

**25 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;**

Месторождение песчано-гравийной смеси «Сатай-1» расположено в 3 км северо-западной с.Сатай, в Енбекшиказахском районе Алматинской области (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Сатай расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 3,0км от участка добычных работ.

Предполагаемое количество работников – 4 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

Площадь участка добычи в период действия лицензии на добычу составит – 25,7 га.

**Координаты месторождения**

Координаты угловых точек месторождения

Угловые точки	Координаты угловых точек		Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Сев.широта	Вост.долгота		Сев.широта	Вост.долгота
1	43° 28' 32,62"	77° 35' 40,35"	27	43° 28' 13,27"	77° 35' 51,87"
2	43° 28' 37,50"	77° 35' 55,37"	28	43° 28' 13,52"	77° 35' 51,54"
3	43° 28' 28,53"	77° 36' 00,00"	29	43° 28' 13,98"	77° 35' 50,93"
4	43° 28' 04,09"	77° 36' 00,00"	30	43° 28' 15,76"	77° 35' 50,01"
5	43° 28' 04,19"	77° 35' 59,84"	31	43° 28' 15,96"	77° 35' 49,82"
6	43° 28' 04,41"	77° 35' 59,56"	32	43° 28' 16,79"	77° 35' 48,91"
7	43° 28' 04,73"	77° 35' 59,09"	33	43° 28' 17,09"	77° 35' 48,33"
8	43° 28' 04,87"	77° 35' 58,50"	34	43° 28' 17,13"	77° 35' 47,95"
9	43° 28' 05,19"	77° 35' 57,99"	35	43° 28' 17,58"	77° 35' 47,50"
10	43° 28' 05,39"	77° 35' 57,41"	36	43° 28' 18,21"	77° 35' 47,27"
11	43° 28' 05,50"	77° 35' 56,86"	37	43° 28' 18,81"	77° 35' 46,82"
12	43° 28' 05,64"	77° 35' 56,22"	38	43° 28' 19,17"	77° 35' 46,37"
13	43° 28' 05,94"	77° 35' 55,92"	39	43° 28' 19,54"	77° 35' 45,94"
14	43° 28' 06,43"	77° 35' 56,03"	40	43° 28' 19,94"	77° 35' 45,44"
15	43° 28' 07,11"	77° 35' 55,84"	41	43° 28' 20,67"	77° 35' 45,17"
16	43° 28' 07,30"	77° 35' 55,60"	42	43° 28' 21,26"	77° 35' 44,81"
17	43° 28' 07,84"	77° 35' 55,60"	43	43° 28' 21,72"	77° 35' 44,45"
18	43° 28' 08,99"	77° 35' 55,46"	44	43° 28' 22,10"	77° 35' 44,16"
19	43° 28' 09,42"	77° 35' 55,32"	45	43° 28' 22,61"	77° 35' 44,39"
20	43° 28' 09,71"	77° 35' 55,16"	46	43° 28' 23,07"	77° 35' 44,59"
21	43° 28' 10,01"	77° 35' 54,89"	47	43° 28' 23,58"	77° 35' 44,73"
22	43° 28' 10,67"	77° 35' 54,22"	48	43° 28' 24,07"	77° 35' 44,61"
23	43° 28' 11,33"	77° 35' 53,32"	49	43° 28' 24,56"	77° 35' 44,44"
24	43° 28' 11,60"	77° 35' 52,85"	50	43° 28' 24,94"	77° 35' 44,28"

Угловые точки	Координаты угловых точек		Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Сев.широта	Вост.долгота		Сев.широта	Вост.долгота
25	43° 28' 11,96"	77° 35' 51,97"	51	43° 28' 25,32"	77° 35' 43,91"
26	43° 28' 12,66"	77° 35' 52,22"	52	43° 28' 25,62"	77° 35' 43,70"
53	43° 28' 25,93"	77° 35' 43,40"	62	43° 28' 30,36"	77° 35' 41,38"
54	43° 28' 26,34"	77° 35' 43,42"	63	43° 28' 30,69"	77° 35' 41,25"
55	43° 28' 26,84"	77° 35' 43,22"	64	43° 28' 31,01"	77° 35' 41,10"
56	43° 28' 27,58"	77° 35' 43,00"	65	43° 28' 31,30"	77° 35' 40,94"
57	43° 28' 28,00"	77° 35' 42,50"	66	43° 28' 31,53"	77° 35' 40,74"
58	43° 28' 28,40"	77° 35' 42,26"	67	43° 28' 31,82"	77° 35' 40,57"
59	43° 28' 28,72"	77° 35' 41,88"	68	43° 28' 32,18"	77° 35' 40,47"
60	43° 28' 29,17"	77° 35' 41,49"	69	43° 28' 32,49"	77° 35' 40,39"
61	43° 28' 29,70"	77° 35' 41,53"			

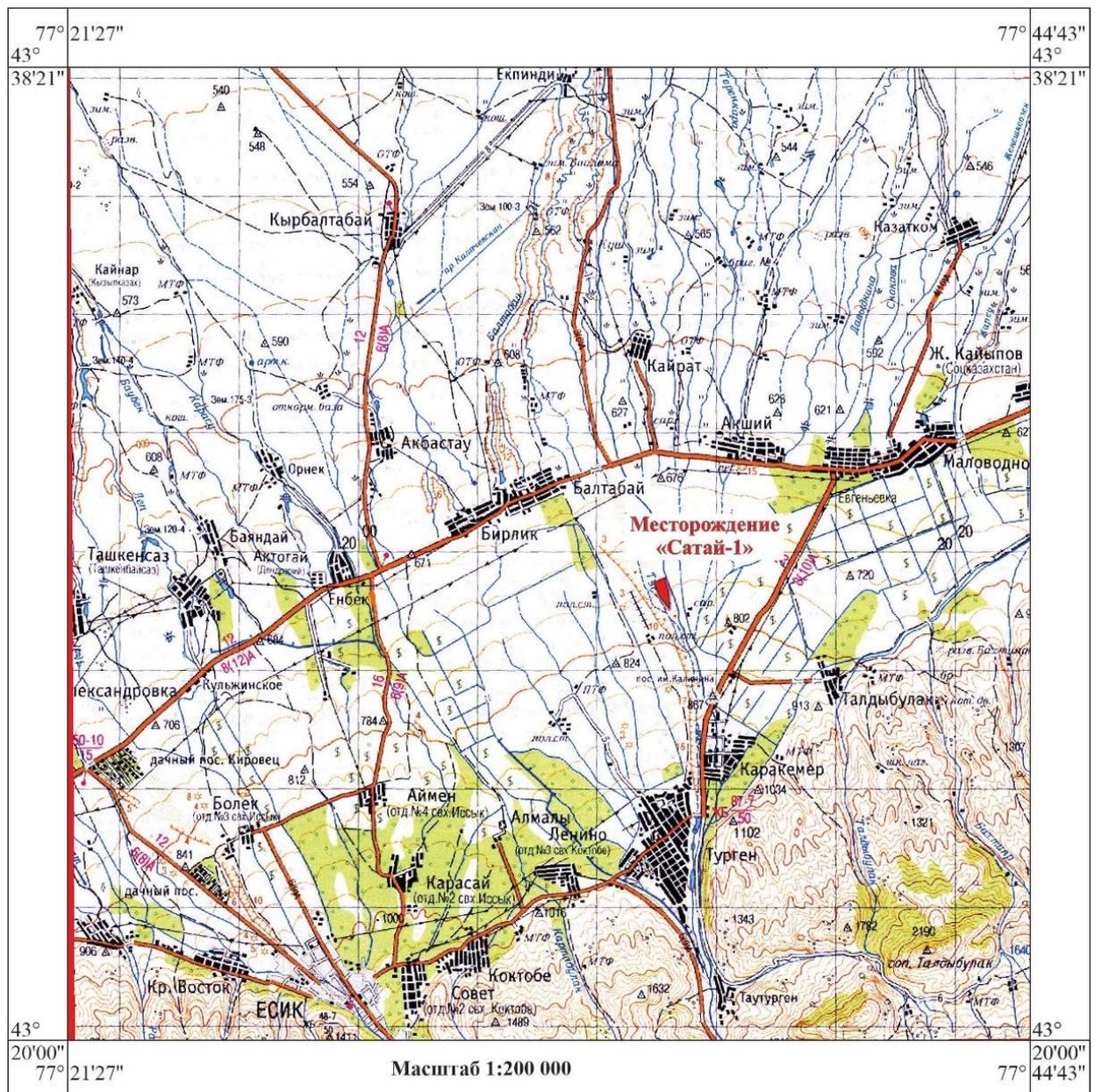


Рис.1 Обзорная карта расположения участка

**2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;**

Проектируемые работы будут проводиться на землях Енбекшиказахского района Алматинской области. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Сатай расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 3,0км от участка добычных работ.

Енбекшиказахский район - административная единица на юге [Алматинской области Казахстана](#). Административный центр — город [Есик](#). Площадь 8300 км<sup>2</sup>.

Включает 25 сельских округов и 1 город районного значения, в их составе 79 населенных пунктов. Население свыше 303,1 тыс. человек. Плотность 35,08 чел/км<sup>2</sup>. Национальности: казахи – (57,50%); уйгуры (17,67%); русские (13,15%); турки (4,80%); азербайджанцы (1,47%); курды (1,26%); другие (4,15%).

Площадь участка добычи на 10 лет (2026-2034гг) в период действия лицензии на добычу составит – 25,7 га.

Утвержденные запасы песчано-гравийной смеси месторождения «Сатай-1» составляют 2026,7 тыс.м<sup>3</sup> (Протокол заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) за №3093 от 08.09.2023г.).

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды близлежащие территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на местное население.

Отходы образующиеся при добычи, будут вывозится по договору специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе разработки участка оценивается как вполне допустимое.

**3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;**

Адрес: РК, г.Алматы, Жетысуский район, ул.Серикова, дом 20А, почтовый индекс 050014. БИН: 060440009474. Директор: Абдуманатов Б.М.

**4) краткое описание намечаемой деятельности:  
Обоснование способа разработки**

Горно-геологические условия залегания продуктивной толщи, на участке,

представляются простыми и благоприятными для разработки открытым способом.

Разведанная полезная толща представлена песчано-гравийной смесью средней мощностью 7,87 м. Средняя мощность почвенно-растительного слоя (вскрыши) равна 0,13 м. В процессе разведки во вскрытой части толщи полезного ископаемого слоистость, некондиционные прослои и внутренняя вскрыша не встречены.

Грунтовые воды шурфами до глубины отработки запасов 8м не вскрыты.

Вышеперечисленные условия позволяют применить открытый способ отработки одним уступом, методом экскавации, без применения буровзрывных работ.

### **Вскрытие запасов**

Планом принят следующий порядок ведения горных работ:

- снятие и перемещение почвенно-растительного слоя (вскрыши) в бурты по периметру месторождения;
- выемка полезной толщи экскаватором;
- транспортировка ПГС на дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) за пределы территории участка карьера, для получения конечной товарной продукции.

Основные параметры вскрытия месторождения:

- вскрытие и разработка месторождения будет производиться одним уступом;
- высота добычного уступа – 8 м.
- рабочий угол откоса борта - 50°;
- карьер по объему добычи относится к мелким.

### **Вскрышные работы**

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем (ПРС), перемешанным с гравием и песком, средней мощностью 0,13 м.

Почвенно-растительный слой земли погрузчиком и бульдозером на начальном этапе отработки собираются в бурты по периметру карьера. После завершения работ данные породы ПРС будут использованы при рекультивации (ликвидации) месторождения.

### **Добычные работы**

При выборе элементов системы разработки учитывались следующие факторы:

Ведение добычных работ на месторождении предусматривается с помощью экскаватора, погрузкой на автосамосвалы грузоподъемностью 25 т, далее транспортировка полезного ископаемого потребителям за пределы карьера.

На первом этапе добычных работ экскаватор формирует разрезную траншею шириной 19 м, обрабатывая запасы на полную мощность продуктивной толщи по всей длине (ширине) карьера, с оставлением съезда (заезда) в карьер шириной 8 м и уклоном 0,15. Съезд (заезд) в карьер гасится в последний месяц отработки.

При разработке месторождения, геолого-маркшейдерской службе следует проводить наблюдения, предусмотренные «Инструкцией по наблюдению за

деформациями бортов, откосов уступов и отвалов на карьерах и разработке мероприятий по их устойчивости». По результатам наблюдений, при необходимости, проводить корректировку углов наклона бортов карьера.

Параллельно добычным работам, в процессе эксплуатации карьера, в рамках мероприятий по охране земель, на отработанной части карьера предусматривается предварительные рекультивационные работы в виде размещения уловленной пыли в количестве 1000 т/год, образующейся при работе фильтров и циклонов производственной базы ТОО «Асфальтобетон-1». Уловленная пыль доставляется автосамосвалами. После ссыпки уловленная пыль перекрывается слоем грунта с целью предотвращения пылеобразования и негативного воздействия на окружающую среду.

После завершения добычных работ, будут проведено окончательное рекультивация нарушенных земель. Работы по окончательной рекультивации нарушенных земель будут учтены в отдельном проекте рекультивации.

### **Производительность, срок существования и режим работы карьера**

Режим работы карьера:

- количество рабочих дней в году – 250;
- количество смен в сутки – 2;
- продолжительность смены – 8 часов.

Добычные работы планируются произвести с 2026 года по 2034 год включительно. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с 2026 года по 2034 год включительно.

Плановая мощность карьера:

- максимальный ежегодный объем разработки вскрышных пород (почвенно-растительный слой (ПРС)) 8,0 тыс.м<sup>3</sup>/год или 21600т/год;
- общий максимальный ежегодный объем добычи 888,889 тыс.м<sup>3</sup>/год или 2000 тыс.тонн/год.

### **Горно-механическая часть**

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ рекомендуются следующие типы горного и транспортного оборудования, соответствующие требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденных сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющими разрешение к применению на территории Казахстана:

- фронтальный погрузчик (емкость ковша 3,0 м<sup>3</sup>);
- экскаватор (емкость ковша 3 м<sup>3</sup>);
- автосамосвал (грузоподъемностью 25 тонн);
- бульдозер;
- поливочная машина на базе КАМАЗ;
- дизельная электростанция ПСМ АД-30.

Количество оборудования определено из расчета максимального годового объема добычи, а именно 888,889 тыс.м<sup>3</sup>/год или 2000 тыс.тонн/год.

**4) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:**

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения, на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка. В дальнейшем выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке сцежавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций

загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

-сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

-материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

-взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

**б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности**

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2026-2034 г.г.

На время проведения добычных работ на 2026-2034 г.г. объект представлен одной производственной площадкой, с 1 организованным и 8 неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая сод. SiO<sub>2</sub> от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Общий объем выбросов составит 23.771754 т/год.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое, техническое водоснабжение привозное.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 19 л. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82\*. «Вода питьевая».

Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цеаавтотранспортом технической воды.

Физические факторы воздействия. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении различных видов работ независимо от вида деятельности. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники (оборудования).

Среди физических воздействий на людей на данном производстве следует выделить шум. Работающая техника способна издавать уровень шума 80-90 ДВА. Шум высоких уровней может мешать работе, общению, ослабить слух. Постоянное воздействие сильного шума может не только отрицательно повлиять на слух, но и вызвать другие вредные последствия - шум в ушах, головокружение, головную боль, повышение усталости. Нормы устанавливают параметры шума, воздействие

которого в течение длительного времени не вызовет изменений в наиболее чувствительных к шуму системах организма. При 45 ДБА – человек чувствует себя неудобно, а при 60 ДБА в течение длительного времени приводит к потере здоровья. Эти рамочные ограничения по шуму для людей следует соблюдать для персонала, находящегося в рабочей зоне и вблизи ее.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. Количество образованных отходов за период проведения работ составит 0,333 тонн/год, в том числе: твердые бытовые отходы – 0,206 тонн/год и промасленная ветошь – 0,127 тонн/год.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

### **7) информация:**

-о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

-о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений. Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

### **8) краткое описание:**

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Реализация проекта рекультивации месторождения является природоохранным мероприятием. После проведения рекультивации нарушенных земель ожидается восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот в качестве

пастбища. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия. В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- 1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
- 3) другие негативные последствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности – технический и биологический этапы рекультивации.

**9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:**

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.;
- 2) Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;

3) Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

4) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. ;

5) Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.;

6) Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;

7) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;

8) Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.

9) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

10) СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

11) Интернет-ресурс Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

- 12) Статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>;  
данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;
- 13) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК  
<https://oos.ecogeo.gov.kz/>;
- 14) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;
- 15) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>;  
научными и исследовательскими организациями;
- 16) План горных работ;
- 17) другие общедоступные данные.