

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

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 «Ист Каз Аллойз (East Kaz Alloys)»

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях «План разведки хромовых руд и попутных компонентов на участке Сабурхан-2 в Абайской области».

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Ист Каз Аллойз (East Kaz Alloys)», БИН 201240028853, 070600, Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль, улица Дінмұхамед Қонаев, здание № 12/1, директор – Мұратов Дархан Ерсайнұлы, +7(701)-150-89-06.

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

Проектом предусматривается План разведки хромовых руд и попутных компонентов на участке Сабурхан-2 в Абайской области.

Вид работ – поисковые работы на хром на площади Чарского ультрабазитового пояса. Масштаб работ – 1:200000 – 1:10000 Номенклатура листов –М-44-XXII. Площадь – 58.8 км².

Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее- Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК раздел 2 п. 2 п.п. 2.3 - «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых», 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. 7.12. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, относится к объектам II категории.

Выделенный под поиски участок приурочен к территории Чарского ультрабазитового пояса в Восточно-Казахстанской области. Задачей проекта являются поиски хромитового оруденения на перспективных площадях проявления ультрабазитов с признаками найденных ранее проявлений хромитов.

Участок находится в 140 км к юго-востоку от областного центра города Семей и 12,5 км на расстоянии от районного центра село Калбатау.

Ближайшая жилая зона с.Батурино находится на расстоянии 3,19 км. До ближайшего водного объекта реки Кызылсу 5,82 км.

Наиболее крупные близлежащие населённые пункты г. Бирлик.



Кол-во блоков – 47. Площадь 58,8 км².

Географические координаты участка Сабурхан-2 (S-58,8 км²):

- 1) 49°35'00" с.ш. 81°27'00" в.д.;
- 2) 49°35'00" с.ш. 81°28'00" в.д.;
- 3) 49°34'00" с.ш. 81°28'00" в.д.;
- 4) 49°34'00" с.ш. 81°31'00" в.д.;
- 5) 49°33'00" с.ш. 81°31'00" в.д.;
- 6) 49°33'00" с.ш. 81°33'00" в.д.;
- 7) 49°32'00" с.ш. 81°33'00" в.д.;
- 8) 49°32'00" с.ш. 81°36'00" в.д.;
- 9) 49°30'00" с.ш. 81°36'00" в.д.;
- 10) 49°30'00" с.ш. 81°35'00" в.д.;
- 11) 49°29'00" с.ш. 81°35'00" в.д.;
- 12) 49°29'00" с.ш. 81°34'00" в.д.;
- 13) 49°28'00" с.ш. 81°34'00" в.д.;
- 14) 49°28'00" с.ш. 81°32'00" в.д.;
- 15) 49°27'00" с.ш. 81°32'00" в.д.;
- 16) 49°27'00" с.ш. 81°31'00" в.д.;
- 17) 49°28'00" с.ш. 81°31'00" в.д.;
- 18) 49°28'00" с.ш. 81°29'00" в.д.;
- 19) 49°29'00" с.ш. 81°29'00" в.д.;
- 20) 49°29'00" с.ш. 81°28'00" в.д.;
- 21) 49°30'00" с.ш. 81°28'00" в.д.;
- 22) 49°30'00" с.ш. 81°26'00" в.д.;
- 23) 49°31'00" с.ш. 81°26'00" в.д.;
- 24) 49°31'00" с.ш. 81°24'00" в.д.;
- 25) 49°32'00" с.ш. 81°24'00" в.д.;
- 26) 49°32'00" с.ш. 81°26'00" в.д.;
- 27) 49°33'00" с.ш. 81°26'00" в.д.;
- 28) 49°33'00" с.ш. 81°27'00" в.д.

Основание для разведки является получение «Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №1882-EL от 4 ноября 2022 года. Дата выдачи - 4 ноября 2022 года. Альтернативные варианты размещения объекта и территории проведения работ не рассматриваются, так как границы участка разведки установлены лицензией.

Согласно проектным решениям, разведочные работы будут осуществляться за пределами водоохранных зон и водоохранных полос водных объектов. Размещение рабочих участков предусмотрено на расстоянии более 500 метров от ближайших водных объектов. Проведение работ в пределах водоохранных зон и водоохранных полос не предусматривается. При выполнении работ будут соблюдены требования Водного кодекса Республики Казахстан и природоохранного законодательства.

Участок №1:

1. 49.56917 с.ш., 81.46200 в.д.
2. 49.56900 с.ш., 81.49200 в.д.
3. 49.55233 с.ш., 81.49183 в.д.
4. 49.55250 с.ш., 81.46183 в.д.

Участок №2:

1. 49.56700 с.ш., 81.50433 в.д.



2. 49.56700 с.ш., 81.51600 в.д.
3. 49.55033 с.ш., 81.51600 в.д.
4. 49.55050 с.ш., 81.50417 в.д.

Участок №3:

1. 49.55033 с.ш., 81.50700 в.д.
2. 49.55033 с.ш., 81.54933 в.д.
3. 49.53367 с.ш., 81.54933 в.д.
4. 49.53367 с.ш., 81.55733 в.д.
5. 49.52483 с.ш., 81.55733 в.д.
6. 49.52517 с.ш., 81.50700 в.д.

Каротаж скважин Планом предусматривается проведение стандартного комплекса ГИС в составе каротажа сопротивлений, каротажа потенциалов самопроизвольной поляризации (ПС), радиоактивного-гамма-каротажа (ГК) и метод КМВ для выделения руд и их расчленения по типам и морфологическим особенностям во всех скважинах. Проведение каротажа КС и ПС обеспечит расчленение разреза по литологии (в верхней части) и выделение трещиноватых водонасыщенных зон в серпентизированных ультрабазитах и хромитах.

Измерения будут выполняться стандартными зондами, при этом кажущиеся сопротивления пород, измеренные данными зондами, должны быть близки по величине к истинным удельным сопротивлениям. Запись будет производиться при скорости порядка 1200-2000 м/час.

В начале и при окончании регистрации, а также при смене масштабов должны записываться нулевые линии. Для четкой дифференциации стратиграфического разреза основным (вертикальный) масштаб записи принять 1:200, и при необходимости с детализацией в масштабе 1:50.

Горизонтальный масштаб должен быть выбран в процессе работ с расчетом получения хорошо дифференцированных кривых КС и ПС на диаграммах. Регистрация последних должна производиться отдельно с целью исключения помех, вызываемых взаимовлиянием каналов.

Для контроля за качеством измерений в скважине на детализационных участках представляющих наиболее стратиграфический интерес, после основной записи, будет производиться повторная в объеме 50-100м в наиболее дифференцированной части разреза.

Задачами гамма-каротажа (ГК) являются определение естественной радиоактивности пород разреза и уточнение их литологии и состояния, а также положения контактов. Комплекс методов каротажа предполагается выполнить с использованием современного скважинного прибора ПРК-4203.

Главное преимущество данного прибора - высокая производительность ГИС, за один спуск-подъем со скважинным прибором ПРК-4203 выполняются измерения следующими методами:

1. ПС.
2. Гамма-каротаж.
3. КМВ.
4. Инклинометрия.

Связь скважинного прибора с наземным регистратором через одножильный бронированный кабель. Каротажный прибор ПРК-4203 используется в комплекте с наземной регистрирующей аппаратурой «Вулкан-3V» и индикатором глубин «Ясон».



Горные работы Настоящим проектом предусматривается проходка горных выработок - канав. Места заложения канав на местности будут корректироваться по результатам геологических маршрутов.

Проходка разведочных канав будет осуществляться в профилях, ориентированных вкрест простирания рудных зон и совпадающих с профилями бурения, ориентировочно расстояние между канавами будет составлять от 400 до 800 м.

Длина канав будет определяться шириной предполагаемой рудной зоны, с выходом во вмещающие породы на 4,0-5,0 м. Проходка канав будет осуществляться вручную, с целью вскрытия и изучения геологических границ, известных и вновь выявленных зон хромитовой минерализации.

Канавы будут иметь длину до 50 м при ширине 0,8 м и глубине - 2,0 м. Предусматривается проходка 16 канав длиной до 50 м и глубиной 2,0 м. общим объемом 1280 м³.

При проходке проектных канав, почвенно-растительный слой (ПРС), который составляет в среднем не более 10 см, планируется складировать с право от борта канавы, соответственно остальная горная масса будет отгружаться слева от борта канавы.

Общий объем ПРС составит из расчета - $800 \times 0,8 \times 0,1 = 64$ м³, где: - 800 м - общая длина канав; - 0,8 м - средняя ширина канав; - 0,1 м - средняя мощность ПРС. Соответственно объем горной массы составит $1280 \text{ м}^3 - 64 \text{ м}^3 = 1216 \text{ м}^3$.

Снятие почвенно-растительного слоя будет производиться в ручную.

Буровые работы

Целью бурения поисково-разведочных скважин являются поиски хромитового оруденения и сопутствующих полезных ископаемых, путем проведения поисково-разведочного бурения глубиной до 300м.

Технология бурения поисковых скважин

Бурение скважин общим объемом 3800 п.м проектируется проводить при помощи самоходного бурового агрегата УКБ-1, оснащенного станком СКБ-5 и насосом НБ-3 120/40 или их аналогов.

Бурение будет проводиться на перспективных участках с целью прослеживания известных рудных зон и оценки рудоносности их на глубину, а также для оценки вновь выявленных геофизических аномалий. Скважины глубиной 100 и 300 м т.е. относятся к II, и III группе скважин по глубине.

Выбор точек расположения скважин будет осуществляться отдельно для каждой скважины, исходя из геологических задач, для решения которых указанные скважины проектируются с учетом известных геолого-технических условий бурения. Расположения и глубины поисковых будут определены только по результатам проведения геологических маршрутов, горных работ и наземной геофизики.

Бурение скважин по породам III категории под обсадную колонну будет производиться одинарным колонковым набором алмазными коронками типа 01А3 диаметром 112мм. Обсадка будет производиться для перекрытия неустойчивых и выветрелых пород трубами Ø 108мм на ниппельных соединениях. После завершения бурения обсадная колонна будет извлекаться.

Дальнейшее бурение после обсадки будет осуществляться при помощи снаряда типа BoartLongyear (NQ), алмазными коронками типа 23ИЗ (NQ) диаметром 76 мм. Промывка скважин при бурении под обсадную колонну будет производиться глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи глиномешалок с электроприводом.



В дальнейшем промывка будет осуществляться полимерной промывочной жидкостью специальной рецептуры, которая обеспечивает смазочный эффект и возможность применения скоростных режимов бурения, а также исключает прихваты бурового снаряда при его оставлении на забое.

Согласно геолого-методической части проекта, к сложным условиям отбора керна отнесен объем бурения по рудным и околорудным зонам. Ввиду того, что отбор керна предусмотрен по всему интервалу бурения, предлагается:

1. Применение бурового снаряда NQ фирмы “BoartLongyear”.
2. Применение полимерных растворов специальной рецептуры.
3. В зонах интенсивной трещиноватости - ограничение длины рейса до 0,5 м, с уменьшением до минимума расхода промывочной жидкости и оборотов вращения снаряда.

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 № KZ10VWF00568592 от 15.05.2026 г.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки хромовых руд и попутных компонентов на участке Сабурхан-2 в Абайской области».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки хромовых руд и попутных компонентов на участке Сабурхан-2 в Абайской области» ТОО «Ист Каз Аллойз (East Kaz Alloys)» от 22.07.2026 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

Источники выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух на период разведки проектируемых объектов:

- Ист.№ 0001-001- ДЭС;
- Ист.№ 0002-001- Силовой привод Буровой установки;
- Ист.№6001-001- Хранение ПРС;
- Ист.№6002-001- Буровые работы;
- Ист.№6003-001- ТРК Бензин;
- Ист.№6004-001- ТРК Дизель;
- Ист.№6005-001- Проходка канав;
- Ист.№6006-001- Засыпка канав.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определилось расчетным методом путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками РК.

В процессе разведки выявлены 2 организованных источника выбросов и 6 неорганизованных источника выбросов.

Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.



Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить ингредиентом: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Сероводород (Дигидросульфид) (518), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Смесь углеводородов предельных C1–C5 (1502*), Смесь углеводородов предельных C6–C10 (1503*), Пентилены (амилены – смесь изомеров) (460), Бензол (64), Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203), Метилбензол (349), Этилбензол (675), Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен) (54), Формальдегид (Метаналь) (609), Алканы C12–19 (в пересчете на C / углеводороды предельные C12–C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20.

Источник загрязнения 0001 01- ДЭС мощностью 5 кВт для освещения полевого лагеря. Дизельный генератор работает на дизельном топливе. Годовой расход топлива – 5 т. При работе ДЭС в атмосферу выбрасываются: Азот диоксид, Азот оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Алканы C12-19. Загрязняющие вещества относятся к I, II, III и IV классам опасности.

Источник загрязнения 0002 01 - Силовой привод Буровой установки Д используемой как источник энергии: — дизель- электрическая установка, то есть дизельный двигатель, приводящий в действие генератор. 100 кВт — номинальная электрическая мощность генератора, которой питается буровой агрегат. При работе ДЭС в атмосферу выбрасываются: Азот диоксид, Азот оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Алканы C12-19. Годовой расход топлива – 40 т.

Источник загрязнения 6001-01 - Хранение ПРС - Снятый ППС складировается отдельно и используется при последующей рекультивации нарушенных земель. Поверхность пыления на складе = 400 м². При хранении ПРС в атмосферу выбрасываются: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник загрязнения 6002-01 - Буровые работы В рамках проведения геологоразведочных мероприятий на участке планируется выполнение буровых работ общим объёмом 1600 погонных метров. Время работы – 4000 час/год. При работе Бурового агрегата в атмосферу выбрасываются: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20.

Источник загрязнения 6003 01, ТРК Бензин – Для заправки автотранспортных средств при работе спец.техники. Расход топлива – 200 м³. В атмосферу выбрасываются: Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*), Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*), Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460), Бензол (64), Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), Метилбензол (349), Этилбензол (675).

Источник загрязнения 6004 01, ТРК Дизель - – Для заправки автотранспортных средств при работе спец.техники. Расход топлива – 200 м³. В атмосферу выбрасываются: Сероводород (Дигидросульфид) (518), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10).

Источник загрязнения 6005 01, Проходка канав. - в процессе подготовки участка предусматривается проходка разведочных канав с использованием бульдозера Суммарное количество перерабатываемого материала- 3500 т/год. При выполнении земляных работ в атмосферу выбрасывается: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70–20 %.

Источник загрязнения 6006-001 – Засыпка канав – после завершения разведочных работ предусматривается рекультивация территории путем засыпки разведочных канав ранее извлеченным грунтом Суммарное количество перерабатываемого материала-



1750т/год. При выполнении работ по засыпке канав в атмосферу выбрасывается: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70–20 %.

За 2027 год. - Снятый ППС складировается отдельно и используется при последующей рекультивации нарушенных земель. Поверхность пыления на складе = 400 м². При хранении ПРС в атмосферу выбрасываются: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник загрязнения 6002-01 - Буровые работы. В рамках проведения геологоразведочных мероприятий на участке планируется выполнение буровых работ общим объёмом 1000 погонных метров. Время работы – 4000 час/год. При работе Бурового агрегата в атмосферу выбрасываются: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20.

Источник загрязнения 6003 01, ТРК Бензин – Для заправки автотранспортных средств при работе спец.техники. Расход топлива – 200 м³. В атмосферу выбрасываются: Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*), Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*), Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460), Бензол (64), Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), Метилбензол (349), Этилбензол (675).

Источник загрязнения 6004 01, ТРК Дизель - – Для заправки автотранспортных средств при работе спец.техники. Расход топлива – 200 м³. В атмосферу выбрасываются: Сероводород (Дигидросульфид) (518), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10).

За 2028 год.

Источник загрязнения 6007 01, Рекультивация При рекультивации засыпка будет осуществляться в следующей последовательности: предварительно закладывается грунт, представляющий собой делювиальный и скальный слои, поверх укладывается почвенно-плодородный слой. Время работы 219.2 ч/год. При выполнении работ по засыпке канав в атмосферу выбрасывается: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70–20 %.

Водные ресурсы

Расход воды на период разведки:

В период разведки водоснабжение – на технические нужды вода привозная на договорной основе, вода питьевая – привозная бутилированная на договорной основе.

Количество рабочих на период разведки составляет 12 человек. Время работы в период разведки составляет – 153 дней.

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 расход воды в бытовых помещениях промышленных и производственных предприятий составляет 0,15 м³/сут.

Расчетные расходы воды при разведки составляют: на хоз-бытовые нужды – 12чел.* 0,15 м³/сут * 153 дн. = 275,4 м³/период.

Технические - 1000 м³/год.

Поверхностного и подземного питьевого водозабора нет.

Водопотребление и утилизация сточных вод осуществляется на основании договора.

Водоотведение. Первоначально хоз. бытовые стоки будут отводиться в обустроенный септик, по мере наполнения септика стоки будут вывозиться по договору со специализированной организацией.

Водопотребление производственной деятельности предприятия:

- вода питьевого качества;

- вода технического качества на технические и хозяйственно-бытовые нужды. Учет потребления водных ресурсов на предприятии осуществляется по счетчику поставщика воды.



Качество технической воды соответствует требованиям и техническим условиям стандартов технической воды.

Надлежащее качество питьевой воды обеспечивает поставщик продукции согласно договору. Контроль количества воды обеспечивается актами приемапередачи воды. Привозная бутилированная питьевая вода поставляется на месторождение на платной основе. Бутилированная вода относится к пищевым продуктам.

Водоотведение

В результате жизнедеятельности персонала, а также производственного процесса образуются следующие сточные воды: - хозяйственно-бытовые; производственные.

Хозяйственно-бытовые сточные воды.

Хозяйственно бытовые стоки будут собираться в специальные септики, оборудованные в соответствии с санитарными требованиями, с дальнейшим вывозом по договорам.

Производственные сточные воды.

Производственные сточные воды, формирующиеся под влиянием хозяйственной деятельности предприятия при выполнении производственных операций, в процессе эксплуатации техники, собираются в дренажные емкости, откуда по мере необходимости вывозятся производственные и сторонней хозбытовые организацией.

Сточные воды

Жидкие вывозятся специализированными организациями по договорам, заключенным до начала работ.

Сброса сточных вод в природные водоёмы и водотоки не предусматривается.

Оценка воздействия на почвы

Сложившаяся ситуация в области сфере образования, обезвреживания, хранения переработки и утилизации отходов являются одной из основных причин опасного загрязнения окружающей среды, представляющего реальную угрозу здоровью населения, ухудшения эстетического вида города и его окрестностей.

Положение усугубляется несвоевременным вывозом отходов за пределы населенных пунктов, а также вывозом их не всегда на отведенные площади полигонов, а в овраги, на берега рек и др.

Таким образом, появляются многочисленные несанкционированные свалки, захламляются места отдыха, происходит сжигание мусора на свалках, улицах, дворах и других местах.

Для предотвращения вышесказанного и для создания здоровых, комфортных условий работников и охраны окружающей среды от загрязнения, руководством предприятия выдвигаются такие основные задачи как санитарная очистка и уборка близлежащей территорий, обеспечение высокого санитарного состояния жилого поселка, контроль за содержанием контейнеров, контейнерных площадок и прилегающих к ним территорий.

С целью сохранения почвенно-растительного слоя, ликвидации и предотвращения размывов, смыва почвенного слоя и влагообразования, загрязнения почвы проектом должно предусматриваться:

- запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и почву;
- сбор и удаление отходов для утилизации и вторичного использования. Разведочные работы на участке носят временный, сезонный и поисково оценочный характер и не предусматривают создание постоянного промышленного объекта или выпуск промышленной продукции.



По завершении комплекса геологоразведочных работ в 2028 году предусматривается проведение рекультивационных мероприятий, включая восстановление нарушенных земель, планировку территории и использование ранее снятого плодородного слоя почвы в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Физические воздействия

Источниками шума и вибрации на территории является:

- Земляные работы
- Автотранспорт

Оценка ожидаемых на рабочих местах уровней шума и вибрации будет приниматься на основании технической документации на оборудование, в которой будут указаны сведения о производимых шуме и вибрации, и расчетах уровня шума и вибрации на рабочих местах.

Первым уровнем обеспечения шумовой и вибрационной безопасности на производстве является снижение шума и вибрации в источнике, т.е. в конструкции применяемых машин и оборудования.

Второй уровень обеспечения шумовой и вибрационной безопасности реализован за счет снижения шума и вибрации на путях их распространения от источника до рабочего места - применена установка машин на фундаменты, виброизоляторы, усиленные перекрытия.

Полы, на которых размещаются рабочие места, динамически не связаны с фундаментом.

Снижение шума на пути его распространения осуществляется акустическими средствами – звукоизолирующими и звукопоглощающими перегородками, виброизоляцией, демпфированием, установкой глушителей, и планировочными решениями - рациональной планировкой производственных помещений, рациональным размещением оборудования и рабочих мест, транспортных потоков.

Третий уровень технического обеспечения шумовой и вибрационной безопасности состоит в использовании средств индивидуальной защиты (СИЗ), обеспечивая защиту работающих непосредственно рабочем месте в сложившихся условиях шумовой и вибрационной нагрузки – виброзащитная обувь, антивибрационные рукавицы, противозумные наушники. Также применены организационные мероприятия, состоящие в сокращении времени воздействия шума и вибрации на работающего в течение смены.

Растительный и животный мир

Согласно ответа, РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее - Инспекция), в соответствии с письмами РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (от 22.04.2026 года № 04-02- 05/938) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (от 30.04.2026 года № 15-09/768) сообщает, что участок намечаемой деятельности ТОО «Ист Каз Аллойз (East Kaz Alloys)» (№KZ68RVX02003588 от 30.06.2026 г.) находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО «Охотзоопром» (от 28.04.2026 года № 13-12/1044), указанные координаты участка намечаемой деятельности ТОО «Ист Каз Аллойз (East Kaz Alloys)» (№KZ68RVX02003588 от 30.06.2026 г.) не являются местами обитания и путями миграции архара, занесенного в Красную Книгу Республики Казахстан.

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



Проект отчета о возможных воздействиях «План разведки хромовых руд и попутных компонентов на участке Сабурхан-2 в Абайской области» 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 – 01.07.2026 г.;

2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 01.07.2026 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 «ҚАЛБА ТЫНЫСЫ» от 19.06.2026 г. №24 (9437);

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – Радиоволна «Авторadio Казахстан», Эфирная справка от 16.06.2026г.

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 «Ист Каз Аллойз (East Kaz Alloys)» (БИН: 201240028853), +7(701)-150-89-06, madina.kairkenova@yildirimgroup.com.

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, Жарминский район, Калбатауский с.о., с.Калбатау, ул. Достык, 119, здание Акимата 22.07.2026г. в 10:30.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на https://youtu.be/xCg2RLn5YZw?si=3DsKhY-OcQ_6Pd5-;

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 проектаотчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, какимобразом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатамоценки воздействия на окружающую среду:

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствие 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, утилизации 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. 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.

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

6. Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.

7. 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.

8. Необходимо внедрение наилучших доступных техник согласно справочникам и заключению по наилучшим доступным техникам утвержденный Правительством Республики Казахстан. Необходимо получить комплексное экологическое разрешение.

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:*

Количество выбросов загрязняющих веществ в период разведки составляет:

1. 2026 г - 10.382287875 т/год;

2. 2027 г – 9.341687875 т/год;

3. 2028 г – 0.1973 т/год.

4) *предельное количество накопления отходов по их видам;*

Основным источником образования отходов производства и потребления на предприятии является производственная деятельность и жизнедеятельность персонала. В период разведки образуются следующие виды отходов:

- ТБО

- Промасленная ветошь

- Отработанные масла

- Строительные отходы

- Металлолом.

Расчет объемов образования отходов на период разведочных работ: 2026-2028 гг.

Твердо-бытовых отходов (20 03 01).

Норма образования бытовых отходов (М, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м3/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м3.

Годовое количество ТБО, образующихся на предприятии, составит:

Количество ТБО определяется по формуле: $Q_{тбо} = P * M * N$, где: P – норма накопления отходов на 1 чел в год, 0,3 м3/чел; ρ – плотность отхода, 0,25 т/м3, $P = 0,3 \text{ м3/чел} * 0,25 \text{ т/м3} = 0,075 \text{ т/год}$; $0,075 \text{ т/год} / 365 = 0,0002055 \text{ т/сут}$ M – численность работающего персонала, 12 чел; N – время работы, суток; $Q_{ком} = 0,0002055 \text{ т/сут} * 12 \text{ чел} * 153 \text{ суток} = 0,377298 \text{ т/год}$.

Промасленная ветошь (15 02 02)*

Количество промасленной ветоши определяется по формуле: $N = M_o + M + W$, где: N – количество промасленной ветоши, т/год; M_o – поступающее количество ветоши, 0,23 т/год; M – норматива содержания в ветоши масел, т/год; $M = 0,12 * M_o$ W – норматива содержания в ветоши влаги, т/год. $W = 0,15 * M_o$ Количество промасленной ветоши в году: $N = 0,23 + 0,0276 + 0,0345 = 0,29 \text{ т/год}$.

Отработанные масла (13 02 06)*

Расчет норматива образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г.



№100-п.

Количество отработанного масла может быть определено также по формуле: , где 0.25 - доля потерь масла от общего его количества; - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе, (здесь: - расход дизельного топлива за год, м , - норма расхода масла, 0.032 л/л расхода топлива; - плотность моторного масла, 0.930 т/м); - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине, (здесь: - расход бензина за год, м ; - норма расхода масла, 0.024 л/л расхода топлива). Расход бензина – 15 т/год. расход дизельного топлива – 13 т/год. $N_d = 15 * 0.032 * 0.93 = 0,4464$ $N_b = 13 * 0.024 * 0.93 = 0,29016$ $N = (0,4464 + 0,29016) * 0.25 = 0,18414$ т/год.

Строительные отходы (17 09 04)

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п Ожидаемое количество строительного мусора при плановом ежегодном ремонте 1 т/год.

Металлолом (02 01 10)

Металлолом транспортных средств Количество металлолома, образующегося в процессе ремонта транспортных средств, определяется по формуле: $N_l = n * \alpha * M$, где: N_l – количество лома черных металлов, т/год; n – количество автотранспортных средств грузовые – 20 ед.: α – коэффициент образования лома: - грузовой транспорт – 0,016. M – масса металла на единицу транспорта, т: - грузового – 4,74. $N_l = 20 * 0,016 * 4,74 = 1,52$ т/год.

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности: проектом не предусматривается захоронение отходов.

6) 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 после проектного анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;

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

Основными объектами воздействия при строительстве и эксплуатации объекта являются:

Атмосферный воздух; почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Исходя из анализа исследований наиболее значительными авариями являются аварии, связанные с воздействием на атмосферный воздух.

Оценка воздействия охватывает наихудший вариант аварий в рамках реализации проекта представлена ниже.

Основное воздействие на атмосферный воздух при аварийных ситуациях связано с выбросами загрязняющих веществ, значительная роль в которых принадлежит при возгорании – угарные газы, диоксиды серы и азота.

Для атмосферы характерна чрезвычайно высокая динамичность, обусловленная как быстрым перемещением воздушных масс в латеральном и вертикальном направлениях, так и высокими скоростями, разнообразием протекающих в ней физико-химических реакций.

Атмосфера рассматривается как огромный «химический котел», который находится под воздействием многочисленных и изменчивых антропогенных и природных факторов.



Газы и аэрозоли, выбрасываемые в атмосферу, характеризуются высокой реакционной способностью. Сажа, возникающая при сгорании УВ, сорбирует тяжелые металлы и радионуклиды и при осаждении на поверхность могут загрязнить обширные территории, проникнуть в организм человека через органы дыхания. Возможное воздействие на воздушную среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, кратковременного действия, по величине воздействия как умеренной значимости.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова, связаны со следующими процессами: пожары; разливы ГСМ; разливы сточных вод. Необходимо отметить, что серьезное воздействие на компоненты окружающей среды могут оказать и непосредственно ликвидационные работы по изъятию загрязненной почвы и ее утилизации. Подобные операции обычно требуют привлечения транспортных средств и техники, движение которых происходит на достаточно большой площади.

В результате могут уничтожаться естественные ландшафты далеко за пределами очага загрязнения. Компаний разработан План ликвидации аварий, с помощью которого при возникновении аварийных ситуаций позволить оперативно устранить последствия. Воздействие на социально-экономическую среду Аварийные ситуации могут оказать воздействие на социальные и экономические условия. Но аварийные ситуации непредсказуемы, а проектирование и будущая эксплуатация рассчитаны на сведение к минимуму возможных аварийных ситуаций. Прямого социального или экономического воздействия на представителей населения не будет.

Потенциально возможные аварии маловероятны, предупредительные и а противоаварийные запланированные мероприятия позволят ликвидировать их на начальной стадии и минимизировать ущерб окружающей среде.

Негативное воздействие на здоровье населения аварийной ситуации с выбросом вредных веществ маловероятно, вероятность этой ситуации очень мала, и может иметь экономические последствия, связанные с ликвидацией последствий выброса и устранением прорыва.

Основное экономическое воздействие крупных аварийных ситуаций проявится в потребности в рабочей силе и оборудовании для ликвидации аварии и ремонту нанесенных повреждений для возврата к нормальной эксплуатации. Маловероятно, что возникнет необходимость в привлечении местной рабочей силы для ликвидации аварии в случае выброса газа, т.к. данная авария будет краткосрочной.

Возможное воздействие на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, по величине воздействия как слабо отрицательное.

Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта оборудования и трубопроводных систем, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности. Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при проведении проектируемых работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками.



При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучению персонала и проведению практических занятий.

Во всех случаях, где это возможно, меры уменьшения вероятности аварии должны иметь приоритет над мерами уменьшения последствий аварий. Это означает, что выбор технических и организационных мер для уменьшения опасности имеет следующие приоритеты: меры уменьшения вероятности возникновения аварийной ситуации, включающие: меры уменьшения вероятности возникновения неполадки (отказа); меры уменьшения вероятности перерастания неполадки в аварийную ситуацию; меры уменьшения тяжести последствий аварии, которые в свою очередь имеют следующие приоритеты: меры, предусматриваемые при проектировании опасного объекта (например, выбор несущих конструкций); меры, относящиеся к системам противоаварийной защиты и контроля; меры, касающиеся организации, оснащенности и боеготовности противоаварийных служб.

Иными словами, в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, оперативный контроль. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия: строгое выполнение проектных решений при проведении строительных работ; обязательное соблюдение всех правил эксплуатации технологического оборудования при строительстве и эксплуатации объекта; периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности; регулярное проведение учений по тревоге; контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персоналами пользоваться; своевременное устранение утечки во время работы механизмов; использование контейнеров для сбора отходов производства и потребления; строгое следование

Программы управления отходами; все операции по хранению и транспортировке химреагентов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности; своевременное проведение профилактического осмотра и ремонта оборудования и питающих линий. Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные данным проектом, полностью соответствуют экологической политике, проводимой в Республике Казахстан.

Основные принципы этой политики сводятся к следующему: минимальное вмешательство в сложившиеся к настоящему времени природные экосистемы; использование новейших природосберегающих технологий; сведение к минимуму любых воздействий на окружающую среду в процессе проведения работ; полное восстановление нарушенных элементов природной среды после завершения работ.

Технические решения, предусмотренные в проекте, обеспечивают безопасность, учитывают все возможные чрезвычайные ситуации, а также мероприятия по повышению промышленной безопасности, позволяют свести вероятность появления любой аварийной ситуации к минимуму. Технологическое оборудование проектируемых объектов и всего предприятия в целом должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов, что значительно снизит вероятность возникновения аварий.

Своевременное и качественное проведение осмотров, регулировок, ревизий и ремонтов оборудования и приспособлений, соблюдение правил безопасности и производственных инструкций, своевременное проведение инструктажей приведет к



исключению возникновения аварий. Проектом предусмотрены защитные меры: применение нормативных взрывопожаробезопасных расстояний, нормативной огнестойкости конструкций зданий и сооружений, меры по обеспечению взрывозащиты и противопожарной защиты.

Решения по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций в результате возможных аварий и снижению их тяжести. С целью предупреждения развития возможных аварий в чрезвычайные ситуации снижения тяжести их последствия, проектом предусмотрены: система противоаварийной защиты, обеспечивающая перевод технологического процесса и оборудования в безопасное состояние с целью защиты персонала, имущества и окружающей среды при возникновении аварийных ситуаций и их дальнейшем развитии в аварии; система автоматизации, позволяющая осуществить безаварийную остановку незатронутого аварией технологического оборудования; аварийное освещение безопасности, позволяющее обслуживающему персоналу критически важных установок безопасно продолжать или завершить технологические процессы и при необходимости безопасно покинуть место работы при возникновении техногенной аварии; оборудование, работающего под давлением, устройствами сброса избыточного давления, возникшего в результате аварийной ситуации (аварии); система автоматической газовой сигнализации для своевременного обнаружения ДВК взрывоопасных газов и паров и превышения ПДК токсичных веществ в воздухе помещений и на наружных установках в результате аварийных утечек (выбросов); система автоматической пожарной сигнализации для своевременного обнаружения возгорания и задымления в защищаемых помещениях и на защищаемых наружных установках и незамедлительного принятия мер по тушению пожара; расположение зданий, сооружений и технологического оборудования с соблюдением противопожарных разрывов; конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения для сооружений проектируемого объекта, обеспечивающие в случае пожара нераспространение огня на рядом расположенное оборудование и сооружения и ограничение прямого и косвенного материального ущерба в случае аварии; наличие первичных средств пожаротушения, дающее возможность тушения возникших возгораний на ранних этапах, не допуская перерастания их в крупномасштабные пожары; резервное электроснабжение на случай аварийного прерывания основного электроснабжения электроприемников систем и оборудования, задействованных в мониторинге и ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций (оборудования КИПиА, связи, видеонаблюдения, аварийного освещения и пожарной насосной); пути эвакуации из зданий и сооружений и по территории объектов, обеспечивающие безопасную эвакуацию персонала в случае развития аварии в чрезвычайную ситуацию. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.

В случае фиксации аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах областной Департамент экологии, органы СЭС (включая ветеринарную службу), органов ЧС, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

Своевременная ликвидация аварий уменьшает степень отрицательного воздействия на окружающую природную среду. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.



План детализации мониторинга должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования и будет согласовываться в оперативном порядке координатором работ по ликвидации аварийной ситуации. После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии.

Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение двух лет после её завершения. Предприятием должен быть разработан План ликвидации аварий (ПЛА), в котором с учетом специфичных условий предусматриваются оперативные действия персонала по ликвидации аварийных ситуаций и предупреждению аварий, а в случае их возникновения – по локализации, исключению загораний, максимальному снижению тяжести последствий.

В данном документе должны быть определены виды и места возникновения аварий, расписаны мероприятия по ликвидации последствий, определены ответственные лица за выполнение мероприятий и указаны средства и техника, которые будут использованы в процессе ликвидации аварии.

Планом ликвидации аварий должны предусматриваться меры по выводу в безопасное место людей, не связанных непосредственно с ликвидацией аварии. При разработке плана действий на случай возникновения любых неплановых аварийных ситуаций должны быть учтены следующие аспекты: положение о готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях; разработку структуры штаба по ликвидации последствий происшествий и аварий с указанием различных штатных функций и обязанностей; разработку программы экстренного оповещения и информирования с указанием представителей предприятия и природоохранного органа; перечень оборудования на случай аварийной ситуации; программу учебной подготовки на случай аварийной ситуации. На всех этапах проведения работ специалисты в области инженерно-экологической безопасности, охраны здоровья и оценки риска должны анализировать фактические и потенциальные факторы безопасности.

Компания в полной мере должна осознавать свою ответственность, связанную с экологической безопасностью всех производственных работ и взаимодействовать с органами надзора и инспекциями, отвечающими за инженерно-экологическую безопасность и здоровье населения и своих работников. Специалисты компании в области инженерно-экологической безопасности, охраны здоровья на каждом этапе работ анализируют фактические и потенциальные факторы экологической безопасности производственного процесса.

Организационные мероприятия гражданской защиты и предупреждения чрезвычайных ситуаций будут разработаны в составе соответствующих документов (План гражданской обороны, План ликвидации аварий, Декларация безопасности опасного производственного объекта), подлежащих разработке в установленном порядке. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями.

Наибольшее число аварий возникает по субъективным причинам, т.е. по вине исполнителя трудового процесса. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях. Таким образом, при строгом



соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины, при строительно монтажных работах и при эксплуатации установок, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций. В рамках данного проекта техническими решениями для предупреждения развития аварий и локализации аварийных выбросов на технологических установках предусмотрено следующее: герметизированная схема технологического процесса; обеспечение прочности и герметичности технологических аппаратов, арматуры и трубопроводов, высокий уровень автоматизации производственных процессов и дистанционный контроль (системы аварийного оповещения и связи), технологические методы защиты от коррозии, после сдачи проектируемых объектов в эксплуатацию будет производиться жесткий контроль за изменением толщины стенки трубопровода, появлением микротрещин наземного оборудования и трубопроводов. Все технологические трубопроводы после монтажа подвергаются контролю сварных стыков и гидравлическому испытанию.

Все площадки выполнены с твердым покрытием и устройствами для сбора талых и дождевых вод. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним. Здания сооружения и площадки, оборудуются пожарной и газовой сигнализацией в соответствии с соответствующими требованиями.

Детальная проработка инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций будет осуществлена на этапе проектирования и согласовано с органами ЧС. Методика оценки степени экологического риска аварийных ситуаций Воздействие на окружающую среду при штатном режиме деятельности производственного объекта резко отличается от воздействий в результате возникновения аварийных ситуаций.

В связи с отсутствием утвержденных методических разработок, оценка воздействия на компоненты окружающей среды при аварийных ситуациях выполнена на основе опыта проведенных ранее экологических проектов и экспертных оценок. Оценка воздействия на окружающую среду аварийных ситуаций несколько усложняется по сравнению с оценкой воздействия в штатном режиме, за счет введения дополнительной стадии по оценке воздействия - это оценка вероятности возникновения чрезвычайного события.

Основными этапами оценки воздействия чрезвычайных ситуаций являются: выявление потенциально опасных событий, могущих повлечь за собой значимые последствия для окружающей среды; оценка риска возникновения таких событий; оценка воздействия на окружающую среду возможных чрезвычайных событий; разработка мероприятий по минимизации возможности возникновения опасных событий и минимизации их последствий.

Предлагаемые матрицы – это специальные таблицы, где столбцы соответствуют компонентам окружающей среды, в которых проявились негативные последствия намечаемой деятельности, а строки соответствуют градациям уровням тяжести этих последствий. На пересечении строк и столбцов, при помощи условных значков (например, значка «х») и отражается уровень риска.

Если вероятность появления конкретного воздействия крайне мала, то даже при высокой значимости воздействия, вероятность негативных последствий может соответствовать низкому экологическому риску (терпимый риск). В матрице использована следующая градация риска:

В - высокая величина риска;



С - средняя величина риска;

Н - низкая величина риска.

В соответствии с международной практикой маркировки опасностей (риска), наиболее высокий риск можно маркировать красным цветом, средний – желтым и низкий – зеленым. Аварии, для которых характерна частота возникновения первой и второй градации, маловероятны в течение срока производственной деятельности предприятия. Аварии, характеризующиеся средней и высокой вероятностью, возможны в течение срока производственной деятельности.

Аварии с очень высокой вероятностью случаются в среднем чаще, чем раз в год. По вертикали, как уже сказано, в матрице показана степень изменения компонентов окружающей среды. Основное требование к результатам анализа риска связано с предоставлением объективной информации о выявлении и исследовании наиболее опасных аварийных ситуаций по критериям «вероятность-тяжесть последствий». Анализ риска состоит из трех этапов: идентификация опасностей; анализ частоты; анализ последствий.

Основные задачи анализа риска (опасностей) при строительстве и эксплуатации объектов «заключаются в предоставлении: объективной информации о состоянии промышленного объекта и о промышленной безопасности; сведений о наиболее опасных, «слабых» местах с точки зрения безопасности; оценку степени риска (на качественном уровне); обоснованных рекомендаций по уменьшению степени риска.

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:

Предусматриваемые меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду. Предусматриваемые меры направлены на предупреждение и минимизацию отрицательных воздействий на окружающую среду в период разведочных работ за счет рациональной схемы организации работ. Четкое выполнение проектных и технологических решений в период разведочных работ будет гарантировать максимальное сохранение окружающей среды.

Основные мероприятия, обеспечивающие соблюдение природоохранных требований при разведочных работах, могут быть отнесены к организационным, планировочным и техническим (специальным). Организационные и планировочные мероприятия обеспечивают безопасное для персонала выполнение работ и минимизацию воздействия на окружающую среду. Технические или специальные мероприятия предусматривают выполнение специальных мероприятий, предусматриваемых непосредственное снижение уровня воздействия объектов на окружающую среду: пылеподавление дорог и площадок. Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду на период разведки. Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду на период разведки сводятся к проведению следующих мероприятий:

Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

С целью охраны окружающей среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала приняты меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. В период разведочных работ, учитывая, что основными источниками загрязнения атмосферы являются техника и автотранспорт.

Основными мерами по снижению выбросов загрязняющих веществ будут следующие:



- строгое соблюдение технологического регламента работы техники;
 - своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание автотранспорта и спецтехники, очистных сооружений;
 - организация движения транспорта;
 - очистка мест разлива ГСМ с помощью спецсредств;
 - сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
 - для снижения пыления ограничение по скорости движения транспорта, устройства твердого покрытия;
 - увлажнение пылящих материалов перед транспортировкой;
 - укрытие кузова машин тентами при перевозке сильно пылящих грузов
- использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

- При разведочных работах основными мероприятиями, снижающим негативное воздействие на подземные воды, можно считать: постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки транспортных средств, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ;
- исключить размещения пункта хранения ГСМ и заправки транспортных средств на территории водоохраной полосы и зоны.
- своевременный вывоз и утилизация хоз-бытовых сточных вод и производственных сточных вод на очистные сооружения по договору;
- оборудование мест для складирования ГСМ на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой сбора сточных вод;
- предотвращение инфильтрации из выгребной ямы путем использования гидроизоляционных материалов;
- размещение бытовых и промышленных отходов в специальных емкостях, с последующей транспортировкой на специальные полигоны для захоронения либо передача на переработку, удаление и восстановление;
- соблюдение графика работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации и последующее загрязнение;
- организованный сбор ветоши в специальные емкости, исключающие попадание углеводородов через почво-грунты в подземные воды;
- оперативная ликвидация случайных утечек ГСМ.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на почвенно- растительный покров.

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова на период разведки предусмотрены следующие меры:

- рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории. Все работы, связанные с технологическими процессами, проводятся только в пределах оборудованных площадок,
- регламентация передвижения транспорта; а проезд транспортной техники по бездорожью исключается;
- использование современной и надежной системы сбора сточных вод;
- пылеподавление посредством орошения территории;
- оперативная ликвидация загрязнений на площадках;
- освещение прожекторами рабочих мест (в темное время суток);
- оснащение временных сооружений первичными средствами пожаротушения в соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности на весь период разведочных работ.

Необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, норм по хранению ГСМ, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и



технологических отходов. Все твердые отходы складироваются в специальных местах для дальнейшей транспортировки к полигонам захоронения либо передаются на удаление, восстановление, переработку.

Одним из мероприятий по охране подстилающей поверхности является проведение технической рекультивации. При проведении технического этапа рекультивации земель должны быть выполнены следующие работы:

- очистка территории разведочных работ от мусора, строительных, бетонных и металлических отходов, оставшихся по завершении работ на площадках;
- сбор и вывоз оборудования; устранение последствий утечек ГСМ - снятие загрязненных ГСМ грунтов, их обезвреживание и вывоз в специализированную организацию на утилизацию.
- Выполнение предусмотренных мероприятий позволит минимизировать воздействия на земли, почвы и ландшафты.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир

В целом Разведка не окажет значимого негативного воздействия на животный мир района расположения предприятия. Однако для снижения влияния на фауну района в целом представляется целесообразным разработать и выполнять ряд мероприятий, позволяющих уменьшить негативные воздействия, сопутствующие эксплуатационным работам: поддержание в чистоте территорий промышленных площадок и прилегающих площадей;

Передвижение транспортных средств только по дорогам;

Сведение к минимуму проливов нефтепродуктов на почвенный покров;

Проведение просветительской работы экологического содержания. 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 животных - зайцы, лисицы, корсаки, барсуки, сурки, степные хори, утки, гуси, лысухи, перепела, куропатки, кулики, сайгаки. И др.

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 размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода; выполнение ограждения территории проведения работ.

Рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, исключение вырубок древесной и кустарниковой растительности перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных 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 (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и т. д.);

Исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

Максимально возможное приведение в исходное состояние нарушенной территории.

Сразу по окончании работ на конкретной выработке, она подлежит ликвидации, путем засыпки с последующей рекультивацией.

Ограждение территории отработанной выработки будет сниматься, в целях предотвращения нарушений путей миграции животных. обязательное соблюдение работниками предприятия в процессе проведения разведочных работ природоохранных требований и правил При стабильной работе объектов намечаемой деятельности и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

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 «План разведки хромовых руд и попутных компонентов на участке Сабурхан-2 в Абайской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С.Сарбасов

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



