованных в производстве добычи, площадки для стоянки спецтехники и грузового автотранспорта, техобслуживания и мелкосрочного ремонта спецтехники и автотранспорта, служебного помещения для ИТР, службы охраны и рабочего персонала, обустройство контейнеров для раздельного сбора бытовых и промышленных отходов производства, установка биотуалетов и другого санитарно-технического оборудования с обязательным подключением к системе сброса отходов в специальные емкости, исключая попадание отходов в окружающую среду. Энергоснабжение горных работ не планируется, т.к. используемая на добыче спецтехника работает с приводом от двигателей внутреннего сгорания (дизельных двигателей), а освещение участка добычи, промплощадки и энергоснабжение оборудования ДСК будет осуществляться переносной дизельной электростанцией TSS ED-250-T400 мощностью 250 кВт. Организация товарного склада, а также переработанной продукции, вся горная масса перевозится к месту переработки и направляется сразу в приемный бункер ДСК с последующим дроблением, и после грохочения на фракции сразу отгружается потребителю и (или) непосредственно на место поставки, в случае использования без переработки.

Календарный план ГР

№№ п/п	Наименование ГР	Год добычи					
		2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Вскрышные работы (снятие ПРС), тыс. м3	3,558	33	33	33	-	-
2	Добыча строительного камня, тыс.м3	255,82	1100	1100	1100	1100	1100
№№ п/п	Наименование ГР	Год добычи					
		2031	2032	2033	2034		итого
1	Рекультивация (устройство ПРС), тыс. м3	-	-	-	102, 558		102,558
2	Добыча	1100	1100	1100	1200		10255,82



Общий объем извлекаемой горной массы за весь период обработки месторождения составляет 10 255 820 м³.

Намечаемая деятельность: план горных работ на месторождении общераспространенных полезных ископаемых «Ащытасты» на блоках М-42-62-(10г-5б-2), М-42-62 (10г-5б-3), М-42-62-(10г-5б-7), М-42-62-(10г-5б-8) месторождения «Ащытасты, согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «добыча и переработка общераспространенных 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 04.07.2025 г. №KZ82VWF00381735.

Отчет о возможных воздействиях к проекту план горных работ на месторождении общераспространенных полезных ископаемых «Ащытасты» на 4 блоках М-42-62-(10г-5б-2), М-42-62- (10г-5б-3), М-42-62-(10г-5б-7), М-42-62-(10г-5б-8).

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к проекту план горных работ на месторождении общераспространенных полезных ископаемых «Ащытасты» на 4 блоках М-42-62-(10г-5б-2), М-42-62- (10г-5б-3), М-42-62-(10г-5б-7), М-42-62-(10г-5б-8).

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 проведении работ определено 8 источников выбросов, из них 1 организованный источник выбросов.

Буровзрывные работы (ист. 6001). Предварительный расчет основных параметров взрывных работ для диаметра взрывных скважин 105 мм для уступов (подуступов) высотой 10,0 и 5,0. На входе линии ДСУ размер наибольших кусков по длинному ребру не должен превышать 500 мм. Выход кусков негабаритных для ДСУ ожидается в количестве 8-10%.

Большая часть такого материала будет использована как бытовой камень. Следовательно, объем негабарита, требующего разрыхления составит примерно 2%. Негабарит будет разрыхляться шпуровыми зарядами. При проведении работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния, при работе буровых установок выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные С12-С19, акролеин, формальдегид, углерод черный (сажа).



Дробильно-сортировочный комплекс (ист.6002). Переработка извлеченной горной массы будет производиться по следующей технологической цепи:

- приемный бункер;
- питатель;
- щековая дробилка;
- вибрационный грохот;

Горная масса будет дробиться и после грохочения на фракции отгружаться потребителю.

При проведении работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Снятие ПРС (ист. 6003). Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с поверхности мест заложения горных выработок на участке добычи. Площадь нарушенной почвы не превысит 335,2 тыс. м², из расчета, что планируемая глубина выемки ПИ, в целях промышленной добычи, не превысит 30 м от самой нижней точки земной поверхности участка недр, и общий объем извлеченной горной массы в процессе промышленной добычи не превысит 10 255,82 тыс. м³.

ПРС мощностью 0,2-0,5 м, прогнозная площадь обнажения около 0,335 км². ПРС мощностью 0,2-0,5 м. Общий прогнозный объем снимаемого ПРС с участка недр – 100,558 тыс. м³. Снятие ПРС производится бульдозером XCMG TY230S.

При проведении работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Сдувание с отвала ПРС (ист. 6004). ПРС складировается на территории горного отвода, за пределами участка минеральных ресурсов (запасов), в виде вала. С западной стороны месторождения. Общий прогнозный объем ПРС – 100,6 тыс. м³, из него, 4,5 тыс. м³ образуется в период подготовительных работ (заложения промплощадки и технологической дороги в пределах горного отвода), в первый год освоения месторождения, остальной объем образуется при снятии ПРС в последующие три года. ПРС складировается в виде вала высотой до 10-15 м в пределах горного отвода. Общая прогнозная площадь обваловки 8 тыс. м².

Выемочно-погрузочные работы (ист. 6005). Извлечение горной массы осуществляется экскаватором XCMG HE305D, и бульдозером XCMG TY230S, самосвал. При извлечении горной массы происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Транспортировка горной массы (ист. 6006). Транспортировка горной массы на ДСК будет осуществляться автосамосвалами типа SHACMAN X3000 грузоподъемностью 25 т. При проведении работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Топливозаправщик (ист. 6007). Предварительный расчет основных параметров взрывных работ для диаметра взрывных скважин 105 мм для уступов (подуступов) высотой 10,0 м и 5,0 м.



ДЭС производственной площадки (ист. 0001). Для энергоснабжения временного вахтового лагеря будет использоваться дизельгенератор SDMO Diesel 4000E. Производительность – 250 кВт. Расход 14 л/ч., время работы – 5 часов в сутки. При работе генератора выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, акролеин, формальдегид, углерод черный (сажа).

Предусматривается орошение при снятии ПРС, посредством полива их водой и обработкой пылесвязывающим составом в теплое время года, орошение при земляных работах и при формировании отвала ПРС, при экскавации горной массы и бульдозерных работах (в теплое время года, 5 раз в смену) предусматривается орошением водой с помощью поливочных машин на базе ЗиЛ 130. Для эффективного пылеподавления при дроблении горной массы предусмотрена установка системы пылеподавления на приёмном бункере с использованием технологии «сухого тумана».

Водные ресурсы.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Ащытасты, расположенной в 1 км от участка работ.

По информации РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая водная инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» исх. ЗТ-2025- 03037620 от 08.09.2025 г. установлено, рассматриваемый участок расположен за пределами установленных водоохраных зон и полос реки Ащытасты (Ащытасты).

Питьевое водоснабжение и техническое – привозное. Снабжение полевых лагерей технической водой будет осуществляться из ближайшего населенного пункта, для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завоз питьевой воды раз в 2-3 дня с ближайшего населённого пункта – села Ащытасты.

За период с 2025-2034 гг. объем водопотребления составит: питьевые нужды – 1260 м³, хозяйственно-бытовые нужды – 2520,0 м³. Расход технической воды на пылеподавление – 4309,2 м³/год (пылеподавление при дроблении горной массы, пылеподавление дорог, взрывных работах, дробление горной массы и т.д.

Сточная вода хозяйственно-бытового качества в объеме – 2520,0 м³/период будет собираться в выгребную яму с профильтрацией и сдаваться по договору в подрядную организацию.

Водоотведение на период работ и эксплуатации водоотвод осуществляется в водонепроницаемый выгреб, которые по мере накопления вывозятся на основании договоров спецавтотранспортом. Объем сбрасываемых сточных вод равен расходу воды. Проектируемый объект в водоохраные зоны и полосы не входят. Для хозяйственно-бытовых нужд рабочего персонала в районе размещения участка работ предусмотрен биотуалет.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.

Техническая вода предусматривается для проведения буровых работ. Техническое водоснабжение будет осуществляться по договору со



специализированной организацией и доставляться на участок работ автомобильным транспортом (водовозом).

Для промывки бороздовых проб предусматривается завоз технической воды водовозкой. Вода после промывки проб будет поступать в отстойник при буровых работах.

Земельные ресурсы.

Почвенный покров изучаемой территории характеризуется разнообразием, которое связано с особенностями почвообразующих пород. Его свойства определяются резко континентальным климатом, неравномерным распределением снега, сухостью весеннего периода, слабым развитием бактериальных процессов при разложении органики, а также специфическими физико-химическими процессами на поверхности.

С точки зрения почвенно-географической классификации, территория относится к подзоне черноземов обыкновенных. Почвенный покров отличается значительной неоднородностью, обусловленной разнообразием почвообразующих пород, рельефом, а также наличием и глубиной залегания грунтовых вод. Основу почвенного состава составляют солонцовые комплексы и солоды, включающие зональные солонцеватые почвы, автоморфные и полугидроморфные солонцы. Структура почвенного покрова вариативна, однако зональные почвы чаще занимают доминирующее положение.

Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) на участке добычи. ПРС мощностью 0,2-0,5 м. Общий прогнозный объем снимаемого ПРС с участка недр – 100,558 тыс. м³. Снятие ПРС производится бульдозером ХСМГ ТУ230S.

Отходы производства и потребления.

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

ТБО (код отхода 20 03 01). Все образующиеся отходы накапливаются на площадке место проведения работ с раздельным сбором в соответствующих контейнерах и емкостях с маркировкой. По мере накопления передаются специализированным организациям имеющие лицензию на сбор, утилизацию/переработки отходов.

Промасленная ветошь (15 02 02).* Образуется в процессе использования тряпья для протирки техники, машин и т.д. Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз сторонней организацией согласно заключенному договору.

Отходы черного и цветного металла (неопасный отход 20 01 40). Образуется при работе с автотранспортом и механизмами.

Растительный и животный мир.

Растительность в районе Аркалыка, как и в большинстве степных регионов Казахстана, представляет собой типичный степной ландшафт с характерной для этой зоны флорой и фауной.

Преобладающие виды растений: ковыль (*Stipa*), типчак (*Agropyron*), растения семейства бобовых (*Fabaceae*), грамины (травы). В составе



растительности присутствуют и другие травянистые растения, такие как полынь, щавель, осоки и другие растения, характерные для степной зоны.

В лесных массивах преобладают млекопитающие (лось, косуля, волк, лиса, заяц), среди птиц – тетерев, куропатка. На степных урочищах обитают землеройные животные (сурок, суслик, мышь-полевка, ящерицы, жукообразные), а также специфические птицы.

В приречных изотопах распространены специфические виды млекопитающих и птиц, ихтиофауна. На озерно-болотных угодьях водятся водоплавающие птицы (лебедь, гусь, утка, кулик, чайка), а также рыбы (карась, окунь, линь, щука, рипус), лягушки и насекомые. Активное освоение территории и трансформация природных ландшафтов в природно-техногенные внесли существенные изменения в ареалы обитания животных и их видовое перераспределение. В городских агломерациях сосредоточились огромные стаи птиц (ворон, чаек, сорок, голубей), кормящихся обильными бытовыми отходами и зерном.

Животный мир в окрестностях города Аркалык, расположенного в северной части Казахстана, разнообразен и включает виды, адаптированные к степным и полупустынным условиям региона.

Млекопитающие: сайгак (*Saiga tatarica*), лисица (*Vulpes vulpes*), заяц (*Lepus europaeus*), куница (*Martes martes*), кабан (*Sus scrofa*), мышинные и хомяковые грызуны (например, мышь (*Mus musculus*) и сурок (*Marmota marmota*)).

Птицы: степной орел (*Aquila nipalensis*), каравайка (*Anthus campestris*), стерх (*Otis tarda*).

Рептилии: гадюка (*Vipera berus*), туркестанский ящер (*Lacerta turcestanica*).

Насекомые: жуки (например, майский жук и саранча).

На территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: стрепет, лебедь кликун, степной орел и журавль красавка.

Физические воздействия.

Шумовое воздействие. При производстве работ, осуществляемых в процессе добычных работ, источником шумового воздействия на здоровье людей является горнотранспортное оборудование.

Так как участок ведения работ удален от ближайшего населенного пункта – пос. Ащытасты на расстоянии 2 км, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

Вибрация. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний.



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

Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту план горных работ на месторождении общераспространенных полезных ископаемых «Ащытасты» на 4 блоках М-42-62-(10Г-56-2), М-42-62- (10Г-56-3), М-42-62-(10Г-56-7), М-42-62-(10Г-56-8).

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 – 23.06.2025 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 09.07.2025 года.

3) В средствах массовой информации: газета «Аркалык хабары» №22 от 13.06.2025 г.;

Эфирная справка телеканала Акмолинский областной филиал АО «РТК «Казахстан» от 13.06.2025 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На досках объявлений ГУ «Аппарат акима поселка Ашутасты. 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 «ARQALYQREMSERVIC». Адрес: 110300, Республика Казахстан, Костанайская область, г.Аркалык, Промышленная зона Промзона, здание № 1. БИН 191140020423. Руководитель – Юськов Р.А., тел. 8 702 386 9366, arqalyqremservic@gmail.com.

ТОО «ЭкоОптимум» г.Астана, проспект Бауыржан Момышулы, 12, БЦ «Меруерт-Тау», офис 202, эл.адрес: eco-optimum@mail.ru, тел. 8 775 931 98 96.

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 19.02.2025 г. по адресу: Костанайская область, Аркалык Г.А., Ашутастинский с.о., с.Ашутасты, средняя школа им. А.Макарино, ул. Школьная 1А.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=b0EIGPQafpM>.



Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии с требованиями 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 соответствии 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. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

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

3. 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.

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

5. 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).

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

7. Операторы объектов II категории вправе в добровольном порядке получить комплексное экологическое разрешение при наличии утвержденных Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам для соответствующего технологического процесса или отрасли производства.



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

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ предположительно составит: на 2025-2034 гг. – 1,663540588 г/с; 160,75785 т/год.

Азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы C12-19 /в пересчете на C/, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:

2025-2034 гг.: ТБО (смешанные коммунальные отходы) – 0,0936 т/год, промасленная ветошь (ткани для вытирания) – 0,2286 т/год, отходы черных и цветных металлов – 1,2765 т/год.

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

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

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

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

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. Возможные техногенные аварии при нарушении регламента:

Возможными причинами возникновения и развития аварийных ситуаций могут являться: ошибочные действия персонала, несоблюдение требований промышленной безопасности, неправильная оценка возникшей ситуации, неудовлетворительная организация эксплуатации оборудования, некачественный ремонт, дефекты монтажа, заводские дефекты, ошибки проектирования, несоблюдение проектных решений, незнание технических характеристик оборудования, несвоевременное проведение ремонтов, обслуживания и освидетельствования оборудования.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:



- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

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 предупреждения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

Охрана атмосферного воздуха:

- пылеподавление, орошение при снятии ПРС, предусматривается посредством полива их водой и обработкой пылесвязывающим составом в теплое время года. Среднегодовая эффективность мероприятия составляет 70%;
- орошение при земляных работах и при формировании отвала ПРС. Среднегодовая эффективность мероприятия составляет 60%;
- для уменьшения выбросов ядовитых газов на оборудование с двигателями внутреннего сгорания рекомендуется устанавливать нейтрализаторы выхлопных газов;
- для улучшения условий труда на рабочих местах (в кабинете экскаваторов, бульдозеров и автосамосвалов) предусматривается использование кондиционеров.

По поверхностным и подземным водам:

- проведение производственного экологического контроля на предприятии;
- контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме. Проектные решения в достаточной степени решают вопрос защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения и подтопления;



- выявление, тампонирование (консервирование) или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

По недрам и почвам:

- вести строгий контроль за правильностью отработки месторождения;
- учет количества полезного ископаемого производить двумя способами: по маркшейдерской съемке горных выработок и оперативным учетом (оперативный учет должен обеспечивать определение объемов, вынутых каждой выемочно-погрузочной единицей с погрешностью не более 5%);
- проводить регулярную маркшейдерскую съемку;
- обеспечить полноту выемки почвенно-плодородного слоя и следить за правильным размещением его на рекультивируемые бермы;
- использовать ПРС для рекультивации предохранительных берм в процессе отработки и после полной отработки участка работ;
- обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин;
- следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;
- вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих по пропаганде экологических знаний;
- разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;
- предотвращение загрязнения окружающей среды при проведении работ (разлив нефтепродуктов и т.д.);
- обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;
- сохранение естественных ландшафтов;

По охране растительного покрова и животного мира:

- соблюдение границ отвода и строгое соблюдение технологии производства работ;
- строгий контроль за состоянием строительных машин и механизмов, чтобы недопустить непреднамеренные утечки ГСМ, ненормированные выбросы от неисправных ДВС;
- проведение просветительской и разъяснительной работы с персоналом по сохранению животного мира, недопущению причинения вреда, жестокого обращения или уничтожения представителей животного мира;
- запрещение выжигания растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для растительного мира материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение гибели и ухудшения мест обитания животных;



- ознакомление сотрудников с «краснокнижными», редкими, исчезающими и подлежащими особой охране видами животного мира, местообитание которых возможно на территории проведения работ (за границами земельного отвода) и на прилегающих территориях. На территории площадки временного размещения бытовых и административных помещений организовать информационный стенд;

- производство работ строго на территории, отведенной под объекты перспективного строительства;

- недопущение несанкционированных проездов техники за границами земельного отвода, использование существующих дорог;

- минимизация факторов физического беспокойства;

- соблюдение мероприятий по безопасному обращению с отходами; соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;

- соблюдение правил пожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель;

- мониторинг животного мира в рамках ПЭК с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.

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

Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту план горных работ на месторождении общераспространенных полезных ископаемых «Ащытасты» на 4 блоках М-42-62-(10Г-5б-2), М-42-62- (10Г-5б-3), М-42-62-(10Г-5б-7), М-42-62-(10Г-5б-8) *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

✍ Пак А.Р.
☎ 50-14-37

Руководитель департамента

Елеусенов Куаныш Еркенович



