

ТОО «Асфальтобетон 1»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Асфальтобетон 1»
Абдуманалов Б.М.
« _____ » _____ 2026 г.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

**Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на
месторождении «Сатай-1» расположенного в
Енбекшиказахском районе Алматинской области**

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдықорған 2026 г.

Исполнитель проекта ОоВВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

Адрес: г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж

Тел. Сот. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Заказчик материалов: ТОО «Асфальтобетон 1»

Адрес: РК, г.Алматы, Жетысуский район, ул.Серикова, дом 20А, почтовый индекс
050014;

БИН: 060440009474.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	7
ВВЕДЕНИЕ	9
1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ	10
2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)	12
2.1 Характеристика климатических условий	12
2.2 Геологическая характеристика участка	13
2.3 Состояние почвенного покрова	14
2.4 Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения	16
2.5 Растительный мир	16
2.6 Животный мир	17
2.7 Ландшафт	17
3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	18
4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	18
5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ	19
5.1 Обоснование способа разработки	19
5.2 Вскрытие запасов	19
5.3 Вскрышные работы	19
5.4 Добычные работы	19
5.5 Производительность, срок существования и режим работы карьера	20
5.6 Горно-механическая часть	20
6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ II КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 106 КОДЕКСА	21
7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	21

8	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	22
8.1	Атмосферный воздух	22
8.1.1	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	25
8.1.2	Характеристика аварийных и залповых выбросов	25
8.1.3	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	34
8.1.4	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	35
8.1.5	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	47
8.1.6	Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	49
8.1.7	Обоснование возможности достижения нормативов	59
8.1.8	Границы области воздействия объекта	59
8.1.9	Характеристика санитарно-защитной зоны	60
8.1.10	Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	60
8.1.11	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	62
8.1.12	Контроль за соблюдением НДВ	62
8.2	Воздействие на водные ресурсы	67
8.2.1	Водоснабжение и водоотведение	67
8.2.2	Мероприятия по охране водных ресурсов	67
8.2.3	Оценка воздействия на водные ресурсы	68
8.3	Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра	69
8.4	Характеристика физических воздействий	71
8.5	Радиационное воздействие	73
8.6	Оценка воздействия на растительный и животный мир	74
9	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ	78
9.1	Характеристика предприятия как источника образования отходов	78
9.2	Рекомендации по управлению отходами	80
9.3	Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	82
10	ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ	83

СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

- | | | |
|-----------|---|------------|
| 11 | ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | 84 |
| 12 | ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 86 |
| 13 | ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 89 |
| 14 | ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ | 90 |
| 15 | ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ | 92 |
| 16 | ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 94 |
| 17 | ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ | 94 |
| 18 | ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ) | 100 |

19	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА	109
20	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ	110
21	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	110
22	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	111
23	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	111
24	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	112
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	113
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	123
	ПРИЛОЖЕНИЯ	124

АННОТАЦИЯ

В настоящем отчете о возможных воздействиях представлены материалы по описанию возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена к карьере по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные ст. 67 Экологического Кодекса.

Согласно ст.67 Экологического кодекса Оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям настоящего Кодекса, а также в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

3) подготовку отчета о возможных воздействиях;

4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;

5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;

6) после проектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с настоящим Кодексом.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной:

1) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии);

2) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности;

3) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2) настоящего пункта, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду;

4) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему

Кодексу, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, в случаях, когда обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду таких существенных изменений установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Для организации оценки возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

1) инициатор намечаемой деятельности представляет проект отчета о возможных воздействиях в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктами 6 – 8 статьи 72 ЭК РК;

2) инициатор намечаемой деятельности распространяет объявление о проведении общественных слушаний в соответствии с пунктом 4 статьи 73 ЭК;

3) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в случае, предусмотренном пунктом 19 статьи 73 ЭК РК, создает экспертную комиссию;

4) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды выносит заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК РК;

5) инициатор намечаемой деятельности организует проведение после проектного анализа в соответствии со статьей 78 ЭК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть представлен в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее трех лет с даты вынесения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В случае пропуска инициатором указанного срока уполномоченный орган в области охраны окружающей среды прекращает процесс оценки воздействия на окружающую среду, возвращает инициатору проект отчета о возможных воздействиях и сообщает ему о необходимости подачи нового заявления о намечаемой деятельности.

Инициатор намечаемой деятельности (заказчик проекта) – ТОО «Асфальтобетон 1».

Юридический адрес: Республика Казахстан, г.Алматы, Жетысуский район, ул.Серикова, дом 20А, почтовый индекс 050014.

На этапе отчета «О возможных воздействиях» приведена характеристика природной среды в районе деятельности предприятия, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции согласно, статьи 72 ЭК РК.

При выполнении отчета «О возможных воздействиях» определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической среды при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности.

ВВЕДЕНИЕ

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

В соответствии с Экологическим Кодексом (ст. 65 пункт 5) запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического Кодекса.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

В ОВОС определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе предприятия.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с требованиями:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки;

- Приказ Министра Охраны окружающей среды РК от 29 октября 2009 года № 270-п Об утверждении Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

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

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса, п. 7.11 проектируемый объект относится ко II категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

Месторождение песчано-гравийной смеси «Сатай-1» расположено в 3 км северо-западной с.Сатай, в Каракемерском сельском округе Енбекшиказахского района 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 человека. 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 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"
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"

Угловые точки	Координаты угловых точек		Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Сев.широта	Вост.долгота		Сев.широта	Вост.долгота
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"			

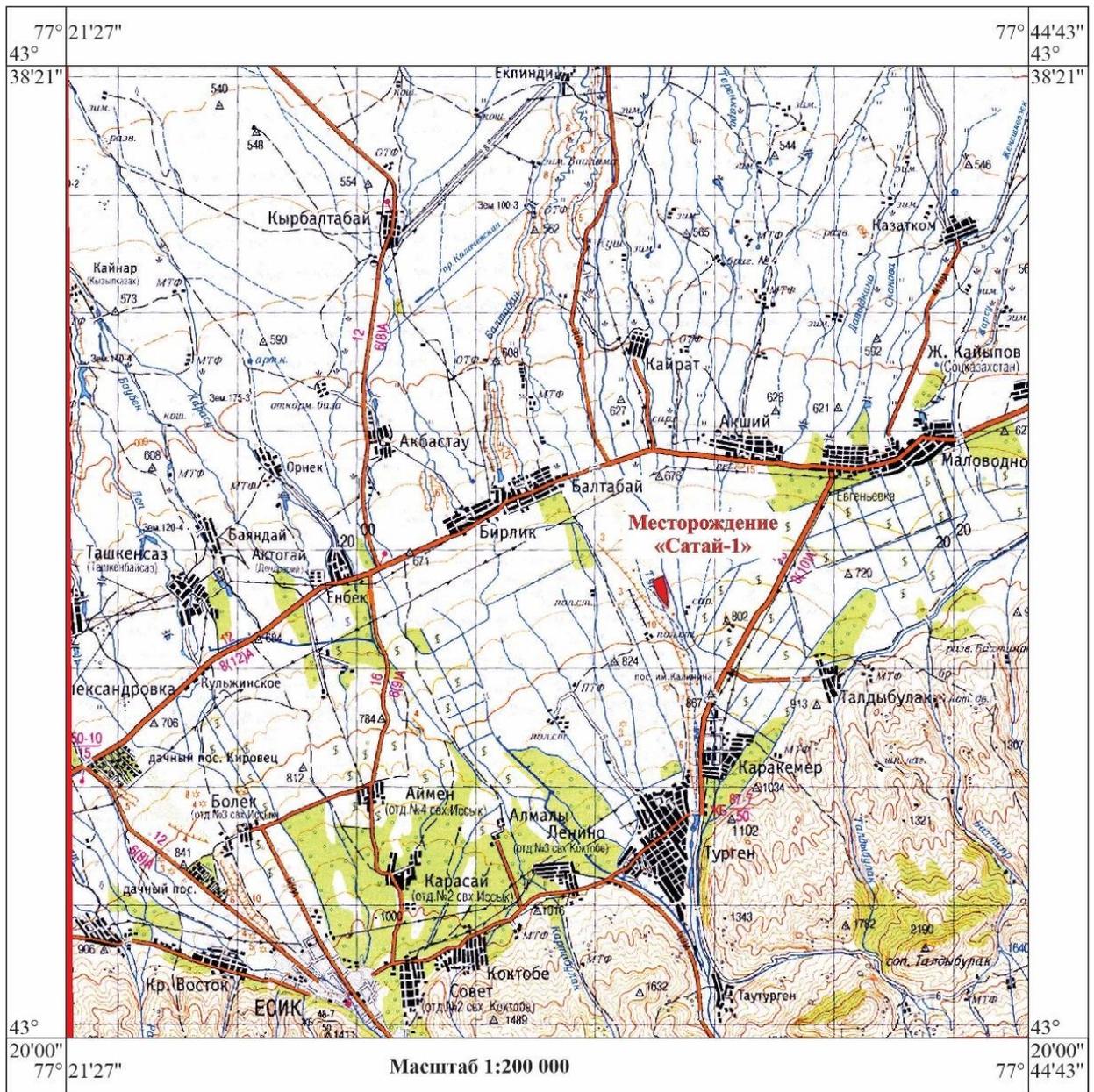


Рис.1 Обзорная карта расположения участка

2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

2.1 Характеристика климатических условий

Климат района резко континентальный, характеризующийся малым количеством выпадающих осадков, жарким, сухим летом, малоснежной холодной зимой. Основой для характеристики климата послужили данные многолетних наблюдений по метеостанции Есик.

Некоторые климатические характеристики зависят в первую очередь от гипсометрического положения. По мере подъема в горы температура воздуха снижается и на высоте 3700-4000 м становится отрицательной, осадки, влажность, и дефицит влажности увеличиваются. В предгорьях и на равнине происходит обратное: количество осадков уменьшается, температура воздуха увеличивается.

Летом теплое, сухое и малооблачное, а зимой морозные, снежные и местами облачные. В течение года температура обычно колеблется от -11 °С до 28 °С и редко бывает ниже -18 °С или выше 33 °С.

Теплый сезон длится 3,7 месяца, с 25 мая по 17 сентября, с максимальной среднесуточной температурой выше 22 °С. Самый жаркий месяц в году в Есик - июль, со средним температурным максимумом 28 °С и минимумом 14 °С.

Холодный сезон длится 3,5 месяца, с 23 ноября по 5 марта, с минимальной среднесуточной температурой ниже 3 °С. Самый холодный месяц в году в Есик - январь, со средним температурным максимумом -11 °С и минимумом -2 °С.

Более влажный сезон длится 3,3 месяца с 13 марта по 23 июня, с более чем 17 % вероятностью того, что заданный день окажется влажным. Месяц с наибольшим количеством дождливых дней в Есик - май, когда в среднем на протяжении 7,5 дня выпадает не менее 1 миллиметр осадков.

Более сухой сезон длится 8,7 месяца с 23 июня по 13 марта. Месяц с наименьшим количеством дождливых дней в Есик - сентябрь, когда в среднем на протяжении 3,0 дня выпадает не менее 1 миллиметр осадков.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно справке (см. Приложение), выданной Филиалом РГП «Казгидромет» по МС Есик, приведены в таблице 2.1.1

МС Есик

Таблица 2.1.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	32.2

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-4.3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	4.0
СВ	9.0
В	9.0
ЮВ	32.0
Ю	11.0
ЮЗ	9.0
З	14.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участков проведения добычных работ отсутствуют.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения добычных работ расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

2.2 Геологическая характеристика участка

В геологическом строении участка песчано-гравийной смеси «Сатай-1» принимают участие современные аллювиальные отложения.

Участок в плане имеет неправильную форму со средней длиной 640 м и средней шириной 270 м.

Абсолютные отметки в контуре участка работ колеблются в диапазоне 753-777 м. Относительное превышение высоты по всему участку составило 24 м.

Поверхность участка повсеместно покрыта почвенно-растительным слоем (ПРС), перемешанным с гравием и песком, являющимися вскрышными породами. Мощность вскрыши (ПРС) колеблется в интервале от 0,08 м до 0,2 м (ср. 0,13 м).

Вскрышные породы (ПРС) снизу подстилаются песчано-гравийно-валунными отложениями вскрытой мощностью от 7,8 м до 7,92 м (ср. 7,87 м).

Песчано-гравийная смесь участка имеет светло-серый окрас, характеризуется выдержанным строением, мощностью и качеством полезной толщи.

Петрографический состав гравия, определённый в лабораторных условиях, представлен эффузивными горными породами (80%) - андезитовыми порфиритами, диабазами и риолитовыми порфирами; в подчиненном количестве присутствуют изверженные интрузивные горные породы (13 %) и метаморфические горные породы (7 %).

Грунтовые воды в процессе геологоразведочных работ горными выработками не были вскрыты.

В процессе разведки во вскрытой части толщи полезного ископаемого участка слоистость и некондиционные прослои не встречены.

Подстилающие породы также не вскрыты, что позволяет в будущем

произвести доразведку участка на глубину.

Содержание органических примесей во всех пробах находится в допустимых пределах. Среднее содержание растворимого кремнезема составляет 27,4 ммоль/л, среднее содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO₃ - 0,08 %.

Природный песок и песок из отсевов дробления после отмывки можно рекомендовать для строительных работ в соответствии требования ГОСТа.

Концентрации радионуклидов в полезной толще месторождения являются безопасными, соответствуют гигиеническим требованиям и могут использоваться в любом виде строительства без ограничения.

Утвержденные запасы песчано-гравийной смеси месторождения «Сатай-1» составляют 2026,7 тыс.м³ (Протокол заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) за №3093 от 08.09.2023г.).

2.3 Состояние почвенного покрова

Район работ расположен в восточной части обширной Илийской впадины и тяготеет к полосе развития предгорных равнин простирающихся вдоль шлейфа конусов выноса северных склонов хребта Заилийский Алатау. Естественными границами его являются на юге хребет Заилийский Алатау; на севере – береговая линия Капчагайского водохранилища и река Или, на востоке межконусное пространство рек Шелек и Тургенъ: западной границей является река Иссык. Границы Иссык-Тургенского месторождения совпадают с площадью развития конусов выноса рек Иссык и Тургенъ.

В пределах высоких террас реки Иле широко распространены такыровидные почвы, располагающиеся как сплошными массивами, так и в виде различных сочетаний с такырами, солончаками, песками и т.д.

Такыры и такыровидные почвы Южного Прибалхашья, Балхаш-Алакольской впадины и древней дельты р. Или не участвуют в сельскохозяйственном обороте, а используются как естественный лесной фонд.

Сероземы (светлые и обыкновенные) характерны для пустынной подгорной зоны, сложенной лессами и лессовидными суглинками.

Профиль сероземов характеризуется серовато-светло-бурыми тонами окраски гумусовых горизонтов (более серыми сверху и более бурыми снизу), комковатой структурой с большим или меньшим количеством зернистых агрегатов, образованных дождевыми червями; присутствием в нижней части гумусовых горизонтов и глубже земляных коконов; хорошо выраженным карбонатно-иллювиальным горизонтом с белоглазкой, располагающимся обычно под гумусовым; отсутствием признаков солонцеватости, засоления и повышенного увлажнения.

Сероземы северные по своим химическим и физико-химическим свойствам довольно близко стоят к бурым пустынным почвам. На более легких и более песчаных породах они ближе к бурым пустынным почвам, а на лёссовидных суглинках – к сероземам северным обыкновенным. При этом само распространение

лёссовидных пород приурочено к более увлажняемым регионам, с чем и связаны более богатая растительность и присутствие дождевых червей в сероземах.

Сероземы северные в настоящее время используются преимущественно как пастбищные земли. При условии искусственного орошения на них можно возделывать многие теплолюбивые овоще-бахчевые, садово-огородные культуры.

Поверхность участка месторождения «Сатай-1» повсеместно покрыта почвенно-растительным слоем (ПРС), перемешанным с гравием и песком, являющимися вскрышными породами. Мощность вскрыши (ПРС) колеблется в интервале от 0,08 м до 0,2 м (ср. 0,13 м).

Вскрышные породы (ПРС) снизу подстилаются песчано-гравийно-валунными отложениями вскрытой мощностью от 7,8 м до 7,92 м (ср. 7,87 м).

2.4 Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах Алматинской области воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые.

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

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии области. Исток рек находится в осевой части водораздельного гор и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезам в суглинистой толще.

Гидрографическая сеть района представлена многочисленными протоками на конусе реки Тургень, которая берет свое начало в горах Заилийского Алатау. Питание рек смешанное: в весенне-летний период за счет таяния снегов и льдов, в осенний период за счет атмосферных осадков.

Долины рек в пределах гор и прилавков имеют типичный профиль ущелий, а в пределах долины широких пойм и надпойменных террас с эрозионным врезом в 1-3 м. Реки Карасу, Карасу-Байсерке, Терень-Кара, Талгар, Тайпан-Талгар, Таштыкара Тургень со снежно-ледниковым питанием в пределах гор представляют собой бурные многоводные потоки, а в полосе предгорной ступени и на конусах выноса они теряют значительную часть своего стока на инфильтрацию и

испарение. Кроме того, большая часть поверхностного стока разбирается на орошение и водоснабжение.

Турген (также Тургень, каз. *Түрген*) - один из левых притоков реки Или. Длина реки достигает 90 километров, площадь водосбора составляет 905 км², среднегодовой расход воды в русле в среднем течении - 7,0 метров в секунду. Ныне в полноводные годы впадает в Капчагайское водохранилище. В маловодные теряется в собственном конусе выноса. Бассейн реки в свой состав включает Енбекшиказахский район, Алматинская область.

Исток находится к северо-западу от горы Саз в горах Заилийского Алатау на склонах северного Тянь-Шаня. В бассейне реки имеется от 12 до 17 ледников. Чистая и холодная вода реки наполняет бассейны местного форелевого хозяйства, используется для орошения.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Согласно согласованию, Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за №KZ33VRC00026630 от 22.01.2026г., участок карьера расположен в водоохранной зоне р.Тургень. Согласование БАБИ прилагается к данному заявлению (см.Приложение).

При соблюдении водоохранных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды исключается (см.Раздел-8.2.2).

2.5 Растительный мир

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе гор до высоты 600м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабрезия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастра учетной документации, сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Согласно письму ответа Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК 05.12.2023 №ЗТ-2023-0260619, территория участка работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено. Письмо-ответ прилагается к данному проекту (см. Приложение).

2.6 Животный мир

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В лесолуговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тьяншанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златогазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Согласно письму ответа Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК 05.12.2023 №ЗТ-2023-0260619, территория участка работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено. Письмо-ответ прилагается к данному проекту (см. Приложение).

2.7 Ландшафт

Участок работ находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность, отсутствуют.

3. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ближайшая селитебная зона (жилая зона с.Сатай) расположена на расстоянии 3 км в северо-западном направлении от территории участка «Сатай-1».

Состояние окружающей среды не подвергнется значительному изменению, так как предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности расположено в степной местности. Жилые дома, курортные зоны, историко-культурные памятники, особо охраняемые природные территории отсутствуют.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности по карьере по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1» расположенный в Енбекшиказахском районе Алматинской области, области изменений в окружающей среде района месторождения не произойдет, не ожидается роста трудовых ресурсов и условий развития региона.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На рассматриваемый производственный объект имеется акт на земельный участок. Кадастровый номер:03-044-193-247, площадь участка: 25,7га. целевое назначение: для добычи песчано-гравийной смеси. Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения.

5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ

5.1 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.

5.2 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.

5.3 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.

5.4 Добычные работы

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 предусматриваются предварительные рекультивационные работы. Предварительные рекультивационные работы будут проводиться путем ссыпки уловленной пыли на отработанную часть карьера (образующейся при работе фильтров и циклонов на производственной базе 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, будет проведено окончательное рекультивация нарушенных земель. Работы по окончательной рекультивации нарушенных земель будут учтены в отдельном рабочем проекте рекультивации.

5.5 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.м³/год или 21600т/год;
- общий максимальный ежегодный объем добычи 888,889 тыс.м³/год или 2000 тыс.тонн/год. (средний объемный вес ПГС по участку составляет 2,25 тонн/м³).

5.6 Горно-механическая часть

Для выполнения объёмов 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 м³);
- экскаватор (емкость ковша 3 м³);
- 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.м³/год или 2000 тыс.тонн/год.

6. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ II КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 106 КОДЕКСА

Применение наилучших доступных технологий в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей.

НДТ – концепция предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, разработанная и совершенствуемая мировым сообществом с 1970-х годов. Эта концепция основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

К "наилучшим доступным технологиям" относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Согласно Приложение 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Приложения 2, Раздела 2, Пункта 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год; относится к объектам 2 категории.

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Работы по постутилизации существующих зданий и строений не предусматриваются, так как на месторождении отсутствуют здания, строения, сооружения требующие демонтажа и последующей утилизации для целей реализации намечаемой деятельности.

8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1 Атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета эмиссий допустимых выбросов являются исходные данные представленные ТОО «Асфальтобетон-1».

Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчётным методом, согласно утверждённым методическим указаниям.

Расчеты произведены на основании данных, предоставленных Заказчиком и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик приведен в списке литературы).

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации.

При проведении работ предполагается 1 организованный и 8 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 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. SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Предполагаемый выброс составит 23.771754 т/год.

Источниками выбросов на предприятии являются:

Источник загрязнения 0001 – Труба дизельного генератора;

Источник загрязнения 6001 – Вскрышные работы;

Источник загрязнения 6002 – Отвальное хозяйство;

Источник загрязнения 6003 – Добычные работы;

Источник загрязнения 6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Источник загрязнения 6005 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

Источник загрязнения 6028 – Заправка техники дизтопливом;

Источник загрязнения 6029 – Ссыпка уловленной пыли с автосамосвала;

Источник загрязнения 6030 – Засыпка уловленной пыли грунтом.

Согласно п.5 ст. 39 ЭК РК «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается 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».

На территории участка добычи ПГС пылегазоочистное оборудование не предусмотрено.

В качестве мероприятия для пылеподавления на участке добычи ПГС предусматривается орошение дорог водой, для этих целей будет использоваться поливомоечная машина ПМ-130Б на базе Камаз.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых, в атмосферу и их количественная характеристика представлена в таблице 8.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1657	0.36	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1027	0.468	7.8
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0251	0.06	1.2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0326	0.12	2.4
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073	0.0000155	0.0019375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.1516	0.3	0.1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0027	0.0144	1.44
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0027	0.0144	1.44
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0293057	0.1495145	0.1495145
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	4.8114	22.285424	222.85424
	В С Е Г О :						5.348813	23.771754	246.385692

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

8.1.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Высота и диаметр источников выброса определялись натурными замерами.

Расчетные параметры объема, скорости ГВС принимались по производительности оборудования (мощность двигателя, насосов, коэффициенты сопротивления и др.), характеристик топлива, диаметра устья труб и др.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 8.2.

8.1.2 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов

При штатной эксплуатации производственные площадки не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологические процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Согласно специфике производства, залповые выбросы отсутствуют.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления;

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от их последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. На объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дизельный генератор	1	1500	Труба генератора	0001	2	0.08	15	0.0753982	250	1127	1030		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	1693.981	0.36	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	2202.912	0.468	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	282.034	0.06	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	564.067	0.12	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	1412.709	0.3	2026
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0027	67.841	0.0144	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0027	67.841	0.0144	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.0267	678.405	0.144	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м ³ /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Вскрышные работы	1	432	Вскрышные работы	6001	2				32.2	842	1206	2	1
001		Отвальное хозяйство	1	4320	Отвальное хозяйство	6002	2				32.2	878	1217	5	5
001		Добычные работы	1	4000	Добычные работы	6003	3				32.2	867	1152	2	3
001		Выбросы пыли при автотранспортных работах	1	4000	Выбросы пыли при автотранспортных работах	6004	2				32.2	907	1168	3	4
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	4000	Газовые выбросы от спецтехники	6005	2				32.2	908	1117	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0817		0.109	2026
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1137		1.515	2026
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.633		20.16	2026
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0136		0.196	2026
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Заправка техники дизтопливом	1	83.3	Заправка техники дизтопливом	6028	2				32.2	1124	1093		1	1
001		Ссыпка уловленной пыли с автосамосвала	1	40	Ссыпка уловленной пыли с автосамосвала	6029	2				32.2	928	986		2	4
001		Засыпка	1	40	Засыпка	6030	2				32.2	938			2	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6028					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104			2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2026
					2732	Керосин (654*)	0.025			2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.0000155	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057		0.0055145	2026
6029					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.94		0.3024	2026
6030					2908	Пыль неорганическая,	0.0294		0.003024	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м ³ /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		уловленной пыли грунтом			уловленной пыли грунтом								989		4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						содержащая двуокись кремния в %: 70-20				

8.1.3 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов

В связи с тем, что определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу на участке добычи методами инструментальных замеров не представляется возможным, выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

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

6. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.

7. 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.

8.1.4 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 0001 – Труба дизельного генератора

Для электроснабжения участка добычи предусматривается дизельный генератор.

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
2. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок.

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 8$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 12$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 30 / 3600 = 0.0667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 30 / 10^3 = 0.36$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0027$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0144$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 39 / 3600 = 0.0867$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 39 / 10^3 = 0.468$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 10 / 3600 = 0.0222$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 10 / 10^3 = 0.12$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 25 / 3600 = 0.0556$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 25 / 10^3 = 0.3$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{р}} = G_{\text{рjmax}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 12 / 3600 = 0.0267$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 12 / 10^3 = 0.144$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{р}} = G_{\text{рjmax}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0027$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0144$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{р}} = G_{\text{рjmax}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 8 \cdot 5 / 3600 = 0.0111$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{в}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 12 \cdot 5 / 10^3 = 0.06$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0667	0.36
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0867	0.468
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0111	0.06
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0222	0.12
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0556	0.3
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0027	0.0144
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0027	0.0144
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0267	0.144

Источник загрязнения 6001 – Вскрышные работы

Вскрышные породы (ПРС) будут сстаккиваться бульдозером в бурты. Производительность бульдозера 50т/час, объем вскрыши 8000м³/год или 21600т/год, учитывая производительность бульдозера, определяем годовой фонд времени работы: 21600т/год:50т/час = 432 час/год.

Список литературы:

1. 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-Г
2. 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

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.8

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 50

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10⁶ · B / 3600 = 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.01 · 0.7 · 50 · 10⁶ · 0.6 / 3600 = 0.0817

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 432

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 50 · 0.6 · 432 = 0.109

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	0.0817	0.109

Источник загрязнения 6002 – Отвальное хозяйство

Вскрышные породы будут храниться в отвалах, после завершения добычных работ данные породы будут использованы при рекультивации месторождения. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся.

Список литературы:

1. 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-Г
2. 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

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7

Поверхность пыления в плане, м², F = 2000

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, Q = 0.004

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · F = 1.4 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 2000 = 0.1137

При подсчете времени работы при хранении сыпучих материалов на открытом воздухе необходимо учитывать отсутствие пыления в период устойчивого снежного покрова, а также в период выпадения осадка в виде дождя!

Время работы склада в году, часов, RT = 4320

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), MC = K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · F · RT · 0.0036 = 1.2 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 2000 · 4320 · 0.0036 = 1.515

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	0.1137	1.515

Источник загрязнения 6003 – Добычные работы

Ведение добычных работ на месторождении предусматривается с помощью экскаватора Hyundai R520, погрузкой на автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25 т. Максимальный ежегодный объем добычи ПГС составит $888889\text{м}^3/\text{год}$ или $2000000\text{т}/\text{год}$. Производительность экскаватора составит - $200\text{т}/\text{час}$. Итого времени работы: $2000000\text{ т}/\text{год} : 500\text{ т}/\text{час} = 4000\text{ час}/\text{год}$ – время работы экскаватора.

Список литературы:

1. 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-Г
2. 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

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.8

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 1

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.04

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 500

Высота падения материала, м, GB = 2

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B = 0.7

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = $K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 500 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 1.633$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 4000

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), MC = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 500 \cdot 0.7 \cdot 4000 = 20.16$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	1.633	20.16

Источник загрязнения 6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

Список литературы:

1. 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-Г
2. 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

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Карьер

Материал: ПГС

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Число автомашин, работающих в карьере, N = 5

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, N = 12

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, L = 0.5

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, G1 = 25

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), C1 = 1.9

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, G2 = N · L / N = 12 · 0.5 / 5 = 1.2

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), C2 = 2

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), C3 = 1

Средняя площадь грузовой платформы, м2, F = 25

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), C4 = 1.45

Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 20

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), C5 = 1.5

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, Q'2 = 0.005

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега C1 = 1, C2 = 1, C3 = 1, г, QL = 1450

Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный C6 = k5, C6 = 0.01

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0.01

Количество рабочих часов в году, RT = 4000

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), Q = (C1 · C2 · C3 · K5 · N · L · QL · C6 · C7 / 3600) + (C4 · C5 · C6 · Q'2 · F · N) = (1.9 · 2 · 1 · 0.01 · 12 · 0.5 · 1450 · 0.01 · 0.01 / 3600) + (1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.005 · 25 · 5) = 0.0136

Валовый выброс пыли, т/год, QГОД = 0.0036 · Q · RT = 0.0036 · 0.0136 · 4000 = 0.196

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0136	0.196

Источник загрязнения 6005 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории карьера будет работать механизированная техника, такие как автосамосвал, бульдозер, экскаватор, погрузчик и другие работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяются продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «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. Раздел4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: $Tv2$ - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv2n, Txm$ – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где: $Nk1$ - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

$Tv2$ (мин/ 30мин)	$Tv2n$ (ми н/30мин)	Txm (мин /30мин)	$Nk1$ (ед.авт.)
8	14	8	2

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO_x	NO_2	NO	C	SO_2	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
Mxx (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO от NO_x .

Расчет выбросов производится используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	$M2$, г/30мин	$M4$, г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO_2)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды(CH)	22,522	0,025024

Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как работы будут, проходит в теплый период времени года.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
2732	Керосин (654*)*	0.025	

***Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

Источник загрязнения 6028 – Заправка техники дизтопливом

Годовая потребность дизтоплива 200м³/год. Одновременно заправляется 1 машина, время заправки 40л за 1мин или 2,4м³/час. Источник неорганизованный.

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196
2. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), CMAX = 3.92

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ = 0

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), CAMOZ = 1.98

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 200

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), CAMVL = 2.66

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, VTRK = 2.4

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих

выбранный вид нефтепродукта, NN = 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), GB = NN · CMAX · VTRK / 3600 = 1 · 3.92 · 2.4 / 3600 = 0.002613

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10⁻⁶ = (1.98 · 0 + 2.66 · 200) · 10⁻⁶ = 0.000532

Удельный выброс при проливах, г/м³, J = 50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10⁻⁶ = 0.5 · 50 · (0 + 200) · 10⁻⁶ = 0.005

Валовый выброс, т/год (9.2.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.000532 + 0.005 = 0.00553

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI = 99.72

Валовый выброс, т/год (5.2.5), _M_ = CI · M / 100 = 99.72 · 0.00553 / 100 = 0.0055145

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), _G_ = CI · G / 100 = 99.72 · 0.002613 / 100 = 0.0026057

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00553 / 100 = 0.0000155$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0000073$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.0000155
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.0055145

Источник загрязнения 6029 – Ссыпка уловленной пыли с автосамосвала

На отработанной части карьера предусматривается засыпка уловленной пыли, образующейся при работе фильтров и циклонов производственной базы ТОО «Асфальтобетон-1». Уловленная пыль доставляется автосамосвалами. Количество уловленной пыли 1000т/год. Производительность ссыпки 25т/час, время на ссыпку 40час/год.

Список литературы:

1. 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-Г
2. 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

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уловленная пыль

Влажность материала, %, VL = 3

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.7

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.6

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 0.5

Размер куска материала, мм, G7 = 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 1

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.04

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.03

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 25

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 10

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), V' = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 2.94$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 40

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 25 \cdot 0.6 \cdot 40 = 0.3024$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.94	0.3024

Источник загрязнения 6030 – Засыпка уловленной пыли грунтом

После ссыпки уловленная пыль перекрывается слоем грунта с целью предотвращения пылеобразования. Количество грунта 1000т/год. Производительность засыпки 25т/час, время на засыпку 40час/год.

Список литературы:

1. 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-Г
2. 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

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.6

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 0.5

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.04

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 25

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 10

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.0294$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 40

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 25 \cdot 0.6 \cdot 40 = 0.003024$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0294	0.003024

8.1.5 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Для проектируемого объекта был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе принятой санитарно-защитной зоны. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 3.0.”.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 2904x2420, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1032x861, шаг сетки равен 242 метров, масштаб 1:17800. Расчет рассеивания был проведен на летний период времени года. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами-схемами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе принятой СЗЗ и в жилой зоне.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на существующее положение представлены в таблице 8.3.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на границе санитарно-защитной зоны

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2563336/0.0512667		674/1096	6005		100	производство: Карьер
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0518728/0.0077809		674/1096	6005		100	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.9674065/0.2902219		674/1096	6003 6002		88.7 9.8	
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2671049		674/1096	6005		100	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

8.1.6 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха по каждому источнику и ингредиенту показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиентам выбросов приведены в таблице 8.4.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	0001			0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36
Итого				0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	0001			0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468
Итого				0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	0001			0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
Итого				0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	0001			0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12
Итого				0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	0001			0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3
Итого				0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Карьер	0001			0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
Итого				0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Карьер	0001			0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
Итого				0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	0001			0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144
Итого				0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144
Итого по организованным источникам:				0.2744	1.4808	0.2744	1.4808	0.2744	1.4808
Т в е р д ы е:				0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
Газообразные, ж и д к и е:				0.2633	1.4208	0.2633	1.4208	0.2633	1.4208

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	0001	0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36
Итого		0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	0001	0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468
Итого		0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	0001	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
Итого		0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	0001	0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12
Итого		0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	0001	0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3
Итого		0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Карьер	0001	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
Итого		0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Карьер	0001	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
Итого		0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	0001	0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144
Итого		0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144
Итого по организованным источникам:		0.2744	1.4808	0.2744	1.4808	0.2744	1.4808	0.2744	1.4808
Т в е р д ы е:		0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06
Газообразные, ж и д к и е:		0.2633	1.4208	0.2633	1.4208	0.2633	1.4208	0.2633	1.4208

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Карьер	0001	0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36	2026
Итого		0.0667	0.36	0.0667	0.36	0.0667	0.36	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Карьер	0001	0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468	2026
Итого		0.0867	0.468	0.0867	0.468	0.0867	0.468	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Карьер	0001	0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	2026
Итого		0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Карьер	0001	0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12	2026
Итого		0.0222	0.12	0.0222	0.12	0.0222	0.12	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Карьер	0001	0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3	2026
Итого		0.0556	0.3	0.0556	0.3	0.0556	0.3	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Карьер	0001	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	2026
Итого		0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Карьер	0001	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	2026
Итого		0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	0.0027	0.0144	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Карьер	0001	0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144	2026
Итого		0.0267	0.144	0.0267	0.144	0.0267	0.144	
Итого по организованным источникам:		0.2744	1.4808	0.2744	1.4808	0.2744	1.4808	
Т в е р д ы е:		0.0111	0.06	0.0111	0.06	0.0111	0.06	
Га зо об ра з н ы е, ж и д к и е:		0.2633	1.4208	0.2633	1.4208	0.2633	1.4208	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	6005			0.099		0.099		0.099	
Итого				0.099		0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6005			0.016		0.016		0.016	
Итого				0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6005			0.014		0.014		0.014	
Итого				0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	6005			0.0104		0.0104		0.0104	
Итого				0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6028			0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155
Итого				0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155	0.0000073	0.0000155
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6005			0.096		0.096		0.096	
Итого				0.096		0.096		0.096	
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6005			0.025		0.025		0.025	
Итого				0.025		0.025		0.025	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	6028			0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145
Итого				0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Карьер	6005	0.099		0.099		0.099		0.099	
Итого		0.099		0.099		0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Карьер	6005	0.016		0.016		0.016		0.016	
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Карьер	6005	0.014		0.014		0.014		0.014	
Итого		0.014		0.014		0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Карьер	6005	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Карьер	6028	0.000073	0.0000155	0.000073	0.0000155	0.000073	0.0000155	0.000073	0.0000155
Итого		0.000073	0.0000155	0.000073	0.0000155	0.000073	0.0000155	0.000073	0.0000155
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Карьер	6005	0.096		0.096		0.096		0.096	
Итого		0.096		0.096		0.096		0.096	
(2732) Керосин (654*)									
Карьер	6005	0.025		0.025		0.025		0.025	
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Карьер	6028	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145
Итого		0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Карьер	6005	0.099		0.099		0.099		2026
Итого		0.099		0.099		0.099		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Карьер	6005	0.016		0.016		0.016		2026
Итого		0.016		0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Карьер	6005	0.014		0.014		0.014		2026
Итого		0.014		0.014		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Карьер	6005	0.0104		0.0104		0.0104		2026
Итого		0.0104		0.0104		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Карьер	6028	0.000073	0.0000155	0.000073	0.0000155	0.000073	0.0000155	2026
Итого		0.000073	0.0000155	0.000073	0.0000155	0.000073	0.0000155	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Карьер	6005	0.096		0.096		0.096		2026
Итого		0.096		0.096		0.096		
(2732) Керосин (654*)								
Карьер	6005	0.025		0.025		0.025		2026
Итого		0.025		0.025		0.025		
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Карьер	6028	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	2026
Итого		0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	0.0026057	0.0055145	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	6001			0.0817	0.109	0.0817	0.109	0.0817	0.109
	6002			0.1137	1.515	0.1137	1.515	0.1137	1.515
	6003			1.633	20.16	1.633	20.16	1.633	20.16
	6004			0.0136	0.196	0.0136	0.196	0.0136	0.196
	6029			2.94	0.3024	2.94	0.3024	2.94	0.3024
	6030			0.0294	0.003024	0.0294	0.003024	0.0294	0.003024
Итого				4.8114	22.285424	4.8114	22.285424	4.8114	22.285424
Итого по неорганизованным источникам:				5.074413	22.290954	5.074413	22.290954	5.074413	22.290954
Т в е р д ы е:				4.8254	22.285424	4.8254	22.285424	4.8254	22.285424
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.00553	0.249013	0.00553	0.249013	0.00553
Всего по объекту:				5.348813	23.771754	5.348813	23.771754	5.348813	23.771754
Т в е р д ы е:				4.8365	22.345424	4.8365	22.345424	4.8365	22.345424
Газообразные, ж и д к и е:				0.512313	1.42633	0.512313	1.42633	0.512313	1.42633

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20									
Карьер	6001	0.0817	0.109	0.0817	0.109	0.0817	0.109	0.0817	0.109
	6002	0.1137	1.515	0.1137	1.515	0.1137	1.515	0.1137	1.515
	6003	1.633	20.16	1.633	20.16	1.633	20.16	1.633	20.16
	6004	0.0136	0.196	0.0136	0.196	0.0136	0.196	0.0136	0.196
	6029	2.94	0.3024	2.94	0.3024	2.94	0.3024	2.94	0.3024
	6030	0.0294	0.003024	0.0294	0.003024	0.0294	0.003024	0.0294	0.003024
Итого		4.8114	22.285424	4.8114	22.285424	4.8114	22.285424	4.8114	22.285424
Итого по неорганизованным источникам:		5.074413	22.290954	5.074413	22.290954	5.074413	22.290954	5.074413	22.290954
Т в е р д ы е:		4.8254	22.285424	4.8254	22.285424	4.8254	22.285424	4.8254	22.285424
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.00553	0.249013	0.00553	0.249013	0.00553	0.249013	0.00553
Всего по объекту:		5.348813	23.771754	5.348813	23.771754	5.348813	23.771754	5.348813	23.771754
Т в е р д ы е:		4.8365	22.345424	4.8365	22.345424	4.8365	22.345424	4.8365	22.345424
Газообразные, ж и д к и е:		0.512313	1.42633	0.512313	1.42633	0.512313	1.42633	0.512313	1.42633

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Карьер	6001	0.0817	0.109	0.0817	0.109	0.0817	0.109	2026
	6002	0.1137	1.515	0.1137	1.515	0.1137	1.515	2026
	6003	1.633	20.16	1.633	20.16	1.633	20.16	2026
	6004	0.0136	0.196	0.0136	0.196	0.0136	0.196	2026
	6029	2.94	0.3024	2.94	0.3024	2.94	0.3024	2026
	6030	0.0294	0.003024	0.0294	0.003024	0.0294	0.003024	2026
Итого		4.8114	22.285424	4.8114	22.285424	4.8114	22.285424	
Итого по неорганизованным источникам:		5.074413	22.290954	5.074413	22.290954	5.074413	22.290954	
Т в е р д ы е:		4.8254	22.285424	4.8254	22.285424	4.8254	22.285424	
Газообразные, ж и д к и е:		0.249013	0.00553	0.249013	0.00553	0.249013	0.00553	
Всего по объекту:		5.348813	23.771754	5.348813	23.771754	5.348813	23.771754	
Т в е р д ы е:		4.8365	22.345424	4.8365	22.345424	4.8365	22.345424	
Газообразные, ж и д к и е:		0.512313	1.42633	0.512313	1.42633	0.512313	1.42633	

8.1.7 Обоснование возможности достижения нормативов

На период работ специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов не требуется (не предусматриваются), так как анализ расчетов приземных концентрации показал, что приземные концентрации, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ не превышают 1 ПДК.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период работ на границе СЗЗ ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме определенном данным проектом. Расчет источников выбросов загрязнения проводился при максимальной загрузке оборудования предусмотренный проектом.

К наиболее интенсивному виду воздействия на период работ относится пыление при экскавации, погрузочно-разгрузочных, автотранспортных работах и работы дробильно-сортировочного комплекса. Для меньшей запыленности рекомендуется принять следующие мероприятия на время добычи и переработки:

- покрытие складироваемых материалов тентами или другим материалом;
- разбрызгивание воды;
- покрытие грузовиков специальными тентами;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.

Дополнительных природоохранных мероприятий не предусматривается.

Перепрофилирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

8.1.8 Границы области воздействия объекта

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

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.

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

Основанием для построения границы области воздействия является, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

По проведенным расчетам программы ЭРА v.3.0 с применением метода моделирования, рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, показала, что общая область воздействия нагрузки на атмосферный воздух в пределах 100м от границы территории участка добычи не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых

показателей качества окружающей среды. Таким образом границей области воздействия объекта является расстояние 100м от границы участка по всем направлениям (север, восток, юг, запад).

Расчетами установлено, что в пределах области воздействия и за пределами области воздействия приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают предельных допустимых значений ПДК и не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды.

8.1.9 Характеристика санитарно-защитной зоны

Согласно Санитарных правил «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 за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, СЗЗ для карьера по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Сатай-1» (приложение-1, раздел-4, пункт-17, подпункт-5) и заключения комплексной вневедомственной экспертизы ТОО «e-Saraptaма KZ» за №ESKZ-0083/25 от 17.03.2025 г. на рассматриваемый объект составляет – **100м. Класс санитарной опасности – IV.** Заключение комплексной вневедомственной экспертизы ТОО «e-Saraptaма KZ» за №ESKZ-0083/25 от 17.03.2025 г. прилагается к данному проекту (см.Приложения).

Согласно санитарным правилам №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, пункта-29 Предварительная (расчетная) СЗЗ для проектируемых объектов устанавливается экспертами, аттестованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в составе комплексной вневедомственной экспертизы.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении. Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории участка производственных работ.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта воздействия на период работ представлены в таблице 8.5.

8.1.10 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения объекта и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований к качеству атмосферного воздуха для данного объекта не требуются.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
в границах области воздействия

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	Область воздействия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :										
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.25633336/0.0512667			674/1096	6005		100	производство: Карьер	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0518728/0.0077809			674/1096	6005		100		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.9674065/0.2902219			674/1096	6003 6002		88.7 9.8		
Г р у п п ы с у м м а ц и и :										
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2671049			674/1096	6005		100		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									

8.1.11 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

В основу регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) положено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников путем уменьшения нагрузки производственных процессов и оборудования.

Наступление НМУ доводится заблаговременно центром по гидрометеорологии в зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы в виде предупреждений трех ступеней, которым соответствуют три режима работы предприятий.

При первом режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению первой степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Для этого предлагается выполнение ряда мероприятий организационно-технического характера.

При втором режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению второй степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а так же снижение производительности оборудования и производственных процессов, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

При третьем режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению третьей степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также временной остановки части производственного оборудования и отдельных процессов.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данный участок не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположены вдали от крупных населенных пунктов.

8.1.12 Контроль за соблюдением НДВ

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;

- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения НДВ.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;

- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МОС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов зависит от категории сочетания «источник - вредное вещество», определяемой при подготовке предложений по нормативам допустимых выбросов в разработанном проекте. Определение категории источников выброса, значения НДВ и план-график проведения замеров приведены в таблицах 8.9 и 8.10.

С учетом проводимых объемов работ, специфики производства, категории опасности предприятия, вклад в загрязнение атмосферного воздуха расценивается как *минимальный*. Организованные источники загрязнения, выбрасывающие такие вещества как: окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода, подлежат контролю 1 раз в год. Неорганизованные источники контролю не подлежат.

Также, контроль периодичностью 1 раз в год, необходим для инструментального подтверждения принятого размера санитарно-защитной зоны.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/ПДК > 0.5$ выполняются неравенства:

$$M/ПДК > 0.01H \text{ при } H > 10 \text{ м и } M/ПДК > 0.1H \text{ при } H < 10 \text{ м}$$

где:

M (г/с) – суммарное количество выбросов от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса;

ПДК (мг/м³) – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация;

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При $H < 10$ м принимают $H = 10$.

Учитывая характер деятельности каждого источника, программой мониторинга предложен инструментальный (лабораторный) и расчетный (УПРЗА) метод контроля.

В число обязательно контролируемых веществ должны быть включены основные загрязняющие вещества – окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

Мониторинг воздействия

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны:

Контрольные точки (Кт.). Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ);

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

- одновременно с подветренной стороны 4 контрольных точки и с наветренной стороны 4 точки на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества.

Частота отбора проб: 1 раз в год.

Контролируемые вещества: азота диоксид и пыль неорганическая. Координаты контрольных точек приведены в таблице 8.7.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке) приведена в таблице 8.8.

Таблица 8.7 Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга.

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг. координаты			ПДК мр. мг/м ³	ПДКсс. мг/м ³	ОБУ В мг/м ³
	X	Y				
КТ-1	858	1425	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1169	1428				
КТ-3	1276	1038				
КТ-4	1272	617				
КТ-5	1205	301				
КТ-6	934	553				
КТ-7	756	879				
КТ-8	649	1192				

Таблица 8.8

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке)

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 90 - Расчётные точки				
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	858	1425	0.1623888
	2	1169	1428	0.1105637
	3	1276	1038	0.122431
	4	1272	617	0.0646777
	5	1205	301	0.0390473

	6	934	553	0.07268
	7	756	879	0.1900731
	8	649	1192	0.2051694
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	858	1425	0.7477298
	2	1169	1428	0.3626294
	3	1276	1038	0.3166795
	4	1272	617	0.1807147
	5	1205	301	0.1140815
	6	934	553	0.210373
	7	756	879	0.5464615
	8	649	1192	0.8498547

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5–3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Организация, выполняющая отбор проб и анализ: привлекаемая аттестованная и аккредитованная лаборатория, имеющая лицензию на предоставление такого рода услуг.

План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) приведены в таблице 8.10.

Енбекшиказахский р. МС Есик, Карьер на месторождении ПГС Сатай-1

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		----- ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Труба генератора	2		0301	0.2	0.0667	0.0334	0.7982	3.991	1
				0304	0.4	0.0867	0.0217	1.0375	2.5938	1
				0328	0.15	0.0111	0.0074	0.3985	2.6567	2
				0330	0.5	0.0222	0.0044	0.2657	0.5314	2
				0337	5	0.0556	0.0011	0.6654	0.1331	2
				1301	0.03	0.0027	0.009	0.0323	1.0767	2
				1325	0.05	0.0027	0.0054	0.0323	0.646	2
				2754	1	0.0267	0.0027	0.3195	0.3195	2
6001	Вскрышные работы	2		2908	0.3	0.0817	0.0272	8.7541	29.1803	1
6002	Отвальное хозяйство	2		2908	0.3	0.1137	0.0379	12.1829	40.6097	1
6003	Добычные работы	3		2908	0.3	1.633	0.5443	67.9355	226.4517	1
6004	Выбросы пыли при автотранспортных работах	2		2908	0.3	0.0136	0.0045	1.4572	4.8573	2
6005	Газовые выбросы от спецтехники	2		0301	0.2	0.099	0.0495	3.5359	17.6795	1
				0304	0.4	0.016	0.004	0.5715	1.4288	2
				0328	0.15	0.014	0.0093	1.5001	10.0007	2
				0330	0.5	0.0104	0.0021	0.3715	0.743	2
				0337	5	0.096	0.0019	3.4288	0.6858	2
				2732	*1.2	0.025	0.0021	0.8929	0.7441	2
6028	Заправка техники дизтопливом	2		0333	0.008	0.0000073	0.0001	0.0003	0.0375	2
				2754	1	0.0026057	0.0003	0.0931	0.0931	2
6029	Ссыпка уловленной пыли с автосамосвала	2		2908	0.3	2.94	0.98	315.0197	1050.0657	1
6030	Засыпка уловленной пыли грунтом	2		2908	0.3	0.0294	0.0098	3.1502	10.5007	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

8.2 Воздействие на водные ресурсы

8.2.1 Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка карьера, на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Вода используется в следующих назначениях:

- на санитарно-питьевые нужды;
- на обеспыливание дорог.

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расход воды на санитарно-питьевые нужды. Норма расхода воды на санитарно-питьевые нужды составит – 0,025 м³/сутки на 1 человека. На участке в сутки будут работать 4 чел. Количество рабочих дней в году – 250 дней.

$$4 * 0,025 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,1 * 250 \text{ дней} = 25 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расход воды на обеспыливание дорог (безвозвратные потери).

Площадь поливаемых грунтовых дорог составит 1400м². Норма расхода воды на обеспыливание грунтовых дорог составит 0,4 л/м². Твердые покрытия предполагается поливать каждый день в теплый период времени года.

$$0,4 * 1400 / 1000 = 0,56 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$0,56 * 146 = 81,76 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Санитарно-питьевые нужды	0,1	25	0,1	25
Расход воды на обеспыливание дорог	0,56	81,76	-	-
Итого воды	0,66	106,76	0,1	25

8.2.2 Мероприятия по охране водных ресурсов

- На территории участка исключать размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора и бытовых отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;

- Для сброса бытовых сточных вод, на участке работ установить гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки вывозить сторонними организациями согласно договору;
- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Содержать карьерную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и карьерной техникой;
- Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участка работ, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
- По окончании работ необходимо произвести рекультивацию земель, посев зеленых насаждений (посев трав, деревьев, кустарников и т.д.), произрастающих в районе месторождения;
- Добычные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходит за рамки контура участка работ;
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участка земли;
- Производить регулярное наблюдение за режимом речного стока;
- Образующиеся твердо-бытовые отходы (бумаги, окурки сигарет, пачки от сигарет, полиэтиленовые пакеты, тряпки и т.д.) собирать в металлический контейнер, устанавливаемый на бетонной площадке. По мере накопления бытовые отходы вывозить на полигон ТБО.

8.2.3 Оценка воздействия на водные ресурсы

Грунтовые подземные воды до глубины отработки запасов 8 метров не вскрыты.

Согласно информации предоставленной РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии «Южказнедра» за №ЗТ-2023-02648675 от 20.12.2023, месторождений подземных вод не имеются (см. Приложение).

Согласно согласованию, Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за №KZ33VRC00026630 от 22.01.2026г., участок карьера расположен в водоохранной зоне р.Тургень. Согласование БАБИ прилагается к данному заявлению (см. Приложение).

При соблюдении водоохранных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды исключается (см. Раздел-8.2.2).

Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на карьере сточные воды будут собирать в

гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохраных мероприятий вредного негативного влияния объекта на качество подземных и поверхностных вод исключаются.

8.3 Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

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.

Исходя из технологического процесса разработки карьера, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

К химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разное производственных выбросов и отходов.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка.

До начала производства горных работ производится снятие и складирование почвенно-растительного слоя (вскрышные работы). С целью сохранения снимаемых вскрышных пород (почвенно-растительный слой (ПРС)) и использования их при рекультивации нарушенных земель проектом предусмотрено бульдозерное периферийное отвалообразование. Складирование ПРС предусматривается по периметру карьера. После окончания добычных работ на грунтовый карьер будет разработан отдельный проект рекультивации нарушенных земель с разделом ОВОС.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;

- обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- не допускать утечек ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки автотракторной техники.
 - не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д.
 - производить регулярное техническое обслуживание техники.
 - полив автодорог водой в теплое время года – два раза в смену.
 - проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.
 - не оставлять без надобности работающие двигатели автотракторной техники.
 - регулярный вывоз отходов с территории предприятия.

В процессе разработки месторождения должны обеспечиваться:

- контроль над соблюдением предусмотренных проектом мест заложения, направления и параметров горных выработок, предохранительных целиков, технологических схем проходки;

- проведение постоянных наблюдений за состоянием горного массива, геолого-тектонических нарушений и другими явлениями, возникающими при разработке месторождения.

В процессе вскрытия и разработки месторождения не допускается порча примыкающих участков тел (пластов, залежей) с балансовыми и забалансовыми запасами полезных ископаемых.

Количество и качество готовых к выемке запасов полезных ископаемых, нормативы эксплуатационных потерь и разубоживания должны определяться по выемочным единицам.

В процессе очистной выемки недропользователи обязаны: вести регулярные геологические наблюдения в добычных забоях и обеспечивать своевременный геологический прогноз, для оперативного управления горными работами; вести учет добычи по каждой выемочной единице; не допускать образований временно неактивных запасов, потерь на контактах с вмещающими породами и в маломощных участках тел (залежей, пластов); разрабатывать и осуществлять мероприятия по недопущению сверхнормативных потерь и разубоживания; строго соблюдать соответствие календарного графика и плана развития горных работ.

При производстве добычных работ запрещается: приступать к добычным работам до проведения установленных проектом подготовительных и нарезных выработок, предусматривающих полноту извлечения полезных ископаемых; выборочная отработка богатых или легкодоступных участков месторождения (пластов, залежей), приводящая или могущая привести к порче оставшихся балансовых запасов полезных ископаемых; допускать сверхнормативные потери.

Определение показателей извлечения полезных ископаемых из недр, потерь и разубоживания должно производиться на основе первичного учета отдельно по способам и системам разработки, выемочным единицам и в соответствии с

требованиями методических указаний по определению, учету, нормированию и экономической оценке потерь полезных ископаемых при добыче, согласованных с территориальными органами Комитета геологии.

Потери и разубоживание полезных ископаемых при добыче должны определяться прямым, косвенным и комбинированными методами.

Методы определения потерь полезных ископаемых при добыче должны обеспечивать: определение потерь и разубоживания при технологическом процессе добычи по видам и местам их образования и с требуемой точностью; выявление сверхнормативных потерь и причин их образования.

Сверхнормативные потери и выборочная отработка более богатых или ценных полезных ископаемых определяются как разность между фактическими и нормативными значениями по выемочным единицам. За сверхнормативные потери и выборочную отработку применяются штрафные санкции, устанавливаемые государством.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на окружающую среду.

На основании исследований и характеристик данной территории, и планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным.

Предотвращение техногенного опустынивания земель будет заключаться в проведении рекультиваций участка объекта недропользования после завершения добычных работ на месторождении, что соответствует требованиям ст.238 Экологического кодекса РК.

При проведении добычных работ недропользователь будет соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 329, 336, 345, 358 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Будут соблюдаться нормы Кодекса РК от 27 декабря 2017 г. №125- VI «О недрах и недропользовании».

8.4 Характеристика физических воздействий

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых

пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, что бы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см^2 .

Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м , а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении 50-100 м, падает до нескольких десятков вольт на метр.

Источники электромагнитного воздействия на участке горных работ отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое и вибрационное воздействие. Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны.

К потенциальным источникам шумового и вибрационного воздействия на территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;

- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;

- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта горные машины подлежат обязательному контролю на уровни шума и вибрации.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

8.5 Радиационное воздействие

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования - непревышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;

- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;

- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;

- принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно-технического, санитарно-гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;

- реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;

- осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;

- осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;

- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.

При проведении работ на участке работ не используются источники радиационного излучения.

В связи с вышеизложенным, специальных мероприятий по радиационной безопасности населения и работающего персонала при эксплуатации месторождений не требуется.

8.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

При проведении работ возможны следующие типы воздействий на растительный и животный миры:

- вероятность нанесения вреда при разведочных работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира близ расположенных охотничьих и лесных хозяйств.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения работ, т.к. это связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

В ходе эксплуатации объектов намечаемой деятельности основными факторами, воздействующими на животных, являются следующие.

Группа I – факторы косвенного воздействия.

1. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем. Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основным источником шумового воздействия - автотранспорт, перевозящий горную массу, и погрузочная техника.

Уровень создаваемого шумового воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных.

2. Световое воздействие при работе в ночное время. Этот фактор влияет на крупных животных и некоторые виды птиц. Однако он оказывает намного меньшее воздействие, чем шумовой.

3. Фактор беспокойства в целом. Присутствие людей и техники, появление новых объектов и дорог окажет влияние на перемещения животных и характер их распределения.

Следует отметить, что уровень воздействия этих трех факторов со временем несколько снизится за счет некоторого «привыкания» к ним большинства видов животных.

4. Загрязнение атмосферного воздуха и поверхности прилегающих территорий выбросами в результате транспортировки горной массы и работы техники. Проявление этого фактора возможно путем вовлечения в трофические цепи загрязняющих веществ.

5. Сокращение площадей местообитаний за счет отторжения их части под размещение объектов намечаемой деятельности.

Группа II – факторы прямого воздействия.

Из факторов прямого воздействия выделены следующие:

1. Вылов рыбы в результате любительского рыболовства;
2. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта.

Негативные воздействия на представителей животного мира на территории расположения объектов намечаемой деятельности будут заметно смягчены при их безаварийной эксплуатации, а также при условии выполнения всех предусмотренных в данном отчете природоохранных мероприятий.

Согласно письму ответа Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК 05.12.2023 №ЗТ-2023-0260619, территория участка работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено. Письмо-ответ прилагается к данному проекту (см. Приложение).

При проведении добычных работ должны соблюдаться требования статьи 233 Экологического кодекса РК «Статья 233. Экологические требования при использовании земель особо охраняемых природных территорий и земель оздоровительного назначения».

Согласно пункта 8 статьи 257 Экологического кодекса РК и ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», для обеспечения неприкосновенности выделяемых участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания этих животных и снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

3. Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны:

1) по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) **пункта 2** статьи 12 настоящего Закона.

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- 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;

- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог под землей, в целях предотвращения столкновений с животными и разрушений их жилья;

- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных, которые имеют охотничье-промысловое значение;

- для исключения несчастных случаев попадания животных и людей в отработанные канавы, шурфы и карьеры, на опасных участках работ произвести ограждение и поставить предупреждающие знаки;

- применение поддонов при заправке спецтехники под землей, в целях исключения проливов и, как следствие, отравления подземных животных;

- проведение инструктажа с персоналом о недопустимости охоты на животных и разорении жилья животных и птиц;

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.

В процессе работ необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия 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.

Будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п.2 ст.12 Закона РК "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира".

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования и хранения отходов.

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Снос зеленых насаждений на участках проведения работ не предусматривается. Необходимость в растительности в период функционирования объекта отсутствует.

Согласно проведенных полевых исследований на рассматриваемом участке разведочных работ редких исчезающих краснокнижных растений нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на участке разведки отсутствуют. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют.

В период проведения работ проектом предусматриваются **следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:**

- ведение всех работ и движение транспорта строго в пределах участков работ, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф;
- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспорта и техники на организованных станциях за пределами участка;
- организация мест хранения материалов на территории, недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

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

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства.

Воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ

9.1 Характеристика предприятия как источника образования отходов

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается. На данном участке работ предусматривается лимиты накопления отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноотвальных производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для

получения экологического разрешения на воздействие.

**Лимиты накопления отходов
на 2026 – 2034 года**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,333
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	0,206
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,206

<i>Наименование отходов</i>	<i>Код по классификатору отходов</i>
1	2
<i>Твердые бытовые отходы</i>	<i>20 03 01</i>
<i>Промасленная ветошь</i>	<i>15 02 02*</i>

В процессе эксплуатации объекта будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо–бытовые отходы – 0,206 т/год;
- Ветошь промасленная (обтирочный материал) – 0,127 т/год.

Имеются Договора на вывоз опасных и неопасных отходов со специализированными организациями ТОО «Вита Пром» и ИП «АЛМЕЗ». Договора прилагаются к данному проекту (см.Приложения).

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, фильтра, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе за пределами участка карьера.

Почвенно-растительный слой земли при вскрышных работах карьера к отходам производства не относятся. После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы для рекультивации месторождения.

Твердо-бытовые отходы (20 03 01)

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет 0,3 м³/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м

³. Количество рабочих дней в году – 250. Общее количество людей, работающих составляет – 4 человек.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 250 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,206 \text{ т/год};$$

Твердые бытовые отходы складываются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Промасленная ветошь (15 02 02*)

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

При работе машин будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,1 \text{ т/год}$), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

$$\text{Где } M = 0,12 * M_0, \quad W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0,1 + (0,12 * 0,1) + (0,15 * 0,1) = 0,127 \text{ т/год}$$

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки отходов в места утилизации.

По окончанию добычных работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

9.2 Рекомендации по управлению отходами

Накопление

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На проектируемом объекте контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почвогрунты и затем в подземные воды. Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму. Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Сбор и сортировка

До передачи отходов специализированной организации на проектируемом

объекте производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

- 1) по видам и/или фракциям, компонентам;
- 2) по консистенции (твердые, жидкие).

Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие - в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

- 3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относится подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Целью вторичной переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывоза и удаления.

Чтобы сократить объем образующихся отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объекте введен отдельный сбор отходов для вторичной переработки.

Удаление

Для обеспечения ответственного обращения с отходами объекта будут заключены договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, восстановлению создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

9.3 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства

При использовании земель операторы не должны допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв.

К числу основных направлений деятельности предприятия по охране и рациональному использованию природных ресурсов, способствующих снижению негативного влияния предприятия на компоненты окружающей среды, следующие:

- контроль за воздействием на окружающую среду и учет уровня этого воздействия;
- исследовательские работы по оценке уровня загрязнения компонентов окружающей среды;
- осуществление мероприятий по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду приведены в таблице.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	ТБО (коммунальные) отходы	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Регулярно вывозить для захоронения на полигоне ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

10 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 км².

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/км². Национальности: казахи – (57,50%); уйгуры (17,67%); русские (13,15%); турки (4,80%); азербайджанцы (1,47%); курды (1,26%); другие (4,15%).

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

Процесс добычи ПГС на месторождении будет оказывать определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха как непосредственно на территории месторождения, так и на прилегающей территории.

Основным веществом, загрязняющим атмосферу при осуществлении внутрикарьерных работ, является пыль, которое образуется в процессе осуществления погрузочных работ, транспортировки горной породы, а также в результате пыления грунтов, обнаженных в результате добычи.

Значительное место в загрязнении атмосферы при осуществлении работ, связанных с добычей полезных ископаемых, занимают выбросы загрязняющих веществ (твердые частицы, SO₂, NO_x, CO_x, C_xH_y), образующиеся при сгорании топлива, используемого в двигательных установках автотранспортных средств, экскаваторов и других механических устройств, имеющих двигатели внутреннего сгорания.

Негативное воздействие на почвенный покров при эксплуатации карьера может быть вызвано химическим загрязнением – газопылевых осадений выхлопных газов транспорта и спецтехники.

Однако, при соблюдении технических регламентов работы, требований и процедур в области охраны окружающей среды, выполнения мероприятий по уменьшению возможного негативного воздействия на почвенный покров, воздействие на почвы будут минимизированы.

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров.

В процессе отработки карьера будет нарушен плодородный слой почвы. Общая площадь нарушенных земель, после полной отработки участка, составит 25,7 га. После окончания добычных работ на рассматриваемом участке будут проведены рекультивационные работы.

Освоение месторождений имеет крупный социально-экономический эффект – обеспечение занятости населения и получение ценного ликвидного продукта с вытекающими из этого другими положительными последствиями (налоги, пенсии, платежи в бюджет и др.).

Говоря о последствиях, которые будут иметь место в результате разработки месторождения, стоит отметить также положительные моменты: обеспечение прямой и косвенной занятости населения и решение проблемы сокращения безработицы в близлежащих поселках, уплата различных налогов местными учреждениями и т.п.

При разработке месторождения не планируется размещение свалок и других объектов, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

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 ближайшей 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.

11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Добычные работы проводиться открытым способом.

Утвержденные запасы песчано-гравийной смеси месторождения «Сатай-1» составляют 2026,7 тыс.м³ (Протокол заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) за №3093 от 08.09.2023г.).

В соответствии Лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых за №162 от 06.03.2024г., срок эксплуатации отработки карьера составляет 10 лет (до 06.03.2034 г.).

Размещение наземных сооружений в границах участка добычи определено в результате сравнения различных вариантов компоновочных решений с учетом:

- природно-климатических условий (особенности рельефа местности, скорость и направление господствующих ветров);
- геологических условий (залегание рудного тела);
- технологических условий разработки (минимальное расстояние транспортировки вскрыши и полезного ископаемого, минимальный объем работ по устройству автодорог, линий электропередачи, площадок под сооружения, стационарность основных сооружений на срок не менее 1 года пр.);
- санитарных условий и зон безопасности (ширина санитарно-защитной зоны, ширина зоны возможного обрушения бортов, ширина взрывоопасной зоны).

Принятый вариант (см.разделы 5.1-5.6 отчета) планом горных работ является оптимальным для ведения осуществления намечаемой деятельности с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей окружающей среды.

Реализация проекта окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения, начиная с периода производственной деятельности, будут созданы дополнительные рабочие места.

В случае отказа от намечаемой деятельности освоение месторождения не будет реализовано. Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет.

Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство не получат в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы региона, для которого добыча полезных ископаемых является значимой частью экономики.

Отказ от реализации намечаемой деятельности может привести к отказу от социально важных для региона видов деятельности.

В этих условиях отказ от разработки месторождения является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

Выбор альтернатив технических решений или же нулевой вариант (вариант отказа от намерений реализации хозяйственной деятельности) является необоснованным, т.к. необходимость реализации намечаемой деятельности регламентирована протоколом запасов месторождения.

12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 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.

- биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

Воздействие на растительный мир выражается двумя факторами – через нарушение растительного покрова и накоплением загрязняющих веществ в почве оказывает неблагоприятное воздействие различной степени на растительный мир района. По степени воздействия на растительный покров исследуемой территории выделяются следующие антропогенные факторы:

1. Химический (загрязнение промышленными выбросами и отходами), часто необратимый вид воздействия характеризуется запылением, ухудшением жизненного состояния растений и потерей биоразнообразия на разных уровнях структурной организации.

2. Транспортный (дорожная сеть) - линейно-локальный вид воздействия, характеризующийся полным уничтожением растительности по трассам дорог, запылением и загрязнением растений вдоль трасс. Наиболее сильно выражен вблизи промышленных объектов и населенных пунктов из-за сгущения дорог.

3. Пастбищный (выпас, перевыпас скота) - потенциально обратимый вид воздействия, выражен по всей территории в разной степени, в зависимости от нагрузки на пастбища и ценности растительности.

4. Пирогенный тип воздействия - пожары искусственные, вызванные человеком с целью улучшения сенокосно-пастбищных угодий и возникающие в результате небрежного отношения к природе.

Растительность не только поглощает из почвы тяжелые металлы, накапливая их в листьях, стеблях, корнях, но и обогащает почву после отмирания. Наиболее чувствительны к техногенным выбросам хвойные и лиственные древостои. Среди травянистых растений разнотравье более чувствительно, чем злаки.

Отмечено, что у растений существуют пределы пороговых концентраций химических элементов, выше или ниже которых проявляются характерные внешние симптомы биологической реакции. Резкое понижение, или, наоборот, повышение пороговой концентрации химических элементов, приводит к различного рода патологическим изменениям. Также установлен факт возникновения тератопластических (уродливых) изменений у растений, произрастающих на почвах, обогащенных какими-либо химическими элементами и их соединениями.

Известно, что повышенная концентрация соединений меди, никеля, урана, бора и многих других элементов нарушает нормальный гистогенез и органогенез у растений. Важное значение имеет способность растений накапливать определенные химические элементы в тканях и органах. У одних растений существуют механизмы таких механизмов нет.

Цинк – избыток приводит к хлорозу листьев, белым карликовым формам, отмиранию кончика листа», недоразвитости корня.

Алюминий – в повышенных количествах приводит к укороченности корня, скручиванию листьев, крапчатости.

Кобальт – избыток вызывает белую пятнистость листьев.

Повышенное содержание свинца и цинка – связывают с появлением различных форм махровости цветков.

Необычное развитие черных полос на лепестках свидетельствует об избыточном содержании молибдена и меди.

Марганец – избыточное содержание этого элемента приводит к хлорозу листьев, покраснению стебля и черешка, скручиванию и отмиранию краев листьев.

Железо – определяет низковошинность, утончение корня, вытянутость клеток.

Наложение аэротехногенных аномалий микроэлементов на природные создает высокую степень экологической опасности, как для ландшафта, так и для человека.

В соответствии с классификацией, предложенной лабораторией экологии растений института ботаники АНРК, изменения под влиянием антропогенной деятельности делятся по силе воздействия на катастрофические, очень сильные, умеренные и слабые.

Поскольку за период деятельности месторождения в районе его санитарно-защитной зоны не отмечено фактов изменения ни видового, ни количественного состава растительности, с учетом последующей рекультивации воздействие месторождения на растительный мир оценивается как СР – умеренное воздействие средней силы (не вызывающее необратимых последствий).

Генетические ресурсы

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность.

Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д. В технологическом процессе эксплуатации месторождения и работ по рекультивации генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение

животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии. С другой стороны, длительная эксплуатация месторождения приводит к тому, что коренные виды птиц и животных исчезают и появляются новые. Другим, наиболее существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-воздействия экстремальных ситуаций могут возникнуть мутации, может измениться наследственная природа организма.

Для снижения вероятности гибели животных на дорогах необходимо в местах наибольшей их концентрации ограничить скорость движения автотранспорта. Немаловажное значение для животных, обитающих в районе территории объекта, будут иметь обслуживающие месторождения трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны редких видов животных необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

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.

Выработанное пространство карьера после рекультивации будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать местной жароустойчивой 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 спецавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него):

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.

13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Превышения нормативов ПДК м.р в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2026–2034 гг..

На время проведения добычных работ на 2026–2034 гг.. 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. SiO₂ 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 сцецавтотранспортом 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 ДВА – человек чувствует себя неуютно, а при 60 ДВА 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. При проведении работ

образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, отходы промасленной ветоши.

Количество образованных отходов за период проведения работ составит 0,333 тонн/год, в том числе твердо-бытовые отходы – 0,206 тонн/год, промасленная ветошь – 0,127 тонн/год.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будет заключен непосредственно перед началом проведения работ.

Имеются Договора на вывоз опасных и неопасных отходов со специализированными организациями ТОО «Вита Пром» и ИП «АЛМЕЗ». Договора прилагаются к данному проекту (см.Приложения).

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно ст. 320 ЭК РК /1/, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК /1/, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2, ст. 320 ЭК РК /1/, места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

- для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

- временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более 12 месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 3, ст.320 ЭК РК /1/, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Согласно п.4, ст.320 ЭК РК /1/, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

При эксплуатации карьера в основном будут образовываться твердые бытовые отходы, отходы промасленной ветоши.

Почвенно-растительный слой земли при вскрышных работах карьера к отходам производства не относятся. После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы для рекультивации месторождения.

Обоснование предельных объемов накопления отходов по их видам представлено в разделе 9 Отчета.

ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере (1 шт.), с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 50 м от бытового вагончика и на расстоянии 5 метров от уборной. По мере накопления сдаются на полигон ТБО.

При работе машин будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

Лимиты накопления отходов на 2026 – 2034 года

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,333
в том числе отходов производства	-	0,127
отходов потребления	-	0,206
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,206
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

<i>Наименование отходов</i>	<i>Код по классификатору отходов</i>
1	2
<i>Твердые бытовые отходы</i>	<i>20 03 01</i>
<i>Промасленная ветошь</i>	<i>15 02 02*</i>

Отходы не смешиваются, хранятся отдельно. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Имеются Договора на вывоз опасных и неопасных отходов со специализированными организациями ТОО «Вита Пром» и ИП «АЛМЕЗ». Договора прилагаются к данному проекту (см.Приложения).

16 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

17 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

На рассматриваемый участок карьера добычи песчано-гравийной смеси месторождения «Сатай-1» имеется согласование от РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК по Алматинской области» за № KZ16RQR00086789 от 29.01.2024г.

При оценке риска горных работ можно выделить такие потенциально опасные объекты, как спецтехника и автотранспорт, взрывчатые вещества.

В производственном процессе участвуют и используются:

- дизельное топливо и бензин для спецтехники и автотранспорта, отнесенное к категории взрывопожароопасных и вредных веществ;
- оборудование с вращающимися частями;
- грузоподъемные механизмы.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Возникающие на производстве аварии и риск их возникновения могут быть определены разными методами. Один из самых распространенных – построение дерева ошибок, т.е. логической структуры, описывающей причинно-следственную связь при взаимодействии основного технологического оборудования, человека и условий окружающей среды – всех элементов, способных вызвать и вызывающие отказы на производстве.

Причины отказов могут происходить по причине:

- природно-климатических условий, температуры окружающей среды;
- низкой квалификации обслуживающего персонала;
- нарушения трудовой и производственной дисциплины;
- низкого уровня надзора за техническим состоянием спецтехники и автотранспорта.

Степень риска производства зависит как от природных, так и техногенных факторов.

Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов производственные работы прекращаются.

Техногенные факторы потенциально более опасны. При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках ГСМ.

К процессам повышенной опасности следует отнести погрузо-разгрузочные операции.

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, на месторождении, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

Оценка воздействия аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды

Оценка вероятного возникновения аварийной ситуации позволяет прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды.

Такое воздействие может быть оказано на:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

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.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при загрязнении других природных компонентов. 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.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами:

- пожары;
- утечки ГСМ.

Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта транспортных

средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Мероприятия по снижению экологического риска могут иметь технический или организационный характер. В выборе типа мер решающее значение имеет общая оценка действенности мер, влияющих на риск.

При разработке мер по уменьшению риска необходимо учитывать, что, вследствие возможной ограниченности ресурсов, в первую очередь должны разрабатываться простейшие и связанные с наименьшими затратами рекомендации, а также меры на перспективу.

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, оснащённости 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, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

При работе с техникой предусматриваются следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда персонала:

- к управлению машинами, допускать лиц, имеющих удостоверение на право управления и работы на соответствующей машине;
- в нерабочее время механизмы отводить в безопасное место;
- во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним в радиусе его действия – 5 м;
- перед началом рабочей смены каждая машина и механизм подвергается техническому осмотру механиком гаража и водителем;
- при погрузке горной породы в автотранспорт машинистом экскаватора должны подаваться сигналы начала и окончания погрузки;
- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;
- перевозка рабочих на место производства работ должна осуществляться на автобусах и специально оборудованных для перевозки пассажиров автомашинах;

- рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам;
- для обеспечения оптимальных условий работающих необходимы бытовое помещение, пищеблок и пункт первой медицинской помощи;
- для хозяйственно-бытовых целей предусмотреть употребление воды, отвечающей требованиям ВОЗ.

Для обеспечения пожарной безопасности следует оборудовать пожарные посты с полным набором пожарного инвентаря в районах строящихся сооружений, а также определить особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Все рабочие и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты от локальных воздействий и санитарно-гигиеническими помещениями.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются:

- профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта;
- при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды

№ПП	Аварийная ситуация	Последствия аварийной ситуации	Меры по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения ОС
1	2	3	4
Атмосферный воздух			
1	Выход из строя оборудования техники	Сверхнормативное загрязнение атмосферного воздуха	Проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования
Водные ресурсы			
1	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение поверхностных и подземных вод	Использование маслоулавливающих поддонов. Исключение ремонта техники на участках работ. Использование
Почвы, ландшафты, земельные ресурсы			
1	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение почвы	Использование маслоулавливающих поддонов. Исключение ремонта техники на участках работ. Использование топливозаправщика. Проведение плановых осмотров и ремонтов
Растительный и животный мир			

1	Пожар	Уничтожение растительности, гибель представителей животного мира	Строгое соблюдение противопожарных мер, наличие средств пожаротушения на местах проведения работ. Функционирование телефонной связи
---	-------	--	--

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Согласно Приказу Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» на месторождении будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий (далее - ПЛА).

План ликвидации аварий – это документ, определяющий меры и действия, необходимые для спасения людей и ликвидации аварий в карьере в начальной стадии их возникновения. Каждая его позиция действует с момента извещения о происшедшей аварии до полного вывода всех людей в безопасные места и начала организации работ по ликвидации последствий аварии. Предусмотренные планом материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий должны быть в наличии, в исправном состоянии и в необходимом количестве.

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийной спасательной службы, обслуживающей данный опасный производственный объект, и утверждается руководителем организации.

ПЛА включает в себя оперативную часть, распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, и порядок его действия, а также список должностных лиц и учреждений, которые немедленно извещаются об авариях. Ответственность за правильное составление плана ликвидации аварий несет начальник карьера. Работники карьера будут ознакомлены со способами оповещения об авариях (аварийной сигнализацией).

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- 2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- 3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;

4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;

5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

Учебные тревоги в производствах проводятся на основании графика, составленного начальником отдела техники безопасности и утвержденного директором предприятия. Учебные тревоги должны проводиться по возможности таким образом, чтобы до объявления тревоги об аварии, кроме проверяющих лиц, телефонистки никто не знал, что тревога учебная. При проведении учебных тревог проверяются:

- возможность осуществления в организации мероприятий по спасению людей, локализации аварии и ликвидации ее последствий;
- знание работников организации своих действий при авариях и инцидентах;
- состояние систем связи, оповещения и определения местоположения персонала.

Учебная тревога в организации проводится не реже одного раза в год. Учебные тревоги в организациях проводятся по графику, утвержденному техническим директором карьера.

График проведения учебных тревог составляется на календарный год. Технический директор карьера переносит сроки проведения учебных тревог, вносит изменения и дополнения в утвержденный им график проведения учебных тревог. Проведение учебных тревог не должно вызывать нарушений технологического процесса ведения горных работ.

Приостановление работ в случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников, выведение людей в безопасное место и осуществление мероприятий, необходимых для выявления опасности

При всех возможных авариях по причинам, указанным ниже, обслуживающий персонал немедленно извещает диспетчера, принимает меры по тушению пожара, локализации аварии или чрезвычайной ситуации. Диспетчер оповещает руководителей предприятия. Затем оповещает командиров добровольных спасательных и противопожарных команд, по согласованию с руководителем по ликвидации последствий аварии оповещает ППЧ.

Для тушения пожара используется резервуар с водой, мотопомпа.

Если возникает угроза паров ГСМ, или скопления газов в карьере все люди выводятся за пределы опасной зоны, либо в естественные укрытия. В первую очередь проводятся работы по выводу людей из опасной зоны, оказанию помощи пострадавшим. Затем проводятся работы по ликвидации и локализации аварии.

При пожаре на цистерне для дизельного топлива возможен переход его во взрыв при увеличении выделения паров ГСМ. При этом люди выводятся за пределы опасной зоны. При пожаре в помещениях, лица не занятые ликвидацией пожара выводятся из помещений.

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются. Люди выводятся за пределы опасной зоны.

Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

18 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Превышения нормативов ПДК м.р в селитебной зоне и на границе СЗЗ по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод. Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение добычных и производственных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан добычные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести после проектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Мероприятия по рациональному использованию и охране недр, водоохранные мероприятия

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо:

Вести строгий контроль за правильностью отработки месторождения и оценки нарушенных земель;

Учет количества добываемого полезного ископаемого и объемов вскрышных работ ПРС 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 внешнюю вскрышу для рекультивации предохранительных берм в процессе отработки и после полной отработки карьера;

Обеспечить опережающее ведение вскрышных 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 карьера по пропаганде экологических знаний;

Разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;

Наиболее полное извлечение полезного ископаемого с применением рациональной технологии горных работ, что позволит свести потери до минимума;

Предотвращение загрязнения окружающей среды при проведении добычи;

Обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

Сохранение естественных ландшафтов;

И другие требования согласно Законодательству о недропользовании и охране окружающей среды.

При проведении добычных работ в приоритетном порядке будут соблюдаться требования в области охраны недр:

-обеспечение полноты опережающего геологического, гидрогеологического, экологического, санитарно-эпидемиологического, технологического и инженерно-геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезного ископаемого;

-обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах горных работ;

-обеспечение полноты извлечения полезного ископаемого;

-использование Недр в соответствии с требованиями Законодательства Государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при горных работах, а также строительстве и эксплуатации сооружений, не связанных с добычей;

-охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, а также других стихийных факторов, снижающих их качество или осложняющих эксплуатацию и разработку месторождения;

-предотвращение загрязнения недр при проведении горных работ.

Для выполнения данных требований проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- выбор наиболее рациональных методов разработки месторождения;
- строгий маркшейдерский контроль за проведением горных работ;
- проведение горных работ с учетом наиболее полного извлечения полезного ископаемого из недр и уменьшения потерь;
- ликвидация и рекультивация горных выработок.

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;
- ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Район проведения горных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к

самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Предотвращение техногенного опустынивания земель

Во избежание опустынивания земель, ветровой и водной эрозии почвенно-плодородного слоя технологические схемы производства горных работ должны предусматривать:

- Снятие и транспортировку плодородно-растительного слоя, его складирование и хранение в бортах обваловки или нанесение на рекультивируемые поверхности;
- Формирование по форме и структуре устойчивых отвалов вскрышных пород.

Необходимо проведение рекультивационных работ нарушенного горными работами площади карьера.

Рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технического и биологического.

Рекультивируемые площади и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организационный и устойчивый ландшафт.

Мероприятия по предотвращению проявлений опасных техногенных процессов рациональному использованию и охране недр

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо руководствоваться Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №291-IV «О недрах и недропользовании», статья 5: «Рациональное управление государственным фондом недр», Инструкцией по составлению плана горных работ от 4 июня 2018 года №16978.

Требованиями в области рационального и комплексного использования недр и охраны недр являются:

- обеспечение полноты опережающего геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезных ископаемых, месторождений и участков недр, предоставляемых для проведения операций по недропользованию, в том числе для целей, не связанных с добычей;
- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах проведения операций по недропользованию;
- обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых, не допуская выборочную отработку богатых участков;
- достоверный учет извлекаемых и погашенных в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, в том числе продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке месторождений;
- исключение корректировки запасов полезных ископаемых, числящихся на государственном балансе, по данным первичной переработки;

- предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения;

- охрана недр от обводнения, пожаров и других стихийных факторов, осложняющих эксплуатацию и разработку месторождений;

- соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений;

- обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании отходов;

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду.

Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;

- ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Район проведения горных работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем

прогнозируется увеличения их численности. Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Мероприятия по снижению загрязненности атмосферного воздуха до санитарных норм.

Создание нормальных атмосферных условий в карьерах осуществляется за счет естественного проветривания. Искусственное проветривание карьеров не предусматривается, так как для района, где расположено месторождение, характерна интенсивная ветровая деятельность. В целом, климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.

Для снижения запыленности рабочих мест в кабинах экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов предусматривается использование кондиционеров.

При выемочно-погрузочных работах для пылеподавления в теплые периоды года предусматривается систематическое орошение горной массы водой с помощью поливочной машины.

Для борьбы с пылью на автомобильных дорогах в теплое время года предусматривается полив дорог водой с помощью поливомоечной машины.

Мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха будет проводиться расчетным путем, с учетом фактических показателей работ; будет проводиться контроль за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов ЗВ и границе СЗЗ согласно программе производственного экологического контроля периодичностью 1 раз в год (в теплый период года). Наблюдения будут проводиться расчетным методом и инструментальным путем.

Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

Мероприятия по снижению воздействий на водные ресурсы

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды включает рассмотрение потенциальной вероятности воздействия по ряду критериев, основными из которых для рассматриваемого объекта будут являться:

- вероятность загрязнения поверхностных вод путем сбросов сточных вод в водные объекты;
- вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков;
- вероятность воздействия на ихтиофауну.

Мойка машин и механизмов на территории участков проведения работ запрещена.

На рассматриваемом участке грунтовые воды до глубины обработки месторождения не вскрыты.

С целью исключения засорения и загрязнения поверхностных вод, предусматриваются мероприятия по предотвращению воздействия образующихся отходов производства и потребления.

Отходы производства и потребления будут собираться в металлические контейнеры и другие специальные емкости, расположенные на оборудованных площадках и по мере накопления вывозиться по договору со специализированной организацией.

С целью исключения засорения водных объектов в процессе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение плановой уборки территории. Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в септик и вывозятся на договорной основе. Септик герметичный с водонепроницаемым дном и стенами. Септик, своевременно очищается по заполнению не более двух трети от объема, дезинфицируется.

Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Отбор проб на тяжелые металлы, нефтепродукты и тд. Отбор 1 пробы в теплый период 1 раз в квартал на ПСА на 24 элемента и содержание тяжелых металлов.

Для обеспечения стабильной экологической обстановки в районе месторождения предприятие планирует выполнять следующие **мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК:**

1. Охрана атмосферного воздуха:

пп.3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников путем гидрообеспыливания (орошение водой);

3. Охрана водных объектов:

пп. 5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов- сброс хоз-бытовых стоков допускается только в герметичную емкость, своевременный вывоз стоков с специально отведенные места;

пп.12) выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод;

4. Охрана земель:

3) рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

4) защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами.

6. Охрана животного и растительного мира:

2) сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территориях, находящихся под охраной (ландшафтных парков, парковых комплексов и

объектов историко-культурного наследия), имеющих национальное и международное значение;

3) проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

9) охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

13) проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований), нормативно-методических документов по охране окружающей среды.

Рекомендации по сохранению растительных сообществ

Восстановление растительности до состояния близкого к исходному длится не один десяток лет, а при продолжающемся воздействии не происходит никогда.

Для уменьшения техногенного воздействия на растительные сообщества рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- упорядочить использование только необходимых дорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием;

- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенно-растительного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ;

- хранение отходов производства и потребления в контейнерах и в строго отведенных местах;

- проведение экологического мониторинга за состоянием растительности на территории месторождения.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, иные объекты инфраструктуры. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Проведение мероприятий по охране животного мира предусматривает:

• своевременная засыпка траншей и рвов;

• своевременный демонтаж и вывоз оборудования из района работ;

• работа строительной техники, планировка площадок строго в пределах отведенной территории;

• обеспечение соблюдения движения транспорта только по подъездным дорогам;

• организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях) для предотвращения утечек, россыпи и т.д.;

- организация системы сбора и отведения хозяйственно бытовых сточных вод;

- запрет несанкционированной охоты, разорения птичьих гнезд и т.д.

Ожидаемый экологический эффект от мероприятия - сохранение естественной среды обитания во время эксплуатации и после завершения операций по недропользованию на территории месторождения.

19 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан:
2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан:
2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

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 местной жароустойчивой растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразии окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности. Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

20 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

При соблюдении требований при проведении проектируемых работ необратимых воздействий не прогнозируется.

Все работы осуществляется в границах территории площадки, деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира, выбросы будут осуществляться в пределах нормирования с ежегодным мониторингом. Стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в местный гидроизоляционный выгреб. При заполнении выгреб откачиваются и утилизируются подрядной организацией по договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ. Производственные стоки – отсутствуют.

21 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ.

Целью проведения после проектного анализа является, согласно статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан, подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, подвергшейся рекультивации нарушенных земель, оценить состояние почвенного покрова. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

По завершению работ, связанных с добычей, необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодекса РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

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.

23 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.;
- 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](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.

24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности, отсутствуют.

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.

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

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

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"

Угловые точки	Координаты угловых точек		Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Сев.широта	Вост.долгота		Сев.широта	Вост.долгота
24	43° 28' 11,60"	77° 35' 52,85"	50	43° 28' 24,94"	77° 35' 44,28"
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"			

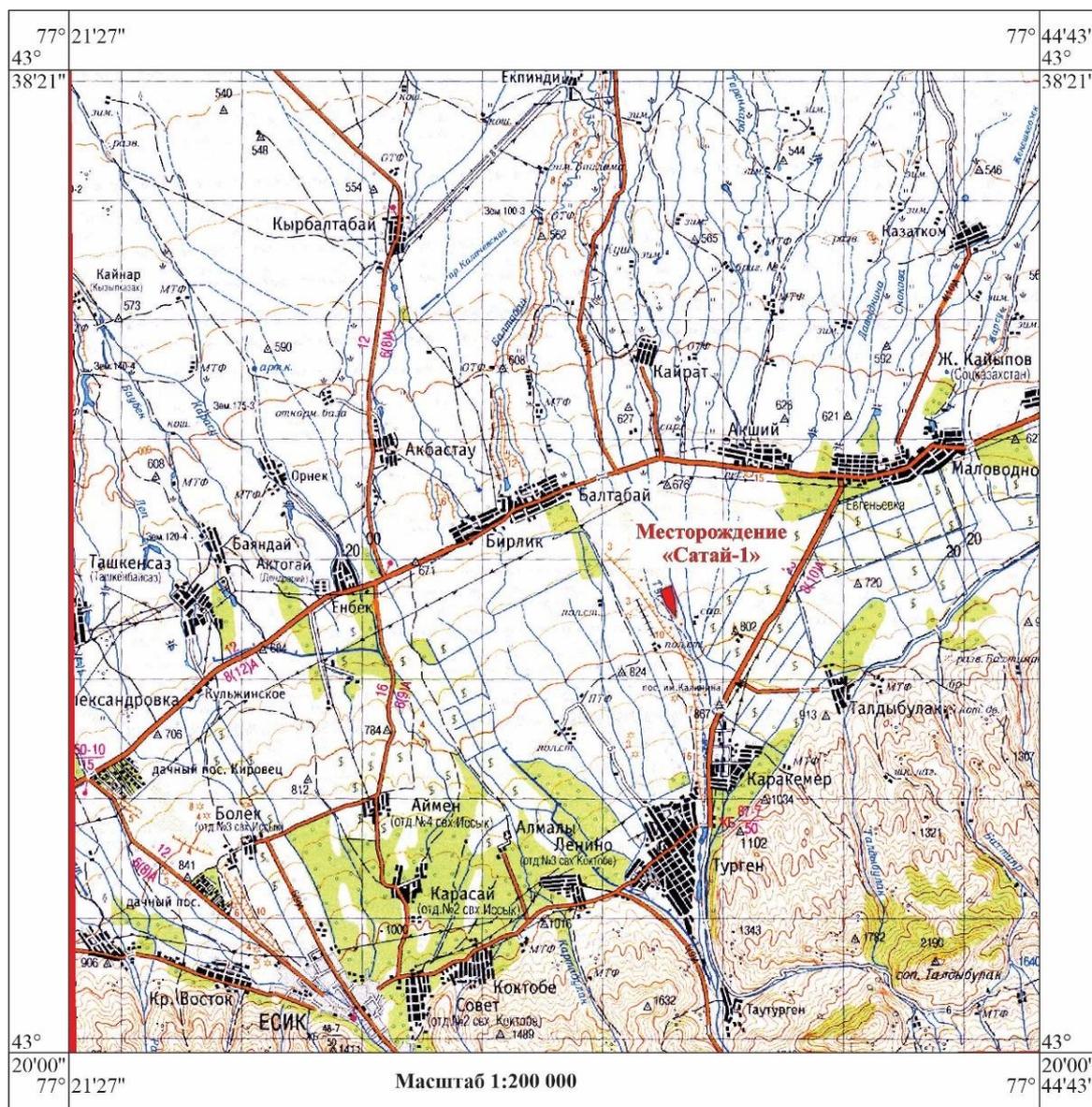


Рис.1 Обзорная карта расположения участка

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 км².

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/км². 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 (2025-2034гг) в период действия лицензии на добычу составит – 12,6705 га.

Минеральные ресурсы песчано-гравийной смеси месторождения «Тургень-4» участок «Южный» составили по категориям: В - 482, С₁ – 828 и С₂ – 561; В+С₁ + С₂ -1870 тыс.м³.

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 добыче, будут вывозиться 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

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 предусматриваются предварительные рекультивационные работы. Предварительные рекультивационные работы будут проводиться путем ссыпки уловленной пыли на отработанную часть карьера (образующейся при работе фильтров и циклонов на производственной базе 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.м³/год или 21600т/год;
- общий максимальный ежегодный объем добычи 888,889 тыс.м³/год или 2000 тыс.тонн/год.

Горно-механическая часть

Для выполнения объёмов 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 м³);
- экскаватор (емкость ковша 3 м³);
- 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.м³/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;

- биоразнообразии (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 с цеаавтотранспортом 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.

6) 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 содержащая двуокись кремния в %: 70-20), из них 4 вещества образуют три группы 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 ДБА. 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 неуютно, 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, 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](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.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

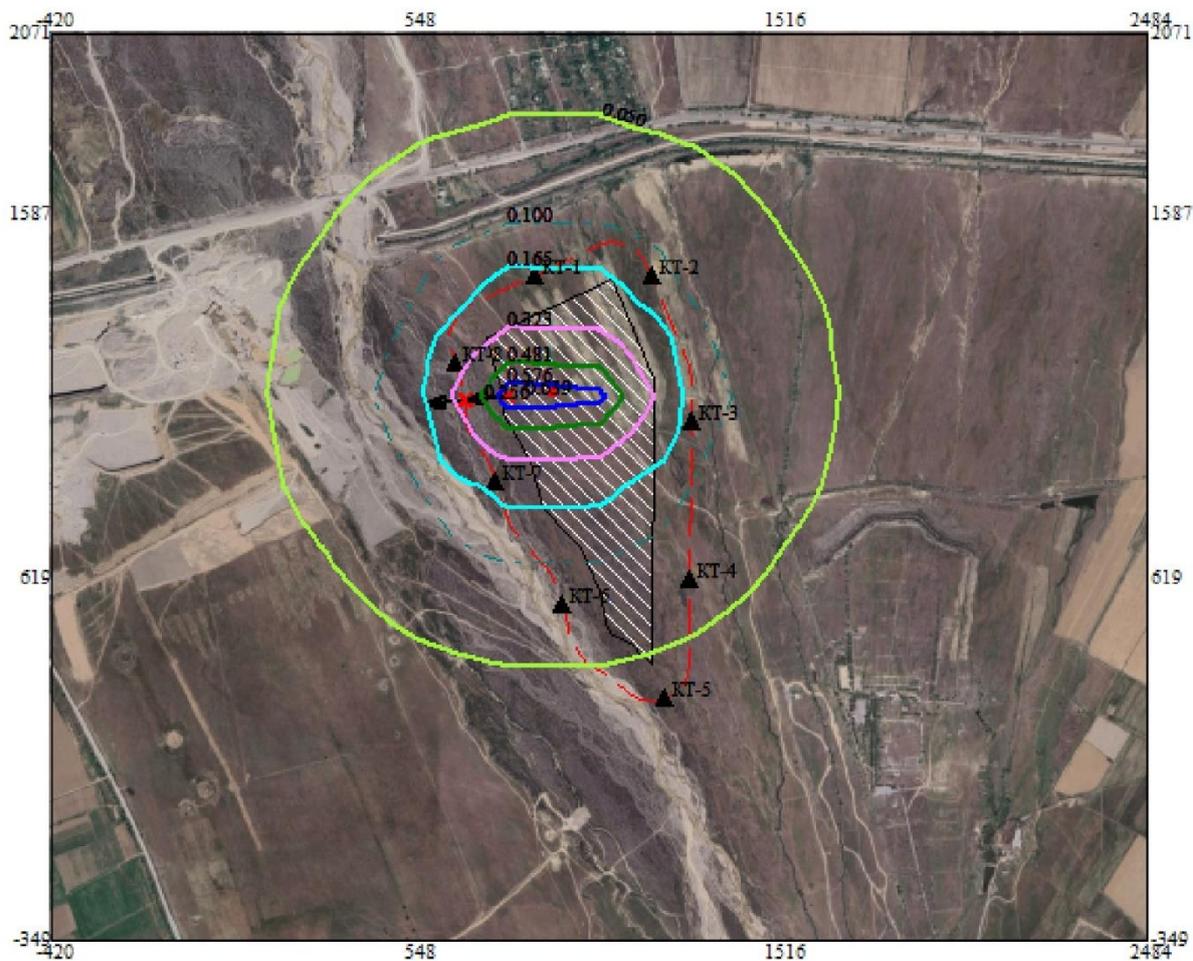
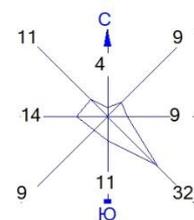
- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.;
- 2) Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
- 3) Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и 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».

Приложения

Карты рассеивания приземных концентраций выбросов вредных веществ в атмосферный воздух

На границе СЗЗ

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

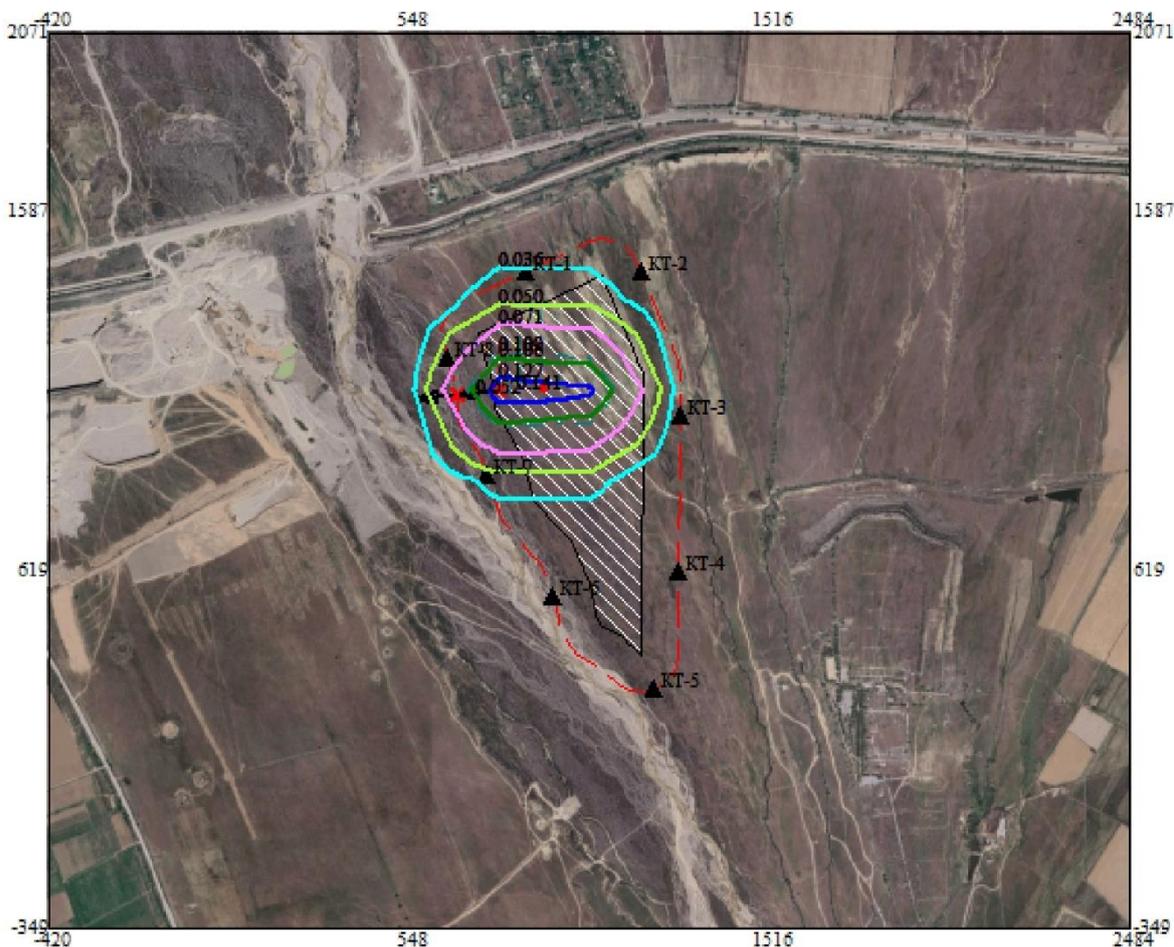
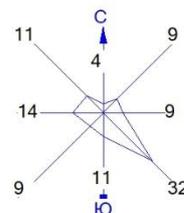
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.165 ПДК
- 0.323 ПДК
- 0.481 ПДК
- 0.576 ПДК

0 178 534м.
 Масштаб 1:17800

Макс концентрация 0.6386395 ПДК достигается в точке $x=790$ $y=1103$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

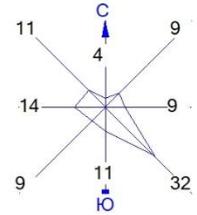
Изолинии в долях ПДК

- 0.036 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК
- 0.127 ПДК



Макс концентрация 0.1413188 ПДК достигается в точке $x=790$ $y=1103$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

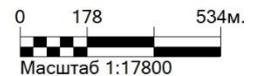


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Сан. зона, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

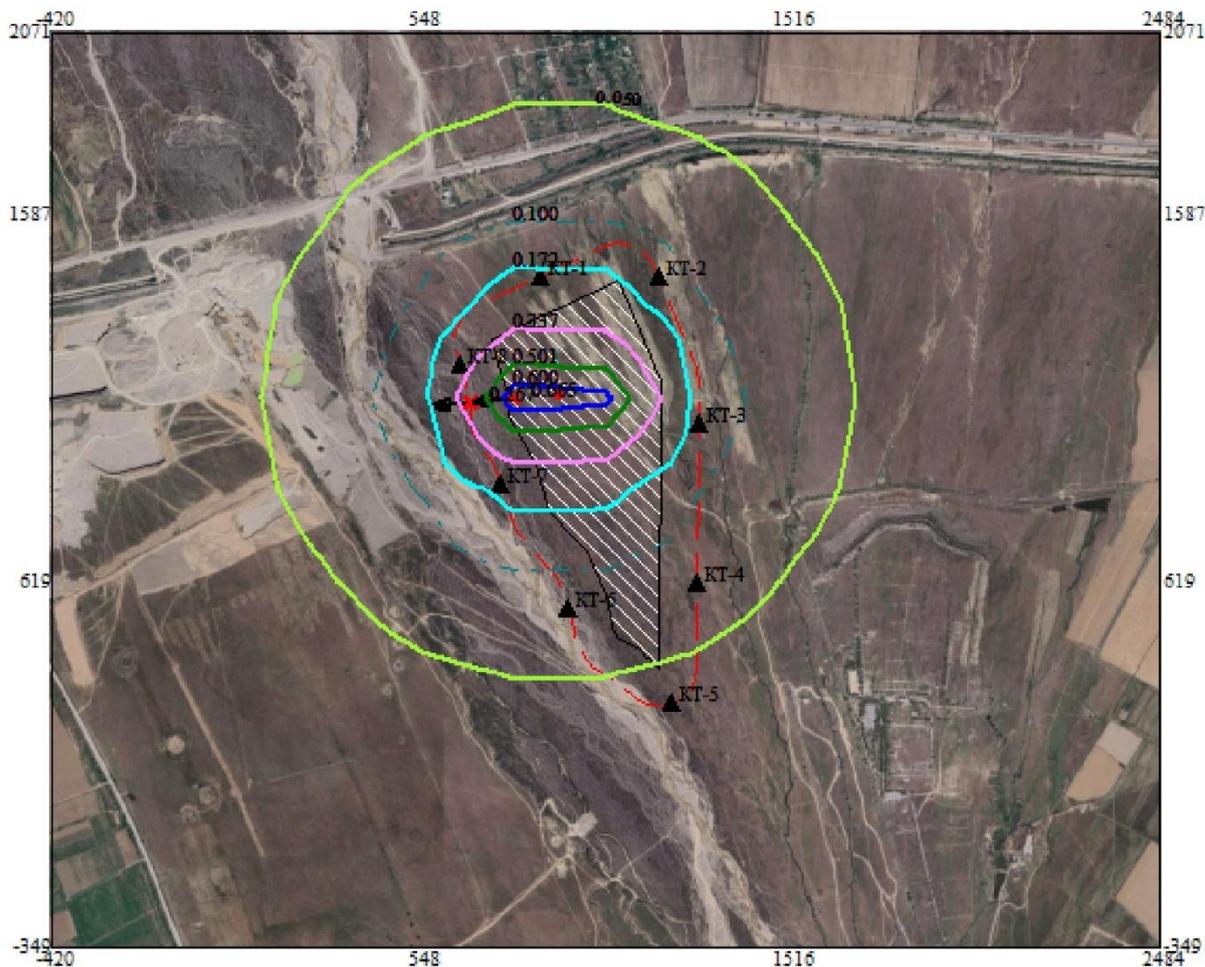
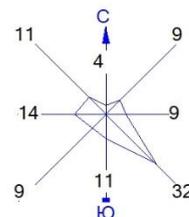
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.547 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.077 ПДК
- 1.606 ПДК
- 1.924 ПДК



Макс концентрация 2.1359494 ПДК достигается в точке $x=790$ $y=1103$
 При опасном направлении 56° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Сан. зона, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

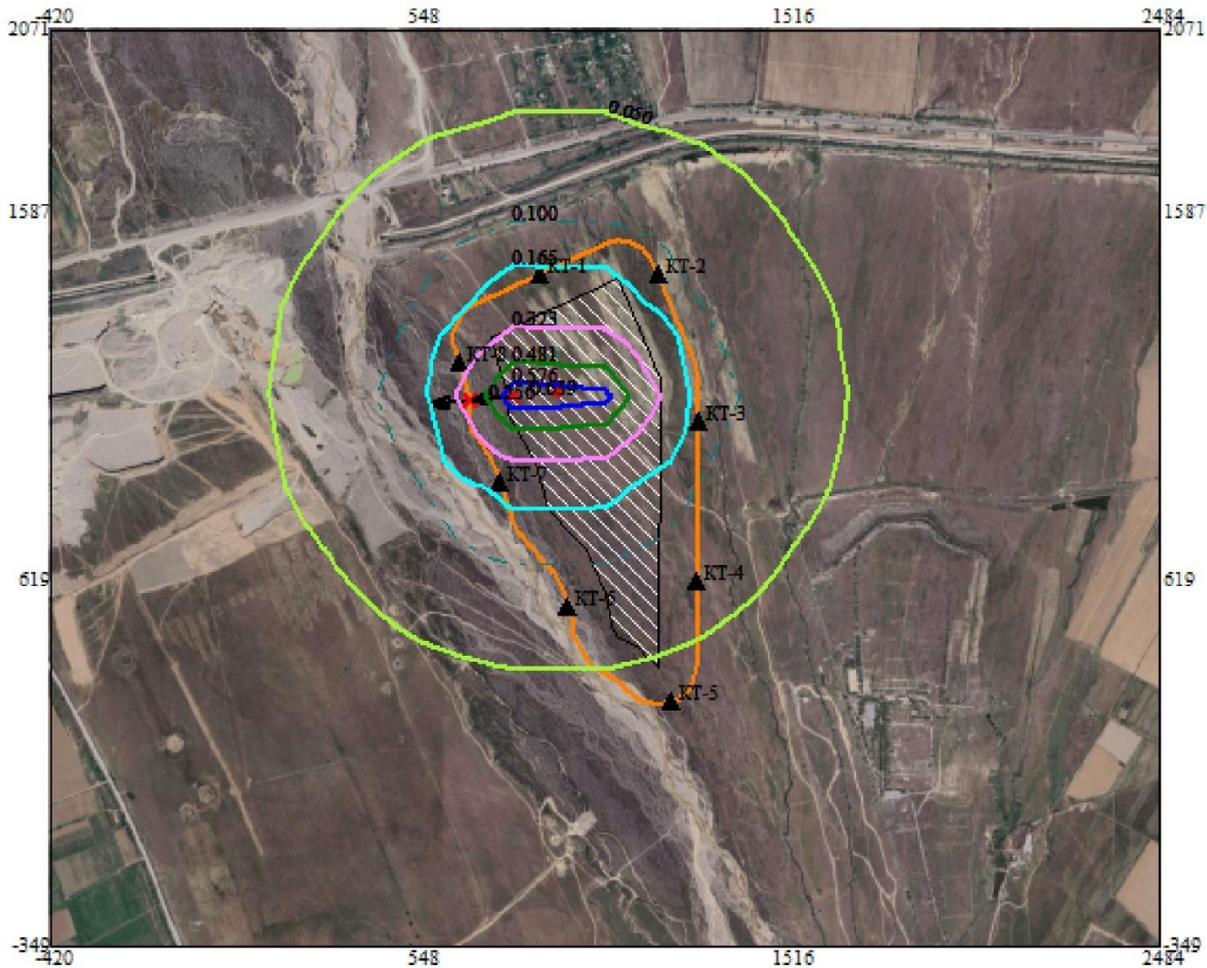
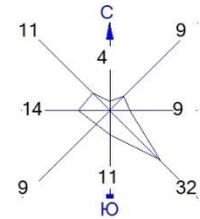
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.172 ПДК
 - 0.337 ПДК
 - 0.501 ПДК
 - 0.600 ПДК



Макс концентрация 0.6654752 ПДК достигается в точке $x=790$ $y=1103$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

На границе области воздействия

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

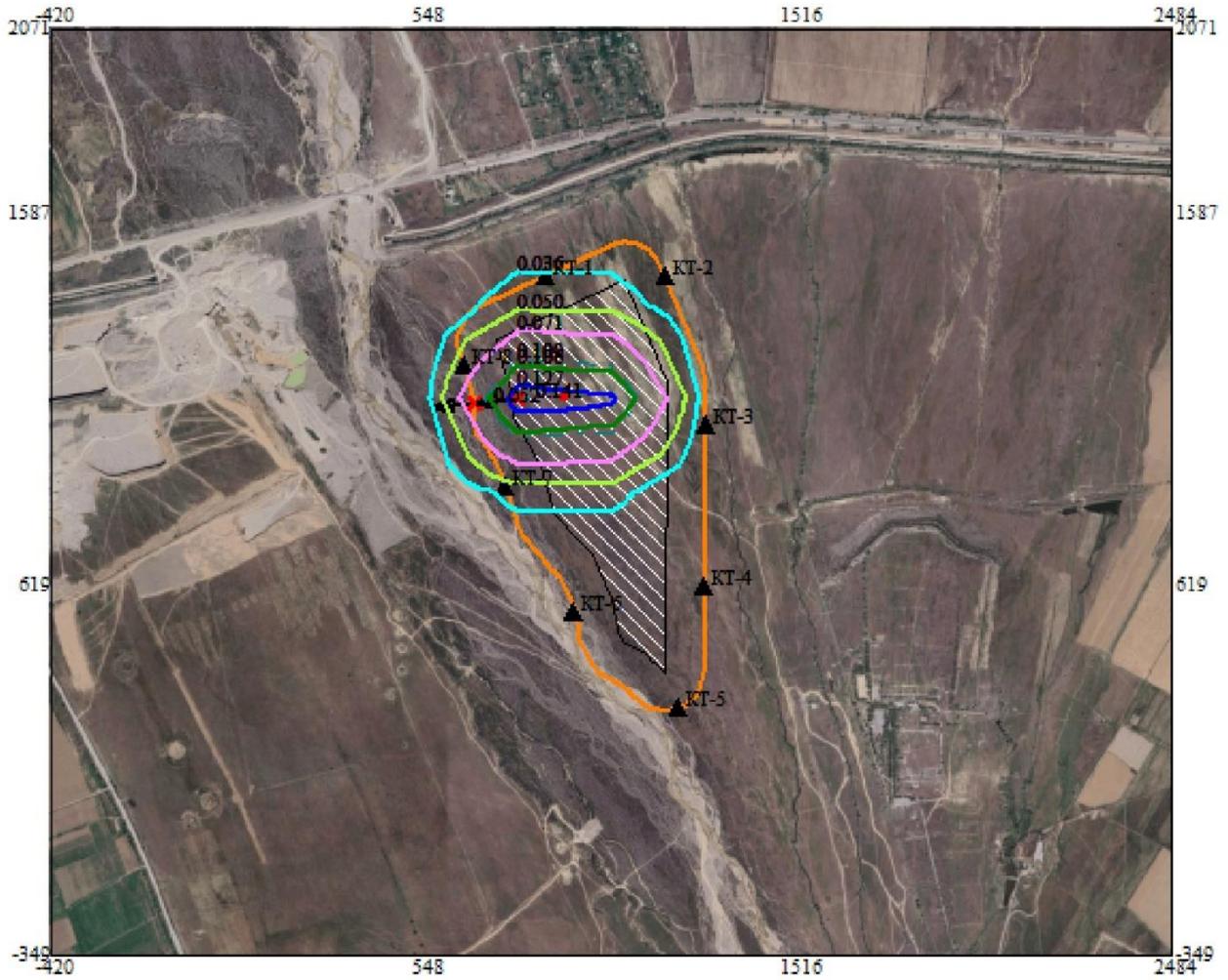
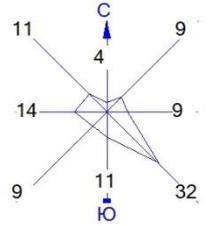
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.165 ПДК
- 0.323 ПДК
- 0.481 ПДК
- 0.576 ПДК



Макс концентрация 0.6386395 ПДК достигается в точке $x = 790$ $y = 1103$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

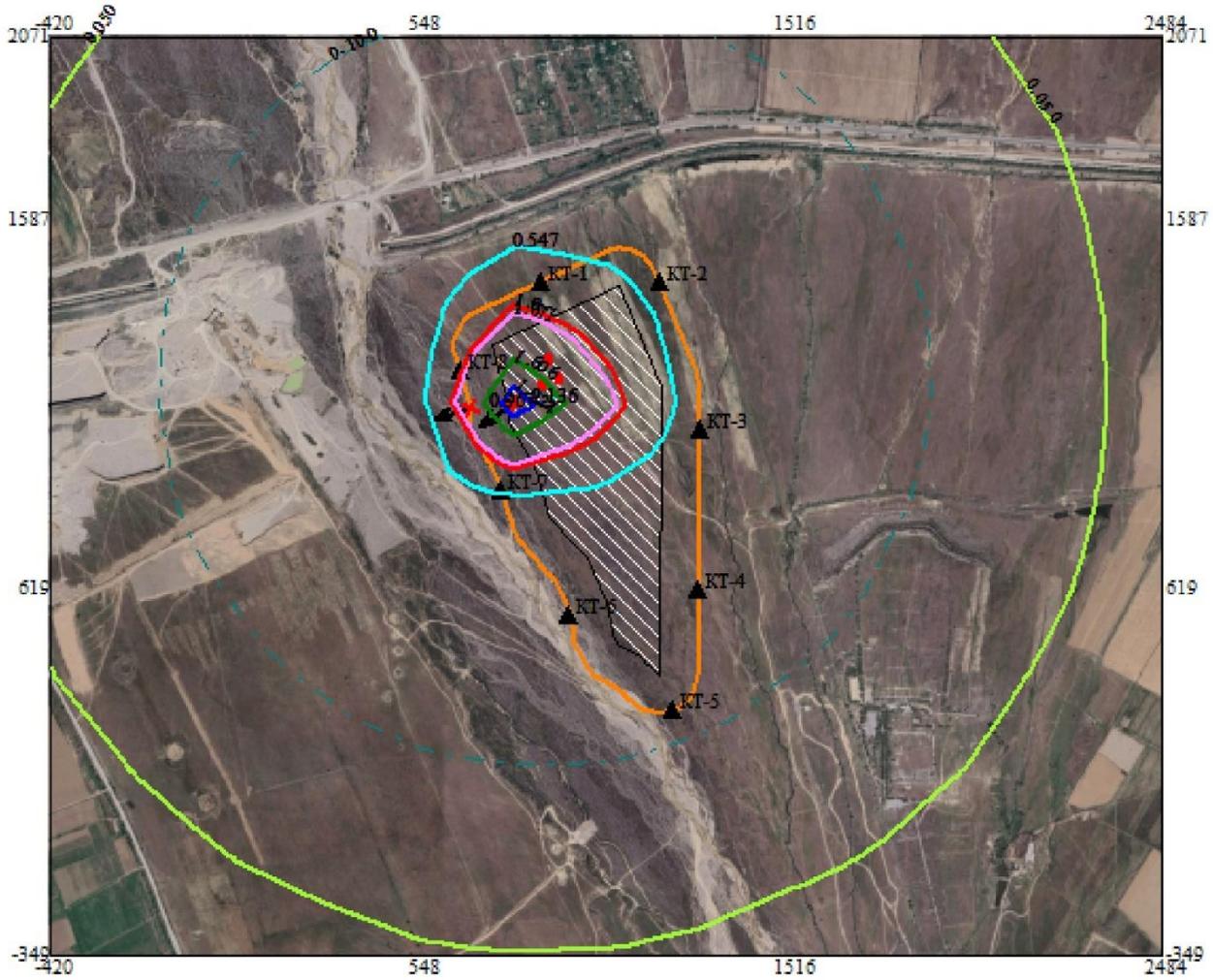
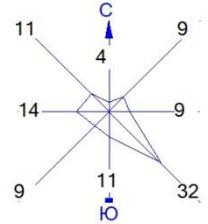
Изолинии в долях ПДК

- 0.036 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК
- 0.127 ПДК



Макс концентрация 0.1413188 ПДК достигается в точке $x=790$ $y=1103$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

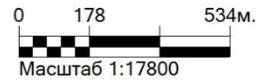


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

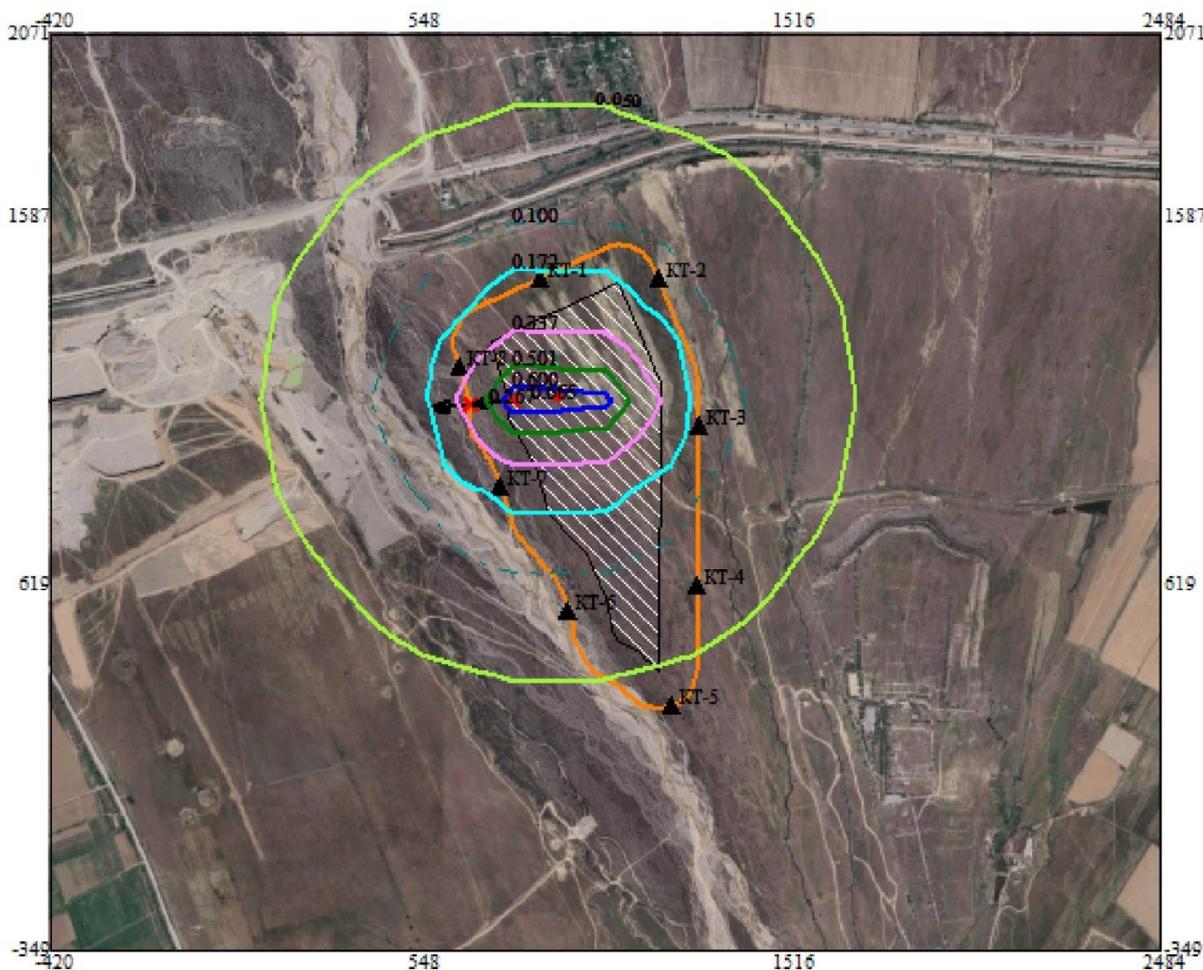
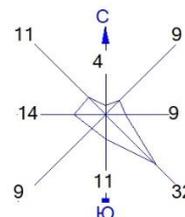
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.547 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.077 ПДК
- 1.606 ПДК
- 1.924 ПДК



Макс концентрация 2.1359494 ПДК достигается в точке $x = 790$ $y = 1103$
 При опасном направлении 56° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 009 Енбекшиказахский р. МС Есик
 Объект : 0026 Карьер на месторождении ПГС Сатай-1 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.172 ПДК
- 0.337 ПДК
- 0.501 ПДК
- 0.600 ПДК



Макс концентрация 0.6654752 ПДК достигается в точке $x = 790$ $y = 1103$
 При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2904 м, высота 2420 м,
 шаг расчетной сетки 242 м, количество расчетных точек 13×11



Жер учаскесіне арналған акт № 2025-3483231

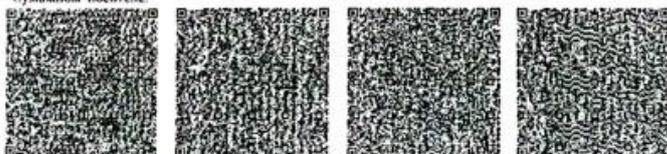
Акт на земельный участок № 2025-3483231

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:044:193:247
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматинская обл., Енбекшиказахский ауд., Каракемер а.о. обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Каракемерский
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	06.03.2034 дейін до 06.03.2034
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	25.7000 25.7000
6. Жердің санаты Категория земель	Ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер Земли сельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	күм-киыршықтас қоспасын өндіру үшін для добычи песчано-гравийной смеси
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескертпе / Примечание:

- * Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
- ** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
- *** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
- **** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.
- ***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

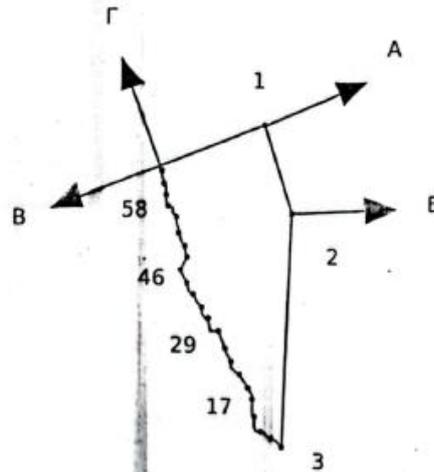
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштелі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Енбекшіқазақ аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдела Енбекшиказахского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*

03:044:193:247

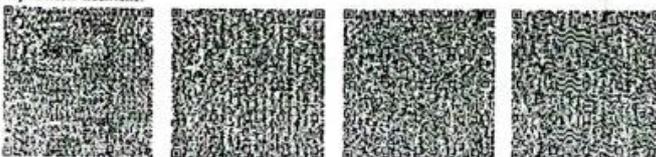


Масштаб: 1:25000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	296.06
2-3	753.62
3-4	4.76
4-5	9.19
5-6	14.52

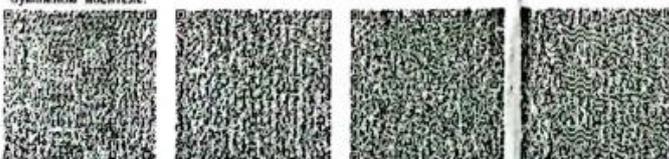
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізілетін құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*Цифровой код ЖМЕМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтабасымен қол қойылған деректері қамтылды: «Алматыға арналған үкімет» мемлекеттік қаржысының коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Түркістан және жер қазынасы бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі.
*Цифровой код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугополучателя: Отдел Еңбекшіқазақского района по Регистрации и кадастровому кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Приватство для граждан» по Алтайской области»

40-41	20.17
41-42	16.04
42-43	13.76
43-44	16.39
44-45	14.97
45-46	16.05
46-47	15.26
47-48	15.63
48-49	12.40
49-50	14.40
50-51	10.38
51-52	11.78
52-53	12.60
53-54	16.07
54-55	23.50
55-56	17.34
56-57	13.47
57-58	12.95
58-59	16.59
59-60	16.20
60-61	20.57
61-62	10.69
62-63	10.38
63-64	9.68
64-65	8.54
65-66	9.53
66-67	11.33
67-68	9.75
68-69	4.28
69-1	369.47
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	296.06
2-3	753.62

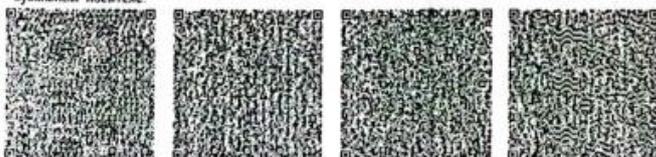
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қызыл жеткізілген құжатпен біріктірілген. Даншай документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначен документу на бумажном носителе».



*Ішкі код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берудің электрондық цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтыды: «Алматыдағы қиынған ұжым» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркелу және жер қолдауы бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі.
*Ішкі код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі по Регистрации и кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная администрация «Правительство для граждан» по Алматынской области».

6-7	13.96
7-8	15.15
8-9	14.42
9-10	12.85
10-11	15.07
11-12	11.24
12-13	15.34
13-14	21.47
14-15	8.20
15-16	16.80
16-17	35.47
17-18	13.66
18-19	9.58
19-20	11.28
20-21	25.20
21-22	28.58
22-23	13.34
23-24	22.77
24-25	22.10
25-26	20.24
26-27	10.75
27-28	19.80
28-29	58.87
29-30	7.42
30-31	20.51
31-32	37.27
32-33	8.66
33-34	17.18
34-35	20.25
35-36	20.97
36-37	15.13
37-38	14.95
38-39	16.62
39-40	23.28

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылы 7 қытардағы N 370-III ҚРЗ І бөліміне сәйкес қағаз жеткізілетін құжатпен бірдей.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

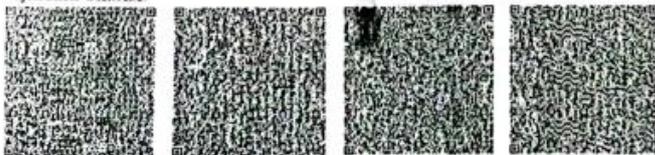


*штрих-код ЖМІМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Алматыдағы арнайы уәкілет» мемлекеттік корпорациясының коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі.
 *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Еңбекшіқазақського района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Принимательство для граждан» по Алматыскай области.

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

3-4	4.76
4-5	9.19
5-6	14.52
6-7	13.96
7-8	15.15
8-9	14.42
9-10	12.85
10-11	15.07
11-12	11.24
12-13	15.34
13-14	21.47
14-15	8.20
15-16	16.80
16-17	35.47
17-18	13.66
18-19	9.58
19-20	11.28
20-21	25.20
21-22	28.58
22-23	13.34
23-24	22.77
24-25	22.10
25-26	20.24
26-27	10.75
27-28	19.80
28-29	58.87
29-30	7.42
30-31	20.51
31-32	37.27
32-33	8.66
33-34	17.18
34-35	20.25

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ І бабына сәйкес қалып жеткізілетін құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначен документу на бумажном носителе».

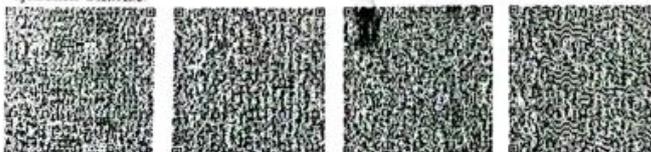


*Ішкір-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Түркістан және жер қазынасы бойынша Елбекшиқұлы аудандық бөлімі.
 *Ішкір-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Елбекшиқұлы аудандық бөлімі по Регистрации и кадастровому учету Алматы автономного государственного учреждения «Государственная компания «Правительство для граждан» филиал «Алматы».

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

3-4	4.76
4-5	9.19
5-6	14.52
6-7	13.96
7-8	15.15
8-9	14.42
9-10	12.85
10-11	15.07
11-12	11.24
12-13	15.34
13-14	21.47
14-15	8.20
15-16	16.80
16-17	35.47
17-18	13.66
18-19	9.58
19-20	11.28
20-21	25.20
21-22	28.58
22-23	13.34
23-24	22.77
24-25	22.10
25-26	20.24
26-27	10.75
27-28	19.80
28-29	58.87
29-30	7.42
30-31	20.51
31-32	37.27
32-33	8.66
33-34	17.18
34-35	20.25

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қиғаз жеткізілетін құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Ақпараттарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының филиалы Түркістан және жер қаластыры бойынша Еңбекшілар аралық бөлімі.
*штрих-код содрант данне, полученне из ИС ЕГРН и подписанное электронно-цифровой подписью услуждатеся: Отдел Еңбекшіларского района по Регистрации и земельным отношениям Алматы национальной акционерной общества «Правительство для граждан» филиалы.

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
67-68	9.75
68-69	4.28
69-1	369.47

**Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03:044:193:250
Б	В	03044 аудан жер қоры/03044 земли запаса района
В	Г	03:044:193:248
Г	А	03044 аудан жер қоры/03044 земли запаса района

Ескертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтінде жарамды/Описание смежных земель действительно на момент изготовления кадастрового документа на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----	----	----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

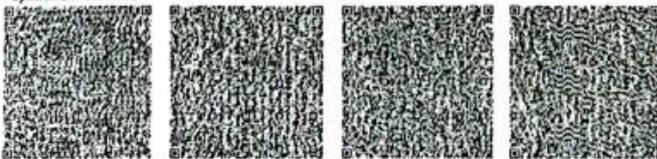
Настоящий акт изготовлен Отдел Еңбекшіқазақского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «4» қаңтар

Дата изготовления акта: «4» января 2025 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚР 41 бөліміне сәйкес қазақ жетекшісінің құжатпен біріктірілген. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначен документу на бумажном носителе».



*«Ішкі»-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі.
*«Ішкі»-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Еңбекшіқазақского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области».



Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых

№ 162 от «06» март 2024 года.

1. Выдана: ТОО «Асфальтобетон 1», БИН 060440009474.

Юр.адрес: г. Алматы, Жетысуский район, ул.Серикова, дом 20 А.

(далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: Исламов Герс – 100%
(размер в процентном выражении по каждому владельцу)

2. Условия лицензии

1) срок лицензии: до 06.03.2034 года.

2) границы территории участка недр площадью 0,257 кв.км со следующими географическими координатами:

№ п/п	с.ш.	в.д.	№ п/п	с.ш.	в.д.	№ п/п	с.ш.	в.д.
1	43° 28' 32,62"	77° 35' 40,35"	24	43° 28' 11,60"	77° 35' 52,85"	47	43° 28' 23,58"	77° 35' 44,73"
2	43° 28' 37,50"	77° 35' 55,37"	25	43° 28' 11,96"	77° 35' 51,97"	48	43° 28' 24,07"	77° 35' 44,61"
3	43° 28' 28,53"	77° 36' 00,00"	26	43° 28' 12,66"	77° 35' 52,22"	49	43° 28' 24,56"	77° 35' 44,44"
4	43° 28' 04,09"	77° 36' 00,00"	27	43° 28' 13,27"	77° 35' 51,87"	50	43° 28' 24,94"	77° 35' 44,28"
5	43° 28' 04,19"	77° 35' 59,84"	28	43° 28' 13,52"	77° 35' 51,54"	51	43° 28' 25,32"	77° 35' 43,91"
6	43° 28' 04,41"	77° 35' 59,56"	29	43° 28' 13,98"	77° 35' 50,93"	52	43° 28' 25,62"	77° 35' 43,70"
7	43° 28' 04,73"	77° 35' 59,09"	30	43° 28' 15,76"	77° 35' 50,01"	53	43° 28' 25,93"	77° 35' 43,40"
8	43° 28' 04,87"	77° 35' 58,50"	31	43° 28' 15,96"	77° 35' 49,82"	54	43° 28' 26,34"	77° 35' 43,42"
9	43° 28' 05,19"	77° 35' 57,99"	32	43° 28' 16,79"	77° 35' 48,91"	55	43° 28' 26,84"	77° 35' 43,22"
10	43° 28' 05,39"	77° 35' 57,41"	33	43° 28' 17,09"	77° 35' 48,33"	56	43° 28' 27,58"	77° 35' 43,00"
11	43° 28' 05,50"	77° 35' 56,86"	34	43° 28' 17,13"	77° 35' 47,95"	57	43° 28' 28,00"	77° 35' 42,50"
12	43° 28' 05,64"	77° 35' 56,22"	35	43° 28' 17,58"	77° 35' 47,50"	58	43° 28' 28,40"	77° 35' 42,26"
13	43° 28' 05,94"	77° 35' 55,92"	36	43° 28' 18,21"	77° 35' 47,27"	59	43° 28' 28,72"	77° 35' 41,88"
14	43° 28' 06,43"	77° 35' 56,03"	37	43° 28' 18,81"	77° 35' 46,82"	60	43° 28' 29,17"	77° 35' 41,49"
15	43° 28' 07,11"	77° 35' 55,84"	38	43° 28' 19,17"	77° 35' 46,37"	61	43° 28' 29,70"	77° 35' 41,53"
16	43° 28' 07,30"	77° 35' 55,60"	39	43° 28' 19,54"	77° 35' 45,94"	62	43° 28' 30,36"	77° 35' 41,38"
17	43° 28' 07,84"	77° 35' 55,60"	40	43° 28' 19,94"	77° 35' 45,44"	63	43° 28' 30,69"	77° 35' 41,25"
18	43° 28' 08,99"	77° 35' 55,46"	41	43° 28' 20,67"	77° 35' 45,17"	64	43° 28' 31,01"	77° 35' 41,10"
19	43° 28' 09,42"	77° 35' 55,32"	42	43° 28' 21,26"	77° 35' 44,81"	65	43° 28' 31,30"	77° 35' 40,94"
20	43° 28' 09,71"	77° 35' 55,16"	43	43° 28' 21,72"	77° 35' 44,45"	66	43° 28' 31,53"	77° 35' 40,74"
21	43° 28' 10,01"	77° 35' 54,89"	44	43° 28' 22,10"	77° 35' 44,16"	67	43° 28' 31,82"	77° 35' 40,57"
22	43° 28' 10,67"	77° 35' 54,22"	45	43° 28' 22,61"	77° 35' 44,39"	68	43° 28' 32,18"	77° 35' 40,47"
23	43° 28' 11,33"	77° 35' 53,32"	46	43° 28' 23,07"	77° 35' 44,59"	69	43° 28' 32,49"	77° 35' 40,39"

3) иные условия недропользования:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):

месторождение «Сатай-1», расположено в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

(наименование, область, район)

Наименование полезного ископаемого: песчано-гравийная смесь.

Схематическое расположение территории участка прилагается к настоящей лицензии.

3. Обязательства Недропользователя:

- 1) подписной бонус в соответствии со статьей 727 Налогового кодекса: 200 МРП (738 400 тг.) до 20.03.2024 года;
- 2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;
- 3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по добыче общераспространенных полезных ископаемых: 4 460 месячных расчетных показателей.

4. Основания отзыва лицензии:

- 1) нарушение требований пункта 1 статьи 44 Кодекса, повлекшее угрозу национальной безопасности;
- 2) нарушение условий лицензии, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 3 настоящей лицензии;
- 3) неисполнение обязательств, указанных в статье 278 Кодекса:

Государственный орган, выдавший лицензию

ГУ «Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития
Алматинской области»

Руководитель _____



Протокол № 3093
заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам
полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

г. Алматы

«08» сентября 2023 г.

Присутствовали:

Зам. Руководителя ЮК МКЗ:

- Булегенов К.У.

Члены ЮК МКЗ:

- Баубеков К.Д.

- Молдабаева Ү.Ж.

- Айтуганов М.Г.

- Саурыкова Б.Е.

Секретарь ЮК МКЗ:

- Сергазыұлы М.

Приглашенные:

Эксперты ЮК МКЗ Краев О.Н. и Лазарева Т.В.

от ТОО «Асфальтобетон-1» - Абдуманатов Б.М. (по доверенности).

от ИП «GEOCONSULTING» - инженер-геолог Зәңгір С.Б.

Повестка дня: рассмотрение «Отчета о результатах геологоразведочных работ на лицензионной площади месторождения песчано-гравийной смеси «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области, с подсчетом запасов на 01.01.2023 г.».

Председательствовал: Булегенов К.У.

Участок «Сатай-1» находится в 3 км северо-западной с.Сатай, 4,3 км юго-восточнее с.Балтабай и в 55 км восточнее г.Алматы, в Енбекшиказахском районе Алматинской области, на площади листа К-43-VI.

Транспортные условия благоприятные, в 4 км севернее участка проходит автомобильная дорога «А-351 (Кульджинский тракт)», связывающий между собой близлежащие села, а в 6 км севернее участка проходит автомобильная дорога республиканского значения «Западная Европа - Западный Китай».

Работы проведены в контуре Лицензии на разведку № 1861 - EL от 06.10.2022 г. в пределах блока К-43-24-(10г-56-6) (частично).

Геологоразведочные работы проведены в контуре участка площадью 25,7 га, находящегося в собственности недропользователя, с координатами:

Угловые точки	Координаты угловых точек						Координаты угловых точек					
	СК-42						WGS-84					
	Северная широта			Восточная долгота			Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин	сек
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	43	28	32,62	77	35	40,35	43	28	33,65	77	35	38,41
2	43	28	37,50	77	35	55,37	43	28	38,53	77	35	53,43
3	43	28	28,53	77	36	00,00	43	28	29,56	77	35	58,06
4	43	28	04,09	77	36	00,00	43	28	05,12	77	35	58,06
5	43	28	04,19	77	35	59,84	43	28	05,22	77	35	57,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	43	28	04,41	77	35	59,56	43	28	05,44	77	35	57,62
7	43	28	04,73	77	35	59,09	43	28	05,76	77	35	57,15
8	43	28	04,87	77	35	58,50	43	28	05,90	77	35	56,56
9	43	28	05,19	77	35	57,99	43	28	06,22	77	35	56,05
10	43	28	05,39	77	35	57,41	43	28	06,42	77	35	55,47
11	43	28	05,50	77	35	56,86	43	28	06,53	77	35	54,92
12	43	28	05,64	77	35	56,22	43	28	06,67	77	35	54,28
13	43	28	05,94	77	35	55,92	43	28	06,97	77	35	53,98
14	43	28	06,43	77	35	56,03	43	28	07,46	77	35	54,09
15	43	28	07,11	77	35	55,84	43	28	08,14	77	35	53,90
16	43	28	07,30	77	35	55,60	43	28	08,33	77	35	53,66
17	43	28	07,84	77	35	55,60	43	28	08,87	77	35	53,66
18	43	28	08,99	77	35	55,46	43	28	10,02	77	35	53,52
19	43	28	09,42	77	35	55,32	43	28	10,45	77	35	53,38
20	43	28	09,71	77	35	55,16	43	28	10,74	77	35	53,22
21	43	28	10,01	77	35	54,89	43	28	11,04	77	35	52,95
22	43	28	10,67	77	35	54,22	43	28	11,70	77	35	52,28
23	43	28	11,33	77	35	53,32	43	28	12,36	77	35	51,38
24	43	28	11,60	77	35	52,85	43	28	12,63	77	35	50,91
25	43	28	11,96	77	35	51,97	43	28	12,99	77	35	50,03
26	43	28	12,66	77	35	52,22	43	28	13,69	77	35	50,28
27	43	28	13,27	77	35	51,87	43	28	14,30	77	35	49,93
28	43	28	13,52	77	35	51,54	43	28	14,55	77	35	49,60
29	43	28	13,98	77	35	50,93	43	28	15,01	77	35	48,99
30	43	28	15,76	77	35	50,01	43	28	16,79	77	35	48,07
31	43	28	15,96	77	35	49,82	43	28	16,99	77	35	47,88
32	43	28	16,79	77	35	48,91	43	28	17,82	77	35	46,97
33	43	28	17,09	77	35	48,33	43	28	18,12	77	35	46,39
34	43	28	17,13	77	35	47,95	43	28	18,16	77	35	46,01
35	43	28	17,58	77	35	47,50	43	28	18,61	77	35	45,56
36	43	28	18,21	77	35	47,27	43	28	19,24	77	35	45,33
37	43	28	18,81	77	35	46,82	43	28	19,84	77	35	44,88
38	43	28	19,17	77	35	46,37	43	28	20,20	77	35	44,43
39	43	28	19,54	77	35	45,94	43	28	20,57	77	35	44,00
40	43	28	19,94	77	35	45,44	43	28	20,97	77	35	43,50
41	43	28	20,67	77	35	45,17	43	28	21,70	77	35	43,23
42	43	28	21,26	77	35	44,81	43	28	22,29	77	35	42,87
43	43	28	21,72	77	35	44,45	43	28	22,75	77	35	42,51
44	43	28	22,10	77	35	44,16	43	28	23,13	77	35	42,22
45	43	28	22,61	77	35	44,39	43	28	23,64	77	35	42,45
46	43	28	23,07	77	35	44,59	43	28	24,10	77	35	42,65
47	43	28	23,58	77	35	44,73	43	28	24,61	77	35	42,79
48	43	28	24,07	77	35	44,61	43	28	25,10	77	35	42,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	43	28	24,56	77	35	44,44	43	28	25,59	77	35	42,50
50	43	28	24,94	77	35	44,28	43	28	25,97	77	35	42,34
51	43	28	25,32	77	35	43,91	43	28	26,35	77	35	41,97
52	43	28	25,62	77	35	43,70	43	28	26,65	77	35	41,76
53	43	28	25,93	77	35	43,40	43	28	26,96	77	35	41,46
54	43	28	26,34	77	35	43,42	43	28	27,37	77	35	41,48
55	43	28	26,84	77	35	43,22	43	28	27,87	77	35	41,28
56	43	28	27,58	77	35	43,00	43	28	28,61	77	35	41,06
57	43	28	28,00	77	35	42,50	43	28	29,03	77	35	40,56
58	43	28	28,40	77	35	42,26	43	28	29,43	77	35	40,32
59	43	28	28,72	77	35	41,88	43	28	29,75	77	35	39,94
60	43	28	29,17	77	35	41,49	43	28	30,20	77	35	39,55
61	43	28	29,70	77	35	41,53	43	28	30,73	77	35	39,59
62	43	28	30,36	77	35	41,38	43	28	31,39	77	35	39,44
63	43	28	30,69	77	35	41,25	43	28	31,72	77	35	39,31
64	43	28	31,01	77	35	41,10	43	28	32,04	77	35	39,16
65	43	28	31,30	77	35	40,94	43	28	32,33	77	35	39,00
66	43	28	31,53	77	35	40,74	43	28	32,56	77	35	38,80
67	43	28	31,82	77	35	40,57	43	28	32,85	77	35	38,63
68	43	28	32,18	77	35	40,47	43	28	33,21	77	35	38,53
69	43	28	32,49	77	35	40,39	43	28	33,52	77	35	38,45

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет о результатах геологоразведочных работ на лицензионной площади месторождения песчано-гравийной смеси «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области, с подсчетом запасов на 01.01.2023 г. Автор отчёта Зэнгр С.Б.;

1.2. Экспертные заключения Краева О.Н. и Лазаревой Т.В.;

1.3. Протокол совещания при директоре ТОО «Асфальтобетон-1»;

1.4. Авторская справка к отчету.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. Целью работ, согласно Техническому заданию, являлось проведение комплекса геологоразведочных работ с выявлением и утверждением балансовых запасов песчано-гравийной смеси в количестве не менее 2 млн.м³, отвечающих требованиям ГОСТов, предъявляемым к качеству строительных материалов.

На участке в полевой период проводились геологические маршруты, топографическая съемка поверхности участка, проходка шурфов, опробование, определение объёмной массы и коэффициента разрыхления.

Виды и объёмы геологоразведочных работ

№ п.п.	Виды работ	Ед. изм.	Объем	
			проект	факт
1	2	3	4	5
1	Подготовительные работы и проектирование	отр./мес	1	1

2	Геологические маршруты	п.км	5	5
1	2	3	4	5
3	Проходка шурфов	шурф/ п.м	9/72	9/72
4	Топогеодезические работы	Га	26,5	25,7
5	Отбор и обработка проб:			
5.1	рядовые	проба	18	18
5.2	лаборат.-технологическая	проба	1	1
5.3	для радиационно-гигиенической оценки	проба	1	1
6	Полевое определение объемной массы	определение	1	1
7	Полевое определение коэфф. разрыхления	определение	1	1
8	Камеральная обработка и составление отчета	отр./мес	1	1

2.2. Основанием для составления отчета являются:

- лицензия на разведку № 1861 - ЕЛ от 06.10.2022 г.;
- техническое задание на проведение геологоразведочных работ;
- план разведки месторождения песчано-гравийной смеси «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

На рассмотрение ЮК МКЗ представлены разведанные запасы песчано-гравийной смеси категории С₁ в количестве 2 026,7 тыс. м³. На разведку затрачено 10 млн. тенге, на 1 м³ ПГС – 4,9 тенге.

2.3. В геологическом строении участка песчано-гравийной смеси «Сатай-1» принимают участие современные аллювиальные отложения.

Участок в плане имеет неправильную форму со средней длиной 640 м и средней шириной 270 м. Площадь участка составляет 25,7 га.

Абсолютные отметки в контуре участка работ колеблются в диапазоне 753-777 м. Относительное превышение высоты по всему участку составило 24 м.

Поверхность участка повсеместно покрыта почвенно - растительным слоем, перемешанным с гравием и песком, являющимися вскрышными породами. Мощность вскрыши колеблется в интервале от 0,08 м до 0,2 м (ср. 0,13 м).

Вскрышные породы снизу подстилаются песчано-гравийно-валунными отложениями вскрытой мощностью от 7,8 м до 7,92 м (ср. 7,87 м).

Гранулометрический состав природной песчано-гравийно-валунной смеси по пробам, отобраным из шурфов, находится в пределах: валуны (70-400 мм) – 44,5±57,7 % (среднее 49,6 %); гравий (5-70 мм) – 26,3±35,1 % (сред. 30,3 %), песок (<5 мм) -12,6±26,7 % (сред. 20,1 %).

Горными выработками в процессе геологоразведочных работ грунтовые воды не встречены.

Подстилающие породы не вскрыты, что позволяет в будущем, в случае необходимости, произвести доразведку участка на глубину.

Участок «Сатай-1» представляет собой пластообразную залежь с выдержанной мощностью полезного ископаемого, постоянным качеством полезной толщи и является продолжением ранее разведанных месторождений. Вследствие этого согласно «Инструкции по применению классификации запасов в месторождениях песка и гравия» участок отнесен к первой группе, как «средние пластовые и пластообразные месторождения песчано-гравийных пород с выдержанным строением, мощностью и качеством полезной толщи».

2.4. Геологические маршруты проводились методом исхаживания в контуре выбранного участка. Всего было пройдено 5 п.км маршрутов.

По результатам прохождения геологических маршрутов составлена геологическая карта участка, намечены 4 разведочных профиля и места расположения разведочных шурфов.

Топографическая съемка произведена площади 25,7 га.

Для обеспечения геологоразведочных работ геодезической основой на участке были выполнены следующие виды и объемы работ:

- тахеометрическая съемка масштаба 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 1 м;

- графическая привязка геологоразведочных выработок – 9 шурфов.

2.5. Для изучения геологического разреза, отбора рядовых и лабораторно-технологических проб и пробы на радиационную безопасность были пройдены 9 шурфов.

Шурфы глубиной по 8 м и сечением 1,5 x 3 м были пройдены экскаватором Caterpillar 330 D. Крепление не применялось. Общий объем проходки шурфов составил 72 п.м.

2.6. Качество полезного ископаемого изучено с достаточной полнотой. Анализы рядовых и лабораторно-технологической проб выполнены в лаборатории ТОО ЦЛ «ГеоАналитика». Радиационно-гигиеническая оценка полезного ископаемого была проведена в лаборатории ТОО «Саулет-Мед».

Ввиду того, что песчано-гравийные отложения содержат валуны, за основной метод опробования в шурфах был принят валовой. Длина опробуемого интервала колебалась в интервале 3,8 м - 4 м. Далее, после тщательного перемешивания и квартования в пробу отбиралась 1/16 часть отобранного материала.

Далее валунная (>70 мм) часть пробы вручную отделялась от общей массы пробы и взвешивалась. Оставшаяся песчано-гравийная часть пробы рассеивалась на фракции через стандартный набор сит: 70 мм, 40 мм, 20 мм, 10 мм и 5 мм вручную.

Лабораторно-технологическая проба отбиралась с целью определения физико-механических свойств валунов, гравия и песка, их минерального и химического состава. Лабораторно-технологическая проба была составлена путем объединения материала отвала проб №№ 6 и 11. Проба массой 200 кг составлена путём отбора каждой фракции пропорционально её процентному содержанию в исходной массе способом последовательного квартования материала каждой фракции.

Для радиационно-гигиенической оценки полезной толщи из материала отвала рядовой пробы № 10 горстевым способом была отобрана одна проба, весом 5 кг.

Заключение лаборатории

Марка по дробимости гравия всех фракций и щебня всех фракций – «1000», марка по истираемости в полочном барабане гравия всех фракций и щебня всех фракций - «И1».

Марка по морозостойкости гравия и щебня всех фракций – «F400»;

В соответствии с требованиями СТ РК 1284-2004, 1549-2006, ГОСТов 8267-93, 25607-2009 гравий и щебень всех фракций с месторождения «Сагай-1», можно рекомендовать в качестве заполнителей для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ.

Модуль крупности песков колеблется от 2,43 до 2,92 (средний 2,57).

Содержание глинистых и пылеватых частиц в песке по пробам колеблется от 5,1 до 9,6 %, составляя в среднем по месторождению 8,0 %.

Содержание органических примесей во всех пробах находится в допустимых пределах. Среднее содержание растворимого кремнезема составляет 27,4 ммоль/л, среднее содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO₃ - 0,08 %.

Природный песок и песок из отсева дробления после отмывки можно рекомендовать для строительных работ в соответствии с требованиями ГОСТа.

Золотоспектральный анализ проб показал, что содержание золота на участке работ составляет менее 0,08 грамм на тонну, т.е. не представляет промышленного интереса.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению концентрации радионуклидов в полезной толще месторождения являются безопасными, соответствуют гигиеническим требованиям и могут использоваться в любом виде строительства без ограничения.

2.7. Гидрогеологические условия участка простые. Все горные выработки, пройденные в ходе геологоразведочных работ, не встретили подземных вод.

Благодаря хорошей проницаемости отложений воды атмосферных осадков не задерживаются в карьере, а уходят в нижележащие горизонты.

Отсутствие прослоек некондиционных пород и однородность полезного ископаемого позволяют вести добычные работы открытым способом прямой экскавацией.

Вскрытие и разработка полезного ископаемого будет производиться карьером с использованием бульдозеров, погрузчиков и экскаваторов.

2.8. Разработка кондиций не проводится, требуемые объемы полезного ископаемого определены техническим заданием, качество сырья исследовалось в соответствии с требованиями действующих ГОСТов.

Согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия», участок отнесен к 1-ой группе месторождений.

Учитывая плотность разведочной сети запасы песчано-гравийной смеси можно классифицировать по категории С₁.

При подсчете запасов был выделен 1 подсчетный блок - Блок С₁-I.

Блок С₁-I. Замкнутый контур залежи категории С₁ в плане ограничен угловыми точками земельного участка №№ 1-69, в разрезе он ограничивается в кровле подошвой вскрышных пород, а в подошве – плоскостью, проведенной через забой шурфов. Площадь блока- 25,7 га.

Учитывая простое геологическое строение месторождения, выдержанность мощности и качества полезной толщи, основной подсчет запасов произведен методом геологических блоков.

Категория запасов и номер блока	Площадь блока, м ²	Средняя мощность вскрыши, м	Средняя мощность полезной толщи, м	Объем полезного ископаемого, м ³	Объем вскрыши, м ³
С ₁ -I	257 525,6	0,13	7,87	2 026 726,5	33 478,3

Коэффициент вскрыши равен 0,016.

В результате подсчета запаса объем песчано-гравийной смеси составил 2 026,7 тыс.м³.

2.9. Имеется справка о выполненных видах работ, объемах и затратах, подлежащих списанию по разведке месторождения «Сатай-1» между заказчиком и исполнителем отчета.

2.10. По замечаниям независимых экспертов и рабочей группы внесены все необходимые изменения.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Присвоить месторождению название «Сатай-1».

3.2. Отнести месторождение «Сатай-1» к первой группе по сложности геологического строения.

3.3. Утвердить по состоянию на 01.01.2023 г. балансовые запасы песчано-гравийной смеси месторождения «Сатай-1» в авторских цифрах по категории С₁ в количестве **2 026,7 тыс.м³**.

3.4. Недропользователю ТОО «Асфальтобетон-1» на вскрышные породы в объёме 33,5 тыс.м³ необходимо отдельно предоставить паспорт.

3.5. В соответствии со статьей 234 Кодекса «О недрах и недропользовании» Республики Казахстан, нижняя граница участка добычи общераспространенных полезных ископаемых располагается на глубине не ниже тридцати метров от самой нижней точки земной поверхности участка недр.

3.6. Считать месторождение подготовленным к промышленному освоению.

3.7. Недропользователю ТОО «Асфальтобетон-1» в установленном законодательством порядке осуществить возврат части лицензионной территории за исключением площади коммерческого обнаружения.

3.8. Недропользователю ТОО «Асфальтобетон-1» оформить отчет согласно правилам представления недропользователями отчетов о проведении операций по недропользованию, утвержденного приказом И.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 мая 2018 года № 419 (с изменениями и дополнениями от 25.08.2020 г. за № 200) и один экземпляр отчета (на электронном и бумажном носителях) направить на хранение в Республиканские фонды ТОО РЦГИ «Казгеоинформ» и на электронном носителе фонды РГУ МД «Южказнедра».

3.9. При этом МКЗ МД «Южказнедра» отмечает, что операции по недропользованию должны проводиться в соответствии со статьей 25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее-Кодекс):

В этой связи, согласно статье 66 Кодекса контроль за соблюдением недропользователем условий контрактов, в том числе соглашений о разделе продукции, и (или) лицензий на недропользование осуществляется компетентным органом (государственным органом, являющимся стороной контракта и (или) выдавшим лицензию на недропользование).

Заместитель председателя ЮК МКЗ



Булегенов К.У.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ62VWF00466776
Дата: 24.11.2025
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Центральная көшесі, 18Г үйі, тел: 8 (72772) 2-83-84
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecodep.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Центральная, д. 18Г, тел: 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecodep.gov.kz

№

ТОО «Асфальтобетон 1»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Асфальтобетон 1» БИН 060440009474.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ55RYS01420722 от 23.10.2025 г.

Общие сведения

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 2.5, пункта 2, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно пункту 7.11. раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится ко **II категории.**

Проектируемый объект «Изменения и дополнения к Плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области».

Согласно акта на земельный участок, месторождение песчано-гравийной смеси «Сатай-1» расположен по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Каракемерский сельский округ. Ближайшим населенным пунктом является с.Сатай, расположенный в 3 км в юго-восточном направлении от участка добычных работ.

Координаты расположения участка:

- 1) С.Ш 43°28'33.65", В.Д 77°35'38.41";
- 2) С.Ш 43°28'38.53", В.Д 77°35'53.44";
- 3) С.Ш 43°28'29.56", В.Д 77°35'58.06";
- 4) С.Ш 43°28'5.12", В.Д 77°35'58.06".

Участок добычи, выбран на основании: Лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых за №162 от 06.03.2024г. Акта на земельный участок № 2025-3483231, с кадастровым номером земельного участка: 03:044:193:247, с целевым назначением – для добычи песчано-гравийной смеси, и Протокола заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых за №3093 от 08.09.2023г.

Изменения и дополнения разработаны в связи с увеличением объемов добычи песчано-гравийной смеси (ПГС) и с исключением дробильно-сортировочных установок ДСУ №1 и ДСУ №2.

Ранее для данного объекта уже выдавалось заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях за №

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сақтамалар туралы заңның 7 бабын, 1 тармағына сәйкес қысқартылған мәтінді өзгертпей, Электрондық құжатты www.alsc.gov.kz порталында қолдануға, Электрондық құжатты түпнұсқасына www.alsc.gov.kz порталында тексеруге аласыз. Дәлелді документтің көшірмесін 1 сілтеме 7 ЗРК б.т. 7 маусым 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законодательного документа на бумажном носителе, Электронный документ сформирован на портале www.alsc.gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.alsc.gov.kz.



KZ94VVX00333744 от 01.11.2024г. и экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории за № KZ79VCZ03435582 от 01.03.2024г.

Проектом были заложены Дробильно-сортировочные установки ДСУ №1 и ДСУ №2 по переработке ПГС, по измененному плану горных работ исключили с территории карьера. Данные ДСУ №1 и ДСУ №2 будут установлены на отдельной промышленной площадке, за пределами карьера. Способ и система разработки (добычи) месторождения, режим работы и технология ведения горных работ остались без изменения. Изменения внесены только в календарный план объемов добычи ПГС и исключили ДСУ №1 и ДСУ №2 с территории карьера.

Объем добычи песчано-гравийной смеси по месторождению составит: - 888,889 тыс.м³/год или 2000 тыс.тонн/год (средний объемный вес ПГС по участку составляет 2,25 тонн/м³).

Ранее по действующему проекту объем добычи по месторождению составлял 1300 тыс.тонн/год. В сравнении с предыдущим проектом, объем добычи по измененному проекту плана горных работ увеличится на 700 тыс.тонн/год (2000 тыс.тонн/год - 1300 тыс.тонн/год = 700 тыс.тонн/год).

Эмиссии в окружающую среду по предыдущему нормативу эмиссий экологического разрешения составляют: – по выбросам–53,68441 т/год; – по лимитам накопления отходов: ТБО–3,0825 т/год, обтирочная промасленная ветошь–0,127 т/год, огарки сварочных электродов – 0,0015т/год. По настоящему заявлению скрининга с изменениями и дополнениями, эмиссии в окружающую среду составляют: – по выбросам–27,9401 т/год; – по лимитам накопления отходов: ТБО–0,206 т/год, обтирочная промасленная ветошь–0,127 т/год. В сравнении с предыдущими установленными нормативами эмиссий, эмиссии по настоящему заявлению скрининга меньше: по выбросам на 25,74431 т/год; по лимитам накопления отходов ТБО на 2,8765 т/год. А по лимиту накопления отходов обтирочной промасленной ветоши остались без изменений.

Планируемая площадь участка добычи на 2026-2034гг составит –25,7 га.

Краткое описание намечаемой деятельности

Поверхность участка повсеместно покрыта почвенно-растительным слоем, перемешанным с гравием и песком, являющимися вскрышными породами. Мощность вскрыши колеблется в интервале от 0,08 м до 0,2 м (ср. 0,13 м). Вскрышные породы снизу подстилаются песчано-гравийно-валунными отложениями вскрытой мощностью от 7,8 м до 7,92 м (ср. 7,87 м). Песчано- гравийная смесь участка имеет светло-серый окрас, характеризуется выдержанным строением, мощностью и качеством полезной толщи.

Горно-геологические условия залегания продуктивной толщи, на участке, представляются простыми и благоприятными для разработки открытым способом. Планом принят следующий порядок ведения горных работ:

- с помощью бульдозера и погрузчика производится снятие и перемещение почвенно-растительного слоя (ПРС вскрыши) в бурты по периметру месторождения. После завершения добычных работ данные породы будут использованы при рекультивации месторождения. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относится.;

- выемка полезной толщи экскаватором с погрузкой на автосамосвалы;
- транспортировка полезного ископаемого потребителям за пределы карьера.

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.

На добыче применяются гидравлический экскаватор и фронтальный погрузчик. Перевозка материала по потребителям осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью до 25,0т. На вспомогательных работах по снятию и перемещению вскрыши (ПРС), планировке, зачистке рабочих площадок, подъездов к экскаватору, а также чистке подъездных дорог к карьерам предусматривается бульдозер и погрузчик.



Добычные работы на карьере будут вестись в одну смену по 8 часов в сутки, 250 дней в году.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Источники водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Согласно письма-ответа Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за №ЗТ-2023-02455751 от 27.11.2023г., участок карьера по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Сатай-1» расположен в водоохранной зоне (за пределами водоохранной полосы) р.Тургень.

Добычные работы будут выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов, позволяющих свести к минимуму вероятное отрицательное влияние отработки месторождения на окружающую среду. Согласно ранее проведенных разведочных работ, грунтовые воды на участке месторождения до глубины запасов отработки (добычи) не встречены.

Предполагаемый объем водопотребления для данного объекта составит 118,44 м³/год, в том числе на хозяйственно-питьевые нужды – 25 м³/год, на обеспыливание дорог карьера – 93,44 м³/год.

Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в выгребной бетонированный гидроизоляционный яму. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка карьера, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Ожидаемый объем водоотведения в период работ от рабочего персонала составит 25 м³/год. Производственные стоки отсутствуют.

Согласно письма ответа Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК 05.12.2023 №ЗТ-2023-0260619, территория участка добычных работ расположена за пределами особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда, пути миграции копытных животных отсутствуют.

Теплоснабжение – не предусматривается. Электроснабжение – от существующей линии электропередач.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих выброс в атмосферу: всего 10 наименований (диоксид азота (класс опасности 2)-0,4т/год, оксид азота (класс опасности 3)-0,5т/год, углерод (сажа) (класс опасности 3)-0,1т/год, сера диоксид (класс опасности 3)-0,2т/год, сероводород-0,0001т/год, оксид углерода (класс опасности 4)-0,5т/год, проп-2-ен-1-аль (класс опасности 2)-0,02т/год, формальдегид (класс опасности 2)-0,02т/год, алканы C12-19 (класс опасности 4)-0,2т/год, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70% (класс 3)-26т/год), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид). Общий предполагаемый выброс составит 27,9401 т/год.

Основными отходами, образующимися в период добычных работ участка будут: твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы обтирочной промасленной ветоши. Твердо-бытовые отходы (ТБО) в количестве – 0,206 тонн/год. Отходы обтирочной промасленной ветоши – 0,127 тонн/год.

Твердые бытовые отходы образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Отходы обтирочной промасленной ветоши образуются в результате обтирки работающей техники на территории участка. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Отходы обтирочной промасленной ветоши будут собираться в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями которые занимаются их утилизацией. Все образующиеся отходы на территории складироваться временно, не более 6 месяцев.

Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относится. После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы для рекультивации месторождения.

Трансграничное воздействие отсутствует.



использованию ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Согласно представленной ситуационной схеме выданной филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области, земельный участок площадью - 25,7000га расположен в водоохранной зоне реки Турген.

В соответствии с постановлением Акимата Алматинской области № 246 от 21 ноября 2011 года, ширина водоохранной полосы реки Турген составляет: 55-100м.

В соответствии п.2 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохраных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; деятельности, разрешенной подпунктом 1 пункта 1 настоящей статьи».

Согласно п.1 и п.5 ст. 92 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод», а также «В контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию».

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

РГУ Департамент экологии по Алматинской области:

1. Необходимо разработать проект обоснования предварительной (расчетной) СЗЗ на карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1» и представить в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ.

2. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере использования и охраны водных ресурсов. Согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

3. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;

4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);

5. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания



и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

6. При проведении работ на намечаемой территории выполнять требования статьи 358 Экологического кодекса РК;

7. Обеспечить соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

8. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидронезоляцией площадок;

9. Обеспечить соблюдение общих положений об охране земель, экологических требований при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренных ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса Республики Казахстан;

10. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан;

11. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса;

12. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах деятельности;

13. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

14. Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: - снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; - рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении Товарищества с ограниченной ответственностью «Асфальтобетон 1», при условии их достоверности.

Руководитель

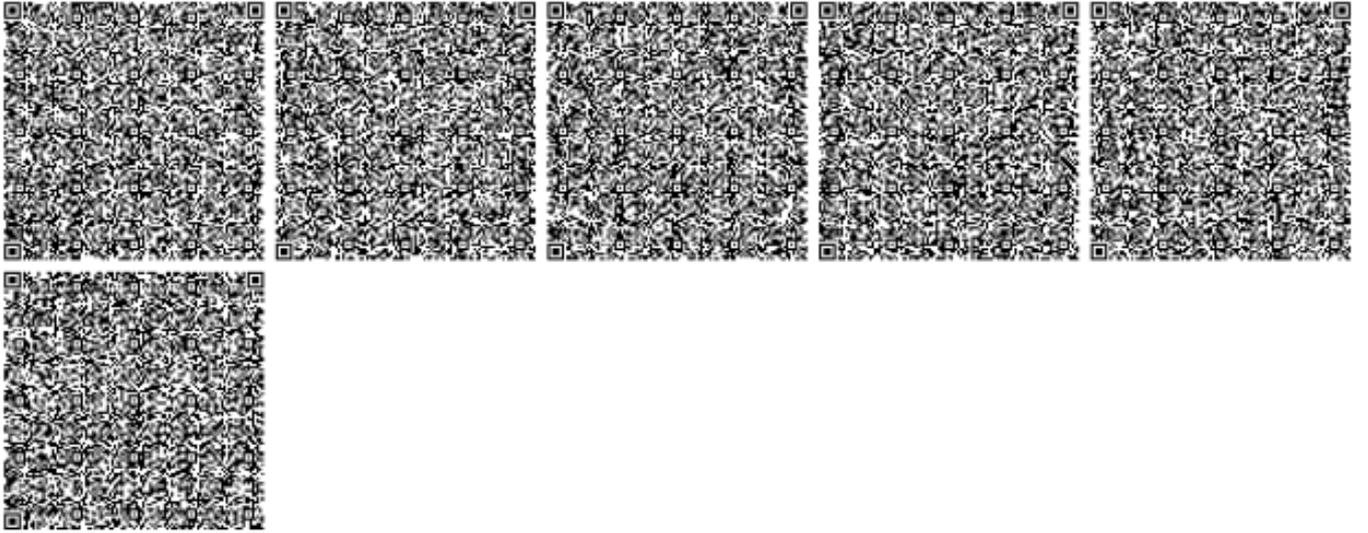
Б.Молдахметов

Исп.: Ж.Калиева

Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович







Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования
Алматинской области"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов II категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1", 050014, Республика Казахстан,
г. Алматы, Жетысуский район, улица Серикова, дом № 20А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060440009474

Наименование производственного объекта: Добыча песчано-гравийной смеси на месторождении
«Сатай-1»

Местонахождение производственного
объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Каракемерский с.о., в 3 км северо-зап

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году	44,88369 тонн
в 2025 году	53,68441 тонн
в 2026 году	53,68441 тонн
в 2027 году	53,68441 тонн
в 2028 году	53,68441 тонн
в 2029 году	53,68441 тонн
в 2030 году	53,68441 тонн
в 2031 году	53,68441 тонн
в 2032 году	53,68441 тонн
в 2033 году	53,68441 тонн
в 2034 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году	2,68461 тонн
в 2025 году	3,2110 тонн
в 2026 году	3,2110 тонн
в 2027 году	3,2110 тонн
в 2028 году	3,2110 тонн
в 2029 году	3,2110 тонн
в 2030 году	3,2110 тонн
в 2031 году	3,2110 тонн
в 2032 году	3,2110 тонн
в 2033 году	3,2110 тонн
в 2034 году	_____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2024 году _____ тонн
 в 2025 году _____ тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн
 в 2031 году _____ тонн
 в 2032 году _____ тонн
 в 2033 году _____ тонн
 в 2034 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2024 году _____ тонн
 в 2025 году _____ тонн
 в 2026 году _____ тонн
 в 2027 году _____ тонн
 в 2028 году _____ тонн
 в 2029 году _____ тонн
 в 2030 году _____ тонн
 в 2031 году _____ тонн
 в 2032 году _____ тонн
 в 2033 году _____ тонн
 в 2034 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.03.2024 года по 31.12.2033 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель

Руководитель управления

Нусипбаев Канат Акыллович

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.

Дата выдачи: 01.03.2024 г.

Талдыкорган



Номер: KZ94VVX00333744

Дата: 01.11.2024

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллина көшесі, 36 ұй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

**Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Асфальтобетон 1»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к проекту отчета о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче
песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1», расположенного в
Енбекшиказахском районе Алматинской области**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1" Адрес 050014, Республика Казахстан, г. Алматы, Жетысуский район, улица Серикова, дом № 20А БИН: 060440009474, Генеральный директор Абдуманов Б.М. 8-727-294-20-13.

**Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой
деятельности, и их классификация**

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 2.5, пункта 2, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно пункту 7.11. раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится ко **II категории**.

Месторождение песчано-гравийной смеси «Сатай-1» находится в 3 км северо-западной с.Сатай, 4,3 км юго-восточнее с.Балтабай и в 55 км восточнее г.Алматы, 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 – 60 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики. Предполагаемая площадь участка составляет – 25 га.

Ближайшая жилая зона (с. Сатай) расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 3,0 км от участка «Сатай-1».

Согласно протокола заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) за №3093 от 08.09.2023г. земли участка «Сатай-1» отводятся для добычи песчано-гравийной смеси. Планом горных работ предусматривается добыча и переработка песчано гравийной смеси открытым способом.

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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.eicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұтықсаламын www.eicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eicense.kz.



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

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 (ДСУ) 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.

Показатели и параметры элементов разработки месторождения приведены в таблице.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Угол рабочего уступа карьера	град.	50
2	Площадь месторождения	га	25,7
3	Высота уступа	м	8
4	Количество уступов		1
6	Объем вскрыши	тыс.м ³	33,5
5	Запасы песчано-гравийной смеси	тыс. м ³	2026,7
6	Эксплуатационные потери	%	1
		тыс. м ³	20,0
7	Товарная продукция	тыс.м ³	2006,7
8	Годовая производительность	тыс.м ³	до 505

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем (ПРС), перемешанным с гравием и песком, средней мощностью 0,13 м. 20 Почвенно-растительный слой земли погрузчиком и бульдозером на начальном этапе обработки собираются в бурты по периметру карьера. После завершения работ данные породы ПРС будут использованы при рекультивации (ликвидации) месторождения.

Ведение добычных работ на месторождении предусматривается с помощью экскаватора Hyundai R520, погрузкой на автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25 т. 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 обработки. 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.

Под режимом горных работ понимается установленная проектом последовательность выполнения вскрышных и добычных работ в границах карьерного поля, обеспечивающая планомерную, безопасную и экономически эффективную разработку месторождения за срок существования карьера. Режим работы по разработке карьера. Добыча и переработка ПГС на карьере планируются произвести с 2024 года по 2033 год включительно. Плановая мощность карьера: - максимальный ежегодный объем разработки вскрышных пород (почвенно растительный слой (ПРС)) 8,0 тыс.м3/год; - максимальный ежегодный объем добычи ПГС чистыми составит 500тыс.м3/год или 1300тыс.тонн/год (списание с баланса с учетом потерь составят 505тыс.м3/год или 1313тыс.тонн/год). При добыче полезных ископаемых эксплуатационные потери составят 5тыс.м3 или 13тыс.тонн (1%). Объем переработки ПГС составит 2000тыс.тонн/год. Согласно плана горных работ для переработки дополнительно из соседних ближайших



карьеров будет завозиться ПГС в объеме 700тыс.тонн/год. Добычные работы на карьере будут вестись в две смены по 8 часов в сутки, 250 дней. Общая численность работающих – 60 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи предусматриваются передвижные вагончики.

Для выполнения объёмов 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 XCMG ZL50G (емкость ковша 3,0 м3); • экскаватор Hyundai R520 (емкость ковша 3 м3); • автосамосвал HOWO (грузоподъемностью 25 тонн); • бульдозер SHANTUI SD23; • ДСУ №1 по переработке ПГС производительностью 350 тонн/час; • ДСУ №2 по переработке ПГС производительностью 200 тонн/час; • поливочная машина на базе КАМАЗ; • Дизельная электростанция ПСМ АД-30.

Песчано-гравийная смесь будет перерабатываться на 2-х линиях дробильных установок, установленные на промышленной площадке на территории карьера, с целью получения конечного продукта: щебня и песка. Технология производства предусматривает раздельный выпуск щебня и песка. Технологический процесс включает операции приёма исходного сырья, двухстадийного дробления материала гравийных пород в замкнутом цикле на второй стадии дробления; предварительную, поверочную и окончательную сортировку дроблёного материала. Предусматривается промывка песка в спиральном классификаторе. Слив из классификатора осуществляется самотёком и поступает в отстойник. Готовый продукт ленточными транспортёрами отгружаются в конуса или бурты.

Линия ДСУ №1 Дробильно-сортировочная установка (ДСУ) производство фирмы Shanghai Douling Watson Minig Equipment Co., Ltd KHP, производительностью 350т/час. Количество перерабатываемого материала составляет 1400тыс.т/год. Технологическая схема включает в себя последовательное дробление горной массы в одной щековой и трех конусных дробилках – мелкого и среднего дробления, работающих по замкнутому циклу с сортировкой на грохотах и промывкой песка с последующим его обезвоживанием в спиральном классификаторе. Готовый продукт ленточными транспортёрами отгружаются в конуса или бурты. Все высыпки готовых дробильных материалов в конус осуществляются конвейерами, к которым подключена подача воды, при ссыпании материала происходит его увлажнение посредством распыления воды.

Объем производства фракционного щебня и песка на ДСУ №1

№	Наименования материала	Ед. измер.	Количество
1	Щебень фракции 0-5мм (песок)	тонн/год	400 000
2	Щебень фракции 0-10мм	тонн/год	90 000
3	Щебень фракции 5-10мм	тонн/год	325 000
4	Щебень фракции 5-20мм	тонн/год	325 000
5	Щебень фракции 10-20мм	тонн/год	260 000
	Всего	тонн/год	1 400 000

Линия ДСУ №2 Дробильно-сортировочная установка (ДСУ) производство КНР, производительностью 200т/час. Количество перерабатываемого материала составляет 600тыс.т/год. Технологическая схема включает в себя последовательное дробление горной массы в одной щековой и двух конусных дробилках – мелкого и среднего дробления, работающих по замкнутому циклу с сортировкой на грохотах и промывкой песка в летнее время с последующим его обезвоживанием в спиральном классификаторе. Все высыпки готовых дробильных материалов в конус осуществляются конвейерами, к которым подключена подача воды, при ссыпании материала происходит его увлажнение посредством распыления воды.

Объем производства фракционного щебня на ДСУ №2.



№	Наименования материала	Ед. измер.	Количество
1	Щебень фракции 0-5мм (песок)	тонн/год	178 033
2	Щебень фракции 0-10мм	тонн/год	158 102
3	Щебень фракции 5-10мм	тонн/год	41 212
4	Щебень фракции 5-20мм	тонн/год	147 365
5	Щебень фракции 10-20мм	тонн/год	75 288
	Всего	тонн/год	600 000

Ремонтный участок На ремонтном участке предусматривается замена шин на автомашинах, электросварочные и газорезочные работы, ремонт разных оборудований. Годовой расход электродов МР-3 100кг/год, время работы газовой резки 100час/год.

Административная зона В административной зоне предусмотрены помещения контейнерного типа в количестве 4 штук: из них для прорабской – 1шт, для офиса – 1шт, для работников – 1шт, и для весовой – 1шт. Все ремонтные работы – текущий, мелкий и средний осуществляются ремонтной службой завода. Капитальные ремонты оборудования, в том числе замена узлов и агрегатов производится специализированными организациями по договору. Количество расходуемых материалов для ремонтных работ принято на основании норм технологического проектирования предприятий по производству строительных материалов. В связи со спецификой производства варианты технологических процессов не рассматривались.

Проектируемые работы будут проводится на новой территории. Работы по постутилизации существующих зданий и строений не предусматриваются, так как на месторождении отсутствуют здания, строения, сооружения, требующие демонтажа и последующей утилизации для целей реализации намечаемой деятельности.

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

- 1) Заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду KZ63RVX01176753 от 20.09.2024 г.;
- 2) Заключение об определении сферы охвата отчета по оценке воздействия на окружающую среду и(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ52VWF00121927 от 06.12.2023 г.
- 3) Отчёт о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области;
- 4) Сводная таблица замечаний и предложений от 01.11.2024 года;
- 5) Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту Отчета о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области от 17.10.2024 года.

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.

Ожидаемое воздействие на водные ресурсы

Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. Водоотведение – предусматривается местный гидронизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью асенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка карьера, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Вода используется в следующих назначениях: • на санитарно-питьевые нужды; • на обеспыливание дорог; • на пескомойку; • на увлажнение горной породы.

Расход воды на обеспыливание дорог (безвозвратные потери). Площадь поливаемых грунтовых дорог составит 1600м². Норма расхода воды на обеспыливание грунтовых дорог



составит 0,4 л/м². Твердые покрытия предполагается поливать каждый день в теплый период времени года. $0,4 \cdot 1600/1000 = 0,64$ м³/сут $0,64 \cdot 146 = 93,44$ м³/год. Расход воды на санитарно-питьевые нужды. Норма расхода воды на санитарно-питьевые нужды составит – 0,025 м³/сутки на 1 человека. На участке в сутки будут работать 60 чел. $60 \cdot 0,025 = 1,5$ м³/сут; $1,5 \cdot 250$ дней = 375 м³/год. Расход воды на производственные нужды (безвозвратные потери) Расход воды на пескомойку. Для рационального использования воды, на пескомойке используется система оборотного водоснабжения. То есть вода после мойки песка отстаивается в гидроизоляционном отстойнике и далее используется повторно для мойки песка. Согласно данных заказчика расход воды для подпитки пескомойки составляет 3,5м³/час. Время работы пескомойки составляет 6 час/сутки. Учитывая время работы пескомойки расход воды составит: $3,5 \text{ м}^3/\text{час} \cdot 6 \text{ час} = 21 \text{ м}^3/\text{сут}$; $21 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 250 = 5250$ м³/год. Расход воды для увлажнения горной породы на линиях ДСУ. Все высыпки готовых дробильных материалов в конус осуществляются конвейерами, к которым подключена подача воды, при ссыпании материала происходит его увлажнение посредством распыления воды. Согласно данных заказчика расход воды для увлажнения горной породы составляет 4,5м³/сут. Время работы линии ДСУ составляет 250 сут/год. Учитывая время работы линии ДСУ расход воды составит: $4,5 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 250 \text{ сут/год} = 1125$ м³/год.

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Расход воды на обеспыливание дорог	0,64	93,44	-	-
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	1,5	375	1,5	375
Расход воды на пескомойку	21	5250	-	-
Расход воды для увлажнения горной породы	4,5	1125	-	-
Всего воды	27,64	6843,44	1,5	375

Мероприятия по охране водных ресурсов. На территории участка, исключить размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора и бытовых отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод; • Для сброса бытовых сточных вод, на участке работ установить гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки вывозить сторонними организациями согласно договора; • Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно; • Содержать карьерную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и карьерной техникой; • Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды; • Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участка работ, разработка оптимальных схем движения; • Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации; • По окончании работ необходимо произвести рекультивацию земель, посев зеленых насаждений (посев трав, деревьев, кустарников и т.д.), произрастающих в районе месторождения; • Добычные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходит за рамки контура участка работ; • Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участка земли; • Производить регулярное наблюдение за режимом речного стока; • Образующиеся твердо-бытовые отходы (бумаги, окурки сигарет, пачки от сигарет, полиэтиленовые пакеты, тряпки и т.д.)



собирают в металлический контейнер, устанавливаемый на бетонной площадке. По мере накопления бытовые отходы вывозят на полигон ТБО.

Грунтовые подземные воды до глубины отработки 8 метров не вскрыты. Согласно информации предоставленной РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии «Южказнедра» (20.12.2023 №ЗТ-2023 02648675) месторождений подземных вод не имеются.

Согласно письму Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за № ЗТ-2023-02455751 от 14.12.2023г. месторождение песчано-гравийной смеси «Сатай-1» расположен в водоохранной зоне реки Турген (см. Приложение). В связи с этим, работы по добыче и переработке ПГС будут выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов, позволяющих свести к минимуму вероятное отрицательное влияние отработки месторождения на окружающую среду. Добычные работы будут проводиться за пределами водоохранной полосы р.Турген.

Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух

При проведении работ предполагается 1 организованный и 28 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 14 наименований (железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая сод. SiO₂ от 20-70%), из них пять веществ образуют четыре группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, сера диоксид + сероводород). Предполагаемый выброс составит 53.68441т/год.

Источниками выбросов на предприятии являются:

Карьер: • Источник загрязнения 0001 – Дизельный генератор; • Источник загрязнения 6001 – Вскрышные работы ПРС (почвенно-растительный слой); • Источник загрязнения 6002 – Отвальное хозяйство; • Источник загрязнения 6003 – Добычные работы; • Источник загрязнения 6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах; • Источник загрязнения 6005 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник);

Линия ДСУ-1: Источник загрязнения 6006 – Погрузка горной породы в бункер питатель; • Источник загрязнения 6007 – Ленточный конвейер; • Источник загрязнения 6008 – Щековая дробилка; • Источник загрязнения 6009 – Вибросита; • Источник загрязнения 6010 – Конусная дробилка; • Источник загрязнения 6011 – Открытый склад щебня фракции 0-5 мм; • Источник загрязнения 6012 – Открытый склад щебня фракции 0-10 мм; • Источник загрязнения 6013 – Открытый склад щебня фракции 5-10 мм; • Источник загрязнения 6014 – Открытый склад щебня фракции 5-20 мм; • Источник загрязнения 6015 – Открытый склад щебня фракции 10-20 мм;

Линия ДСУ-2: • Источник загрязнения 6016 – Погрузка горной породы в бункер питатель; • Источник загрязнения 6017 – Ленточный конвейер; • Источник загрязнения 6018 – Щековая дробилка; • Источник загрязнения 6019 – Вибросита; • Источник загрязнения 6020 – Конусная дробилка; • Источник загрязнения 6021 – Открытый склад щебня фракции 0-5 мм; • Источник загрязнения 6022 – Открытый склад щебня фракции 0-10 мм; • Источник загрязнения 6023 – Открытый склад щебня фракции 5-10 мм; • Источник загрязнения 6024 – Открытый склад щебня фракции 5-20 мм; • Источник загрязнения 6025 – Открытый склад щебня фракции 10-20 мм;

Ремонтный участок: • Источник загрязнения 6026 – Электросварочный работы; • Источник загрязнения 6027 – Пост газовой резки металла; • Источник загрязнения 6028 – Заправка техники дизтопливом.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период добычных работ на границе СЗЗ ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в



объеме определенном данным проектом. Расчет источников выбросов загрязнения проводился при максимальной загрузке оборудования предусмотренный проектом.

К наиболее интенсивному виду воздействия на период добычных работ относится пыление при экскавации, погрузочно-разгрузочных и автотранспортных работах. Для меньшей запыленности рекомендуется принять следующие мероприятия на время добычи: - покрытие складываемых материалов тентами или другим материалом; - разбрызгивание воды; - покрытие грузовиков специальными тентами; - сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.

Ожидаемое воздействие на земельные ресурсы

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.

Исходя из технологического процесса разработки карьера, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия: • химическое загрязнение; • физико-механическое воздействие. К химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разnose производственных выбросов и отходов. Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка. До начала производства горных работ производится снятие и складирование почвенно-растительного слоя (вскрышные работы). С целью сохранения снимаемых вскрышных пород (почвенно-растительный слой (ПРС)) и использования их при рекультивации нарушенных земель проектом предусмотрено бульдозерное периферийное отвалообразование. Складирование ПРС предусматривается по периметру карьера. После окончания добычных работ на грунтовый карьер будет разработан отдельный проект рекультивации нарушенных земель с разделом ОВОС.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо: • вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению; • обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов; • правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму; • не допускать утечек ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки автотракторной техники. • не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д. • производить регулярное техническое обслуживание техники. • полив автодорог водой в теплое время года – два раза в смену. • проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС. • не оставлять без надобности работающие двигатели автотракторной техники. • регулярный вывоз отходов с территории предприятия.

В процессе разработки месторождения должны обеспечиваться: - контроль над соблюдением предусмотренных проектом мест заложения, направления и параметров горных выработок, предохранительных целиков, технологических схем проходки; - проведение постоянных наблюдений за состоянием горного массива, геолого-тектонических нарушений и другими явлениями, возникающими при разработке месторождения.

В процессе вскрытия и разработки месторождения не допускается порча примыкающих участков тел (пластов, залежей) с балансовыми и забалансовыми запасами полезных ископаемых. Количество и качество готовых к выемке запасов полезных ископаемых, нормативы эксплуатационных потерь и разубоживания должны определяться по выемочным единицам. В процессе очистной выемки недропользователи обязаны: вести регулярные геологические наблюдения в добычных забоях и обеспечивать своевременный



геологический прогноз, для оперативного управления горными работами; вести учет добычи по каждой выемочной единице; не допускать образований временно неактивных запасов, потерь на контактах с вмещающими породами и в маломощных участках тел (залежей, пластов); разрабатывать и осуществлять мероприятия по недопущению сверхнормативных потерь и разубоживания; строго соблюдать соответствие календарного графика и плана развития горных работ. При производстве добычных работ запрещается: приступать к добычным работам до проведения установленных проектом подготовительных и нарезных выработок, предусматривающих полноту извлечения полезных ископаемых; выборочная отработка богатых или легкодоступных участков месторождения (пластов, залежей), приводящая или могущая привести к порче оставшихся балансовых запасов полезных ископаемых; допускать сверхнормативные потери.

Определение показателей извлечения полезных ископаемых из недр, потерь и разубоживания должно производиться на основе первичного учета отдельно по способам и системам разработки, выемочным единицам и в соответствии с требованиями методических указаний по определению, учету, нормированию и экономической оценке потерь полезных ископаемых при добыче, согласованных с территориальными органами Комитета геологии. Потери и разубоживание полезных ископаемых при добыче должны определяться прямым, косвенным и комбинированными методами. Методы определения потерь полезных ископаемых при добыче должны обеспечивать: определение потерь и разубоживания при технологическом процессе добычи по видам и местам их образования и с требуемой точностью; выявление сверхнормативных потерь и причин их образования. Сверхнормативные потери и выборочная отработка более богатых или ценных полезных ископаемых определяются как разность между фактическими и нормативными значениями по выемочным единицам. За сверхнормативные потери и выборочную отработку применяются штрафные санкции, устанавливаемые государством.

Ожидаемое воздействие на ресурсы растительного и животного мира

В районе расположения участка добычи редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Территории участка добычных работ находятся вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта работ не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет. Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается: • выжигание растительности и применение ядохимикатов • попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания • не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников • проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей); • Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом; • ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Согласно письма ответа Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира КЛХиЖМ МЭГПР РК 05.12.2023 №ЗТ-2023-0260619, территория участка добычных работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено (см. Приложение). Воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное, так как территория участка добычных работ размещается на землях со



скудной растительностью и в связи с отсутствием редких исчезающих животных на данной территории.

Ожидаемые виды и объемы образования отходов

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается. На данном участке работ предусматривается лимиты накопления отходов. Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления. Места накопления отходов предназначены для: 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимиты накопления отходов на 2024 – 2033 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	3,211
в том числе отходов производства	-	0,1285
отходов потребления	-	3,0825
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	3,0825
Огарки сварочных электродов	-	0,0015
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Наименование отходов	Код по классификатору отходов
1	2
Твердые бытовые отходы	20 03 01
Промасленная ветошь	15 02 02*
Огарки сварочных электродов	12 01 13

При эксплуатации карьера в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы промасленной ветоши, огарки сварочных электродов. Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций. Почвенно-растительный слой земли при вскрышных работах карьера к отходам производства не относятся. После завершения добычных работ почвенно растительный слой земли будут использованы для рекультивации месторождения.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпқұсақасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду: Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Регулярно вывозить для захоронения на полигоне ТБО. Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку. Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям.

Физические воздействия

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня. Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.). Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие. Источники электромагнитного воздействия на участке горных работ отсутствуют. Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое и вибрационное воздействие. Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны. К потенциальным источникам шумового и вибрационного воздействия на территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как: - контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год; - при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов; - периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта горные машины подлежат обязательному контролю на уровне шума и вибрации. В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

Радиационное воздействие. При проведении работ на участке работ не используются источники радиационного излучения. В связи с вышеизложенным, специальных мероприятий по радиационной безопасности населения и работающего персонала при эксплуатации месторождений не требуется.



Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения

Представленный проект Отчёта о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан и 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 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Информация о проведении общественных слушаний

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 23.09.2024 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: <https://ecportal.kz/> 10.09.2024 года.

На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat> 10.09.2024 года.

В средствах массовой информации:

- газета «Огни Алатау», №100 (18333) от 03.09.2024 г.

- ТОО «Телеканал «Жетысу», размещение в эфире 17.10.2024 г.

Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Размещение текстового объявления на информационной доске акимата Каракемерского сельского округа, Алматинская область, Енбекшиказахский район, село Каракемер, ул. А.Тастанбеков 7. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

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:

ИП Курмангалиев Р.А. адрес: область Жетісу, город Талдықорған, мкр Каратал, д.6А, тел 87012775623, tufat.taldyk@mail.ru.

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: dep_eco.almatyobl@mail.ru, 050000, Алматинская область, город Қонаев, ул. Сейфуллина, 36.

Общественные слушания проведены 17 октября 2024 года в 11:00 часов, по адресу : Алматинская область, Енбекшиказахский район, село Каракемер, ул. А.Тастанбеков 7, посредством открытых собраний, а также в онлайн формате, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom, присутствовали 11 человек, «за» - 11, «против» - 0, «воздержались» - 0

При проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Председателем выбран – Акалов Н.А., аким Каракемерского сельского округа, секретарем избран – Курмангалиев Р.А., эколог, руководитель ИП Курмангалиев Р.А.

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



- Хозяйственно-бытовые стоки откачиваются спецтехникой из герметичных резервуаров и отправляются на очистные сооружения.
- Принятие мер предосторожности для исключения утечек и проливов сырья и топлива.
- Недопущение загрязнения территории строительства горюче-смазочными материалами (ГСМ), своевременное проведение работ по ликвидации негативных последствий.
- Регулярные профилактические работы для проверки технического состояния техники и недопущения утечек ГСМ.
- Места стоянки, заправки и ремонта техники размещаются вне водоохраных зон для предотвращения загрязнения водных объектов.
- Применение безотходных технологий для минимизации объема отходов.
- Использование альтернативных материалов и технологий для сокращения количества и токсичности отходов.
- Организация повторного использования отходов производства, что способствует снижению потребления сырьевых материалов.
- Ведение учета образовавшихся, использованных, обезвреженных и переданных сторонним организациям отходов.
- Учет объемов каждого вида отходов и их опасности для окружающей среды и здоровья человека.
- Отслеживание воздействия объектов временного хранения и захоронения отходов на окружающую среду.
- Регулярный полив зоны движения строительных машин в летний период для предотвращения пылеобразования.
- Проведение технического осмотра и профилактических работ для контроля выхлопных газов строительной техники и их токсичности.
- Снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.
- Рекультивация нарушенных земель и восстановление их плодородия.
- Недопущение сброса неочищенных сточных вод в водные объекты.
- Сброс промывочных и дренажных вод через существующую систему городской и ливневой канализации.
- Оптимизация транспортных потоков для уменьшения движения грузовых автомобилей.
- Использование звукоизолирующих ограждений и глушителей на шумных агрегатах.
- Применение средств индивидуальной защиты (беруши, наушники) для работников на шумных участках.
- Ограничение перемещения техники по специально отведенным дорогам.
- Установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений и гнездования птиц.
- Контроль за недопущением разрушения гнезд и сбором яиц без разрешения уполномоченных органов.
- Проведение информационной кампании для персонала и населения по вопросам сохранения редких видов растений и гуманного отношения к животным.
- После завершения строительных работ проводится очистка территории от мусора, строительных и производственных отходов.
- Все отходы, образованные при проведении работ, собираются и передаются для утилизации в соответствии с договором с профильными организациями.
- 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;

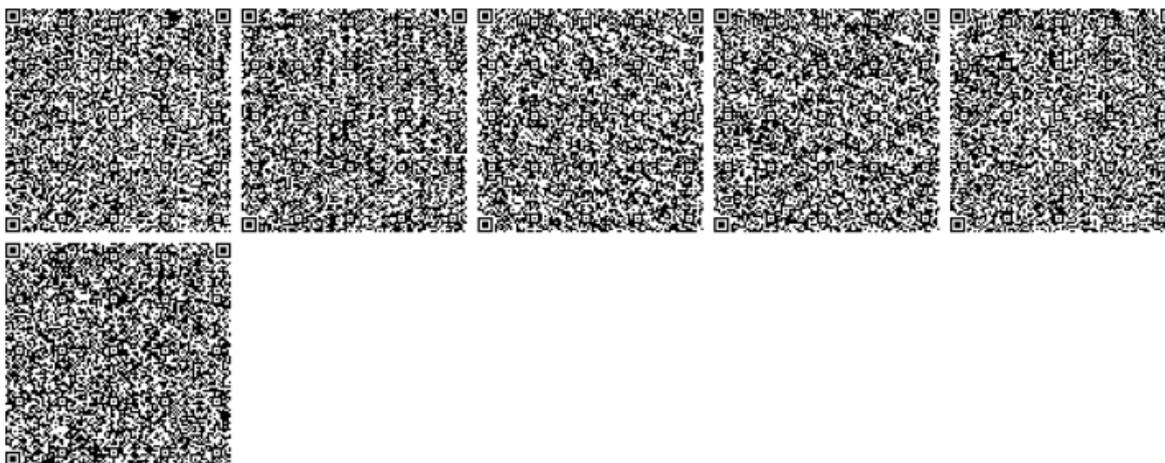
- Обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;

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

Представленный проект отчета о возможных воздействиях к плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электронды құжат www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация министрлігі Су
ресурстарын реттеу, қорғау және
пайдалану комитетінің Су ресурстарын
қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі
Балқаш-Алақол бассейндік су
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан
Республиканское государственное
учреждение "Балхаш-Алакольская
бассейновая водная инспекция по охране
и регулированию использования водных
ресурсов Комитета по регулированию,
охране и использованию водных ресурсов
Министерства водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан"

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
Даңғылы, № 2 үй

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА,
дом № 2

Номер: KZ33VRC00026630

Дата выдачи: 22.01.2026 г.

**Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий
производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах
и полосах**

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Асфальтобетон 1"
060440009474
050014, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.
АЛМАТЫ, ЖЕТЫСУСКИЙ РАЙОН, улица
Серикова, дом № 20А

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ41RRC00076253 от 12.01.2026 г., сообщает следующее:

По представленным материалам установлено, что рассматриваемый земельный участок, с общей площадью 25,7 га, расположен в Каракемерском с/о, Енбекшиказахского района, Алматинской области. (кад № 03-044-193-247). Целевое назначение: Для добычи песчанно-гравийной смеси.

Согласно представленной ситуационной схеме, выданной от филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Алматинской области, рассматриваемый земельный участок расположен в водоохранной зоне реки Тургень.

Постановлением Акимата Алматинской области за № 246 от 21.11.2011г. водоохранные зоны и полосы реки Тургень установлены, где ширина водоохранной полосы реки Тургень составляет – 35-100 м, водоохранная зона составляет – 550-1700м.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 20 июня 2025 года № 142-НК «Об утверждении Правил согласования размещения, проектирования и строительства, реконструкции сооружений и других объектов, влияющих на состояние водных объектов, а также условий проведения работ, связанных со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохранных зонах и полосах» Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов согласовывает размещение земельного участка с кад. № 03-044-193-247, при соблюдении следующих требований:

- не допускать нарушения требований Водного кодекса РК;
- произвести оценку воздействия на окружающую среду данного объекта (согласно экологического кодекса ст. 36-37) и согласовать с бассейновой инспекцией;
- содержать прилегающей к территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и



охраны окружающей среды – постоянно;

- в водоохраной зоне исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- необходимо соблюдать требования ст.92 (пункты 1 и 5) Водного кодекса РК;
- при использовании подземных вод или поверхностных вод оформить разрешение на специальное водопользование;
- вскрышные работы проводить до глубины залегания грунтовых вод;
- после окончания работ необходимо восстановить места добычи (принять меры по рекультивации земель);
- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса Республики Казахстан настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

**Заместитель руководителя
инспекции**

**Акбаров Арман
Халтуринвич**

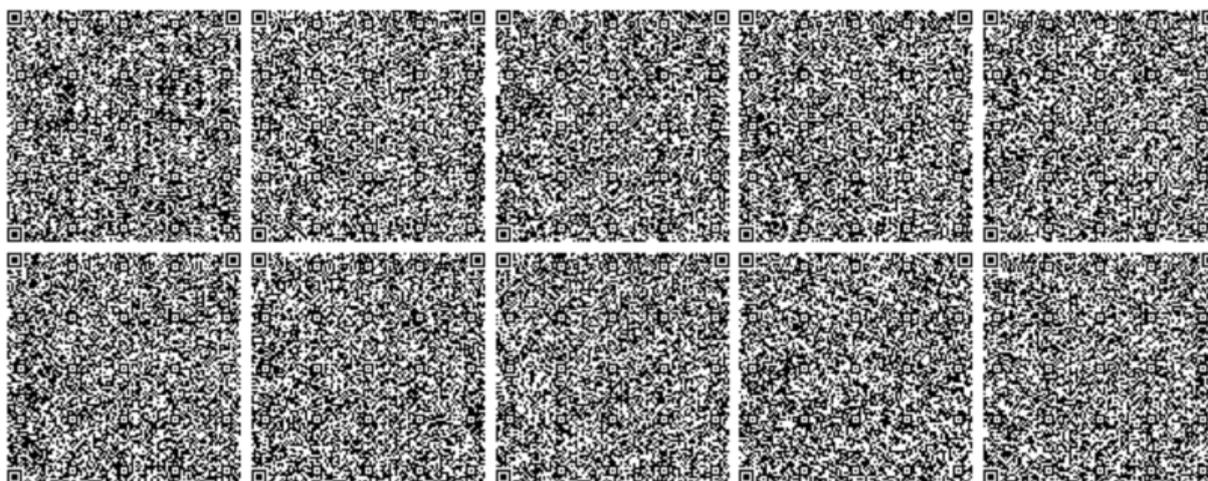


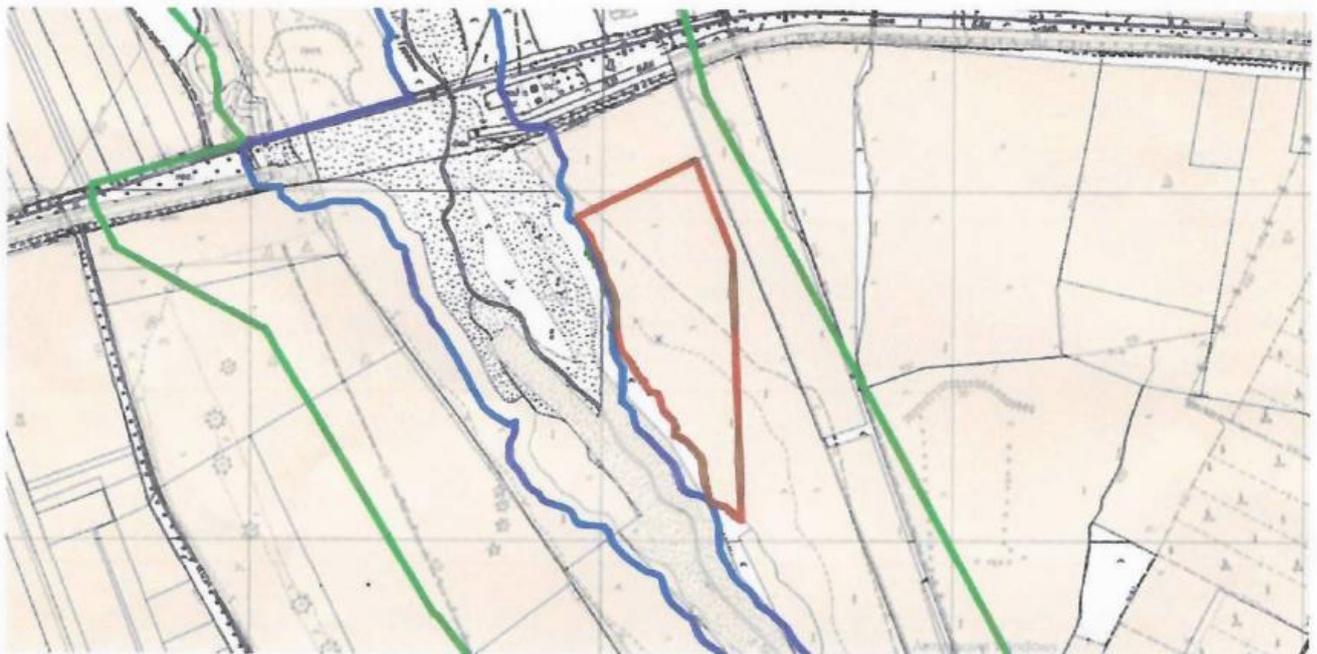
Схема земельного участка Испрашиваемого ТОО «Асфальтобетон 1» Расположенного на территории Каракемерского округа Енбекшиказахского района Алматинской области

Экспликация земель

193-247

Наименование землепользователей	Всего,га	В том числе				
		Пашня богарная	Пашня ор	сенокос	Пастбища	прочие
ТОО «Асфальтобетон 1»	25.7000				25.7000	
Всего	25.7000				25.7000	

Примечание: Запрашиваемый участок не входит в водоохранную полосу, попадают только водоохранная зона.



Условное обозначение:

- Испрашиваемый участок
- Водоохранная полоса
- Водоохранная зона

Исполнитель	ФИО		Межхозяйственное землеустройство		
Руководитель отдела	Кожаяев Р.Т		ТОО «Асфальтобетон 1»		
Главный специалист	Абдраманов Р.А	Чертеж проекта	листов 1	лист 1	масштаб 1:10 000
			Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области		

**Установление предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для
строящейся дробильно-сортировочной установки с карьером ТОО
"Асфальтобетон-1"**

1. Полное наименование объекта экспертизы

Проект "Предварительная расчетная санитарно-защитная зона" разработан для строящегося дробильно-сортировочной установки с карьером ТОО "Асфальтобетон-1"

2. Заказчик (заявитель)

ТОО "Асфальтобетон-1", юридический адрес г. Алматы, Жетысуский район, ул. Серикова 20А. БИН 060 440 009 474. Генеральный директор Абдуманапов Б.Н.

3. Область применения объекта экспертизы

Добыча и переработка песчано-гравийной смеси

4. Месторасположение, адрес

Месторождение Сатай-1, Енбекшиказахский район, Алматинская область

5. Разработчик проекта

ИП «Маткеримов А.Г.», руководитель Тагибаев А.Г. Адрес: г. Алматы, ул. Брусилковского, 159, оф. 931. ИИН 841107301493, тел. +7 701 290 16 15
ГСЛ №02311Р от 26.12.2013г.

6. Усынылган құжаттар (Представленные документы)

Проект "Предварительная расчетная санитарно-защитная зона" разработан для строящегося дробильно-сортировочной установки с карьером ТОО "Асфальтобетон-1"

7. Представлены образцы продукции)

На данном этапе не требуются

8. Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Согласно проекту "Предварительная расчетная санитарно-защитная зона" рассматриваются две площадки ТОО «Асфальтобетон-1»:

Площадка №1 – Дробильно-сортировочная установка с карьером

Площадка №2 – Ремонтный участок и АБУ

Площадка №1 Дробильно-сортировочная установка с карьером

Расположена на месторождении Сатай-1, в Енбекшиказахском районе Алматинской области, и размещаются на 2-х смежно расположенных земельных участках на основании следующих актов на земельные участки, согласно Актов на право временного возмездного долгосрочного землепользования, кадастровым №03-044-193-247 и №03-044-193-248, составляет 25,7 га и 10,5 га соответственно.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

- с севера – примыкает промплощадка №2 ТОО «Асфальтобетон-1» (ремонтный участок и АБУ), далее БАК на расстоянии 310м, далее автодорога и за ней расположено строение садоводческого товарищества на расстоянии 505м от территории площадки;

- с северо-востока – БАК на расстоянии 450м, далее автодорога и ближайший жилой дом на расстоянии 2220м от территории площадки;
- с востока – пустырь, свободная от застройки территория, ближайший жилой дом на расстоянии более 3370м;
- с юго-востока – пустырь, свободная от застройки территория, далее жилой дом на расстоянии 2200м, далее виноградные поля Arba Wine, жилые дома с. Сатай на расстоянии 3700м от территории площадки;
- с юга – на расстоянии 960 м р.Тургень от территории площадки, далее пустырь, свободная от застройки территория, ближайшая селитебная зона с.Каракемер на расстоянии более 5 км;
- с юга-запада – на расстоянии 486м протекает р.Тургень от территории площадки, далее свободная территория, ближайший жилой дом на расстоянии более 3км;
- с запада – на расстоянии 550м протекает р.Тургень от территории площадки, далее свободная территория;
- с северо-запада – на расстоянии 430м БАК от территории площадки, далее автодорога и р.Тургень, далее свободная территория.

Ближайшие строения садоводческого товарищества располагаются в северном направлении на расстоянии 505 м от территории площадки.

Состав производства:

- Линия ДСУ №1
- Линия ДСУ №2
- Карьер

Площадка №2 Ремонтный участок и АБУ

Расположена на месторождении Сатай-1, в Енбекшиказахском районе Алматинской области. Площадь земельного участка, согласно Актов на право временного возмездного долгосрочного землепользования, кадастровым №03-044-193-248, составляет 10,5 га соответственно.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

- с севера – БАК на расстоянии 118м от территории площадки, далее автодорога и за ней расположены строения садоводческого товарищества на расстоянии 238м от территории площадки;
- с северо-востока – БАК на расстоянии 180м, далее автодорога и ближайшая селитебная зона на расстоянии 2130м от территории площадки;
- с востока – пустырь, свободная от застройки территория, ближайший жилой дом на расстоянии более 3370м;
- с юго-востока – пустырь, свободная от застройки территория, далее частная территория на расстоянии 2300м, далее виноградные поля Arba Wine, далее жилые дома с. Сатай на расстоянии 3860м от территории площадки;
- с юга – примыкает промплощадка №1 ТОО “Асфальтобетон-1” (ДСУ с карьером), далее свободная от застройки территория, ближайшая селитебная зона с.Каракемер на расстоянии более 5 км.
- с юга-запада – на расстоянии 760м протекает р.Тургень от территории площадки, далее свободная территория;
- с запада – на расстоянии 630м протекает р.Тургень от территории площадки, далее свободная территория, ближайший жилой дом на расстоянии 2360м;
- с северо-запада – на расстоянии 170м БАК, далее автодорога на расстоянии 300м, далее свободная территория, ближайшая селитебная зона на расстоянии 2070м.

Согласно п.39 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2. Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024г. №18, в зависимости от характеристики выбросов для объекта, по которым ведущим для установления СЗЗ фактором является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер СЗЗ устанавливается от источника выбросов загрязняющих веществ и (или) от границы территории (промышленной площадки) объекта.

- ДСУ относится ко II классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 500м - раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка));
- Карьер - к IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 100м -раздел 4, пункт 17, подпункт 4 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины).

По площадке №1 принимается СЗЗ – 500м.

Состав производства:

- Ремонтный участок
- Административно-бытовой участок

Водные объекты в границах СЗЗ объекта отсутствуют. На границе территории объекта протекает сбросной канал (сухое русло). Согласно справке №367 от 03.10.2024г., выданной ветеринарным отделом Енбекшиказахского района КГП «Ветеринарная станция Алматинской области», скотомогильников и сибирязвенных захоронений в радиусе 1000 метров не имеется.

На момент проведения инвентаризации на площадке объекта было выявлено 30 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:
из них:- организованные – 2; неорганизованные нормируемые – 27; неорганизованные ненормируемые (передвижные) – 1.

Выбросы от автотранспорта не входят в общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Эти выбросы не нормируются и не контролируются, рассчитаны для комплексной оценки загрязнения атмосферы в районе рассматриваемого объекта.

Источниками загрязнения в атмосферу выбрасываются 14 нормируемых ингредиентов загрязняющих веществ, из них: 1 класса опасности - 1; 2 класса опасности - 6; 3 класса опасности - 5; 4 класса опасности – 2.

Анализ показал, что на ближайшей жилой зоне приземные концентрации по всем ЗВ имеют значения менее 1,0 ПДК.

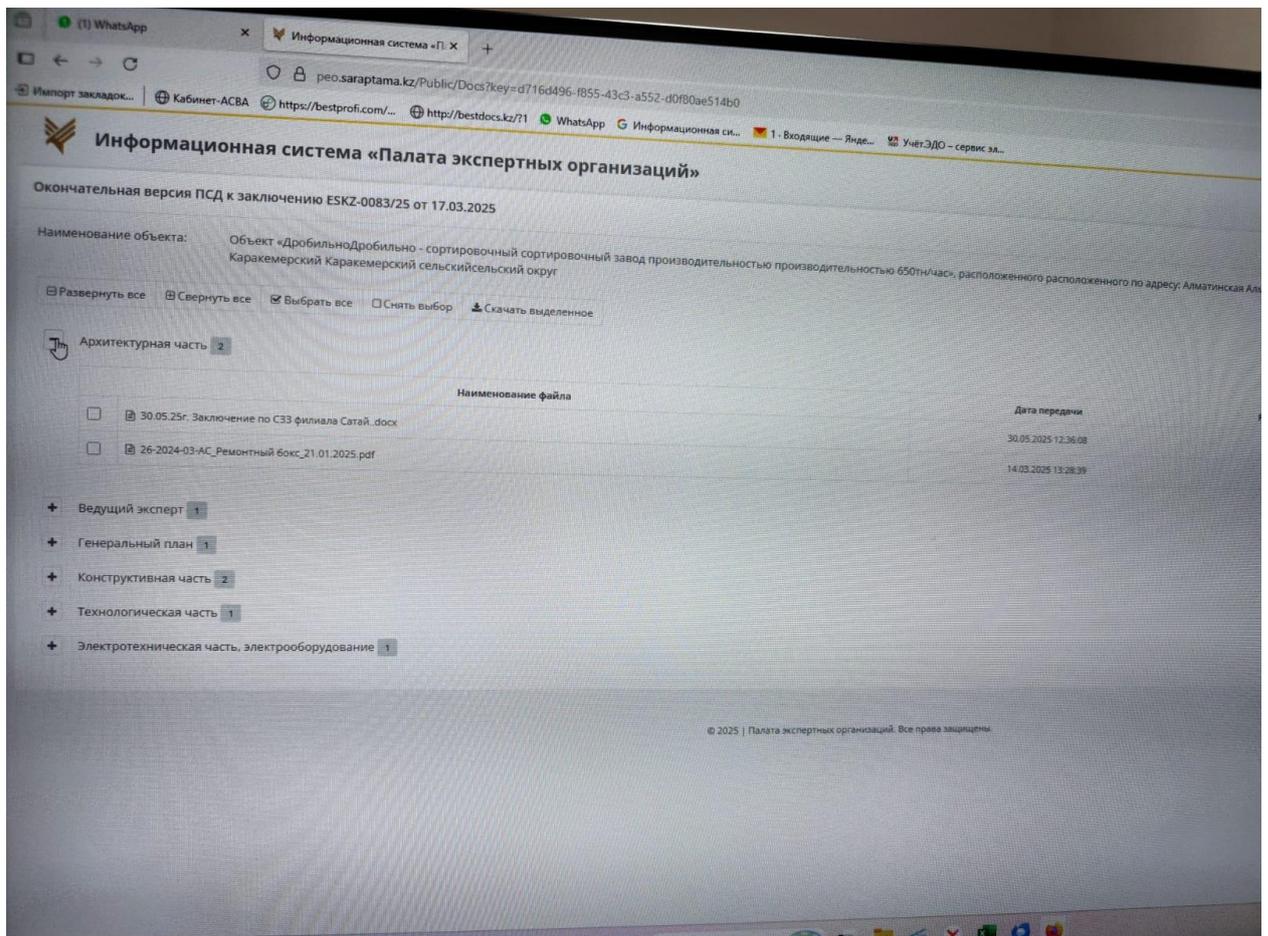
По результатам расчетов рассеивания наибольшие значения приземных концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне наблюдается по пыли неорганической 70-20% двуокиси кремния – 0,5917 ПДК. По остальным ингредиентам величины приземных концентраций по расчету рассеивания в жилой зоне составляют менее 0,01 ПДК.

Таким образом, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в жилой зоне не превышают установленных гигиенических нормативов.

Соответственно отрицательного воздействия на границе СЗЗ, а тем более жилой застройке не предвидится.

Имеется разработанная программа производственного контроля (по 4 загрязняющим веществам на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны) для проектируемого объекта на период эксплуатации.

На основании письма ТОО «Асфальтобетон 1» акиматом Каракемерского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области выделен участок для посадки зеленых насаждений по адресу: село Сатай улица Нургисы Тлендиева, для посадки древесно-кустарниковых насаждений. Озеленить, соорудив скверы –небольшие озелененные участки, предназначенные для кратковременного отдыха, прогулок, встреч, транзитного движения пешеходов, художественно-декоративно оформить площадь и улицу на участке площадью 2400 кв.м. Планируя сквер с лавочками включить дорожки, площадки, газоны, цветники, отдельные группы деревьев таких как береза, лиственницу, иву, не менее 30% хвойных деревьев и цветущих кустарников в количестве 160 штук.



Скриншот с сайта информационной системы «Палата экспертных организаций» <https://peo.saraptama.kz> по Заключению вневедомственной экспертизы ТОО «e-Saraptama KZ» на рабочий проект за №ESKZ-0083/25 от 17.03.2025 г.

**«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

040800, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Жамбыл даңғылы 13, тел.: (72772) 2-39-03
E-mail: oblveterinar@mail.ru

040800, Алматинская область город Қонаев, проспект
Жамбыла 13, тел.: (72772) 2-39-03 E-mail:
oblveterinar@mail.ru

**Генеральному директору
ТОО «Асфальтобетон-1»**

*К обращению за № ЗТ-2023-02604674
от 13.12.2023 года.*

Управление ветеринарии Алматинской области, рассмотрев Ваше письмо по вопросу сибиреязвенных захоронений и скотомогильников (биотермические ямы) сообщает следующее.

На территории Алматинской области Енбекшиказахского района, для рабочего проекта «План горных работ по добыче песчано-гравийной смеси (ПГС) на месторождении «Сатай-1» в радиусе 1000 метров, согласно ситуационной схеме с координатами, указанной в приложении к Вашему письму сибиреязвенные захоронения и скотомогильники (биотермические ямы) не зарегистрированы.

Дополнительно сообщаем, что при несогласии с принятым решением согласно статье 91 Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI «Об Административном процедурно-процессуальном кодексе», Вы вправе его обжаловать в законном порядке в вышестоящий государственный орган или суд.

Руководитель управления

Н. Киялбеков

*Исп: Г.Демесинова
Тел: 8 7020007086*

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ АЛМАТЫ
ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ
ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



050000, Алматы қ. Мелеу ауданы, мкрн. Атырау-1, 36,
тел/факс: 8(7273)99 76 02
БСН 141040023168, E-mail: almaty_oti.klzhm@minagri.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «АЛМАТИНСКАЯ
ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, город Алматы, Мелеуский район, мкрн. Атырау-1,
д.36, тел/факс: 8(7273)99 76 02
БСН 141040023168, E-mail: almaty_oti.klzhm@minagri.gov.kz

**Генеральному директору
ТОО «Асфальтобетон»
В.Исламову**

На запрос №ЗТ-2023-02604619 от 05.12.2023г.

Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее-Инспекция) в пределах своей компетенции, рассмотрев Ваше письмо сообщает следующее.

Испрашиваемый участок расположен за пределами особо охраняемых природных территории и государственного лесного фонда, пути миграции копытных животных отсутствуют, на месторождении «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Согласно пункта 2 статьи 89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) разъясняем, что в случае несогласия с данным решением, Вы вправе подать жалобу в соответствии с главой 13 Кодекса.

Согласно статьи 11 Закона РК от 11.07.1997 года «О языках в Республике Казахстан» ответ подготовлен на языке обращения.

Приложение- на 1 листе

**Вр.и.о. Руководитель
С.Нуржигитов**

*Исп. А.Байгазаков
Тел.8/727/3997602*

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНЕРКӘСІП ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС
МИНИСТРЛІГІ
ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ
«ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ӨңІРАРАЛЫҚ
ГЕОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И
СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«ЮЖКАЗНЕДРА»

050046, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 191
Тел.: 8 (727) 395-49-82;
e-mail: kg.kadryalmaty@miid.gov.kz

050046, город Алматы, проспект Абая, 191
Тел.: 8 (727) 395-49-82;
e-mail: kg.kadryalmaty@miid.gov.kz

ТОО «Асфальтобетон 1»

На обращение № ЗТ-2023-02648675 от 20.12.2023 г.

Республиканское государственное учреждение «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Южказнедра» рассмотрев Ваше письмо сообщает, что по участку Сатай-1 на территории Енбекшиказахского района, Алматинской области в пределах представленных ниже географических координат, эксплуатационные запасы подземных вод ранее не утверждались.

Координаты угловых точек месторождения Сатай-1

№ Угловых точек	Северная широта	Восточная долгота
1	43°28'32.62"	77°35'40.35"
2	43°28'37.50"	77°35'55.37"
3	43°28'28.53"	77°36'00.00"
4	43°28'04.09"	77°36'00.00"
5	43°28'04.19"	77°35'59.84"
6	43°28'04.41"	77°35'59.56"
7	43°28'04.73"	77°35'59.09"
8	43°28'04.87"	77°35'58.50"
9	43°28'05.19"	77°35'57.99"
10	43°28'05.39"	77°35'57.41"
11	43°28'05.50"	77°35'56.86"
12	43°28'05.64"	77°35'56.22"
13	43°28'05.94"	77°35'55.92"
14	43°28'06.43"	77°35'56.03"
15	43°28'07.11"	77°35'55.84"
16	43°28'07.30"	77°35'55.60"

17	43°28'07.84"	77°35'55.60"
18	43°28'08.99"	77°35'55.46"
19	43°28'09.42"	77°35'55.32"
20	43°28'09.71"	77°35'55.16"
21	43°28'10.01"	77°35'54.89"
22	43°28'10.67"	77°35'54.22"
23	43°28'11.33"	77°35'53.32"
24	43°28'11.60"	77°35'52.85"
25	43°28'11.96"	77°35'51.97"
26	43°28'12.66"	77°35'52.22"
27	43°28'13.27"	77°35'51.87"
28	43°28'13.52"	77°35'51.54"
29	43°28'13.98"	77°35'50.93"
30	43°28'15.76"	77°35'50.01"
31	43°28'15.96"	77°35'49.82"
32	43°28'16.79"	77°35'48.91"
33	43°28'17.09"	77°35'48.33"
34	43°28'17.13"	77°35'47.95"
35	43°28'17.58"	77°35'47.50"
36	43°28'18.21"	77°35'47.27"
37	43°28'18.81"	77°35'46.82"
38	43°28'19.17"	77°35'46.37"
39	43°28'19.54"	77°35'45.94"
40	43°28'19.94"	77°35'45.44"
41	43°28'20.67"	77°35'45.17"
42	43°28'21.26"	77°35'44.81"
43	43°28'21.72"	77°35'44.45"
44	43°28'22.10"	77°35'44.16"
45	43°28'22.61"	77°35'44.39"
46	43°28'23.07"	77°35'44.59"
47	43°28'23.58"	77°35'44.73"
48	43°28'24.07"	77°35'44.61"
49	43°28'24.56"	77°35'44.44"
50	43°28'24.94"	77°35'44.28"
51	43°28'25.32"	77°35'43.91"
52	43°28'25.62"	77°35'43.70"
53	43°28'25.93"	77°35'43.40"
54	43°28'26.34"	77°35'43.42"
55	43°28'26.84"	77°35'43.22"
56	43°28'27.58"	77°35'43.00"
57	43°28'28.00"	77°35'42.50"
58	43°28'28.40"	77°35'42.26"
59	43°28'28.72"	77°35'41.88"
60	43°28'29.17"	77°35'41.49"
61	43°28'29.70"	77°35'41.53"

62	43°28'30.36"	77°35'41.38"
63	43°28'30.69"	77°35'41.25"
64	43°28'31.01"	77°35'41.10"
65	43°28'31.30"	77°35'40.94"
66	43°28'31.53"	77°35'40.74"
67	43°28'31.82"	77°35'40.57"
68	43°28'32.18"	77°35'40.47"
69	43°28'32.49"	77°35'40.39"

В соответствии п.п. 5 п. 2 ст. 22 и п.1 ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

В связи с этим, в случае несогласия с решением административного органа Вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган (вышестоящему должностному лицу).

Заместитель руководителя

К. Булегенов

Исп. Н. Самат
+7(727)395-49-38

"Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Өнеркәсіптік қауіпсіздік комитетінің Алматы облысы бойынша департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Алматинской области"

Қонаев Қ.Ә., Қонаев қ., 20 Шағын ауданы
Комсомольская көшесі, № 1 үйі

Қонаев Г.А., г.Қонаев, Микрорайон 20 улица
Комсомольская, дом № 1

Номер: KZ82VQR00038162

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Асфальтобетон 1"

Номер заявления: KZ16RQR00086789

Дата выдачи: 29.01.2024 г.

050014, Республика Казахстан, г.Алматы,
Жетысуский район, улица Серикова, дом № 20А,
060440009474, +77071119974

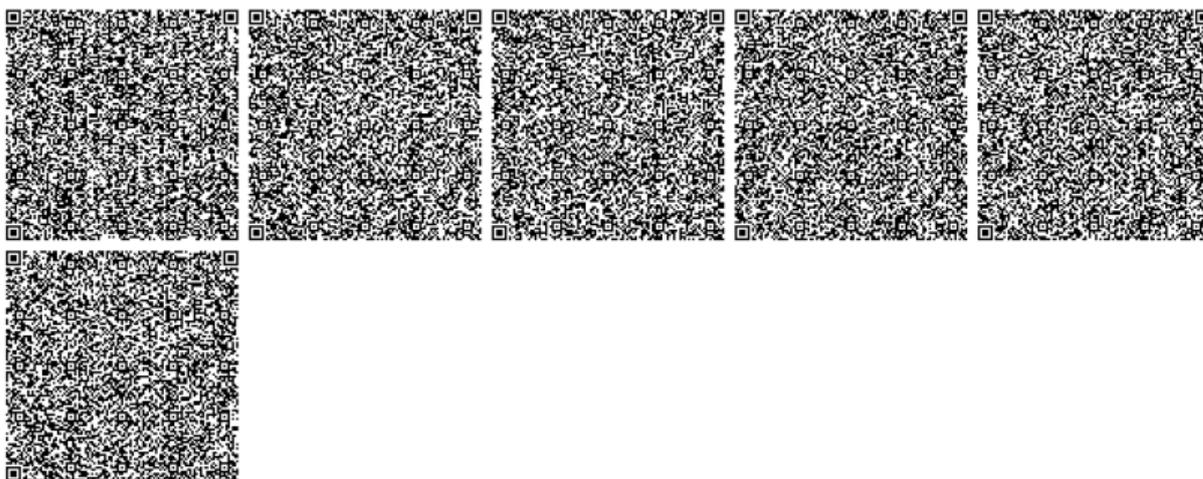
ПИСЬМО-СОГЛАСОВАНИЕ

Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Алматинской области", в соответствии со статьей 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая прилагаемый перечень документов, согласовывает проектную документацию "План горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Сатай-1», расположенного в Енбекшиказахском районе Алматинской области" в части промышленной безопасности.

Условием действия данного согласования является обязательное соблюдение законодательства, правил и других действующих нормативных документов по промышленной безопасности Республики Казахстан.

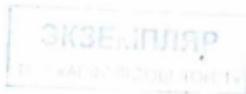
Заместитель руководителя

Есболганов Канат Наурызбаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат гүлжесімен www.elicense.kz порталында тексеріле алады. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





**Договор №60-25
по приему, хранению,
переработке, утилизации отходов**

г. Алматы

27 января 2025 г.

ТОО «Асфальтобетон 1», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора в г. Алматы Абдуманапова Б.М., действующего на основании Устава, с одной стороны, и ТОО «Вита Пром», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора **Нимлюстева А.П.**, действующего на основании Приказа, с другой стороны, именуемые вместе «Стороны», заключили настоящий договор (далее - "Договор") о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по оказанию услуги по приему, хранению, переработке и утилизации опасных Отходов согласно Приложению №1 к настоящему Договору (далее по тексту «Отходов»).

1.2. К принимаемым на утилизацию/переработку Отходам Стороны договорились относить: **промышленные отходы**

2. СТОИМОСТЬ УСЛУГИ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость услуг Исполнителя определяется, согласно Приложению №1 к настоящему Договору, подписанным обеими сторонами и являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора и не подлежит изменению на протяжении всего срока действия Договора.

2.2. Заказчик в течение 2-х рабочих дней со дня заключения настоящего Договора вносит на счет Исполнителя предварительную оплату в размере 100 000 (сто тысяч) тенге, которая будет направлена Исполнителем на организацию услуг по утилизации отходов от Заказчика. В случае досрочного расторжения настоящего Договора по инициативе Заказчика, а также в случае, если Заказчик фактически ни одного раза не передал Исполнителю отходы, либо передал отходы меньше объема, согласованного сторонами, сумма предоплаты Исполнителем не возвращается.

2.3. Все платежи, кроме указанного в пункте 2.2., производятся на основании выставленных Исполнителем счетов на оплату, в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения от Исполнителя счета и Акта выполненных работ. Оплата производится безналичным платежом, на банковские реквизиты Исполнителя, отраженные в Договоре.

3. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГИ

3.1. Заявка на прием Отходов подается Заказчиком по мере необходимости путём направления Исполнителю по электронной почте vita.prom@mail.ru, либо в бумажном варианте по указанному в реквизитах к настоящему Договору адресу, или иным доступным способом, согласованным Сторонами. В заявке указывается Объём, вид Отходов и предполагаемая дата выполнения Исполнителем своих обязательств по приему Отходов на утилизацию/переработку.

3.2. Доставка Отходов согласно поданной заявке к месту передачи Отходов производится в согласованную дату и время силами Заказчика, условия которой оговорены Сторонами заранее и прописаны в Приложение №1 к настоящему договору, подписанным обеими сторонами и являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора. Заказчик несет ответственность за обращение с опасными и неопасными Отходами до момента передачи Отходов в собственность Исполнителя.

3.3. Отдельные виды Отходов (промасленная ветошь, отработанные масла, охлаждающая жидкость, фильтра, отходы лакокрасочных материалов) принимаются на утилизацию только в таре, исключающей попадание Отходов в окружающую среду.

3.4. Не допускается смешение в одной таре различных видов Отходов. В противном случае Исполнитель вправе отказать представителю Заказчика в приеме Отходов до проведения сортировки Отходов по видам.

3.5. Исполнитель имеет право отказать от принятия отходов, если морфологический состав сдаваемых отходов отличается от состава, указанного в представленных ранее паспортах этих отходов. В случае выявления данного факта на месте приема, Заказчик обязан собственными силами произвести вывоз данных отходов.

3.6. Отработанные люминесцентные лампы принимаются на утилизацию неповрежденными и сухими только в упаковке. Бой люминесцентных ламп принимается только в герметичной упаковке, исключающей попадание паров ртути в окружающую среду.

3.7. Сдача Отходов для выполнения утилизации/переработки осуществляется Заказчиком Исполнителю с оформлением акта приема-передачи Отходов, в которых указывается вид Отходов, их объём и номер

транспортного средства на котором они будут перевезены. С момента подписания акта приема-передачи Отходов представителем Исполнителя Отходы переходят в собственность Исполнителя. Подписание актов является свидетельством выполнения Исполнителем обязательств по оказанию услуг и переходом права собственности на Отходы от Заказчика к Исполнителю.

4. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

4.1. Обязанности Заказчика:

4.1.1. Предоставлять Исполнителю сведения, необходимые для оказания услуги по настоящему договору.

4.1.2. В течении 10 (десяти) рабочих дней с момента подписания Договора, Заказчик обязан предоставить Исполнителю паспорта опасных Отходов (копии паспорта) для каждого вида сдаваемых Отходов.

4.1.3. Исполнитель принимает отходы согласно предоставляемых ранее паспортов Отходов согласно п.4.1.2. Договора. В случае отсутствия паспортов Отходов, Исполнитель оставляет за собой право в отказе от приема отходов у которых не паспорта.

4.1.4. Соблюдать порядок сдачи Отходов, установленный в п.п. 3.1 - 3.5. настоящего Договора.

4.1.5. Заказчиком запрещается предоставлять данный договор при участии в любых электронных закупках/ тендерах/конкурсах/аукционах без письменного согласия Исполнителя.

4.2. Обязанности Исполнителя:

4.2.1. Качественно и в срок оказать услуги, предусмотренные настоящим Договором.

4.2.2. Своевременно передавать Заказчику оформленный акт выполненных работ и акт приема-передачи Отходов, а также электронную счет-фактуру.

4.2.3. По требованию Заказчика представлять документ, удостоверяющий факт утилизации (переработки) принятых у него Отходов.

4.2.4. Оказывать услуги только при наличии необходимого разрешения (лицензии), в случае если такое разрешение (лицензия) предусмотрено для оказания услуг по Договору, в силу требований законодательства Республики Казахстан

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами и действует по 31 декабря 2025 года.

5.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по взаимному согласию Сторон путем подписания двустороннего соглашения, кроме случаев, когда Договором прямо предусмотрена возможность изменения условий в одностороннем порядке. Несоблюдение письменной формы, а также отсутствие подписи уполномоченного представителя или печати одной из Сторон влечет недействительность соглашения об изменении или расторжении Договора.

5.3. Все взаиморасчеты Сторон должны быть завершены в течение 5 рабочих дней от даты расторжения Договора.

5.4. Расторжение Договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств, возникших до даты расторжения.

6. ГАРАНТИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ СТОРОН

6.1. Стороны заявляют и гарантируют, что на момент подписания настоящего Договора они должным образом организованы, зарегистрированы компетентными государственными органами, реально существуют, имеют все права и полномочия на владение своим имуществом и ведение дел, обладают соответствующими разрешениями, сертификатами и лицензиями для осуществления своей основной деятельности.

6.2. При неисполнении или ненадлежащем исполнении одной из Сторон своих обязательств по Договору, она обязуется по письменному требованию другой Стороны предпринять меры к исполнению качественно и в срок своих обязательств по настоящему Договору.

6.3. 6.6. В случае нарушения Исполнителем сроков оказания Услуг, сроков устранения недостатков, Заказчик вправе удержать от суммы, причитающейся Исполнителю по договору, сумму начисленной пени в размере 1 (один) МРП за каждый день просрочки, но не более 30 МРП. Кроме того, Исполнитель обязуется возместить все убытки Заказчика вызванные ненадлежащим исполнением обязательств Исполнителем (в том числе возместить Заказчику суммы оплаченных штрафов наложенных уполномоченными органами).

6.4. Исполнитель несет полную ответственность за качество оказания услуги, за соблюдение сроков выполнения услуги, а также за полноту и правильность оформления сопроводительной документации на услугу.

6.5. Заказчик несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в размере реального ущерба, причиненного Исполнителю.

6.6. За просрочку оплаты за оказанные услуги Заказчик уплачивает Исполнителю пени в размере 0,1% от стоимости оказанной услуги за каждый день просрочки платежа, но всего не более 10% от суммы задолженности. Пеня начисляется за весь период просрочки и уплачивается Заказчиком при условии получения от Исполнителя письменного требования (претензии) об уплате пени.

6.7. Исполнитель несет полную ответственность перед контрольно-надзорными органами, в случае нарушения правил и норм, предусмотренных законодательством в Республике Казахстан при оказании услуг по настоящему Договору, в т.ч. при оказании услуг без разрешительных документов (в том числе лицензий), или при использовании документов и лицензий с истекшим сроком действия. Исполнитель возмещает расходы/убытки/штрафы понесённые Заказчиком в результате нарушения указанных требований в полном объёме.

7. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

7.1. Все споры, связанные с исполнением (изменением или расторжением) настоящего Договора, Стороны стремятся разрешить путем переговоров.

7.2. В случае не достижения согласия путем переговоров Стороны урегулируют споры в досудебном (претензионном) порядке.

7.3. Претензия предъявляется в письменной форме. В претензии излагается мотивированное требование заявителя.

7.4. Претензия направляется по месту нахождения адресата по почте заказным письмом с уведомлением о вручении либо курьером с вручением адресату под расписку.

7.5. В случае получения заявителем претензии отказа в добровольном удовлетворении требований другой Стороной; либо неполучения ответа в течение 5 рабочих дней от даты направления претензии, заявитель претензии вправе передать спор на рассмотрение в специализированный межрайонный экономический суд Алмагинской области Республики Казахстан.

8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

8.1. В случае изменения своих адресов (места нахождения, почтового), банковских реквизитов, отгрузочных реквизитов каждая из Сторон обязана в течение 5 рабочих дней уведомить об этом другую Сторону и несет риск последствий, вызванных отсутствием у другой Стороны указанных сведений. Указанные изменения вступают в силу для другой Стороны от даты их получения.

8.2. Настоящий Договор составлен и подписан в 2-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу - по одному для каждой из Стороны.

9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

<p>Заказчик: ТОО «Асфальтобетон 1» г. Алматы ул. Серикова 20А050014 АО «Народный Банк Казахстана» РИН 600500002121, ИИК KZ906017131000030374, Код 17 БИК HSBKZZKX, БИН 060440009474 ОКПО 40778703 Тел: 382-96-69 294-20-13 e-mail: ecolog@abl.kz</p>	<p>Исполнитель: ТОО «Вита Пром» Юр. Адрес: Алмагинская обл., г.Каскелен, Ул. Наурызбай 10/1 БИН: 201140015035 ИИК: KZ 11998 СТВ 0000 568 934 БИК: TSESKZKA БАНК: АО «First Heartland Jusan Bank » г.Алматы Тел: +7701 71 71 057 e-mail: vita.prom@mail.ru</p>
<p>Генеральный директор  Абдуманов Б.М.</p>	<p>Директор  Нимилостев А.П.</p>

**Приложение № 1
к Договору № 60-25 от 27.01.2025 г.**

п/п	Наименование вида отхода или услуги	Ед. изм.	Кол-во	Цена с учетом НДС, в тенге
1	Отработанные фильтры (Топливные, масляные, воздушные)	кг	1	205,00
2	Отработанные рукавные фильтры	кг	1	290,00
3	Отработанные автошины диаметром до 1.2 м	кг	1	65,00
4	Отработанные автошины диаметром свыше 1.2 м.	кг	1	110,00
5	Резинотехнические изделия, конвейерная лента	кг	1	110,00
6	Использованный обтирочный материал (ветошь)	кг	1	175,00
7	Замазученный грунт и другой сорбент	кг	1	110,00
8	Отработанные масла	л	1	30,00
9	Водоземлюсы маслянистая	л		110,00
10	Отработанные охлаждающие жидкости	л	1	210,00
11	Огарки электродов	кг	1	80,00
12	Медицинские отходы в т.ч. просроченные препараты (класса А,Б,В,Г) (с учетом транспортировки)	кг	1	720,00
13	Биоорганические отходы	кг	1	450,00
14	Лампы люминесцентные и ртутьсодержащие	шт	1	520,00
15	Лампы Энергосберегающие, приборы	шт	1	520,00
16	Древесные отходы	кг	1	70,00
17	Тара из-под ЛКМ	кг	1	120,00
18	Отработанные картриджи	кг	1	1 500,00
19	Химические Отходы (органические)	кг	1	480,00
20	Химические Отходы (Не органические)	кг.	1	По запросу
21	Отработанные АКБ	кг	1	25,00
22	Отработанные литиевые батарейки	кг	1	1 200,00
23	Электролит	л	1	450,00
24	Утилизация тары из-под хим. реагентов, ядохимикатов	кг	1	300,00
25	Лом черных металлов, металлическая стружка	кг	1	50,00
26	Отходы электронного и электрического оборудования, оргтехники, бытовые приборы	кг	1	300,00
27	Строительные отходы	кг	1	60,00
28	Производственные стоки	м3	1	30 000,00
29	Бумажные документация, архивные документы	кг	1	65,00
30	Асбест содержащие отходы	кг	1	450,00
31	Отходы мин. ваты и изоляционного материала	кг	1	440,00

32	Макулатура	кг	1	25,00
33	Стекло бой	кг	1	80,00
34	Отработанные огнетушители и средства пожаротушения	кг	1	210,00
35	Лом абразивных изделий	кг	1	270,00
36	Пищевые отходы	кг	1	110,00
37	Спецодежда и СИЗ	кг	1	110,00
38	Отработанные противогазы	кг	1	1 300,00
39	Отходы пластмассы, пластика, полиэтилена	кг	1	55,00
40	Ил и твердый осадок очистных сооружений (в т.ч. шлам моечных машин)	кг	1	110,00
41	Нефтьшлам (маслянистая смесь, эмульсия, нефтезагрязненные стоки)	кг/л	1	110,00
42	Лакокрасочные материалы, лаки, клеи, смолы, мастики, грунтовка и др.	кг	1	130,00
43	Отходы жира ловушек и жира уловителей содержащие жировые продукты	кг	1	130,00
44	Золушлаковые отходы	кг	1	85,00
45	ЖБО (с учетом транспортировки)	м3	1	7 200,00
46	Разработка паспортов опасных отходов	шт	1	39 900,00
47	Транспортировка отходов до 3х тонн по адресу: Головной ТОО «Асфальтобетон 1» г. Алматы, Жетысуйский р-н. ул. Серикова 20А	рейс	1	25 000,00
48	Транспортировка отходов до 3х тонн по адресу: Филиал производства АБ и КМ Уч «Северный» ТОО «Асфальтобетон 1» Алматинская обл. Енбекшиказахский р-н с. Байтере	рейс	1	45 000,00
49	Транспортировка отходов до 3х тонн по адресу: Уч «Южный» ТОО «Асфальтобетон 1» Алматинская обл, Талгарский р-н с. Кеңдала.	рейс	1	55 000,00

<p>Заказчик: ТОО «Асфальтобетон 1» г. Алматы ул. Серикова 20А 050014 АО «Народный Банк Казахстана» РНН 600500002121, ИИК KZ906017131000030374, Код 17 БИК HSBKZZKX, БИП 060440009474 ОКПО 40778703 Тел: 382-96-69 294-20-13 e-mail: ecolog@ab1.kz</p> <p> Абдуманапов Б.М.</p>	<p>Исполнитель: ТОО «Вита Пром» Юр. Адрес: Алматинская обл., г.Каскелен, ул. Наурызбай 10/1 БИП: 201140015035 ИИК: KZ 11998 СТВ 0000 568 934 БИК: TSESKZKA БАНК: АО «First Heartland Jusan Bank» г.Алматы Тел: +7701 71 71 057 e-mail: vita.prom@mail.ru</p> <p> Ниммилостев А.П.</p>
---	---

**КЕЛІСІМ-ШАРТ
ТҚҚ шығарылымға**

Талғар қ. № 13 «01» ақпан 2025ж.

«КШ «АЛМЕЗ», Жарғы негізінде әрекет ететін Директор Карамсакова М.Н тұлғасындағы, бұдан әрі «Орындаушы» бір жағынан, және ЖШС «Асфальтобетон-1» Жарғы негізінде әрекет ететін Абдуманәпов Б.М тұлғасындағы, бұдан әрі «Тапсырыс беруші», екінші жағынан, осы шартты (бұдан әрі – Шарт немесе осы шарт) келесілер туралы жасасты:

1. ШАРТТЫҢ МӘНІ

1.1 Орындаушы Тапсырыс берушіге төлем ақы үшін келесі қызметтерді көрсетеді:

1.1.1 тұрмыстық қатты қалдықтарды шығару мәлімдеме бойынша, график бойынша факт (контейнер) 0,75 м³ айына ал, Тапсырыс беруші көрсеткен қызметтер үшін осы келісім шарттың шарттары бойынша ақы төлейді.

1.2 Көрсеткен қызметтер тараптар қол қойылған орындалған жұмыстар актінің негізінде орындаушының есеп-шотына ақша аудару жолымен немесе Орындаушының кассасы арқылы ақшалай тапсырыс берушісімен төленеді.

2. ЕСЕП ТӘРТІБІ

2.1 Қалдықтарды шығару бойынша көрсеткен қызметтер төлемі тұрмыстық қатты қалдықтарды қазіргі жоспарлық жинақтау нормасы бойынша өндіріледі.

2.2 Қатты қалдықтарды шығару бойынша қызмет құнын құрайды:

2.2.1 1(контейнер) 0,75 м³ қатты қалдықты шығару үшін - 4500 тенге, ҚҚС есепке алғанда;

2.3 Қызмет көрсету бағалары инфляцияны есепке ала тарифтің өзгеруіне байланысты өзгертілуі мүмкін. Сонымен бірге, қайта бекітілген тарифпен жұмыс жүргізіледі.

3. ТАРАПТАРДЫҢ МІНДЕТТЕРІ

3.1 Орындаушы міндеттенеді:

3.1.1 қатты тұрмыстық қалдықтарды үнемі график бойынша шығаруға немесе Тапсырыс берушіден мәлімдеме түскен сәттен бастап үш күн арасында орындауға.

Қатты қалдықтар деген мағына, тұрғын үйлер және қоғамдық ғимараттың тұрмыстық және тамақ қалдықтары. Ғимараттардың күрделі жөндеуден кейінгі құрылыс қалдықтары және ошақтан шыққан күл-коқыстар, аумақ жанында жиналған жапырақтар, осы келісім-шарт бойынша қосымша төлемге.

3.2 Тапсырыс беруші міндеттенеді:

3.2.1 Көрсетілген қызмет үшін әрбір айдың 30-нан кешіктірмей төлеуге.

3.2.2 Қоқыс жинағыштарға, күренділерге, әжетханаларға және жуынды төгетін шұңқырларға кіреберіс жолын кедергісіз ашық ұстауға.

3.2.3 ТҚҚ-ты жинау орынына кіреберіс жолды қамтамасыз етуге.

4. ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ

4.1. Осы келісім шарттың шарттарының орындалмаған немесе лайықсыз орындалған жағдайда Тараптар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңына сәйкес жауапкершілік көтереді.

4.2 Көрсеткен қызмет үшін төлеу мерзімін өткізген жағдайда Тапсырыс беруші төленбеген сомдан әрбір өткен күн үшін 0,1% көлемінде өсім төлейді.

**ДОГОВОР
на вывоз ТБО**

г.Талғар № 13 «01» февраля 2025г.

ИП «АЛМЕЗ», именуемый в дальнейшем «Исполнитель» в лице Руководителя Карамсаковой М.Н действующего на основании Талона, с одной стороны, и ТОО «Асфальтобетон-1» в лице Ген. Директора Абдуманәпова Б.М в дальнейшем «Заказчик» с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 Исполнитель предоставляет Заказчику за плату следующие услуги:

1.1.1 вывоз твердых бытовых отходов – по графику факт(контейнер) 0,75 м³ в месяц;

а Заказчик оплачивает оказанные услуги по условиям настоящего Договора.

1.2 Оказанные услуги оплачиваются Заказчиком путем перечисления денег на расчетный счет Исполнителя или за наличный расчет через кассу Исполнителя на основании подписанного сторонами Акта выполненных работ.

2. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Оплата Заказчиком Исполнителю за оказанные услуги по вывозу отходов производится из существующих норм планового накопления твердых бытовых отходов.

2.2. Стоимость услуг по вывозу твердых отходов составляет:

2.2.1 за вывоз твердых отходов - 4500 тенге за 1(контейнер) 0,75 м³ с НДС;

2.3 Цены на оказания услуг могут быть изменены с учетом инфляции в связи с тарифными изменениями. При этом, действует вновь установленный тариф.

3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Исполнитель обязуется:

3.1.1. Регулярно вывозить твердые бытовые отходы по заявке Заказчика в течение трех дней с момента поступления заявки.

Под твердыми отходами подразумеваются бытовые и пищевые отходы от жилых и общественных зданий. Вывоз строительных отходов после текущего и капитального ремонта зданий и помещений, шлака от котельных, листвы при уборке территории по настоящему договору производится за дополнительную плату.

3.2. Заказчик обязуется:

3.2.1. Производить плату за услуги не позднее 30 числа каждого месяца.

3.2.2 Поддерживать в исправном состоянии подъезды и подходы к мусоросборникам, выгребам, уборным и помойным ямам, не загромождая их.

3.2.3 Обеспечить нормальный подъезд к месту сбора ТБО.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1 В случае неисполнения или ненадлежащего выполнения условий настоящего Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2 В случае просрочки выплаты за услуги Заказчик выплачивает пеню в размере 0,1% от невыплаченной суммы за каждый день просрочки.

4.3 Орындаушы міндеттерін өз уақытында орындалмаған немесе лайықсыз орындаған жағдайда Орындаушы Тапсырыс берушіге көрсеткен қызмет үшін төленген сомадан әрбір орындалмаған күн үшін 0,1% көлемінде өсім төлейді.

4.4 Тапсырыс беруші қызметке төлеу мерзімін өткізген жағдайда Орындаушы жұмысқа кіріспеуге құқықты.

5. Төтенше жағдайлар

5.1 Тараптар міндеттерін орындамау жауапкершілігінен босайды немесе лайықсыз орындауға, сонымен бірге осы келісім шарты бойынша оларды орындауға кедергі жасағандығы үшін (төтенше жағдайлар) астарында жеңілмейтін күштің пайда болу, дүлей апаттар, саяси, азаматтық, әскери даулар, жоғарғы өкімет органдарының шешімі, террорлық кесімдер, өрттер, тасқын, жарылыстар.

5.2 Тараптар міндеттемелерді атқару мүмкіншілігі болмаған жағдайда, қазіргі келісім-шарттың т.5.1 сәйкес жеңуге болмайтын тосын күш көріну себебімен, келесі тарапқа міндетті түрде хабардар етуге тиіс.

6. Келісім шартының әсер мерзімі

6.1 Келісім шарт тараптармен қол қойған кезінен күшіне енеді және 2027 жылдың 01 қаңтарына дейін жарамды.

6.2 Осы келісім шартт келесі жағдайларда бұзылуы мүмкін:

6.2.1 тараптардың келісімі бойынша;

6.2.2 осы келісім шарт бойынша Тапсырыс беруші өз міндеттерін орындамаған жағдайда, біржақты ретте Тапсырыс берушіге 10 күн ішінде ескертілсе;

6.2.3 осы келісім шарт бойынша Орындаушы өз міндеттерін орындамаған жағдайда, біржақты ретте, Орындаушыға 10 күн ішінде ескертілсе.

7. Келіспеушіліктерді шешу тәртібі

7.1 Осы келісім шарт бойынша туындаған барлық даулар мен келіспеушіліктер тараптардың арасындағы келіссөздер жолымен шешіледі.

7.2 Осы келісім шарт бойынша туындаған барлық даулар мен келіспеушіліктер тараптардың арасындағы келіссөздер жолымен шешіледі.

8. БАСҚА ШАРТТАР

8.1 Осы келісім шарт екі данадан жасалған әр тарапқа бір-бірден, әрқайсының заңды күші бірдей.

4.3 В случае несвоевременного исполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств Исполнитель выплачивает Заказчику пеню в размере 0,1% от оплаченной за услуги суммы за каждый день неисполнения.

4.4 В случае просрочки оплаты за услуги Заказчиком Исполнитель вправе не приступать к работе.

5. Форс-мажор

5.1 Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, а также за задержку их исполнения по настоящему Договору при возникновении обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств), под которыми подразумеваются: стихийные бедствия, политические, гражданские, военные конфликты, решения высших органов власти, террористические акты, пожары, наводнения, взрывы.

5.2 Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств, вследствие обстоятельств непреодолимой силы согласно п.5.1 настоящего Договора, обязана уведомить об этом другую сторону.

6. Срок действия договора

6.1 Договор вступает в силу с момента подписания его сторонами и действует до 01 января 2027 года.

6.2 Настоящий договор может быть расторгнут в следующих случаях:

6.2.1 по соглашению сторон;

6.2.2 в одностороннем порядке в случае неисполнения Заказчиком своих обязательств по настоящему Договору при уведомлении Заказчика за 10 дней до расторжения договора;

6.2.3 в одностороннем порядке в случае неисполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему Договору при уведомлении Исполнителя за 10 дней до расторжения договора.

7. Порядок разрешения споров

7.1 Все споры и разногласия, которые могут возникнуть по настоящему Договору, будут разрешаться путем переговоров между сторонами.

7.2 В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между сторонами, они подлежат разрешению в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством РК.

8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

8.1 Настоящий договор составлен в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой стороны, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

9. Реквизиты сторон:

«Исполнитель»	«Заказчик»
ИП «АЛМЕЗ» Юр.Адрес:г. Талгар ул. Абая,68 Факт Адрес: г. Талгар ул. Промышленная ,5Г БИН 620105402776 ИИК KZ18562204127141939 АО «Банк Центр Кредит» БИК КСЗВКЗКХ Тел. 2-76-96 87770088200 Директор: 	ТОО «Асфальтобетон-1» 050014,г. Алматы,ул. Серикова,20А БИН 060440009474 ИИК KZ906017131000030374 АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKZKZKX Тел.8(727)2942013 
М.Н. Карымсекова	Абдуманов Б.М.



Handwritten signatures and notes at the bottom of the document.

18.12.2023

1. Город -
2. Адрес - Алматинская область, Енбекшиказахский район
4. Организация, запрашивающая фон - ИП Курмангалиев Р.А.
5. Объект, для которого устанавливается фон - на месторождение «Сатай-1» ТОО \"Асфальтобетон 1\"
6. Разрабатываемый проект - **Отчет о возможных воздействиях**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Енбекшиказахский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение-1

Климатические данные за 2022 год МС Есик

Год	2022
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	32,2
Средняя минимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (январь), °С	-4,3
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,6
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %	6
Годовое количество осадков, мм	684,0

Повторяемость направлений ветра и штилей, %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
4	9	9	32	11	9	14	11	14





**Управление регистрации юридических лиц филиала НАО
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
городу Алматы**

**Справка о государственной регистрации
юридического лица**

БИН 060440009474

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

12 апреля 2006 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Асфальтобетон 1"
Местонахождение:	Казахстан, город Алматы, Жетысуский район, улица Серикова, дом 20А, почтовый индекс 050014
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица АБДУМАНАПОВ БАХТЪЯР МАРАТОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	ИСЛАМОВ ГЕРС

**Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

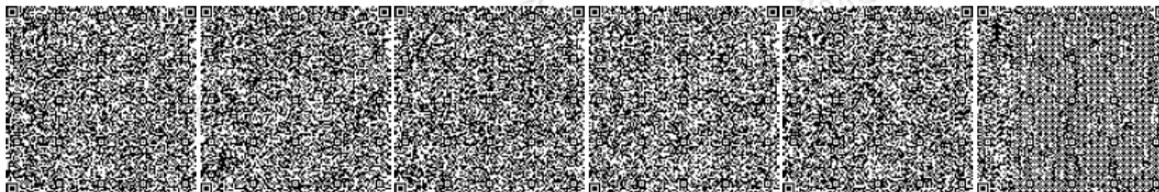
Дата выдачи: 24.10.2025

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
полное наименование государственного учреждения, государственного юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКОП "КАРАТАЛ", 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
Фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Алматы, ЮБ.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты

КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

принадлежит к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турекельдиев С.М.

Фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
орган, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана