

ТОО «ECOS-LOGOS»



Отчет

**О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ТОО «Алатау Бетон»
месторождение «Ават»
(КАРЬЕР)**

Директор ТОО «Алатау Бетон»

Ален Руслан



Директор ТОО «Ecos-Logos»

Егизбаева С.М.



г. Алматы, 2024 год.

СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	стр.
	Содержание	2
	Аннотация	6
	Введение	8
1	Сведения о намечаемой деятельности	10
2	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	11
2.1	Месторасположение и краткая характеристика объекта	11
2.2	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	12
2.3	Общее состояние окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	14
2.4	Изменения окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от намечаемой деятельности	16
3	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	17
3.1	Природно-климатические условия территории намечаемой деятельности	18
3.1.1	Климатические условия	18
3.1.2	Геологическая характеристика участка	20
3.1.3	Состояние почвенного покрова	21
3.1.4	Растительный мир	22
3.1.5	Животный мир	22
3.1.6	Ландшафт	22
4	Оценка экологического риска	23
5	Оценка воздействия на атмосферный воздух	24
5.1	Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	24
5.2	Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу	30
5.2.1	Анализ уровня загрязнения атмосферы	30
	Карты распечаток моделирования расчетов приземных концентраций	34
5.2.2	Иные ожидаемые вредные антропогенные воздействия на окружающую среду	36
5.2.3	Данные о пределах области воздействия	37
5.2.4	Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на атмосферный воздух	37

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	стр.
5.2.5	Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ	37
5.3	Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии	38
5.3.1	Предложения по нормативам допустимых выбросов	39
5.3.2	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	39
6	Воздействие на поверхностные и подземные воды	44
6.1	Использование водных ресурсов, источники водоснабжения	44
6.2	Источники загрязнения поверхностных и подземных вод	44
6.3	Характеристика сточных вод	47
7	Оценка влияния планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду обитания	48
7.1	Мероприятия по предотвращению или уменьшению неблагоприятного воздействия на водную биологическую среду при производстве работ в пойме водоемов	49
7.2	Сводная оценка воздействия на поверхностные воды	49
8	Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра	50
8.1	Затрагиваемая территория	50
8.2	Современное состояние земельных ресурсов и почвенного покрова	50
8.3	Сводная оценка воздействия на земельные ресурсы	52
8.4	Сводная оценка воздействия на почвенный покров	52
9	Воздействие на окружающую среду отходов производства и потребления	53
9.1	Виды и количество отходов	53
9.2	Управление отходами	54
9.3	Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду	54
9.4	Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду	54
10	Воздействие физических факторов	55
10.1	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	55
10.1.2	Мероприятия по регулированию и снижению уровня шума	56
10.2	Радиационная обстановка	56
11	Воздействие на почвы, растительный и животный мир	57

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	стр.
12	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	58
12.1	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	58
12.2	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	59
12.3	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	60
12.4	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	60
12.5	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	60
12.6	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка надежности	63
12.7	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	64
12.8	Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	65

№ раздела	Наименование раздела, подраздела	стр.
13	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)	66
14	Комплексная оценка воздействия на окружающую среду проектируемых работ	72
15	Краткое нетехническое резюме	74
16	Список использованных литературных источников	81
	Приложения:	
1.1	Справка о государственной перерегистрации юридического лица	82
1.2	Акт на земельный участок, кадастровый номер 03:044:023:332	84
1.3	Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории	88
1.3	Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 12.08.2021г	90
1.4	Заключение об определении сферы охвата оценок воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ50VWF00231088 от 16.10.2024	92
1.6	Санитарно-эпидемиологическое заключение № 363 Дата: 29.12.2008 г.	98
	Санитарно-эпидемиологическое заключение № В.04.X.KZ36VWF00051987 дата 08.11.2021 г.	101
	Санитарно – эпидемиологическое заключение на предварительно-расчетное СЗЗ № KZ91VBZ00052152 от 26.03.2024г	105
	Акт государственной регистрацииКонтракты на право недропользования	112
	Контракт на право недропользования и проведения добычи песчанно-гравийной смеси	113
1.8	Согласование размещения предприятий и сооружений влияющих на состояние вод №KZ95VRC00018336	121
2	Расчет количества выбросов загрязняющих веществ от различных производств.	124
3	Расчеты приземных концентраций	129

АННОТАЦИЯ

Согласно Заклyчению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ50VWF00231088 от 16.10.2024г. Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду обязательна. (см приложение 1.4)

Отчет о возможных воздействиях выполнен согласно Приложению 2 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021г №280, «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», а также соответствует требованиям Экологического кодекса РК №400-VI ЗРК от 02.01.2021г.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена для существующего предприятия карьера ТОО «Алатау - Бетон», Месторождение «Ават» добыча песчаной-гравийной смеси расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, западнее с. Ават, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. В 2022 году был разработан проект «Нормативов эмиссии в окружающую среду (ПНЭ)» с установлением нормативов НДВ получено экологическое разрешение №: KZ79VCZ03349058 от 06.10.2023 г. Данный проект разрабатывается в связи с учетом производственных отходов. В ранее разработанном проекте было учтено только ТБО и смет с территории - 1,28 т, в новом проекте будут учтены производственные отходы - 4,61 т. Общее количество отходов -5,89 тонн. Получено Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах Номер: KZ35VRC00019125 Дата выдачи: 05.04.2024 г., где условием является произвести оценку воздействия на окружающую среду данного объекта (согласно экологического кодекса ст. 36-37) .

В составе раздела выполнен анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду, которой позволяет сделать вывод о том, что намечаемая деятельность при условии соблюдения технических решений не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В то же время, оказывается положительное воздействие на социально-экономическую сферу.

На основании проведенной интегральной оценки можно сделать вывод, что планируемое воздействие на компоненты окружающей среды при эксплуатации проектируемого объекта оценивается как «низкое» при условии выполнения всех намечаемых природоохранных мероприятий и соблюдения природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Согласно Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 12 августа 2021 года (см приложение 1.5) существующий объект относится ко II категории.

Основной вид деятельности - добыча песчанно-гравийной смеси 250000м3/год (450000т/год), в связи с потребностью реализации строительных материалов. Ожидаемы выбросы по предприятию составят **0,25435** г/сек и **6,59986** т/год.

Воздействия на компоненты: атмосферный воздух, почвы и недра, поверхностные воды будет низкой значимости. При этом последствия от эксплуатации на данные компоненты оказывают, но величина воздействия достаточно низка и находится в пределах допустимых стандартов.

Юридические адреса:

Заказчик: карьер ТОО «Алатау-Бетон»

Юридический адрес заказчика: г. Алматы, Медеуский район, ул. Есенберлина, д. 155, помещение, 257

Фактический адрес: Алматинская область, Енбекшиказахский район, западнее с. Ават

Исполнитель:

ТОО «Ecos-Logos»

Адрес : г. Алматы, ул. Малова, 33

Контактный стовый телефон: +7-707-453-61-25

Электронный адрес: ecos-logos@mail.ru

ВВЕДЕНИЕ.

Заказчик (инициатор) и разработчик проектов обязаны учитывать результаты проведенной оценки воздействия на окружающую среду и обеспечивать принятие такого варианта, который наносит наименьший вред окружающей среде и здоровью человека.

Статьей 49 Экологического кодекса Республики Казахстан определены стадии оценки воздействия на окружающую среду, которые осуществляются последовательно с учетом стадий градостроительного и строительного проектирования, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

Виды экологической оценки

1. Экологическая оценка в зависимости от предмета оценки проводится в виде:

- 1) стратегической экологической оценки;
- 2) оценки воздействия на окружающую среду;
- 3) оценки трансграничных воздействий;
- 4) экологической оценки по упрощенному порядку.

Стратегическая экологическая оценка и (или) оценка воздействия на окружающую среду включают в себя проведение оценки трансграничных воздействий на окружающую среду в случаях, предусмотренных Кодексом.

Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Кодексом, при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2) разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

В соответствии с указанной статьей в составе рабочего проекта, обязательным является раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету:

- 1) прямые воздействия - воздействия, непосредственно оказываемые основными и сопутствующими видами планируемой деятельности в районе размещения объекта;
- 2) косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду, которые вызываются опосредованными (вторичными) факторами, возникающими вследствие реализации проекта;
- 3) кумулятивные воздействия - воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных прошедшими, настоящими или обоснованно предсказуемыми действиями, сопровождающими реализацию проекта.

2. В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на:

- 1) атмосферный воздух, за исключением воздействия выбросов парниковых газов;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоемов;
- 4) ландшафты;
- 5) земельные ресурсы и почвенный покров;
- 6) растительный мир;
- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем;
- 9) состояние здоровья населения;

10) социальную сферу (занятость населения, образование, транспортную инфраструктуру).

Документация по оценке воздействия на окружающую среду включает в себя:

- 1) реквизиты заказчика хозяйственной и иной деятельности;
- 2) ходатайство (заявление) с обоснованием необходимости реализации планируемой деятельности, обоснование инвестиций, технико-экономическое обоснование (проект), утверждаемую часть рабочего проекта, пояснительную записку;
- 3) описание состояния компонентов окружающей среды до реализации деятельности либо на текущий момент;
- 4) описание проекта, включая: цели и количественные характеристики всего проекта и требования к району размещения на период стадий строительства и эксплуатации; основные характеристики производственных процессов, включая тип и количество используемых материалов и оборудования с указанием возможных видов воздействия планируемой деятельности на элементы окружающей среды с объемами и ингредиентным составом эмиссий в окружающую среду, потребляемого сырья и изымаемых ресурсов;
- 5) анализ применяемой технологии на предмет соответствия наилучшим доступным технологиям и техническим удельным нормативам, а также соответствия техническим регламентам и экологическим требованиям к технологиям, технике и оборудованию;
- 6) информацию об альтернативных вариантах и указание на основные причины выбора проектного варианта;
- 7) описание возможных воздействий деятельности на окружающую среду, здоровье населения и социально-экономические условия;
- 8) неясные воздействия проектируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;
- 9) оценку экологических рисков и рисков для здоровья населения;
- 10) описание мер, предусмотренных для предотвращения, снижения воздействия на окружающую среду, включая предложения по экологическому мониторингу;
- 11) проектные нормативы эмиссий в окружающую среду и нормативы изъятия природных ресурсов;
- 12) обоснование программы производственного экологического контроля;
- 13) эколого-экономическую оценку проекта с учетом возможных рисков и возмещения нанесенного ущерба;
- 14) материалы по учету общественного мнения, оформленные протоколами и содержащие выводы по результатам общественного обсуждения экологических аспектов планируемой деятельности;
- 15) указание на любые трудности и недостаток информации при проведении оценки воздействия на окружающую среду;
- 16) основные выводы по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

1. СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инициатор намечаемой деятельности:

Карьер ТОО «Алатау-Бетон»

Юридический адрес заказчика: г. Алматы, Медеуский район, ул. Есенберлина, д. 155, помещение, 257

Фактический адрес: Алматинская область, Енбекшиказахский район, западнее с. Ават

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК [1]:

Согласно Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 12 августа 2021 года (см приложение 1....) проектируемый объект относится ко II категории объекта

Санитарная классификация:

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447 приложения 1 Раздела 4, пункта 17, п.п. 5. «Карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины» СЗЗ для месторождения гравийно-песчанной смеси, составляет 100м. СЗЗ устанавливается от территории предприятия согласно Параграфа 1, пункта 39 Санитарных правил. При отсутствии информации о точном месторасположении источников воздействия при выборе земельного участка граница СЗЗ устанавливается от границы земельного участка, до ее внешней границы в заданном направлении.

На основании санитарно-эпидемиологического заключения № В.04.Х.КЗ36VWF00051987 от 08.11.2021года (см. приложение 1.4) выданное РГУ «Енбекшиказахское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерство здравоохранения РК» для карьера ТОО «Алатау Бетон» санитарно защитная зона составляет – 100м.

Класс санитарной опасности – IV.

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Месторасположение и краткая характеристика объекта

Месторождение песчанно-гравийной смеси находится в Алматинской области, Енбекшиказахский район, западнее села Ават. Согласно Акта на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок № 103202200051850 от 26.10.2022 года, предприятие занимает площадь – 14,48га. Целевое назначение земельного участка – добыча песчанно-гравийной смеси (см. приложение), производительностью 250000м³/год (450000т/год).

Месторасположение объекта.

Ближайшая селетебная зона расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 900 метров. Со всех сторон граничит:

С северной и запада – свободная незастроенная территория;

С востока за автодорогой - сельхозполя;

С юга территория производственное предприятие.

Координаты участка: 43.383812, 77.257423

Карьер ТОО «Алатау-Бетон» находится в водоохранной зоне реки Талгар и реки Бесагаш.

Постановлением Акимата Алматинской области №60 от 04.05.2010 г. «Об установлении водоохранных зон и полос режим их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках МалаАлматинка, Каскелен, Талгар, Есик, Каратал и Коксу», установлены водоохранные полосы и зоны реки Талгар, где ширина водоохранной полосы реки Талгар составляет - 35-200 м, ширина водоохранной зоны составляет -200 -1000 м.

Согласно Постановлению акимата Алматинской области №278 от 17августа 2023года, с изменением от 24.07.2024 года №231 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования" на реке Талгар составляет:

Ширина водоохранных зон 500 метр

Ширина водоохраной полосы 35метр.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полос за Номером: К Z35VRC 00019125 Дата выдачи: 05.04.2024 г. выдано республиканским государственным учреждением "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан "

Площадь земельного участка.

Согласно Акта на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок № 103202200051850 от 26.10.2022 года, предприятие занимает площадь – 14,48га. (приложение 1.2)

Основное производство представлено следующим подразделением:
Основным фактором, влияющими на выбор системы разработки являются:

- Горно-геологические условия залегания полезного ископаемого и пород вскрыши;
- Физико-механические свойства горных пород;
- Заданная производительность карьера.

Горно-геологические условия позволяет добывать полезные ископаемые открытым механизированным способом. Месторождение не обводнено, тектонических нарушений не выявлено.

Проектом принята транспортная система разработки циклическим забойно-транспортным оборудованием

В проекте принимается следующий порядок отработки ПГС.

- Источник № 6001 - Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы;
- Источник № 6002 - Выемочно-погрузочные работы песчанно-гравийной смеси;
- Источник № 6003 – Работа бульдозера;
- Источник № 6004 – Отвал вскрышной породы.
- Источник № 6005 - Движение транспорта по грунтовой дороге на ДСУ

Мощность вскрышных пород колеблется от 0,8 до 3,3м. Вскрышные породы представлены суглинками. Отвал вскрышной породы располагается в северной части карьера. Добычные работы ведутся одним экскаватором. Вскрышная порода снимается бульдозером, загружается экскаватором и транспортируются в отвал автосамосвалами. Транспортировка в среднем составляет 200м.

Добычные работы на карьере производятся экскаваторами (грузоподъемностью ковша – 2м³) с погрузкой автосамосвалы. Транспортировка горной породы по территории карьера составляет до 500м. На вспомогательных, планировочных и вскрышных работах используется бульдозер.

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 осуществления карьера.

2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Площадь земельного участка.

Согласно Акта на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок № 103202200051850 от 26.10.2022 года, предприятие занимает площадь – 14,48га.

Месторасположение объекта.

Месторождение песчанно-гравийной смеси находится в Алматинской области, Енбекшиказахский район, западнее села Ават.

Месторасположение объекта.

Ближайшая селетейная зона расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 900 метров. Со всех сторон граничит:

- С северной южной и западной –свободная незастроенная территория;
- С востока за автодорогой - сельхозполя;

С юга территория производственное предприятие.
Ситуационная карта-схема района



Рис.1

Граница предприятия 

Жилая зона 

6001 – 6005 - неорганизованный источник выброса

— — — — — - санитарно защитная зона

2.3 Общее состояние окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Предприятие существующее деятельность которого осуществляется на изначально антропогенно нарушенной территории. Объект не входит в водоохранную полосу, попадает только в водоохранную зону.

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 8 метров не вскрыты.

Гидрографическая сеть района представлена многочисленными протоками на конусе реки Талгар (каз. Талғар) — река в Талгарском районе Алматинской области. Длина реки — 117 км (вместе с крупнейшим из притоков), площадь водосборного бассейна — 444 км².

Высота истока — 1201,7 м над уровнем моря. Высота устья — 475,6 м над уровнем моря

Река берёт начало с Талгарского ледника, образуется слиянием рек Левый Талгар и Правый Талгар. Берёт начало с горы Кыземшек. Впадает в Капчагайское водохранилище. Долина в верхнем течении с высокими отвесными склонами, в нижнем проходит по слабо пересечённой равнине.

Питание реки Талгар ледниково-снеговое и грунтовое. Среднегодовой расход воды у города Талгар 10,6 м³/с. В 1921, 1947 и 1949 годах наблюдались селевые паводки.

Воды реки используются для орошения и водоснабжения, эксплуатируются энергетическими предприятиями. На реке находятся город Талгар, сёла Ават, Байтерек, Жанашар и другие населённые пункты. Через Талгар построено несколько автомобильных мостов.

Река Талгар — одна из самых крупных и полноводных рек северного склона Заилийского Алатау. Она начинается тремя истоками, которые в свою очередь имеют множество второстепенных притоков. Долина реки Талгар самая большая на северном склоне Заилийского Алатау. В ее верховьях находятся максимальные высоты хребта и около 21% площади оледенения всего Заилийского Алатау. Река Талгар имеет три главных истока: Левый Талгар на западе длиной 32 км, Правый Талгар на востоке протяженностью 18 км и Средний Талгар протяженностью 17 км. Эта ветвь реки впадает в Правый Талгар в средней его части. Границами бассейна реки Талгар являются на западе Мало-Алматинский отрог, на юге и частично на юго-востоке — основной хребет и на востоке - Талгарский отрог. Из них **Левый Талгар** наиболее полноводен. Он образуется у слияния ледников Конституции и Туристов на высоте 3500 метров над уровнем моря и течет в глубоком ущелье. **Средний Талгар** начинается с **ледника Шокальского**.

В лесной зоне река течет в очень узкой долине, местами с отвесными склонами, и впадает в Правый Талгар, который начинается у подножия небольших **ледников Колокольникова и Metallург**. Ледниковые воды сразу уходят в морены и вскрываются лишь через 2 километра у подошвы древней фронтальной морены на высоте 2400 метров над уровнем моря. При выходе из гор Талгар разветвляется на несколько рукавов. **Правый рукав – Кашкан Талгар** (Убежавший Талгар) отклоняется на восток и через 28 километров отдает свои воды в **реку Иссык**. Левый рукав, не доходит до Или, также теряется в рыхлых отложениях.

Талгар довольно полноводная река, имеет длину 108 километров, площадь бассейна – 1116 километров квадратных, среднегодовой расход – 10 метров кубических в секунду. Благодаря расположению почти всей водосборной части бассейна в высокогорной зоне – в области ледников, она имеет хорошо выраженный ледниковый тип питания. После выхода на равнину Талгар разветвляется на два крупных и несколько мелких рукавов, которые теряются в грунте, не доходя до **реки Или**.

Бесагаш — это река в Казахстане. Находится рядом с населёнными пунктами Караой и Жанакуш.

Описание некоторых особенностей реки:

Летом Бесагаш значительно мелеет. В некоторые годы на одном из участков река высыхала полностью. Весной и осенью, когда уровень воды в реке повышается, рыбы вновь расселяются по всей реке. Местами образуются заводи и рукава со слабым течением, где имеются значительные скопления ила.

Карьер ТОО «Алатау-Бетон» находится в водоохранной зоне реки Талгар и реки Бесагаш.

Постановлением Акимата Алматинской области №60 от 04.05.2010 г. «Об установлении водоохранных зон и полос режим их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках МалаАлматинка, Каскелен, Талгар, Есик, Каратал и Коксу», установлены водоохранные полосы и зоны реки Талгар, где ширина водоохранной полосы реки Талгар составляет - 35-200 м, ширина водоохранной зоны составляет -200 -1000 м.

Согласно Постановлению акимата Алматинской области №278 от 17августа 2023года, с изменением от 24.07.2024 года №231 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования" на реке Талгар составляет:

Ширина водоохранных зон 500 метр

Ширина водоохранной полосы 35метр.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полос за Номером: К Z35VRC 00019125 Дата выдачи: 05.04.2024 г. выдано республиканским государственным учреждением "Балкаш- Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан "

Экологические требования по осуществлению деятельности в пределах водоохранных зон и полос запрещается

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) 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;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

2.4 Изменения окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от намечаемой деятельности

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 намечаемой деятельности существенных, негативных изменений в окружающей среде не будет.

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

В орографическом отношении район расположения предприятия представляет собой обширную предгорную наклонную равнину межгорной «Илийской» впадины, ограниченную на севере отрогами Джунгарского и на юге Заилийского Алатау с пологим уклоном поверхности к северу.

В рельефе района отчетливо различаются три основные геоморфологические формы:

- Предгорная ступень – возвышение шириной 2-8 км с абсолютной отметкой поверхности 898 -1399 м;
- Предгорная аккумулятивная равнина, представленная мощными рыхлыми отложениями, с абсолютной отметкой поверхности 500 -750 м;
- Аккумулятивная равнина, сложенная супесями, песками, глинами и галечником, с абсолютной отметкой поверхности 480 - 650 м и с уклоном 0,004-0,005.

Местность приурочена к надпойменной террасе р. Талгар.

Поверхность равнины осложнена речными долинами, логами и неглубокими саями в основном меридиального направления. Нередки здесь и искусственные формы рельефа: курганы, арыки, каналы.

Реки и временные водотоки отлагают вдоль подошвы гор огромные массы аллювиально-пролювиального материала в виде конусов выноса, наложенных на подгорную равнину.

Климат рассматриваемой территории континентальный умеренный.

Среднегодовая температура составляет 12,9 °С. Лето сухое и жаркое.

Господствующее направление ветра - юго-западное. Наименьшей скоростью ветра характеризуются осенне-зимние месяцы – 1,3–1,7 м/сек, наибольшие – весенне-летние – 1,9–2,6 м/с. Ветры южных и юго-западных направлений носят фенообразный характер, теплые и сухие, обусловленные поступлением воздушных масс из Киргизии через хребты Заилийского и Кунгей Алатау. Кроме ветров основного направления в районе ночью дуют ветры горные, а днем долинные.

Абсолютный минимум температуры составляет -14,6С.

Абсолютный максимум температуры составляет + 38,5° С.

Относительная влажность воздуха -75%.

Годовое количество осадков – 450,3 мм в холодный период и 140 мм в теплый период.

Средняя высота снежного покрова в районе гор Талгар на конец зимы составляет 30-32 см.

Глубина промерзания грунтов не превышает 100 см.

3.1 Природно-климатические условия территории намечаемой деятельности

3.1.1 Климатические условия

Климат района резкоконтинентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди. По дорожно-климатической классификации проектируемый участок расположен в V зоне. Климатический район - III В. Снеговой район - II. Ветровой район скоростных напоров - III. Средняя годовая температура воздуха, °С (+12,9°С). Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С – (+32,7°С). Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С – (+26,9°С). Абсолютный максимум температуры воздуха самого жаркого месяца, °С – (+38,5°С). Средняя минимальная температуры наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь) °С- (-6,8°С). Средняя температуры наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь) °С- (-4,3°С). Абсолютный минимум температуры воздуха самого холодного месяца, °С – (-14,6°С). Годовое количество осадков –(450,3мм). Коэффициент рельеф местности для равнины, n- (1); Наличие заболоченности – нет; Климат района континентальный умеренный; Среднегодовая характеристика ветра (2,3м/с); Максимальный порыв ветра (18,1м/с). Снежный покров с декабря ложится в зиму и сохраняется ~ 102 дня. В экстремальные годы продолжительность периода со снежным покровом может увеличиваться до 150 дней или сокращается до 30 дней. Наибольшая декадная высота снежного покрова составляет 58см. Грозовой период наблюдается в среднем 20-45 дней, но может увеличиваться до 70 дней. Основной период грозовой деятельности - с апреля по сентябрь месяц. Средняя продолжительность грозы 0,7-0,8 часа. Град - редкое явление в этом районе. В среднем в году отмечается 1-2 дня с градом, максимум за период наблюдений – 7 дней. Выпадение града возможно в период с марта по октябрь. Наибольшая его повторяемость приходится на май месяц. Продолжительность выпадения града невелика, в среднем до 10 минут. Почвенно-климатические условия района способствуют слабому проявлению пыльных бурь. Небольшие скорости ветра, значительное количество выпадающих жидких осадков, защищенность почвы растительным покровом – способствует тому, что в районе Алматинской области возникает не более 7-10 пыльных бурь в год. Одной из важных характеристик климата являются туманы, которые наблюдаются в основном в холодное время года. Число дней с туманами составляет от 45 до 70 в год. Наиболее часто повторяются туманы продолжительностью 6 часов и менее. Средняя продолжительность тумана составляет 4-5 часов в зимнее время, в теплое время 2-3 суток. По климатическому районированию, относится к IIIB климатическому подрайону, характеризующемуся отрицательными температурами воздуха в зимний период и повышенными положительными температурами в летний период. Имеет место резкое нарастание температур в апреле и резкое падение в ноябре. Среднемесячные температуры воздуха, относительная влажность и величина испарения с водной поверхности по наблюдениям РГП на ПХВ «Казгидромет» приведены в таблице 3.1.1.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города Алматинская обл.

Алматинская обл.,

Таблица 3.1

№	Наименование характеристик	Величина
1		
2	Коэффициент рельефа местности, n	1
3	Средняя годовая температура воздуха, °C	12,9
4	Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-6,8
5	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	32,7
6	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-4,3
7	Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	26,9
8	Абсолютный минимум температуры воздуха самого холодного месяца, °C	-14,6
9	Абсолютный максимум температуры воздуха самого жаркого месяца, °C	38,5
10	Годовое количество осадков, мм	450,3
11	Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,3
12	Максимальный порыв ветра, м/с	18,1
	С	7.0
	СВ	6.0
	В	17.0
	ЮВ	3.0
	Ю	4.0
	ЮЗ	44.0
	З	10.0
	СЗ	9.0
	Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,3
	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	3.0

Согласно письма ДГП «Центр гидрометеорологического мониторинга» г.Алматы Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» сведениями о фоновых концентрациях загрязняющих веществ для объектов расположенных в Алматинской области, не располагает.

«КАЗГИДРОМЕТ» РМН

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖҰНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

16.02.2024

1. Город –
2. Адрес – Алматинская область, Енбекшиказахский район
4. Организация, запрашивающая фон – ТОО «АЛАТАУ-БЕТОН»
5. Объект, для которого устанавливается фон – Карьер
6. Разрабатываемый проект – Проект СЗЗ
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвеш.в-ва.

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.

3.1.2 Геологическая характеристика участка

В геологическом строении участка принимают участие современные аллювиальные отложения.

Участок в плане имеет неправильную форму со средней длиной 726 м и средней шириной 400 м.

В геоморфологическом плане участок представляет собой слабонаклонную к северо-западу первую надпойменную террасу р.Талгар р.Бессагаш, протекающей в 36 м и 45 м соответственно с западной и восточной стороны границы территории площадки. Пойма реки врезана в толщу верхнечетвертичных конусов выноса. Участок работ расположен за пределами водоохранной полосы, ширина которой составляет 35 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 %).

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 %).

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.

3.1.3 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 Бессагаш: западной границей является река Талгар.

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).

3.1.4 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: кабресия, 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.

3.1.5 Животный мир

Животный мир 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, златоглазка, 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.

Предприятие существующее, 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

3.1.6 Ландшафт

Участок производственных работ находятся 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.

4. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в проекте и природоохранных мероприятий, изложенных в данном отчете при эксплуатации объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проекта.

Возможными воздействиями на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности рассматриваемого объекта будут следующие:

Шумовые – вызывающие повышение уровня шума от работающего оборудования во время эксплуатации, и оказывающие влияние на здоровье человека;

Химические – происходящие в результате выбросов в атмосферу летучих вредных веществ и отходов производства и потребления, отрицательно сказывающиеся на здоровье человека.

В результате реализации проекта не ожидается риск для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

5.1. Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Основное производство представлено следующим подразделением:
Основным фактором, влияющими на выбор системы разработки являются:

- Горно-геологические условия залегания полезного ископаемого и пород вскрыши;
- Физико-механические свойства горных пород;
- Заданная производительность карьера.

Горно-геологические условия позволяет добывать полезные ископаемые открытым механизированным способом. Месторождение не обводнено, тектонических нарушений не выявлено.

Проектом принята транспортная система разработки циклическим забойно-транспортным оборудованием

В проекте принимается следующий порядок отработки ПГС

- Источник № 6001 - Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы;
- Источник № 6002 - Выемочно-погрузочные работы песчанно-гравийной смеси;
- Источник № 6003 - Работа бульдозера;
- Источник № 6004 - Отвал вскрышной породы.
- Источник № 6005 - Движение транспорта по грунтовой дороге на ДСУ

Мощность вскрышных пород колеблется от 0,8 до 3,3м. Вскрышные породы представлены суглинками. Отвал вскрышной породы располагается в северной части карьера. Добычные работы ведутся одним экскаватором. Вскрышная порода снимается бульдозером, загружается экскаватором и транспортируются в отвал автосамосвалами. Транспортировка в среднем составляет 200м.

Добычные работы на карьере производятся экскаваторами (грузоподъемностью ковша – 2м³) с погрузкой автосамосвалы. Транспортировка горной породы по территории карьера составляет до 500м. На вспомогательных, планировочных и вскрышных работах используется бульдозер.

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 осуществления Ожидаемы выбросы по предприятию составят 0,25435 г/сек и 6,59986 т/год.

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».

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения, на период эксплуатации приведен в таблице 5.1.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ для источников существующего объекта определялись на основании исходных данных расчетным путем (см приложение 2) и представлены в таблице 5.1.2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

ТОО "Алатау-Бетон"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	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
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.25435	6.59986	65.9986
	В С Е Г О :						0.25435	6.59986	65.9986

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)

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 5.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

ТОО "Алатау-Бетон"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /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	01	Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы	1	300	неорганизованный площадной	6001	2.5	Площадка 1				33	3023	2930	31	26
002	01		1	300		неорганизованный площадной	6002	2.5				33	3001	2950	34	29

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 5.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

ТОО "Алатау-Бетон"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Площадка 1 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03704		1.28	
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.08333		2.88	

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 5.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

ТОО "Алатау-Бетон"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003	01	Работа бульдозера	1	300	неорганизованный	6003	4				33	2981	2958	17	6
004	01	Отвал вскрышной породы	1	300	неорганизованный площадной	6004	5				33	2979	2928	15	47
005	01	Движение транспорта по грунтовой дороге на ДСУ.	1	300	неорганизованный	6005	5				33	2941	2951	71	9

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 5.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

ТОО "Алатау-Бетон"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03333		1.152	
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.05485		0.42592	
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0458		0.86194	

5.2 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу

5.2.1 Анализ уровня загрязнения атмосферы

В основу проведения расчетов рассеивания загрязнений приземного слоя атмосферного воздуха положен принцип определения концентраций загрязняющих веществ в соответствии с данными «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Расчеты выполнены на ПЭПМ по программе ЭРА v 3.0 (сборка 395).

Программа переработана ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск, 2024 г.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведенные в таблице 2.1,

Выдача результатов производилась при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10°, т.е. при наихудших условиях. Расчеты выполнены для теплого периода года с учетом/без учета фона.

Необходимость проведения расчетов определена на основании расчетов приземных концентраций, приведенных в приложении 6.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведенные в таблице 3.1, данные по фоновому загрязнению, приведенные в разделе 5.2.1

Выполненные расчеты приземных концентраций, создаваемых выбросами предприятия показали, что концентрации на границе СЗЗ и жилой зоны ни одного из рассматриваемых ингредиентов не превысят нормативных критериев без учета фона.

Расчетами приземных концентраций загрязняющих веществ определено, что максимальные концентрации (для теплого периода без учета фона) составляют: по пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20% на границе санитарной защитной зоны 0,227796 ПДК; на границе жилой зоны 0,045015 ПДК.

Анализ результатов моделирования уровня воздействия выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 5.3

Просмотр и выдача текстовых результатов

Заданий: 1

Результаты Другие работы

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
2908	Пыль неорганическая, код	0.577995	0.227796	0.045015	#	#

Параметры города
Данные по источникам
Параметры См,Um,Xm
Управляющие параметры
Результаты в форме таблицы
Результаты в форме поля
Результаты по жилой зоне
Результаты по сан. зоне
Результаты по группам точек
Результаты по границе обл.возд.
Территория предприятия
Единый файл результатов

Просмотреть

Включать запрос Для печати Число символов в строке 120 Упрощенно Выход

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, ТОО "Алатау-Бетон"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		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 грани це С33 X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	С33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.) Загрязняющие вещества:									
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0450147/0.0135044	0.2277965/0.0683389	3290/ 3908	2955/ 2667	6004	17.5	60.1	Отвал вскрышной породы
						6001		16.9	Выемочно-погрузоч ные работы вскрышной породы
						6002	37.9	10.5	Выемочно-погрузоч ные работы породы ПГС
						6003	17.1		Работа бульдозера

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 29.10.2024 15:09)

Город :004 Алматинская область.
Объект :0001 ТОО "Алатау-Бетон".
Вар.расч. :1 существующее положение (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.0925	0.577995	0.227796	0.045015	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0.3000000	3

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{мр}.

**Карты распечаток моделирования расчетов приземных
концентраций:**

Город : 004 Алматинская область
 Объект : 0001 ТОО "Алатау-Бетон" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 226 678м.
 Масштаб 1:22600

Макс концентрация 0.5779949 ПДК достигается в точке $x=3160$ $y=2920$
 При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 3040 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 51×39
 Расчет на существующее положение.

5.2.2 Иные ожидаемые вредные антропогенные воздействия на окружающую среду

Предприятие существующее.

Согласно ст. 10 Экологического кодекса РК под антропогенным воздействием на окружающую среду понимается прямое или косвенное влияние деятельности человека на окружающую среду в виде:

- эмиссий, под которыми понимаются поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность;
- физических воздействий объектов на окружающую среду, под которыми понимаются воздействия шума, вибрации, электромагнитных полей, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, вызывающие изменение естественных температурных, энергетических, волновых, радиационных и других физических свойств компонентов окружающей среды;
- захоронения отходов, их незаконного размещения на земной поверхности или поступления в водные объекты;
- поступления парниковых газов, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух;
- строительства и эксплуатации объектов (зданий, сооружений, строений, коммуникаций), а также утилизации (сноса) объектов, выработавших свой ресурс;
- использования природных ресурсов и полезных свойств природной среды, в том числе путем их временного или безвозвратного изъятия;
- интродукции в природную среду объектов животного и растительного мира, в том числе преднамеренного высвобождения в окружающую среду и реализации (размещения) на рынке генетически модифицированных организмов;
- проведения мероприятий по охране окружающей среды.

Вредными признаются любые формы антропогенного воздействия на окружающую среду, в результате которого может быть причинен вред жизни и (или) здоровью человека, имуществу и (или) которое приводит или может привести к загрязнению окружающей среды, причинению экологического ущерба и (или) иным негативным изменениям качества природной среды, в том числе в форме:

- истощения или деградации компонентов природной среды;
- уничтожения или нарушения устойчивого функционирования природных и природно-антропогенных объектов и их комплексов;
- потери или сокращения биоразнообразия;
- возникновения препятствий для использования природной среды, биоресурсов и свойств в рекреационных и иных разрешенных законом целях;
- снижения эстетической ценности природной среды

5.2.3 Данные о пределах области воздействия

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. При формировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Так как при эксплуатации ни по одному загрязняющему веществу не будет превышена ПДК, в том числе и на территории объекта, граница области воздействия будет проходить по границе участка объекта.

5.2.4 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на атмосферный воздух.

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций в атмосферном воздухе в период реконструкции объекта обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий. Мероприятия направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов на территории проведения строительных работ. В целях сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на воздушный бассейн загрязняющими веществами в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- очистка пылегазоочистного оборудования и ремонт при необходимости;
- полив территории при проведении работ, связанных с пересыпками инертных материалов;
- проведение систематического контроля за техническим состоянием машин и механизмов;
- запрет на сжигание горючих отходов;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- поддержание в полной технической исправности технологического оборудования;
- запрет работы оборудования на форсированном режиме.

5.2.5 Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут возрастать.

В настоящее время в системе Казгидромета Республики Казахстан разработаны методы прогноза загрязнения воздуха. Прогнозы высоких уровней загрязнения воздуха являются основанием для регулирования выбросов.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их краткое сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

По первому режиму мероприятия носят организационный характер и включают в себя:

- усиление контроля технологического регламента производственного процесса;
- ограничение работ, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ;

Выполнение данных мероприятий обеспечивает снижение приземных концентраций на 15 – 20 % .

Мероприятия по второму режиму уменьшают приземные концентрации на 30 – 40 % и включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия, включающие в себя:

- ограничение движения транспорта на территории предприятия.

5.3 Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов.

Система контроля ИЗА функционирует в 3-х уровнях: государственном, отраслевом и производственном.

Виды контроля ИЗА классифицируются по признакам:

по способу определения параметра (метод):

- инструментальный,
- инструментально-лабораторный,
- индикаторный,
- расчетный, по результатам анализа фактического загрязнения атмосферы;
- по месту контроля: на источнике загрязнения;
- по объему: полный и выборочный;
- по частоте измерений: эпизодический и систематический;
- по форме проведения: плановый и экстренный.

При выполнении производственного контроля ИЗА службами предприятия производится:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в утвержденном порядке;
- определение номенклатуры и количества загрязняющих веществ с помощью инструментальных, инструментально-лабораторных или расчетных методов;
- составление отчета о вредных воздействиях по утвержденным формам;
- передача информации по превышению нормативов в результате аварийных ситуаций.

Сводная оценка воздействия на атмосферный воздух

Предприятие существующее. Проведенные в рамках оценки ООС показывают, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух оцениваются как допустимые, граница области воздействия будет проходить по границе производственного участка.

Воздействие на атмосферный воздух, которое оценивается как:

- незначительное.

Значимость прямого воздействия на атмосферный воздух – воздействие низкой значимости.

Кумулятивные воздействия не прогнозируются так как в долгосрочной перспективе будут ликвидированы все источники загрязнения атмосферного воздуха.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на атмосферный воздух исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

В долгосрочной перспективе воздействие эксплуатации производственного объекта на атмосферный воздух оценивается как незначительное, при соблюдении мероприятий.

5.3.1 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды

5.3.2 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Контроль выбросов на предприятии заключается в определении загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу.

Параметры выбросов загрязняющих веществ на источниках будут определяться расчетным путем в соответствии с методиками, приведенными в данном проекте. Расчеты проводятся силами специалистов предприятия.

Расчетные параметры состояния воздушной среды контролируются сравнением с регламентированными содержаниями загрязняющих примесей.

Возникновение единовременных (залповых) и аварийных выбросов на проектируемых площадках, исключено.

Осуществление мониторинга за состоянием загрязнения атмосферного воздуха будет организовано в пунктах на границе СЗЗ с учетом господствующих направлений ветра.

На предприятие отсутствуют организованные источники. В случае невозможности проведения замеров допускается использование расчетных (балансовых) методов определения.

Ответственность за своевременную организацию контроля и отчетности по результатам возлагается на руководителя предприятия.

Результаты контроля заносятся в журнале учета, включаются в технические отчеты предприятия по форме (2ТП – воздух, 4-ОС, Производственный экологический контроль и др.) и учитываются при оценке его деятельности.

При осуществлении контроля за содержанием основных загрязняющих веществ в выбросах предприятий основными должны являться методы непосредственных измерений.

В случае невозможности их проведения допускается использование расчетных (балансовых) методов определения.

Необходимость проведения мониторинга загрязняющих веществ, создаваемых источниками выбросов предприятия, подтверждена расчетом, приведенным в приложении 3.

Расчет категории источников, подлежащих контролю приведены в таблице 5.4

Определение категории опасности приведены в таблице 5.5

План-график его проведения для указанных источников приведен в таблице 5.6

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Таблица 5.4

[illegible]

Таблица 5.5

ТОО "Алатау-Бетон"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.25435	6.59986	65.9986	65.9986
	В С Е Г О :						0.25435	6.59986	65.9986	65.9986
Суммарный коэффициент опасности: 59.845										
Категория опасности: 4										
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;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)										

ЭРА v3.0 TOO Ecos-Logos"

Таблица 5.6

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

TOO "Алатау-Бетон"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы	Пыли	-	0.03704		-	Расчетным методом
6002	Выемочно-погрузочные работы породы ПГС	Пыли		0.08333			
6003	Работа бульдозера	Пыли		0.03333			
6004	Отвал вскрышной породы	Пыли		0.05485			
6005	Движение транспорта по грунтовой дороге на ДСУ	Пыли		0.0458			

Примечание: Осуществлять производственный экологический контроль, согласно главы 13, статья 182 экологического кодекса
Осуществлять отбор и исследования проб атмосферного воздуха населенных мест на границе санитарно-защитной зоне.

6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

6.1 Использование водных ресурсов, источники водоснабжения

Местность приурочена к надпойменной террасе р. Талгар.

Участок в плане имеет неправильную форму со средней длиной 726 м и средней шириной 400 м.

В геоморфологическом плане участок представляет собой слабонаклонную к северо-западу первую надпойменную террасу р. Талгар и р. Бессагаш, протекающей в 36 м и 45 м соответственно с западной и восточной стороны границы территории площадки. Пойма реки врезана в толщу верхнечетвертичных конусов выноса. Участок работ расположен за пределами водоохранной полосы, ширина которой составляет 35 м.

В гидрогеологическом отношении район входит в пределы крупного многоярусного Илийского артезианского бассейна. Основная область питания бассейна – Заилийский Ала-Тау.

В вершине конуса выноса зеркало грунтовых вод находится на глубине 100-150 м, по мере понижения происходит пересечение зеркала подземных вод с поверхностью. Уклон зеркала грунтовых вод 0,0033, глубина залегания достигает 26-30 м.

Кроме артезианских, грунтовых и слабонапорных водоносных горизонтов, в районе встречается верховодка - спорадическое скопление воды на отметках выше местного базиса эрозии с водоупором, представленным линзами суглинков на глубине от 0,5 до 5,0 м. Мощность верховодки не более 2,0 м и водообильность ее незначительна.

Годовое количество осадков в холодный период (ноябрь-март)- 249мм, в теплый период (апрель-октябрь)- 429мм.

Глубина промерзания грунтов не превышает 100 см.

Сейсмичность участка 9 баллов.

Подземные воды используются для удовлетворения технологических и хозяйственно-питьевых нужд.

По типу минерализации подземные воды гидрокарбонатные, кальциево-натриевые, кальциево-магневые. Вода бесцветная, без запаха, пригодная для питья. Минерализация до 0,2 г/дм³.

В настоящее время ведется отработка горизонтов карьера, близких к уровню грунтовых вод, в связи с чем, уровень их в период паводков повышается до 2,5 м.

6.2 Источники загрязнения поверхностных и подземных вод

6.2.1 Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение карьера обеспечивается привозной бутылированной питьевой водой, которая доставляется из близлежащих поселков в объеме 20 л в сутки на одного работающего по нормам расхода воды в жилых, общественных и производственных зданиях, принятым в практике расчетов потребления хозяйственно-питьевых вод. По химическому составу и органолептическим свойствам вода соответствует Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования.

Вода используется на хозяйственно - бытовые нужд. В связи с немногочисленным количеством работающих на карьерах, строительство и установка туалетов не предусматривается. Справление естественных надобностей производится в биотуалетах, расположенных в непосредственной близости от ведения добычных работ.

Количество работающего персонала - 17 человек, из них АУП 3 человека.

Расчет водопотребления на санитарно-бытовые нужды. Согласно СНиП РК 4.01.02-2009, норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд рабочих составляет – 0,025 м3/сутки на 1человека. Общее количество работающих в сутки составляет 4чел.

$17 \cdot 0,025 = 0,425 \text{ м3/сут;}$

$0,425 \cdot 300 \text{ дней} = 127,5 \text{ м3/год}$

Водоотведение составит $0,425 \cdot 0,75 = 0,31875 \text{ м3/сут;}$

$127,5 \cdot 0,75 = 95,625 \text{ м3/год}$

Баланс водопотребления и водоотведения по предприятию приведен в таблице 6.2.1.1

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ СУТОЧНЫЙ и ГОДОВОЙ

Таблица 6.1

Производст- во	Водопотребление, м³/сут \ м³/год .							Водоотведение, м³/сут\ м³/год					
	Всего	На производственные нужды			Вода техни- ческого ка- чества	На хозяйст- венно-быто- вые нужды	Всего с учетом безвозврат ного потреб- ления	Сброс в каналы	Объем цир- кулируемой оборотной воды	Производст вен. сточ- ные воды	Хоз.-быт. сточные воды	Безвозврат- ное потреб- ление	
		Свежая вода		Оборотн вода									Повторно исполь- зуемая вода
		всего	в т.ч. питьев. кач-ва										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
На хоз.быто- вые нужды	<u>0,425</u> 127,5	<u>0,425</u> 127,5	<u>0,425</u> 127,5	-	-	-	<u>0,425</u> 127,5	<u>0,31875</u> 95,625	<u>0,31875</u> 95,625	-	-	<u>0,31875</u> 95,625	-
Всего	<u>0,425</u> 127,5	<u>0,425</u> 127,5	<u>0,425</u> 127,5	-	-	-	<u>0,425</u> 127,5	<u>0,31875</u> 95,625	<u>0,31875</u> 95,625	-	-	<u>0,31875</u> 95,625	-

6.3 Характеристика сточных вод

Водоснабжение карьера ТОО «Алатау Бетон» осуществляется привозной бутилированной питьевой водой, которая доставляется из близлежащих поселков в объеме 20 литров в сутки на одного работающего по нормам расхода воды в жилых, общественных и производственных зданиях, принятым в практике расчетов потребления хозяйственно-питьевых вод. По химическому составу органолептическим свойствам вода соответствует Санитарно–эпидемиологическим правилам и нормам по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования.

Вода используется хозяйственно-бытовые нужды. В связи с немногочисленным количеством работающих на карьере установка туалетов не предусматривается. Справление естественных надобностей производится в биотуалетах, расположенный в непосредственной близости от ведения карьера. Поэтому влияние данного объекта на водную среду входит в рамки приемлемого, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуется.

7. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ

Грунтовые подземные воды до глубины отработки 8 метров не вскрыты. Карьер ТОО «Алатау-Бетон» находится в водоохранной зоне реки Талгар и реки Бесагаш.

Постановлением Акимата Алматинской области №60 от 04.05.2010 г. «Об установлении водоохранных зон и полос режим их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках МалаАлматинка, Каскелен, Талгар, Есик, Каратал и Коксу», установлены водоохранные полосы и зоны реки Талгар, где ширина водоохранной полосы реки Талгар составляет - 35-200 м, ширина водоохранной зоны составляет -200 -1000 м.

Согласно Постановлению акимата Алматинской области №278 от 17августа 2023года, с изменением от 24.07.2024 года №231 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования" на реке Талгар составляет:

Ширина водоохранных зон 500 метр

Ширина водоохраной полосы 35метр.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полос за Номером: К Z35VRC 00019125 Дата выдачи: 05.04.2024 г. выдано республиканским государственным учреждением "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан "

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

При соблюдении водоохранных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды исключается.

Водоснабжение площадки предусматривается привозной бутылированной водой. Справление естественных надобностей производится в биотуалетах, расположенный в непосредственной близости от ведения карьера.

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 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.

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 водоохранных мероприятий вредного негативного влияния объекта на качество подземных и поверхностных вод исключаются.

7.1 Мероприятия по предотвращению или уменьшению неблагоприятного воздействия на водную биологическую среду при производстве работ в пойме водоемов

С целью ослабления вредного воздействия на рассматриваемый компонент окружающей среды на предприятии предусмотрены следующие мероприятия:

- вертикальная планировка территории решена с учетом сложившейся планировки прилегающих территорий;
- организация рельефа - сплошная с учетом выполнения условий, необходимых для обеспечения отвода поверхностных вод;
- предусмотрено хранение ТБО в специализированных металлических контейнерах на железобетонной площадке.

С целью предупреждения возможного бактериального и химического загрязнения подземных на предприятии предусмотрен ряд мероприятий организационного характера:

- отсутствует прокладка трубопроводов другого назначения;
- не предусматривается использование ядохимикатов и удобрений;

Для защиты подземных вод от возможных проливов нефтепродуктов на предприятии предусмотрен ряд мероприятий:

- Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;
- -Мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществляется на производственных базах подрядчика;
- -Заправка топливом техники и транспорта осуществляется на АЗС;
- -Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин.

7.2 Сводная оценка воздействия на поверхностные воды

Согласно проведенной оценке, воздействие планируемой деятельности на поверхностные природные воды характеризуется следующими качественными параметрами:

- по масштабу воздействия - локальное;
- по продолжительности воздействия - кратковременное (26 мес.);
- по интенсивности воздействия - незначительное (изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости).

Значимость прямого воздействия на поверхностные воды – воздействие низкой значимости.

Кумулятивные воздействия не прогнозируются так как в долгосрочной перспективе будут ликвидированы все источники загрязнения поверхностных вод. В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на поверхностные воды исключены.

Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

В долгосрочной перспективе воздействие работ при эксплуатации на поверхностные воды оценивается как положительное, так как после ликвидации, как источника загрязнения водных ресурсов положительно скажется на их качестве.

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ И НЕДРА

Приводится оценка воздействия намечаемой деятельности на состояние земельных ресурсов и почв. Описание необходимых земельных ресурсов для намечаемой деятельности приведено в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности» («Земельные ресурсы для намечаемой деятельности»). В настоящей главе представлены основные характеристики почв в пределах затрагиваемой территории. В ней описывается воздействие, которое может оказать намечаемая деятельность на сохранение и качество почв.

В главе также определены меры по смягчению последствий, необходимых для исключения и (или) минимизации потенциально негативного воздействия на окружающую среду.

8.1 Затрагиваемая территория

Месторождение песчаной-гравийной смеси «Ават» находится в Алматинской области, Енбекшиказахский район, западнее села Ават. Согласно Акта на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок № 103202200051850 от 26.10.2022 года, предприятие занимает площадь – 14,48 га. Целевое назначение земельного участка – добыча песчаной-гравийной смеси (см. приложение, раздел документы).

8.2 Современное состояние земельных ресурсов и почвенного покрова

Необоснованно используемых площадей на предприятии нет.

Воздействие объекта на рассматриваемый компонент вызвано:

- Нарушением плодородного слоя;
- Возможными проливами нефтепродуктов в процессе работы автомобилей и землеройной техники;
- Изменением температурного режима грунтов;
- Загрязнением почв продуктами эмиссии двигателей автотранспорта;
- Нарушением инфильтрационного и теплового режима почв в связи с укладкой искусственных покрытий территории завода.

С целью ослабления вредного воздействия на почвы и геологическую среду при эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- Соблюдение установленного порядка недропользования;

Толщина почвенно-растительного покрова на территории, отведенной под озеленение, составляет 0,2 – 0,3 м. Площадь озеленения территории составляет 50% от общей площади. Все зеленые насаждения находятся в удовлетворительном состоянии, представлены кустарниками и травяным покрытием.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на земельные ресурсы

Для защиты почв от оползневых и просадочных процессов, а также закрепления грунтов, исключаящих ветровую и водную эрозию, на предприятии предусмотрены следующие мероприятия:

- Организация рельефа принята сплошная с учетом выполнения условий, необходимых для обеспечения отвода поверхностных вод;

- Озеленение территории предусмотрено кустарниковыми породами, адаптированными к местным климатическим условиям и способными нести защитные функции в части пылепоглощения по забору предприятия

- Сбор и утилизация бытовых и производственных отходов с последующей транспортировкой их на вторичную переработку и на полигон ТБО.

- Засыпка песком случайно пролитых нефтепродуктов со сбором их в металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой и вывозом на хранение в специально отведенные места;

- Проведение агротехнических мероприятий (вспашка на глубину 0,1 м, дискование, боронование почвы, внесение удобрений высев семян травосмеси, прикатка обработанных площадей легкими катками, полив почвы водой) с целью уменьшения пылимости на территории завода.

Семена многолетних трав, (пырей безкорневищный, костер безостый, житняк, люцерна желтая) должны отвечать посевным качествам не ниже II класса.

8.3 Сводная оценка воздействия на земельные ресурсы

Изъятие новых земель не предусматривается. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется.

Размещение вспомогательных объектов планируется в пределах существующего земельного отвода.

8.4 Сводная оценка воздействия на почвенный покров

При расширении возможными источниками загрязнения почв на прилегающих территориях будут являться выхлопные газы авто- и специальной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности выбросов и благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора на фоне существующего загрязнения автомобильным транспортом почв будет крайне незначительным и практически неуловимым.

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации, при эксплуатации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- строгое соблюдение мер противопожарной безопасности при ведении огневых работ на производстве, обогреве помещений для проживания и др.;
- недопущение захламления и загрязнения отводимой территории строительным и бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;
- своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию;

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие на почвенный покров, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель, плодородия почв и экологической ситуации в целом.

В долгосрочной перспективе воздействие на почвы оценивается как положительное, так как будут восстановлены почвообразовательные процессы на участке.

9. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

9.1 Виды и количество отходов

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. (Статья 338 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК)

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – классификатор отходов) Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Классификатор отходов разработан с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

В процессе эксплуатации объекта будут образовываться твердо-бытовые отходы, отработанное моторное масло, отработанные автошины, отработанные аккумуляторные батареи, замазученный грунт, промасленная ветошь, промасленные отработанные фильтры, люминесцентные лампы, огарки сварочных электродов.

*На предприятий образовывается опасные отходы в количестве **2,16** т/год из них:*

Отработанное масло моторное, трансмиссионное 13 02 06* -1,2 т/год ,

Свинцово-цинковые аккумуляторы 16 06 01* - 0,1т/год

Ртутьсодержащие лампы 20 01 21* - 0,03т/год

Промасленные отработанные фильтры 15 02 02*-0,63 т/год

Промасленная ветошь 15 02 02*-0,2т/год.

Неопасные отходы в количестве -1,17 т/год из них:

Отработанные шины 16 01 03 – 0,8 т/год, металлолом и огарки 12 01 01 -0,05 т/год, замазученный грунт – 0,32 т/год.

ТБО и смет с территории 20 03 01 – **1,28**т/год.

Общее количество отходов составляет 4,61 т/год

Лимиты накопления отходов не устанавливаются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

9.2 Управление отходами

Накопление отходов производится в специально установленных и оборудованных местах в соответствии с требованиями законодательства РК.

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК 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).

Места накопления отходов: ТБО – в специальных контейнерах на специальном бетонном основании, Огарки сварочных электродов, предусмотрены временное хранение в специальном ящике, шины на специальном отведенном месте, аккумуляторы, масла и фильтра меняются на СТО.

Продолжительность временного хранения отходов производства и потребления (накопление) не более 6 месяцев.

Дальнейшее восстановление/удаление отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документов, с учетом требований ст. 336 ЭК РК.

Согласно п.2 ст.320 ЭК РК, 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.

9.3 Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

При временном складировании отходов производства и потребления (ТБО) можно выделить следующие факторы воздействия на окружающую среду:

- Загрязнение почв будет происходить при стихийных свалках отхода, а также при транспортировке отходов к месту захоронения.

9.4 Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

1. Обеспечивать своевременный вывоз отхода с территории.
2. Руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового отхода.

Выводы

Из анализа проектной документации можно сделать следующие выводы:

1. С точки зрения объема образуемых отходов на данном объекте его можно отнести к малоотходным производствам.

2. Суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями

10. ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

10.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Шумовые или вибрационные воздействия предполагаемой деятельности, в основном рассматриваются, как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы.

Влияние шумовых воздействий выражается в звуковых колебаниях, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Прогноз электромагнитной обстановки.

При эксплуатации производственного объекта воздействие электромагнитных полей на население и работников будет связано с электромагнитными полями промышленной частоты (ЭМП). Диапазон промышленной частоты 50Гц.

Основные источники ЭМП переменного тока является производственное оборудование, распределительные подстанции, воздушные линии электропередач (ЛЭП) 110кВ.

При условии соблюдения нормативных требований по расстояниям размещения объектов от населенных мест (не менее 300м), дополнительные мероприятия по защите населения вблизи объектов от воздействия ЭМП промышленной частоты не требуются.

Мероприятия по защите от электромагнитного излучения нормируются действующими санитарными нормами РК.

Шумовое воздействия

При реализации проекта, основными источниками шумового воздействия являются: автотранспорт, краны, компрессорные агрегаты и другие машины и механизмы.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Технологическое оборудование, предполагаемое к использованию при строительстве, включает двигатели внутреннего сгорания, как основной источник производимого шума.

Шумовое воздействие автотранспорта.

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89дБ(А); грузовые –дизельные автомобили с двигателем мощностью 162кВт и выше – 91дБ(А).

Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и так далее.

В условиях транспортных потоков, планируемых при строительстве работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и другое с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах на объекте, даст возможность значительно снизить последние

10.1.2 Мероприятия по регулированию и снижения уровня шума

С целью снижения отрицательного шумового воздействия настоящим проектом предусмотрено выполнение мероприятий по регулированию и снижения уровня шума, основными из которых являются:

- Проверка установленного оборудования на соответствие с паспортными данными;
- Проведение постоянного контроля за уровнем звукового давления на рабочих местах.

10.2 Радиационная обстановка

Радиационная обстановка. Общераспространенные полезные ископаемые, используемые при производстве АБС (щебень, песок, песчано-гравийная смесь и др.) относятся к категории радиационно-безопасных обращений, с которыми могут осуществляться без ограничений по радиационному фактору, поэтому изменение радиационной обстановки, по причине использования для производства, зданий жилого и социально-бытового назначения, отсыпки полотна автодорог и др. местной сырьевой базы строительных материалов близко расположенных месторождений исключается.

11. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

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.

Предприятие существующее 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 производственных работ размещаются на землях со скудной растительностью и в связи с отсутствием редких исчезающих животных на данной территории. На участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

12 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

12.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проведение работ в рамках намечаемой деятельности будет выполнено в строгом соответствии с действующими нормами.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

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

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

12.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием природных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. За последние 20 лет стихийные бедствия унесли более 3 млн. человеческих жизней.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

-землетрясения;

-неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность.

Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают очень трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Населенные пункты, расположенные в районе расположения объектов намечаемой деятельности, находятся в зоне возможного возникновения очагов землетрясений с магнитудой 6 баллов.

Землетрясения с магнитудами 6 и более баллов могут вызвать на поверхности земли остаточные деформации, разрушительные эффекты типа обвалов, оползней, селей. Поэтому проектирование объектов производственной деятельности в сейсмоопасном районе следует проводить в соответствии с нормативными актами, разработанными специально по строительству и эксплуатации в сейсмических районах благоприятные метеоусловия.

В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования.

Климат района резко континентальный, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности.

Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Необходимо соблюдать правила техники безопасности

12.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Авария – это разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (Закон Республики Казахстан «О гражданской защите»).

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

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при проведении работ можно разделить на следующие категории:

-аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой.

12.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Проведение работ в рамках намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Безопасность обслуживающего персонала и безаварийная работа на период СМР обеспечивается соблюдением в проектах требований нормативных документов.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

12.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

В соответствии с Международным стандартом ISO 17776 и СТ РК 1.56- 2005 процесс проведения анализа риска включает следующие основные этапы:

- определение (скрининг) опасных производственных процессов (HAZID);
- оценка риска (QRA);
- предложения по устранению или уменьшению степени риска.

Определение опасных производственных процессов (скрининг)

Основные задачи этапа идентификации опасностей состоят в выявлении и четком

описании всех производственных объектов (процессов), как потенциальных источников опасностей, прогнозе сценариев возникновения аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

По типу деятельности потенциально опасные объекты и производства делятся на:

- стационарные объекты и производства с ограниченной площадью;
- передвижные объекты и производства.

Идентификация опасностей завершается следующими действиями:

- решение прекратить дальнейший анализ ввиду незначительности опасностей или достаточности полученных предварительных оценок по отдельным источникам воздействия;

- решение о проведении более детального анализа опасностей и оценки риска;

- выработка предварительных рекомендаций по уменьшению опасностей.

Оценка риска (QRA)

После выявления опасных факторов, производится оценка проистекающего из них риска.

Оценка риска включает в себя два элемента: оценку риска и управление риском.

Оценка экологического риска строится на анализе источника риска, факторов риска, особенностей конкретной экологической обстановки и механизма взаимодействия между ними.

Определение вероятности (частоты) чрезвычайных ситуаций.

После составления списка опасностей, которые будут детально анализироваться в дальнейшем, необходимо определить частоту (вероятность) возникновения этих событий.

Оценка последствий аварийных ситуаций

В соответствии с ISO 17776 и СТ РК 1.56-2005 при оценке рисков можно использовать, в частности, математическое моделирование. Уровень загрязнения (полученный на основе математического моделирования), возникающего от конкретного события, необходимо сравнивать с известными токсодозами, нормативами загрязнения природной среды, чтобы определить возможные последствия для природной среды. Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также как и при безаварийной деятельности. С учетом времени действия аварии определяется динамика снижения воздействия и, в случае совокупного воздействия, определяются средневзвешенные значения. Оценка завершается определением комплексного воздействия и его значимости, разработкой предложений по стратегии ликвидации аварии.

Предложения по устранению или снижению степени риска

Так как экологический риск представляет собой комбинацию вероятности или частоты возникновения определенной опасности и величины последствий такого события, следовательно, рекомендации по уменьшению рисков от аварии должны сводиться к снижению вероятности аварий и минимизации последствий.

Оценка масштабов воздействия при аварийных ситуациях

Такие виды аварийных ситуаций, как пролив ГСМ в незначительных количествах, либо пожар, с учетом разработанных мероприятий по ликвидации последствий аварий, не подлежат оценке по значимости воздействия. Уровень потенциального воздействия на окружающую среду при возникновении подобных аварийных ситуаций будет крайне низким и не требует отдельной оценки.

К наиболее опасной с точки зрения воздействия на окружающую среду аварийной ситуации относится пролив ГСМ в больших количествах и сопутствующий этому пожар.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании рекомендованной методологии.

Для указанных аварийных ситуаций в таблице 11.1 рассчитаны баллы значимости воздействия аварии для различных компонентов природной среды.

По выполненному расчету определено, что экологический риск рассмотренной аварийной ситуации не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды и оценивается как низкий.

Расчет баллов значимости воздействия аварийной ситуации (розлив ГСМ и пожар) для различных компонентов природной среды

Таблица 11.1

Компонент окружающей среды	Тип воздействия	Балл показателей воздействия			Суммарный балл значимости воздействия
		пространственный масштаб	временной масштаб	интенсивность воздействия	
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ	1	1	1	1
Поверхностные воды	Химическое загрязнение поверхностных вод	1	1	1	1
Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод	1	1	1	1
Недра	Нарушение недр	1	1	1	1
Физические факторы	Шум, вибрация	1	1	1	1
Земельные ресурсы	Нарушение земель, вывод из оборота	1	1	2	2
Почвы	Физическое и химическое воздействие на почвы	1	1	1	1
Растительность	Физическое воздействие на растительность суши	1	1	1	1
Животный мир	Воздействие на наземную фауну и орнитофауну	1	1	1	1

В целом экологический риск намечаемой деятельности оценивается как незначительный (низкий).

12.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценках надежности

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

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

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь. Ликвидация чрезвычайных ситуаций - спасательные, аварийно- восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

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

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

обязательность проведения спасательных, аварийно- восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;

- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

- Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;

- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно- восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;

- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

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

Анализ предусматриваемых технических решений в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение СМР не связано с возникновением аварийных ситуаций.

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

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

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

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

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

- Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.

- Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.

- Исправность оборудования и средств пожаротушения.

- Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.

- Организация учёбы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачётов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений.

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

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

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

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

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

12.8 Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Согласно сложившимся представлениям, основные элементы оценки риска включают следующие процедуры.

1. Выявление опасности – установление источников и факторов риска, а также зон и объектов их потенциального воздействия, основные формы такого воздействия.

2. Вначале определяют перечень предприятий или технологий, использующих энергонасыщенное оборудование, высокие давления, агрессивные и токсичные компоненты, например, химические вещества (пестициды и др.). Затем определяют факторы риска, воздействующие на здоровье человека и окружающую среду при регламентной эксплуатации инженерного объекта, а также высвобождаемые при залповых выбросах и авариях.

3. Выявление объектов и зон потенциального негативного воздействия.

4. Определение вида воздействия факторов риска на объекты и степень его опасности, например степень токсичности химического вещества.

5. Анализ воздействия факторов риска на население и окружающую среду, в частности установление стандарта (норматива). Это подразумевает определение безопасного для человека и экосистемы уровня воздействия, определенных дестабилизирующих факторов или их комбинаций. Именно на этом этапе выясняют, существует ли порог воздействия. Чаще всего это делают эмпирическим путем.

6. Если лицо подверглось воздействию меньшему, чем стандарт (норма), то это лицо находится в безопасности. Такая концепция принята во многих государствах, в том числе в Республике Казахстан.

7. Оценка подверженности, т.е. реального воздействия факторов риска на человека и окружающую среду. На этом этапе проводят определение масштабов (уровня) воздействия, его частоты и продолжительности.

8. Полная (совокупная) характеристика риска с использованием качественных и количественных параметров, установленных на предыдущих этапах, применительно к каждому фактору риска.

13 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:

Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин;

Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

Вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих по пропаганде экологических знаний;

Разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;

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.

-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;

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, при разработке карьера. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Производственная площадка 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 изменяют коренным образом структуру и направление развития экосистемы, и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Предотвращение техногенного опустынивания земель не предусмотрено.

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 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.

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.

На данном предприятии нет организованных источников.

Пылегазоочистное оборудование

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует					

Искусственное проветривание при работе на карьере не предусматривается, так как для района, 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.

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

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

Мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха будет проводиться инструментальным и расчетным методом, 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.

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 биотуалет и вывозятся на договорной основе.

Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Предприятие существующее.

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:

14. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ

Экологические системы основаны на сложных взаимодействиях связанных индивидуальных компонентов и подсистем. Поэтому воздействие на один компонент может иметь эффект и на другие, которые могут быть в пространственном и временном отношении удалены от компонентов, которые подвергаются непосредственному воздействию.

Анализ рассмотренных материалов в процессе реализации данного проекта позволил сделать выводы по поводу воздействия намечаемой деятельности на основные компоненты окружающей среды.

Атмосферный воздух. Производственные работы будут иметь воздействие на атмосферный воздух незначительное, локального масштаба и временное.

Поверхностные воды.

Карьер ТОО «Алатау-Бетон» находится в водоохранной зоне реки Талгар и реки Бесагаш.

Постановлением Акимата Алматинской области №60 от 04.05.2010 г. «Об установлении водоохранных зон и полос режим их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках,...», установлены водоохранные полосы и зоны реки Талгар, где ширина водоохранной полосы реки Талгар составляет - 35-200 м, ширина водоохранной зоны составляет -200 -1000 м.

Согласно Постановлению акимата Алматинской области №278 от 17августа 2023года, с изменением от 24.07.2024 года №231 «Об установлений водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реке Талгар

Ширина водоохранных зон 500 метр

Ширина водоохраной полосы 35метр.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полос за Номером: К Z35VRC 00019125 Дата выдачи : 05.04.2024 г. выдано республиканским государственным учреждением "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан "

Подземные воды.

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 8 метров не вскрыты.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие на водные объекты можно оценить, как незначительное.

Почва. Основное нарушение и разрушение почвогрунтов будет происходить при строительстве, при движении, спецтехники и автотранспорта. При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения

технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почвогрунты может быть сведено до слабого и локального.

Отходы. Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации и захоронения всех видов отходов.

Воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено как незначительное и локальное.

Растительность. Механическое воздействие на растительный покров будет иметь значение в периоды проведения строительных работ.

Воздействие на состояние почвенно-растительного покрова проведение проектных работ может быть оценено как слабое и локальное.

Животный мир. Причинами механического воздействия или беспокойства животного мира проектируемых объектов может явиться движение транспорта, спецтехники. Остальные виды воздействия будут носить временный и краткосрочный характер.

Геологическая среда. Влияние проектируемых работ будет незначительным, локальным и временным.

Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия в процессе проектных работ допустимо принять как низкая, при которой изменение среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Дополнительная антропогенная нагрузка не приведет к существенному ухудшению существующего состояния природной среды при условии соблюдения технологических дисциплин и соблюдения природоохранного законодательства РК.

15 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Производственная площадка предприятия ТОО «Алатау - Бетон», Месторождение «Ават» добыча песчанно-гравийной смеси расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, западнее с. Ават. Ближайшая жилая застройка от крайних источников расположена:

Ближайшая селитебная зона расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 900 метров. Со всех сторон граничит:

С северной и запада – свободная незастроенная территория;

С востока за автодорогой - сельхозполя;

С юга территория производственное предприятие.

Координаты участка: 43.383812, 77.257423

Карьер ТОО «Алатау-Бетон» находится в водоохранной зоне реки Талгар и реки Бесагаш.

Постановлением Акимата Алматинской области №60 от 04.05.2010 г. «Об установлении водоохранных зон и полос режим их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках МалаАлматинка, Каскелен, Талгар, Есик, Каратал и Коксу», установлены водоохранные полосы и зоны реки Талгар, где ширина водоохранной полосы реки Талгар составляет - 35-200 м, ширина водоохранной зоны составляет -200 -1000 м.

Согласно Постановлению акимата Алматинской области №278 от 17августа 2023года, с изменением от 24.07.2024 года №231 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования" на реке Талгар составляет:

Ширина водоохранных зон 500 метр

Ширина водоохраной полосы 35метр.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полос за Номером: К Z35VRC 00019125 Дата выдачи : 05.04.2024 г. выдано республиканским государственным учреждением "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан "

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена для существующего предприятия «Филиала по производству Асфальтобетона и Каменных материалов» расположен в Алматинской области, Енбекшыказахский район, с.о. Байтерекский, село Байтерек, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. В 2022 году был разработан проект Нормативов эмиссий получено экологическое разрешение №: KZ90VCZ01901620 от 15.09.2022 г. Проект разрабатывается в связи с увеличением переработки каменного материала для собственных нужд на Асфальтсмесителях города и частично на реализацию.

Технологические решения

В проекте принимается следующий порядок отработки ПГС.

- Источник № 6001 - Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы;
- Источник № 6002 - Выемочно-погрузочные работы песчанно-гравийной смеси;
- Источник № 6003 – Работа бульдозера;
- Источник № 6004 – Отвал вскрышной породы.
- Источник № 6005 - Движение транспорта по грунтовой дороге на ДСУ

Мощность вскрышных пород колеблется от 0,8 до 3,3м. Вскрышные породы представлены суглинками. Отвал вскрышной породы располагается в северной части карьера. Добычные работы ведутся одним экскаватором. Вскрышная порода снимается бульдозером, загружается экскаватором и транспортируются в отвал автосамосвалами. Транспортировка в среднем составляет 200м.

Добычные работы на карьере производятся экскаваторами (грузоподъемностью ковша – 2м³) с погрузкой автосамосвалы. Транспортировка горной породы по территории карьера составляет до 500м. На вспомогательных, планировочных и вскрышных работах используется бульдозер.

Водоснабжение и водоотведение.

Водоснабжение карьера обеспечивается привозной бутылированной питьевой водой, которая доставляется из близлежащих поселков в объеме 20 л в сутки на одного работающего по нормам расхода воды в жилых, общественных и производственных зданиях, принятым в практике расчетов потребления хозяйственно-питьевых вод. По химическому составу и органолептическим свойствам вода соответствует Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования.

Вода используется на хозяйственно - бытовые нужд. В связи с немногочисленным количество работающих на карьерах, строительство и установка туалетов не предусматривается. Справление естественных надобностей производится в биотуалетах, расположенных в непосредственной близости от ведения добычных работ.

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.

Реализуемый проект не представляет угрозы для жизни и здоровья людей, так как не несет большой экологической нагрузки.

Производственные работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

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

С намечаемой деятельностью не связан спектр воздействий, в зону влияния которых попадают чувствительные компоненты природной среды – местообитания ценных видов птиц, млекопитающих. На исследуемой территории (в районе реализации строительства) не выявлено местообитаний ценных видов птиц, млекопитающих.

На площадке отсутствуют объекты историко-культурного наследия, особо охраняемые природные территории.

Воздействие на растительность в период строительства будет выражаться лишь в вероятности прямого или опосредованного воздействия на растительность прилегающих территорий, в данной территории отсутствуют красно книжные и лекарственные растения.

Сильная деградация природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном с производственными работами. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв и растительного покрова.

В период эксплуатации объекта непосредственно территории будут лишена растительного покрова, изменения среды превышают естественные флуктуации, но экосистема полностью восстанавливается.

Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей. В период проведения строительных работ некоторые виды, вследствие фактора беспокойства, будут вытеснены с прилегающей территории.

Шум, производимый техникой, производственным оборудованием выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе автотранспорта, незнакомые запахи и присутствие людей, будут служить отпугивающим фактором для животных. Во многих случаях это является даже положительным фактором, т.к. заставит животных держаться на безопасном расстоянии от техники и персонала, работающего на объектах строительства.

***Примечание: на территориях, где размещены производственные площадка, в ходе проведения обследования территории не были обнаружены зимовки, норы и гнезд, где могли бы проживать животные. Соответственно реализация проекта не окажет влияние на животный мир, в связи с отсутствием их постоянного размещения.

Тем не менее, в случае выявления в ходе реализации проекта значимых воздействий на виды растений и животных, в рамках Плана сохранения биоразнообразия будут разработаны мероприятия по недопущению суммарных потерь биологического разнообразия, а в случае идентификации критических местообитаний

– обеспечения прироста биоразнообразия

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

Основными объектами воздействия эксплуатации объектов являются земли и почвы производственного участка.

До реализации Проекта изымаемый под строительство производственных зданий представляли собой пустые земельный участки. Хозяйственный ущерб от изъятия земель незначителен, участок не использовался. Территории постоянного или временного проживания населения в границах земельного участка, отводимого под строительство, отсутствуют. Реализация Проекта не приведет к необходимости переселения жителей.

Согласно классификации по целевому назначению и разрешенному использованию участок не попадает в зону приоритетного природопользования, на нем отсутствуют объекты историко-культурного наследия, месторождения полезных ископаемых, особо охраняемые природные территории.

Сильная деградация природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном с производственными работами. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв и растительного покрова, в зонах, где будет проходить строительства.

Сколько-нибудь значимого дополнительного воздействия со стороны строительной площадки на почвенный покров и земли прилегающих территорий (возрастание фито токсичности, сброс загрязняющих веществ в грунтовые воды и др.) не ожидается.

Исходя из природных особенностей территории не ожидается значительного воздействия земляных работ на почвенно-растительный покров и грунты и активизации неблагоприятных геологических процессов – подтопления и заболачивания территории.

Вода (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).

Карьер ТОО «Алатау-Бетон» находится в водоохранной зоне реки Талгар и реки Бесагаш.

Постановлением Акимата Алматинской области №60 от 04.05.2010 г. «Об установлении водоохранных зон и полос режим их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках МалаАлматинка, Каскелен, Талгар, Есик, Каратал и Коксу», установлены водоохранные полосы и зоны реки Талгар, где ширина водоохранной полосы реки Талгар составляет - 35-200 м, ширина водоохранной зоны составляет -200 -1000 м.

Согласно Постановлению акимата Алматинской области №278 от 17августа 2023года, с изменением от 24.07.2024 года №231 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования" на реке Талгар составляет:

Ширина водоохранных зон 500 метр

Ширина водоохраной полосы 35метр.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полос за Номером: К Z35VRC 00019125 Дата выдачи : 05.04.2024 г. выдано республиканским государственным учреждением "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан "

Экологические требования по осуществлению деятельности в пределах водоохранных зон запрещается

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) 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;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

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

Выполненные расчеты приземных концентраций, создаваемых выбросами предприятия показали, что концентрации на границе СЗЗ и селетебной зоны ни одного из рассматриваемых ингредиентов не превысят нормативных критериев без учета фона.

Расчетами приземных концентраций загрязняющих веществ определено, что максимальные концентрации (для теплого периода без учета фона) составляют: по пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20% на границе санитарной защитной зоны 0,227796 ПДК; на границе жилой зоны 0,045015 ПДК.

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

Атмосферный воздух.

Для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух, предусмотрены ряд мероприятий

- Осуществлять производственный экологический контроль, согласно главы 13, статья 182 экологического кодекса;
- Вывоз мусора и отходов производства производить по мере накопления (срок хранения 6 месяцев);
- Регулярный полив внутрикарьерных дорог;
- Поддержание в исправном состоянии передвижной техники для избежания проливов горюче-смазочных материалов;
- Рекультивация выработанного пространства карьера после отработки запасов месторождения.

При соблюдении данных мероприятия, принятых в проекте негативного воздействия на атмосферный воздух, не ожидается.

Ожидаемы выбросы по предприятию составят 0,25435 г/сек и 6,59986 т/год.

Загрязнение атмосферного воздуха ожидается веществами 1 наименований.

Из которых,

1 класс – нет; 2 класс – нет; 3 класс – 1 вещество (пыль неорганическая SiO₂ 70-20%); 4 класс – нет; ОБУВ – нет.

Водные ресурсы

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) 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;

3) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

Почвы

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Ведение работ в пределах отведенной территории;
- Создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;
- Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

Отходы производства и потребления

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК 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).

Места накопления отходов: ТБО – в специальных контейнерах на специальном бетонном основании, Огарки сварочных электродов, предусмотрены временное хранение в специальном ящике, шины на специальном отведенном месте, аккумуляторы, масла и фильтра меняются на СТО.

Продолжительность временного хранения отходов производства и потребления (накопление) не более 6 месяцев.

Дальнейшее восстановление/удаление отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документов, с учетом требований ст. 336 ЭК РК.

Согласно п.2 ст.320 ЭК РК, 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.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

В отчете рассмотрены способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления включающие ликвидацию объектов после завершения их эксплуатации и рекультивацию нарушенных земель.

Вывод

Экологическое состояние окружающей среды при эксплуатации по расчетам допустимое, в системе экспертных оценок низкого уровня, когда негативные изменения не превышают предела природной изменчивости.

Регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, обеспечение безаварийной работы и выполнение всех предусмотренных проектом мероприятий, позволят осуществить реализацию намечаемой деятельности без значимого влияния на окружающую среду и здоровье населения.

16. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Экологический кодекс Республики Казахстан, Астана, 2021 г.
 - 2 Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан
 - 3 СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
 - 4 СП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
 - 5 СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
 - 6 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11
-

ПРИЛОЖЕНИЕ
Документы ТОО «Алатау Бетон»

Управление юстиции Талгарского района
Департамента юстиции Алматинской области

СПРАВКА

о государственной перерегистрации
юридического лица

050640001305

(бизнес - идентификационный номер)

413-1907-09-ТОО

(регистрационный номер)

город Талгар

«17» июня 2013 года

Наименование юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"АЛАТАУ-БЕТОН"

Местонахождение юридического лица:

Республика Казахстан, 041600, Алматинская область,
Талгарский район, село Белбулак, ул. Шевченко, д. 109.

Дата первичной государственной регистрации: 17.06.2005г.

Руководитель районного
управления юстиции



Нурханов А.Л.

Өтінім № 1
«АЛАТАУ-БЕТОН» ЖШС
Қатысушылардың жалпы жиналысының хаттамасы №1
24.05.2021 ж.

«АЛАТАУ-БЕТОН» ЖШС Өзгерістеренгізу Жарғының мәтіні

I Бап. Жалпы ережелер

Өзгерістер:

1.5. Серіктестіктің орналасқан жері:
Қазақстан республикасы, 050000, Алматы қаласы, Медеу ауданы, Есенберлин
көшесі, үй 155, бөлме 257.

Құрылтайшылардың қолдары:

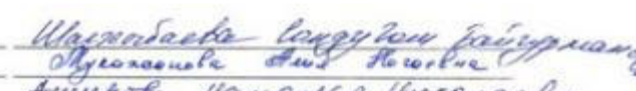
Приложение № 1
«Утверждено»
Протоколом общего собрания участников № 1
24.05.2021 г.

Внесение изменений в текст Устава ТОО «АЛАТАУ-БЕТОН»
Статья 1. Общие положения

Изменения:

1.5. Место нахождения товарищества:
Республика Казахстан, 050000, город Алматы, Медеуский район, улица
Есенберлина, дом 155, помещение 257.

Подписи учредителей:

e.gov
"Мемлекеттік қызметтерді алу бойынша"
"Бизнес-ай-бизнес" порталына
электрондық қызметтерді алу үшін"

1414 "Әлеуметтік-экономикалық жағдайы"
"Әлеуметтік-экономикалық жағдайы"
"Әлеуметтік-экономикалық жағдайы"

Біріңгей нөмір 103202200051850
Уникальды нөмір
Алу күні мен уақыты 26.10.2022
Дата получения

**"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ**

**ФИЛИАЛ НАО
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН" ПО АДМИНИСТРОСКОЙ
ОБЛАСТИ**

**Жер учаскесіне акт
2210221820616831
Акт на земельный участок**

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: 03-044-023-332

2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Ават ауылдық округі
Алматынская область, Еңбекшиказахский район, Аватский сельский округ

3. Жер учаскесіне құқығы:
Право на земельный участок: Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
Право временного возмездного земпользования (аренды) на земельный участок

4. Аяқталу мерзімі мен күні**
Срок и дата окончания** 2031 жылдың 20 ақпанға дейінгі мерзімге
до 20 февраля 2031 года

5. Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** 14,4800

6. Жердің санаты:
Категория земель: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық маңызы бар мұрағаттарға арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:
Целевое назначение земельного участка: құм-тас қоспасын өндіру үшін
для проведения добычи песчано-гравийной смеси

8. Жер учаскесінің пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: жер учаскесі арқылы көлікпен жүріп өту құқығы, инженерлік коммуникацияларға өту құқығы
разрешено право проезда через земельный участок, право доступа для обслуживания инженерных систем

9. Бөлінуі (бөлінбеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) бөлінбейді
неделимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
** Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном земпользовании.
*** Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат "Электрондық қызметтерді алу" қызметінің нәтижесі ретінде Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазандағы № 579-ІІ Заңымен 1-ші реттен осыған қол қойылған қызметтер бойынша
Дәлелді ақпараттың негізінде 1-ші рет 7-ші күні 2022 жылғы № 103202200051850 нөмірмен берілген және электрондық құжатпен расталған ақпараттың дәлдігіне жауапты.
Электрондық құжаттың расталғандығын 1-ші рет осы құжат, осы құжаттың расталғандығын растайтын құжатпен расталған ақпараттың дәлдігіне жауапты.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на сайте: www.e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения "eGov" (доступно в App Store и Google Play).

Құжаттың МҚАК АҚК құжаттық және "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясының электрондық қызметтері арқылы қазақстандық бизнесмендерге қолжетімді және электрондық құжатпен расталған ақпараттың дәлдігіне жауапты.

Құжаттың осы нұсқасын қазақстандық бизнесмендерге қолжетімді және электрондық құжатпен расталған ақпараттың дәлдігіне жауапты.

e.gov
 "Мәліметтік қауіпсіздік пен байланыс
 (Барнәсіп байланыс құрылымы)
 (Ақпараттық-коммуникациялық қызмет)"

1414 "Информационно-сервисная служба
 (Единый контакт-центр)
 Входящий документ государственного учета"

Бірікпей нөмір
 Уникальды нөмір 103202200051850

Алу күні мен уақыты
 Дата получения 26.10.2022

Настоящий акт изготовлен

Мөрдін орны:
 Место печати:

Актіні дайындаған күні:
 Дата изготовления акта:

тіркеу және жер кадастры бөлімімен жасалды жасады
 изготовлен отделом Гербовника Казахского района по регистрации и земельному кадастру -
 филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация»
 Правительства для граждан в Алматинской области
 бөлім басшысы Алдибаев У. С.
 (қолға, қолға) руководителем отдела Алдибаев У. С.

2022 жылғы «22» қазың
 «22» октября 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылған кітапта № 0638607 болып жазылды.
 Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 0638607.



№: KZ79VCZ03349058

АккMAT 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 "АЛАТАУ-БЕТОН", 050000, Республика
Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, улица Есенберлина, дом № 155, Нежилое помещение 257

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050640001305

Наименование производственного объекта: карьер

Местонахождение производственного
объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Аватский с.о., с.Ават, ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023	году	1,57313	тонн
2024	году	6,59986	тонн
2025	году	6,59986	тонн
2026	году	6,59986	тонн
2027	году	6,59986	тонн
2028	году	6,59986	тонн
2029	году	6,59986	тонн
2030	году	6,59986	тонн
2031	году	6,59986	тонн
2032	году	6,59986	тонн
2033	году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023	году		тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн
2033	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2023	году	0,3051	тонн
2024	году	1,28	тонн
2025	году	1,28	тонн
2026	году	1,28	тонн
2027	году	1,28	тонн
2028	году	1,28	тонн
2029	году	1,28	тонн
2030	году	1,28	тонн
2031	году	1,28	тонн
2032	году	1,28	тонн
2033	году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою туралы заңмен» 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бойындағы заңмен тег.
Электрондық құжат www.eis.gov.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тиісінше www.eis.gov.kz порталында тексеріп алыңыз.
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 оформлялся на портале www.eis.gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eis.gov.kz.



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2023	году	_____	тонн
2024	году	_____	тонн
2025	году	_____	тонн
2026	году	_____	тонн
2027	году	_____	тонн
2028	году	_____	тонн
2029	году	_____	тонн
2030	году	_____	тонн
2031	году	_____	тонн
2032	году	_____	тонн
2033	году	_____	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2023	году	_____	тонн
2024	году	_____	тонн
2025	году	_____	тонн
2026	году	_____	тонн
2027	году	_____	тонн
2028	году	_____	тонн
2029	году	_____	тонн
2030	году	_____	тонн
2031	году	_____	тонн
2032	году	_____	тонн
2033	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 категории) 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 категории.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категории.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категории, 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 06.10.2023 года по 31.12.2032 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 Акылович

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.

Талдыкорган

Дата выдачи: 06.10.2023 г.



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Алматинской области" Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду

№ _____ от «12» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО «АЛАТАУ - БЕТОН» карьер", "23630
Производство товарного бетона"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
050640001305

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или
место жительства индивидуального предпринимателя: Алматы

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду: (Алматинская, Енбекшиказахском
районе, западнее с.Ават.)

Руководитель: АККОЗИЕВ ОРМАН СЕИЛХАНОВИЧ (фамилия, имя, отчество
(при его наличии))
«12» август 2021 года

подпись:



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫ БОЙынША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ50VWF00231088
Дата: 16.10.2024
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,
Сейфуллин көшесі, 36 ұй, тел. 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Ақмолініскі облыс, қорол Қоніев,
ул. Сейфуллин, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «АЛАТАУ-БЕТОН»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «АЛАТАУ-БЕТОН»:
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ53RYS00774350 от 17.09.2024 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**.

Ранее выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ75VWF00104150 от 28.07.2023 года.

Данный проект разрабатывается в связи с учетом производственных отходов. В ранее разработанном проекте было учтено только ТБО и смет с территории - 1,28 т, в новом проекте будут учтены производственные отходы - 4,61 т. Общее количество отходов - 5,89 тонн. Получено Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № KZ35VRC00019125 от 05.04.2024 г., где условием является произвести оценку воздействия на окружающую среду данного объекта.

Месторождение «Ават» добыча гравийно-песчанной смеси расположено по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, западнее с. Ават. Ближайшая селетбная зона расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 900 метров. Со всех сторон граничит: С северной и запада – свободная незастроенная территория; С востока за автодорогой - сельхозполя; С юга территория производственное предприятие. Участок расположен за пределами особо охраняемых природных территорий.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основной вид деятельности предприятия – добыча песчанно-гравийной смеси производительностью – 250000м3/год (450 000 т/год).



Объект существующий. Сроки действия нового проекта с 1 ноября 2024 года по 31 декабря 2032 года.

Месторождение песчанно-гравийной смеси находится в Алматинской области, Енбекшиказахский район, западнее села Ават. Согласно Акта на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок № 103202200051850 от 26.10.2022 года, предприятие занимает площадь – 14,48га. Целевое назначение земельного участка – добыча песчанно-гравийной смеси (см. приложение), производительностью 250000м³/год (450000т/год).

Проектом принята транспортная система разработки циклическим забойно-транспортным оборудованием. В проекте принимается следующий порядок отработки ИПС. • Источник № 6001 - Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы; • Источник № 6002 - Выемочно-погрузочные работы песчанно-гравийной смеси; • Источник № 6003 – Работа бульдозера; • Источник № 6004 – Отвал вскрышной породы. • Источник № 6005 - Движение транспорта по грунтовой дороге на ДСУ Мощность вскрышных пород колеблется от 0,8 до 3,3м. Вскрышные породы представлены суглинками. Отвал вскрышной породы располагается в северной части карьера. Добычные работы ведутся одним экскаватором. Вскрышная порода снимается бульдозером, загружается экскаватором и транспортируются в отвал автосамосвалами. Транспортировка в среднем составляет 200м. Добычные работы на карьере производятся экскаваторами (грузоподъемностью ковша – 2м³) с погрузкой автосамосвалы. Транспортировка горной породы по территории карьера составляет до 500м. На вспомогательных, планировочных и вскрышных работах используется бульдозер. 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 осуществления карьера.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно схеме НАО «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по Алматинской области рассматриваемый земельный участок площадью 14, 4800 га находится в водоохранной зоне реки Талгар и реки Бесагаш. Постановлением Акимата Алматинской области №60 от 04.05.2010 г. «Об установлении водоохранных зон и полос режим их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках,...», установлены водоохранные полосы и зоны реки Талгар, где ширина водоохранной полосы реки Талгар составляет - 35-200 м, ширина водоохранной зоны составляет -200 -1000 м. Кроме того, Постановлением Акимата Алматинской области №453 от 25.12.2023 г. «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Алматинской области и специального режима их хозяйственного использования», установлены водоохранные полосы и зоны реки Бесагаш, где ширина водоохранной полосы реки Бесагаш составляет - 35- 100 м, ширина водоохранной зоны составляет -500 – 600 м

Водоснабжение карьера обеспечивается привозной бутылированной питьевой водой, которая доставляется из близлежащих поселков в объеме 20л в сутки на одного работающего по нормам расхода воды в жилых, общественных и производственных зданиях, принятым в практике расчетов потребления хозяйственно-питьевых вод;

Количество работающего персонала - 17 человек, из них АУП 3 человека. Расчет водопотребления на санитарно-бытовые нужды. Согласно СНиП РК 4.01.02-2009, норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд рабочих составляет – 0,025 м³/сутки на 1человека. Общее количество работающих в сутки составляет 4чел. $17 \times 0,025 = 0,425 \text{ м}^3/\text{сут}; 0,425 \times 300 \text{ дней} = 127,5 \text{ м}^3/\text{год}$ Водоотведение составит $0,425 \times 0,75 = 0,31875 \text{ м}^3/\text{сут}; 127,5 \times 0,75 = 95,625 \text{ м}^3/\text{год};$

Основной вид деятельности предприятия – добыча песчанно-гравийной смеси производительностью – 250000м³/год (450 000 т/год). Выбор участков размещения проектируемых объектов обусловлен месторасположением проектируемого объекта и является наиболее оптимальным с экономической точки зрения. Другие варианты размещения объектов не рассматривались. Реализация проекта не отразится отрицательно на интересах



людей, проживающих в окрестностях проектируемых объектов в области их права на хозяйственную деятельность или отдых. Ближайшая селитебная зона расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 900 метров. В целом воздействие на окружающую среду оценивается как вполне допустимое. Не планируется размещение свалок и других объектов, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние территории. Изменений социально-экономических условий жизни местного населения не ожидается.

Природоохранный потенциал ландшафта отвечает за сохранение биологического разнообразия, устойчивость и способность к восстановлению геосистем. Потенциал самоочищения отличается специфической способностью ландшафта разлагать, уничтожать загрязняющие вещества и устранять их вредное воздействие. Разнообразие хозяйственной деятельности человека приводит к изменению ландшафтов. Измененные ландшафты, в свою очередь, оказывают обратное воздействие на человека и его хозяйственную деятельность. Последствия этого взаимодействия для общества могут быть положительными или отрицательными.

В процессе выполнения инвентаризации объекта выявлено 4 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Загрязнения атмосферного воздуха ожидается 1 нормируемое загрязняющее вещество, относящиеся к 3 классу опасности пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%. Выбросы загрязняющих веществ составят 0,21825 г/сек, 5,9845 т/год.

Сбросы загрязняющих веществ не предусмотрены.

Расчет твердо-бытовых отходов, проведен по методике, действующим в РК: Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п. Сбор и хранение бытовых отходов осуществляется в полиэтиленовых пакетах, далее передаются специализированным организациям по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. ТБО относится к неопасным отходам, код отхода – 200301. Количество ТБО составит - 1,28 т/год. По данным заказчика имеются производственные отходы Отработанные шины (16 01 03) - 0,8 тонн, отработанное моторное масло (13 02 06*) - 1,2 тонн, Замазанный грунт (15 02 02*) - 0,32 тонн, промасленные отработанные фильтры (16 01 07*) - 0,63 тонн, промасленная ветошь (15 02 02*) - 0,2 тонн, люминисцентные лампы (20 01 21*) - 0,03 тонн, свинцово-цинковые аккумуляторы (16 06 01*) - 0,1 тонн, огарки сварочных электродов (12 01 13) - 0,05 тонн.

Трансграничные воздействия не ожидаются.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий

- Осуществлять производственный экологический контроль, согласно главы 13, статья 182 экологического кодекса;
- Вывоз мусора и отходов производства производить по мере накопления (срок хранения 6 месяцев);
- Регулярный полив внутрикарьерных дорог;
- Поддержание в исправном состоянии передвижной техники для избежания проливов горюче-смазочных материалов;
- Рекультивация выработанного пространства карьера после отработки запасов месторождения.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 (далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в пункте 25 Инструкции, а именно:



- п.3) приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

- п.8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

- п.9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

В соответствии с п. 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

При проведении оценки существенности выявленных воздействий, установлено, что воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий: потенциально способно привести к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы. Таким образом, в соответствии с п.28 Инструкции, воздействие на окружающую среду признается существенным.

Таким образом, согласно пункту 30 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами деятельности.

В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Информация, подлежащая включению в отчет о возможных воздействиях с учетом содержания заключения об определении сферы охвата, указана в приложении 2 к Инструкции.

Согласно п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов согласно Сводной таблице от 16.10.2024 года:

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области

В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс) разрешительный документ в области здравоохранения, который может быть для осуществления установленной деятельности соответствие объекта высокой эпидемической



значимости нормативным правовым актам в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения санитарно-эпидемиологического заключения.

Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее - перечень).

В связи с этим, в заявлении о намечаемой деятельности необходимо указать необходимость получения разрешительного документа на объекты высокой эпидемической значимости.

Также в соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зоны санитарной охраны и санитарно – защитные зоны (далее-проекты нормативной документации).

В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации проводится в рамках государственных услуг, предоставляемых в порядке, определенном приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

Вместе с тем, заявления о намечаемой деятельности не относятся к вышеуказанным проектам нормативной документации.

Таким образом, предусмотренные законодательством заявления о деятельности не предусмотрены в компетенцию Департамента и его территориальных санитарно-эпидемиологических управлений по согласованию.

Кроме того, согласно пункту 8 санитарных правил МЗ РК от 11 января 2022 года № МЗ РК-2 «санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», для обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) необходимо установить, что воздействие на среду обитания и здоровье человека для объектов, являющихся объектами (источниками).

Енбекшиказахским районным управлением санитарно-эпидемиологического контроля проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта «Проект строительства профилактической (расчетной) санитарно-защитной зоны для карьеры по добыче гравийно-песчаной смеси ТОО «Алатау – Бетон», по результатам которой 26 марта 2024 года выдано санитарно - эпидемиологическое заключение №BK391VBZ00052152.

При этом, в связи с учетом отходов производства, указанных в заявлении ТОО «Алатау – Бетон» о намечаемой деятельности, необходимо предварительно скорректировать проект обоснования санитарно-защитной зоны и представить на санитарно-эпидемиологическую экспертизу в органы санитарно-эпидемиологического контроля

РГУ Департамент экологии по Алматинской области:

1. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.
2. Предусмотреть мероприятия по охране земель и оптимальному землепользованию, предусмотренные Экологическим кодексом РК и Земельным кодексом РК;
3. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются.
4. При проведении работ на намечаемой территории выполнять требования статьи 358 Экологического кодекса РК;
5. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.
6. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.



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

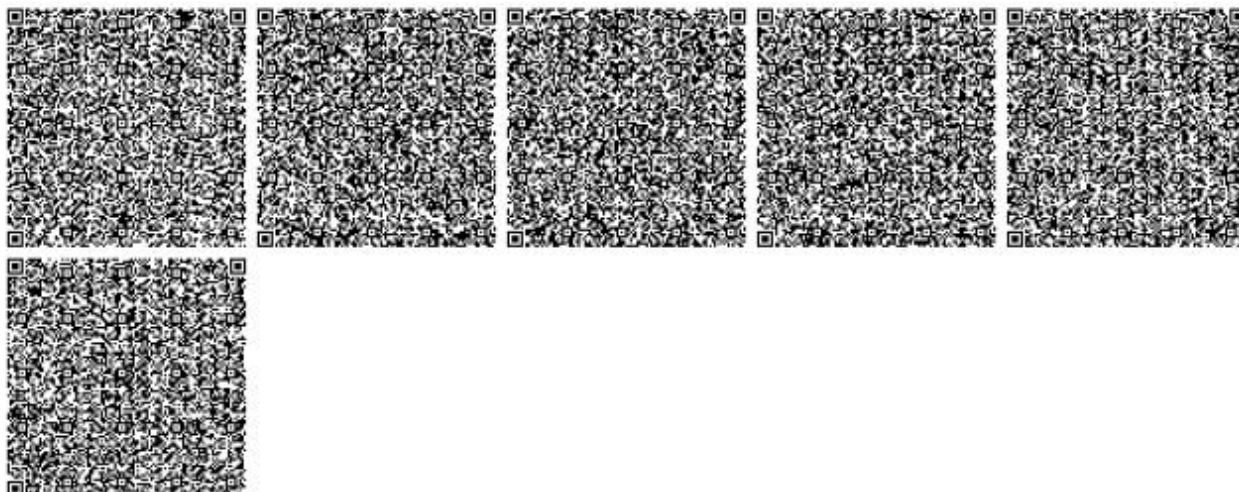
8. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах строительства и эксплуатации.

9. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении Товарищества с ограниченной ответственностью «АЛАТАУ-БЕТОН», при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович



Формат А4

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД
КҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код учреждения по ОКПО

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2005 жылғы 08.07. № 332 бұйрығымен бекітілген № 303/е нысанды медициналық құжаттама
Санитарлық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно-эпидемиологической службы Алматынское областное управление Госсанэпиднадзора	Медицинская документация Форма 303/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан 08.07.05г. № 332

Санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарым
Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 363

29.12.2008г.

1. Санитарлық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза) Рабочий проект на разработку месторождения песчано-гравийной смеси «Ават» в Енбекшиказахском районе Алматинской области

пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің атауы

(наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг)

Жүргізілді (Проведена) Жоба 26.12.2008 ж. өтініш бойынша қаралды.

өтініші, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы түрде және басқалай (күні, нөмірі) по заявлению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик (заявитель)) ТОО «Алатау - Бетон»

толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің Т.А.Ө. (полное наименование, адрес, телефон, Ф.И.О. руководителя)

3. Санитарлық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы) Алматинская область, Енбекшиказахский район

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы

(отрасль, сфера деятельности, место нахождения, адрес)

4. Жобалар, материалдар дайындалды проект разработан (подготовлены) ТОО «GRAND SHOW INDUSTRY»

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Заявление, рабочий проект, план участка, геологическая карта участка, схема рекультивации, экологическая безопасность и охрана окружающей среды, техническое задание на проектирование.

атаулары мен олардың ұсынылған уақыты (наименование и дата их представления)

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау ұйғарымы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются)) _____ нет

ұйғарымды берген ұйымның атауы (наименование организаций выдавшей заключение) _____

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитарлық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)) Месторождение ПГС «Ават» расположено на надпойменной террасе реки Талгар на восточной окраине пос.Ават. Район проектируемых работ представляет собой предгорную слабо всхолмленную наклонную равнину. Абсолютные отметки равнинной части 300-400м. По данным геофизических работ мощность этих отложений может достигать 500-600м. Аватское месторождение песчано-гравийных отложений располагается в самых верхних горизонтах песчано-гравийных отложений конуса выноса, находясь в пределах первых 20м от поверхности. Месторождение имеет плоскую поверхность, полого наклонную к северу с уклоном 0,022. Полезная толща перекрыта суглинками, мощностью от 0,0м до 3,3м. Максимальная глубина вскрытия разведочными шурфами этой продуктивной толщи 7,0м. Площадь участка Аватского месторождения ПГС составляет 16,7га. Добычные работы на Аватском месторождении ПГС будут вестись одним уступом, одним экскаватором. Производительность карьера принята в соответствии с рабочей программой контракта на разработку месторождения и составляет в среднем около 40 тыс.м.куб в год. Проектом предусмотрены вагончики для отдыха, обогрева зимой, приема пищи и переодевания (бытовки). Все виды работ на карьере механизированы. Количество человек в смену -12. Основные технологические процессы: буровзрывные и выемочные работы. Имеется календарный график проведения горных работ. Исходя из объема добычи в год, системы разработки, проектные решения по организации труда рабочих и управления производством приняты с учетом выполнения комплекса работ, предусмотренных технологическим процессом. Электроснабжение карьера от передвижной электростанции. Имеется расчет выброса пыли на карьере. Мероприятия по технике безопасности, охране труда сводятся к исключению производственного травматизма, профзаболеваний, снабжение рабочих спецодеждой, доброкачественной водой, исправным оборудованием, созданий безопасных условий труда. Представлены мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и по охране поверхностных и подземных вод. Для уменьшения вредного воздействия при эксплуатации карьера на окружающую среду предусмотрен комплекс инженерно-технических мероприятий по пылеподавлению при ведении горно-транспортных работ.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жанартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, аланы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтанудың болуы, желдің басымды бағыттары, санитарлық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции (размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света)) _____

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото) _____

Санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарым Санитарно-эпидемиологическое заключение

_) Рабочий проект на разработку месторождения песчано-гравийной смеси «Ават» в Енбекшиказахском районе Алматинской области _____

пайдалануға берілетін немесе қайта жанартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің атауы
наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг) санитарлық-

эпидемиологиялық сараптама негізінде (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) Соответствует СанПину № 334 от 08.07.2005г. «Санитарно-эпидемиологические требования к проектированию производственных объектов».

санитарлық-гигиеналық ережелер мен нормативтерге (санитарно-гигиеническим правилам и нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (указать – соответствует или не соответствует)

атауы, күні мен нөмірі (наименование, дата и номер)

Ұсыныстар (Предложения)

«Халықтың санитарлық-эпидемиологиялық салауаттылығы туралы» Қазақстан Республикасы Заңының негізінде осы санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрдегі күші бар

На основании Закона Республики Казахстан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу



Мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қызмет органы жетекшісі
Руководителя государственного органа
санитарно-эпидемиологической службы

Е.Сыдыманов

тегі, аты, әкесінің аты, қолы
(фамилия, имя, отчество, подпись)

Саясеева
21-20-93

Нысанлық БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органы атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Еңбекшіқазақ ауданының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Еңбекшіқазақское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ В.04.Х.КЗ36VWF00051987

Дата: 08.11.2021 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

ТОО "Алатау-Бетон" карьер по добыче песчано-гравийной смеси (ПГС)

(«Халық арасындағы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдесігі Қазақстан Республикасы Қолжестігі 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін объектінің толық аты) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 26.10.2021 12:44:53 № KZ95RYS00174910**

егіні, ұйғарым, құлм бойынша, жоғары және басқа да түрде (егін, өңір), по обработке, предназначению, восстановлению, плавлению и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью "АЛАТАУ-БЕТОН", Аватский сельский округ, Еңбекшіқазақський район

Пірігушінің жүргізуші субъектінің толық аты (фирмасы), объектінің мекен жайы/орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, ісі, жөсінінің (полное наименование хозяйствующего субъекта (фирмы), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сарапта у жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

разработки песчано-гравийной смеси (ПГС)

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекенжайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)

4. Жобалар, материал дарзирленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) нет

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) заявление, протокола лабораторных исследований

6. Өнімнің үлгілері қысылды (Представлены образцы продукции) нет

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются) нет

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол жазба» туралы заңмен 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалға берілгенді заңмен тегі.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ легально внесен 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписке равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

ТОО «Алатау-Бетон» карьер по добыче песчано-гравийной смеси месторождение ПГС «Ават» расположено на юго-западной стороны с. Ават в Енбекшиказахском районе. Общая площадь горного отвода составляет - 14,48 га. Годовой объем по добыче ПГС составит 40,000 тыс.м3. Размер санитарно-защитной зоны соответствует приложению 1, раздел 4, пункт 17, подпункт 5. С33 для объектов по добыче гравия, песка, глины составляет - 100 м. Класс санитарной опасности - IV. приказа МНЭ РК №237 от 20.03.2015г «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов». Территория граничит: Востока, севера и северо-западные стороны карьер. На юго-западной стороне дачный массив жилые дома на расстоянии - 400 м. Территория санитарно-защитной зоны свободные от застройки. Входы, въездные пути, пешеходные дорожки засыпанные отсевом. На территории установлена 1 санитарно-дворовая установка бетонированным основанием. Площадка для установки контейнеров по сбору и хранения ТБО имеется, установлены 1 железных контейнеров. Наборы помещений, площадей соответствуют проекту набора помещений, используются по назначению. На объекте для периодического отдыха предусмотрено 1 помещение (административный и бытовой). На момент проверки перегоревших ламп не выявлено, освещение от энергосберегающей лампы. Для бытового обслуживания персонала предусмотрены следующие помещения: подсобное помещение - 8 м2, комната для персонала - 23,2 м2 оборудована шкафами для раздельного хранения личной одежды и специальной одежды. В комнате приема пищи оборудовано холодильником раковиной для мытья посуды. Работавших во вредных условиях труда обеспечены средствами индивидуальной защиты (респираторы, перчатки и др.). Средствами для мытья рук и одноразовыми полотенцами обеспечено в достаточном количестве. Питьевой режим соблюдается, выдается бутилированная вода в объеме 5 литров. Предусмотрено обособленное помещение для обеспыливания, сушки, стирки спецодежды при производственных процессах предприятий. Работавшие во вредных условиях труда обеспечены средствами индивидуальной защиты (респираторы, очки антифоны перчатки и др.). Обеспыливание спецодежды проводится ручным способом на территории объекта. Предусмотрено обособленное помещение для обеспыливания, сушки, стирки спецодежды при производственных процессах предприятий. Имеются аптечки для оказания первой медицинской помощи. Стирка специальной одежды проводится централизованно по договору. Имеется составленный и согласованный поименный список лиц подлежащих периодическому медицинскому осмотру. Всего работают на объекте 15 человек, из них 11 человек работают во вредных условиях труда, на всех имеются медицинские справки по форме 086/у. Разработан ежегодный план мероприятий по оздоровлению выявленных больных, по улучшению условий труда, согласованы с территориальным подразделением ведомства государственного органа. Представлены документы, подтверждающие выполнение рекомендаций заключительного акта по результатам проведенного обязательного периодического медицинского осмотра работников занятых на тяжелых работах, во вредных (особо вредных) и (или) опасных условиях труда, согласно по списку к осмотру работников занятых на тяжелых работах, во вредных (особо вредных) и (или) опасных условиях труда, согласно по списку к заключительному акту больных не выявлено. По сведениям руководства мероприятий по предупреждению профессиональных заболеваний (отравлений) не зарегистрировано. «План труда и санитарно-оздоровительных мероприятий» имеется. Не было изменений технологического процесса, на территории объекта проводится добыча ПГС. Проведены лабораторные замеры измерения метеорологических факторов, измерений уровня шума и вибрации, воздуха рабочей зоны. Протокол измерений метеорологических факторов №120 от 21.10.2021г. Протокол исследования образцов воздуха рабочей зоны №21 от 21.10.2021г., Протокол измерения уровня вибрации №24 от 21.10.2021г., Протокол измерения уровней шума №52 от 21.10.2021 по результатам превышение не выявлено. Водоснабжения привозная. Канализация местный гидроизолированный септик, объемом 3 м3, вывоз сточных вод на очистные сооружения г. Есик, предусмотрен по разовой заявочной системе с ГКП на ПХВ «Есик су кубыры». Представлены договор для проведения производственного контроля (имеется протокол лабораторно-инструментальных замеров атмосферного воздуха на границе СЗЗ, соблюдается периодичность контроля воздуха рабочей зоны, 2 класс опасности не реже 1 раза в квартала). Документы подтверждающие полноту и своевременность принятия мер на устранению выявленных нарушений и недопущению возникновения угрозы жизни и здоровью населения представлены.



9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жер асты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау мағынын өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған ортамен халық денсаулығын атигібер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Протокол измерений метеоорологических факторов №120 от 21.10.2021г., Протокол исследования образцов воздуха рабочей зоны №21 от 21.10.2021г., Протокол измерения уровня вибрации №24 от 21.10.2021г., Протокол измерения уровней шума №52 от 21.10.2021г.

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	нет	нет	
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	нет	нет	
III. Сәуле өңіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	нет		
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	нет		

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

ТОО "Алатау-Бетон" карьер на добыче песчано-гравийной смеси (ПГС)

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдегі Қазақстан Республикасы Кодексінің 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілген объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
заключение №295 от 26.10.2021г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою жүйесі туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетінегізінен тегін. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.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.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eisense.kz.



[illegible]

Check Point Threat Extraction secured this document [Get Original](#)

ҚҰЖАТ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Еңбекшіқазақ аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Еңбекшіказахское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**
№ KZ91VBZ00052152
Дата: 26.03.2024 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект «ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ (РАСЧЕТНОЙ) САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ» для карьера по добыче гравийно-песчанной смеси ТОО «Алатау - Бетон» месторождение «Ават»

(2020 жылғы 07 шілденігі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 07.03.2024 9:18:40 № KZ62RLS00137826

өтініш, ұйғарым, құлып бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күмі, пемірі)
по обращению, предписанию, постановлению, планово и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью "АЛАТАУ-БЕТОН", Алматинская область, Еңбекшіказахский район, Аватский с/о, месторождение "Ават", БИН 050640001305, юридический адрес : РК, г.Алматы, Медеуский район, ул.Есенберлина, № 155, Тел. 8-778-279-70-39, директор Ален Р.

Шығарушылық жүргізуші субъектінің толық атауы (түсінігі), объектінің маңсақ атын/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, екемінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Добыча песчано-гравийной смеси

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО «ECOS-LOGOS»

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Заявление, проект «ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ (РАСЧЕТНОЙ) САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ» для карьера по добыче гравийно-песчанной смеси ТОО «Алатау - Бетон» месторождение «Ават»

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) нет

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) нет

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға



(қызметке, ұрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Карьер по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Алатау Бетон»

Алматинская область, Енбекшиказахский район, западное с. Ават., месторождение «Ават»

Тел. 8-778-279-70-39, директор Ален Р.

Территория расположена на землях административно-территориального подчинения Аватского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области. Согласно Акта на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок № 103202200051850 от 26.10.2022 года, предприятие занимает площадь - 14,48га.

Согласно справке №53 от 07.02.2024г. КГП на ПХВ «Ветеринарная станция Енбекшиказахского района с ветеринарными пунктами», скотомогильники животных и сибиреязвенных захоронений на территории указанных географических координат не имеется.

Согласно акта на земельный участок № 2210221820616831 с кадастровым номером: 03-044-023-332 целевым назначением является добыча песчано-гравийной смеси

Согласно представленного проекта ближайшая селитебная зона расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 900 метров.

По отношению к окружающей застройки карьера расположен:

С северной и западной стороны - свободная незастроенная территория;

С запада - речка Талгарка, далее промышленное предприятие ДСУ и карьер

С востока за автодорогой - речка Бесагаш, за ней сельхозполя;

С юга территория производственного предприятия.

Характеристика природно-экологических особенностей территорий: Климат района

резкоконтинентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди. По дорожно-климатической классификации проектируемый участок расположен в V зоне. Климатическая характеристика дана по СП РК 2.04-01-2017: Климатический район - III В. Снеговой район - II. Ветровой район скоростных напоров - III. Абсолютная минимальная температура - (-) Абсолютная максимальная температура - (+43°С) Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца /июль/ - (+29,7°С) Температура наиболее холодной пятидневки /суток: с обеспеченностью - 0.92 - (-21°С) / (-28°С), с обеспеченностью - 0.98 - (-23°С) / (-30°С) Максимальное количество осадков выпадает весной (40-43%), летом их вдвое меньше до 20%, осень-зима - 15-20%. Летние дожди носят преимущественно ливневой характер. Суточный максимум осадков равен 74 мм. Высота снежного покрова достигает 80мм.

Снежный покров с декабря ложится в зиму и сохраняется ~ 102 дня. В экстремальные годы продолжительность периода со снежным покровом может увеличиваться до 150 дней или сокращается до 30 дней. Наибольшая декадная высота снежного покрова составляет 58см. Грозовой период наблюдается в среднем 20-45 дней, но может увеличиваться до 70 дней. Основной период грозовой деятельности - с апреля по сентябрь месяц. Средняя продолжительность грозы 0,7-0,8 часа. Град - редкое явление в этом районе. В среднем в году отмечается 1-2 дня с градом, максимум за период наблюдений - 7 дней. Выпадение града возможно в период с марта по октябрь. Наибольшая его повторяемость приходится на май месяц. Продолжительность выпадения града невелика, в среднем до 10 минут. Почвенно-климатические условия района способствуют слабому проявлению пыльных бурь. Небольшие скорости ветра, значительное количество выпадающих жидких осадков, защищенность почвы растительным покровом - способствует тому, что в районе Алматинской области, с. Ават возникает не более 7-10 пыльных бурь в год. Одной из важных характеристик климата являются туманы, которые наблюдаются в основном в холодное время года. Число дней с туманами составляет от 45 до 70 в год. Наиболее часто повторяются туманы продолжительностью 6 часов и менее. Средняя продолжительность тумана составляет 4-5 часов в зимнее время, в теплое время 2-3 суток. По климатическому районированию, принятому согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология", г. Алматы относится к IIIВ климатическому подрайону, характеризующемуся отрицательными температурами воздуха в зимний период и повышенными положительными температурами в летний период. Имеет место резкое нарастание температур в апреле и резкое падение в ноябре. Общая продолжительность периода с температурой выше +100С - 175 дней.

Согласно справке о фоновых концентрациях от 16.02.2024г., информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха отсутствует

Сведения по производственному контролю и программе экологического мониторинга

С целью подтверждения достаточности размера СЗЗ предлагается проводить систематические контрольные замеры содержания загрязняющих веществ в атмосфере и уровне шума. Контрольные



замеры будут проводиться пыли неорганической SiO_2 70-20%, которая относится к III классу опасности согласно 62 приказу от 07.04.2023 года Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля». Контроль за соблюдением нормативных уровней шума, рекомендуется проводить в контрольных точках в соответствии графиком контроля. Контрольные и акустические замеры будут производиться 1 раз в квартал в первый год и 1 раз в полугодие в последующие годы с северной, западной, южной, восточной стороны. В последующие годы контрольные замеры будут производиться 1 раз в полугодие и акустические замеры будут производиться 1 раз в полугодие северо-восток точка №1, со стороны жилых домов. По остальным румбам на границе СЗЗ производить замеры не целесообразно, так как селитебная зона находится на расстоянии 900м. В последующие годы в случае если застройка прилегающей территории изменится (появится жилая застройка в других румбах) программа производственного контроля и периодичность замеров может измениться. Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия. Результаты контроля должны включаться в отчетные формы и учитываться при оценке деятельности предприятия.

Характеристика деятельности объекта

Вид деятельности: Основным видом деятельности карьера является добыча песчано-гравийной смеси (ПГС)

Количество площадок: Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Ават» расположен на одной промлошадке.

Проектная мощность предприятия - добыча песчано-гравийной смеси - 250000м³/год (450000т/год).

Режим работы предприятия: Режим работы - 300 дней в году, в две смены. Численный состав работающего персонала на предприятии составляет: рабочие - 17 человек; АУП- 3 человека.

Описание тех.процессов: Мощность вскрышных пород колеблется от 0,8 до 3,3м. Вскрышные породы представлены суглинками. Отвал вскрышной породы располагается в северной части карьера. Добычные работы ведутся одним экскаватором. Вскрышная порода снимается бульдозером, загружается экскаватором и транспортируются в отвал автосамосвалами.

Автосамосвалы предусматриваются заказчиками. Транспортировка в среднем составляет 200м.

Добычные работы на карьере производятся экскаваторами (грузоподъемностью ковша- 2м³) с погрузкой автосамосвалы. Транспортировка горной породы по территории карьера составляет до 500м. На вспомогательных, планировочных и вскрышных работах используется бульдозер. 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 осуществления карьера.

Характеристика и перечень источников возможного негативного воздействия в процессе деятельности объекта:

Сведения о существующих источниках выбросов вредных веществ в атмосферный воздух приняты согласно инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферу являются: Территория карьера. Источники загрязнения атмосферы:

При выемочно-погрузочных работах на карьере в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20% ист. 6001, 6002.

При движении автотранспорта по дорогам в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20% ист. 6003.

При формировании и сдувании с отвала вскрышной породы в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20% ист. 6004.

Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник (ист. 6005).

При перемещении карьерной техники, при работе двигателей, в атмосферу выделяются продукты горения топлива: углерода оксид, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} , серы диоксид, азота диоксид.

Всего на предприятии 5 источников выброса вредных веществ в атмосферу в том числе: 4 - неорганизованных (ист. 6001 - 6004); 1 - передвижной ненормируемый источник (карьерная техника ист. 6005). Источники выбросов вредных веществ (ист. 6005 - передвижной ненормируемый источник карьерная техника) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ. Источниками выбрасываются 5 загрязняющих атмосферу вредных веществ, два из которых образуют группу, обладающую эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + сера диоксид). Согласно расчетов рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на существующее положение на границе СЗЗ и в селитебной зоне, не превышают допустимые значения ($\leq 0,8 \text{ ПДК}$) по всем веществам и составляют:

Азота диоксид на границе СЗЗ летний период 0,119175, в селитебной зоне в летний период 0,120123.



Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, на границе СЗЗ летний период 0,090466, в санитарной зоне в летний период 0,087069. Группа суммации: азота диоксид + серы диоксид на границе СЗЗ летний период 0,124477, в санитарной зоне в летний период 0,125467. Остальные вещества менее 0,1 ПДК. Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами выполнены при максимально неблагоприятных условиях - максимально возможной производственной мощности участков. В действительности, совпадение по времени многих процессов маловероятно. Следовательно, фактические приземные концентрации не будут превышать расчетные. Расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами источников загрязнения, не превышают допустимых значений (меньше 0,8 ПДК) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на границе СЗЗ и в санитарной зоне.

Основными источниками шума на рассматриваемом объекте является работа карьерной техники. Ист. 6001 (работа карьерной техники). Ближайшая санитарная зона расположена северно-восточном направлении на расстоянии 900 м от границы предприятия. Акустическим расчетом и расчетами с использованием программы «ЭРА-Шум» определяется уровень шума на ближайшей жилой зоне при работе оборудования на предприятии. Результаты проведения расчетов уровней шума по программе «ЭРА-Шум» показали, что превышений допустимых норм не наблюдается. Источники шумового воздействия находятся на значительном удалении (900 м) от жилых домов.

Так как карьер расположен возле аналогичных предприятий (карьеры, ДСУ и др.), расчет СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия не целесообразен (вибрация и др.).

Согласно расчетам рассеивания, выполненным по программе «ЭРА-3.0», превышений по санитарно-защитной зоне и в санитарной зоне (0,8 ПДК) нет. Максимальная приземная концентрация по пыли неорганической SiO₂ 70-20% составляет 0,090466 ПДК. Размер СЗЗ принимается равным 100 м от границы территории предприятия. Согласно проведенным расчетам, зон акустического дискомфорта в районе расположения жилой зоны нет. В данной проектной документации произведен расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом розы ветров, фонового загрязнения и влияния застройки, и определены уровни шума от существующих источников карьера ТОО «Алатау Бетон». Санитарно-защитная зона по фактору шума и по фактору загрязнения атмосферного воздуха воздуха согласно проведенным расчетам может быть установлена 100 м от границы предприятия. На указанном расстоянии концентрации всех вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, имеют допустимые значения. Превышение ПДК (предельно-допустимых концентраций) для всех ингредиентов на границе, установленной СЗЗ отсутствуют. ПДК загрязняющих веществ и групп суммаций на границе, установленной СЗЗ не превысят 0,124477 ПДК по группе суммации.

Согласно санитарным правилам № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г. объект относится: карьер - к IV классу санитарной опасности с размером СЗЗ - 100 м - раздел 4, пункт 17, подпункт 5 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины).

СЗЗ соответствует приказу и.о. МЗ РК № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»

Мероприятия по озеленению: Согласно сведений представленных в проекте на существующее положение в пределах санитарно-защитной зоны ТОО «Алатау Бетон» имеются зеленные насаждения 50% от общей площади. Все зеленные насаждения удовлетворительного состояния. Проектом рекомендуется озеленение территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, а именно с северной и восточной стороны. Согласно план-графика выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории запланирована посадка 15 карагачей на границе СЗЗ в период с 22 марта по 15 мая.

В пределах санитарно-защитной зоны предприятия отсутствуют:

- 1) вновь строящаяся жилая застройка, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;
- 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің қайта жанартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің



басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции, размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света.)

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

нөш

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

**Проект «ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ (РАСЧЕТНОЙ) САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ» для
карьера по добыче гравийно-песчанной смеси ГОО «Алатау - Бетон» месторождение «Абат»**

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(толық және/немесе объекті санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

Строго соблюдать санитарные нормы и правила. В случае изменения технологического процесса (установки дробильно-сортировочного оборудования) получить санитарно-эпидемиологическое заключение на объект высокой эпидемиологической значимости и проект обоснования СЗЗ. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ. Предоставить информацию о результатах производственного контроля, проводимого на объекте 1 раз в полугодие к 5 числу последующего месяца по форме, согласно приложения 2 к Приказу МЗРК от 7.04.2023года № 62

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Еңбекшіқазақ аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Еңбекшіқазақ ауданы, Есік қ.а., көшесі Қ.Орымбетов, № 31 үй Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

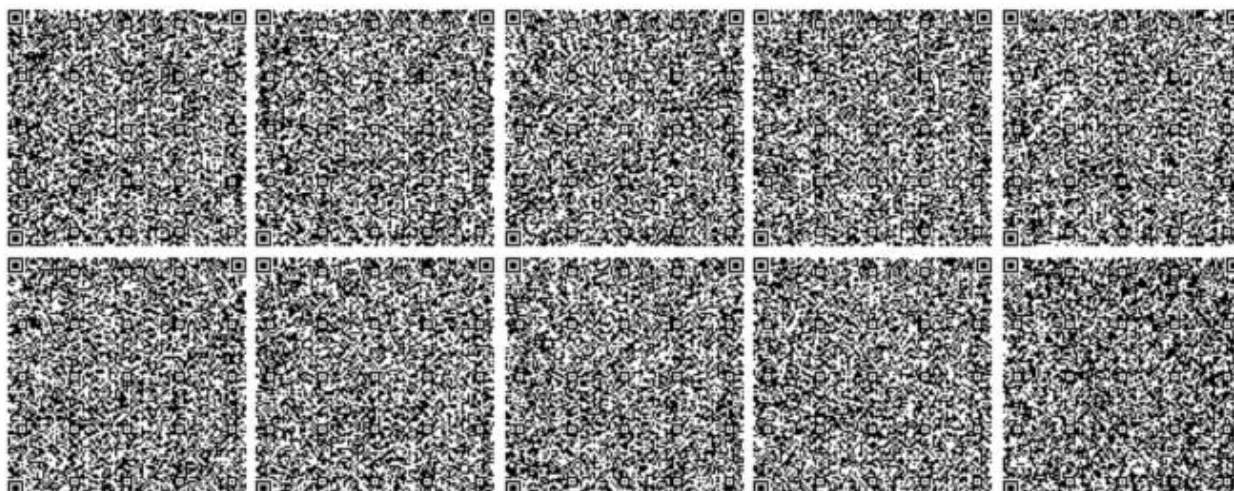
Республиканское государственное учреждение "Еңбекшіқазақское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Еңбекшіқазақ район, Есікская г.а., улица Қ.Орымбетов, дом № 31

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Азербоев Миржан Амангельдыевич

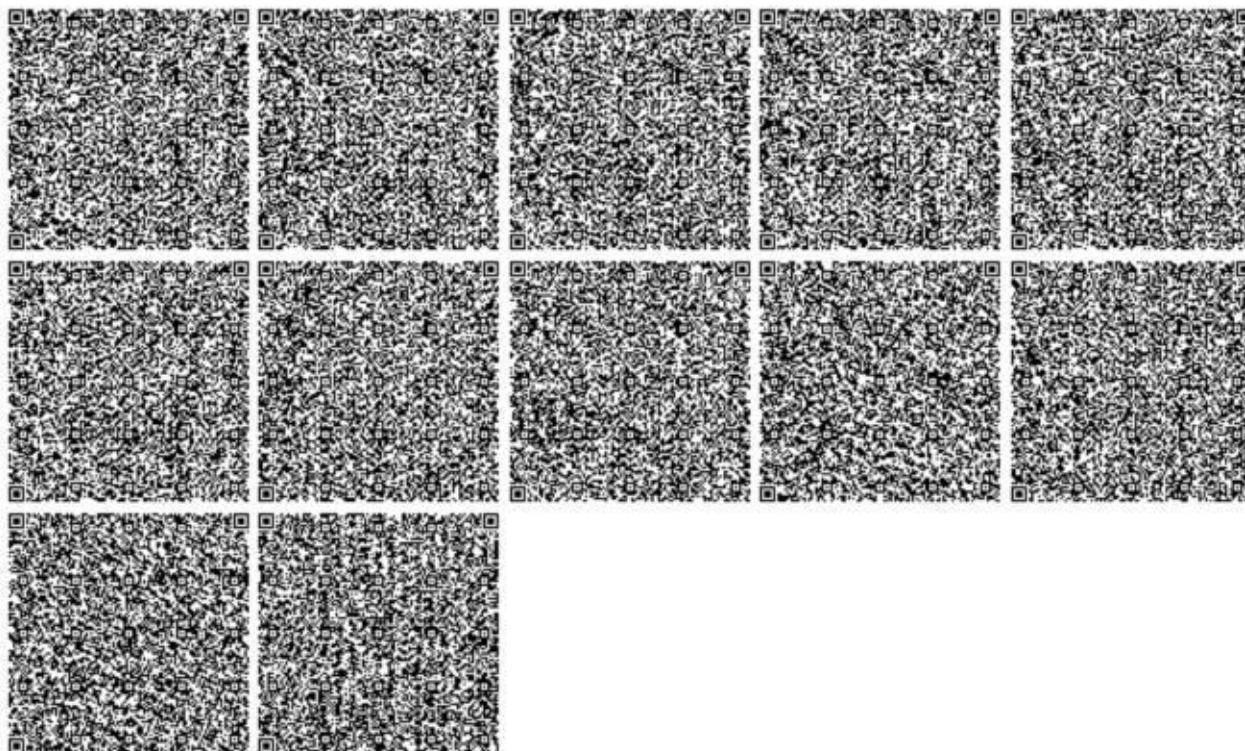
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қалып бетіндегі электрондық таңбамен қол қойылған. Электрондық құжат www.e-sen.kz порталында жарияланған. Электрондық құжат түпнұсқасымен www.e-sen.kz порталында тексеріле алады. Дәлелді құжаттың көшірмесін 1-ші параграф 7-бабының 1-тармағына сәйкес 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» заңымен құжаттың көшірмесін қағазға түсіруге болады. Электрондық құжатты сформировать на портале www.e-sen.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-sen.kz.



7





Управление предпринимательства и промышленности
Алматинской области

488000, г.Талдыкорган, ул.Шевченко, 131, тел.27-25-70

АКТ
государственной регистрации
Контракта на право недропользования

г.Талдыкорган

9 сентября 2008 года

Настоящим регистрируется Контракт на право недропользования, заключенный между Управлением предпринимательства и промышленности Алматинской области и ТОО «Алатау Бетон» на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Ават, расположенном в Енбекшиказахском районе Алматинской области.



Т.У. Чоймбеков

Серия УПП

№ 09-09-08



КОНТРАКТ

на право недропользования и проведения добычи
песчано-гравийной смеси (ПГС),
на месторождении «Ават»
расположенном в Енбекшиказахском районе, Алматинской области

между

Управлением предпринимательства и промышленности
Алматинской области
(Компетентный орган)

и

ТОО «Алатау-Бетон»
(Подрядчик)

Государственное учреждение "Управление предпринимательства и промышленности" Алматинской области	
РЕГИСТРИРОВАНО	
Номер	09-00-04
Дата	0. сентября 2008 г.
Серия	5777
Подпись	<i>[Подпись]</i>

г. Талдыкорган, 2008 год

Настоящий Контракт на проведение Добычи ПГС на месторождении Ават, расположенном в Енбекшиказахском районе, Алматинской области Республики Казахстан заключен «9» *сентября* 2008 года между Управлением предпринимательства и промышленности Алматинской области (далее – Компетентный орган) и ТОО «Алатау-Бетон» (далее – Подрядчик) в соответствии с приказом Управления предпринимательства и промышленности Алматинской области о заключении контракта на добычу за № 166-П от 14.07.2008 года.

ПРЕАМБУЛА

Принимая во внимание, что:

В соответствии с Конституцией Республики Казахстан Недра и находящиеся в них Полезные ископаемые являются в государственной собственности.

Республика Казахстан выражает желание рационально и эффективно использовать Полезные ископаемые, в том числе осуществлять добычу ПГС.

Подрядчик имеет желание и финансовые возможности рационально и эффективно проводить Добычу ПГС в коммерческих целях в соответствии с Контрактом.

Правительство РК наделило Компетентный орган право на заключение, регистрацию и исполнение Контракта на Добычу Общераспространенных полезных ископаемых в коммерческих целях.

Компетентный орган и Подрядчик договорились о том, что Контракт будет регулировать их права и обязанности при проведении Добычи ПГС на месторождении «Ават», расположенном в Енбекшиказахском районе, Алматинской области.

Компетентный орган и Подрядчик договариваются о нижеследующем:

Раздел I. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Определения и термины, разъяснениям которым нет в данном разделе, имеют значение, соответствующее определениям и терминам, содержащимся в Законе Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 января 1996г. (далее – Закон) с внесениями изменений и дополнений и других законодательных актах об отдельных видах полезных ископаемых.

Применяемые в настоящем Контракте термины и определения означают:

- 1) безопасное недропользование - обеспечение технической, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при проведении операций по недропользованию;
- 2) береговая линия - линия берега водного объекта, образующаяся в результате максимального прилива (полной воды);
- 3) высокие технологии - новые общепризнанные достижения в технике и технологических процессах, получившие реализацию в виде новой и усовершенствованной продукции и максимально экологически чистой

технологии, применяемых с целью интегрирования произведенной на территории Республики Казахстан продукции на мировой рынок;

4) геологический отвод - приложение к контракту на разведку, совмещенную разведку и добычу, являющееся неотъемлемой частью контракта, определяющее схематически и описательно участок недр, на котором недропользователь вправе проводить разведку;

5) годовая программа закупа товаров, работ и услуг - планируемые недропользователем номенклатура и объемы товаров, работ и услуг, в том числе казахстанского происхождения, способы и сроки их приобретения;

6) годовая программа работ - план действий недропользователя на календарный год, включающий объемы и направления развития горных работ по разведке, добыче и финансовые затраты;

7) горный отвод - документ, графически и описательно определяющий участок недр, на котором недропользователь вправе проводить добычу, строительство и (или) эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей, являющийся неотъемлемой частью контрактов на добычу, совмещенную разведку и добычу, строительство и (или) эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей, добычу общераспространенных полезных ископаемых либо самостоятельным документом в случае оформления сервитута;

8) государственное геологическое изучение недр - работы (операции), связанные с мониторингом состояния недр, изучением геологического строения участков недр, а также отдельных частей и всей территории Республики Казахстан в целом, определением их перспектив на наличие полезных ископаемых путем проведения поисковых и поисково-оценочных работ, созданием государственных геологических карт, составляющих информационную основу недропользования;

9) добыча - весь комплекс работ (операций), связанный с извлечением полезных ископаемых из недр на поверхность, а также из техногенных минеральных образований, включая временное хранение минерального сырья;

10) добыча общераспространенных полезных ископаемых - любая добыча общераспространенных полезных ископаемых, не относящаяся к добыче общераспространенных полезных ископаемых для собственных нужд;

11) добыча общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод для собственных нужд - добыча, осуществляемая на земельном участке, находящемся в собственности либо на праве постоянного или временного землепользования, без намерения последующего совершения сделок в отношении добытых общераспространенных полезных ископаемых либо подземных вод;

12) загрязнение моря - поступление в морскую среду материалов, веществ, энергии, шума, вибраций, а также образование различных типов излучений и полей, приводящих либо способных нанести вред здоровью людей, живым ресурсам моря и морской экосистеме либо создающих помехи или приносящих либо способных нанести убытки физическим или

юридическим лицам, осуществляющим законную деятельность в море либо на его побережье;

12-1) исторические затраты - суммарные прошлые затраты, понесенные государством, на геологическое изучение контрактной территории, поиски, разведку месторождений;

13) казахстанский производитель - физические и юридические лица Республики Казахстан, производящие товары, выполняющие работы и оказывающие услуги казахстанского происхождения;

14) казахстанское происхождение (товары, работы, услуги казахстанского происхождения) - непосредственное производство (выполнение) на территории Республики Казахстан товаров, работ и услуг;

15) казахстанское содержание - процентное содержание с возможностью перераспределения по годам объемов:

задействованных при исполнении контракта казахстанских кадров с разбивкой по категориям персонала с указанием отдельного процентного содержания по каждой категории в соотношении с иностранным персоналом, количество которого должно снижаться по годам по мере реализации обязательных программ обучения и повышения квалификации казахстанских кадров;

товаров, работ и услуг казахстанского происхождения, приобретаемых как напрямую, так и посредством заключения договоров субподряда;

16) коммерческое обнаружение - обнаружение на контрактной территории одного или нескольких месторождений, экономически пригодных для добычи;

17) компетентный орган - государственный орган, определяемый Правительством Республики Казахстан и действующий от имени Республики Казахстан в осуществлении прав, связанных с заключением и исполнением контрактов;

18) контракт - договор между компетентным органом и физическим или юридическим лицом (лицами) на проведение разведки, добычи, совмещенной разведки и добычи либо строительство и (или) эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей, составленный в соответствии с законодательными актами Республики Казахстан, действовавшими на момент заключения контракта;

19) контрактная территория - территория, определяемая геологическим либо горным отводом, на которой недропользователь вправе проводить операции по недропользованию, соответствующие контракту;

19-1) концентрация прав в рамках контракта - величина доли одного из участников консорциума в заключенном с Республикой Казахстан контракте, позволяющая данному участнику самостоятельно принимать решения по деятельности недропользователя в соответствии с контрактом;

19-2) концентрация прав на проведение операций в области недропользования - обладание одним лицом или группой лиц из одной страны такой долей в контрактах на проведение операций в области недропользования на территории Республики Казахстан или такой долей

собственности в уставном капитале организаций, являющимися недропользователями в Республике Казахстан, которые способны создать или создают угрозу экономическим интересам Республики Казахстан;

20) ликвидационный фонд - фонд, формируемый недропользователем для устранения последствий операций по недропользованию в Республике Казахстан;

21) месторождение - часть недр, содержащая природное скопление полезного ископаемого (полезных ископаемых);

22) минеральное сырье - извлеченная на поверхность часть недр (горная порода, рудное сырье и другие), содержащая полезное ископаемое (полезные ископаемые);

23) модельный контракт - типовой контракт, утверждаемый Правительством Республики Казахстан, в котором отражаются особенности отдельных видов контрактов, проведение отдельных операций по недропользованию, и используемый в качестве образца при составлении контрактов;

24) национальная компания по недропользованию (далее - национальная компания) - юридическое лицо со стопроцентным участием государства в его уставном капитале, созданное для осуществления деятельности в определенных сферах недропользования на условиях, установленных законодательством Республики Казахстан;

25) недра - часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна морей, озер, рек и других водоемов, простирающаяся до глубин, доступных для проведения операций по недропользованию с учетом научно-технического прогресса;

26) недропользователь - физическое или юридическое лицо, обладающее в соответствии с настоящим Законом правом на проведение операций по недропользованию;

27) общераспространенные полезные ископаемые - полезные ископаемые (песок, бентонитовые глины, гравий и другие), используемые в их естественном состоянии или с незначительной обработкой и очисткой для удовлетворения в основном местных хозяйственных нужд;

28) операции по недропользованию - работы, относящиеся к государственному геологическому изучению недр, разведке и добыче, в том числе работы, связанные с разведкой и добычей подземных вод, лечебных грязей, разведкой недр для сброса сточных вод, а также работы по строительству и (или) эксплуатации подземных сооружений, не связанные с разведкой и (или) добычей;

29) охрана недр - система мероприятий, предусмотренных законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании, направленных на предотвращение загрязнения недр при проведении операций по недропользованию и снижение вредного влияния операций по недропользованию на окружающую среду;

30) первичная переработка (обогащение) минерального сырья - вид горнопромышленной деятельности, который включает сбор на месте,

дробление или измельчение, классификацию (сортировку), брикетирование, агломерацию и обогащение физико-химическими методами (без существенного изменения минеральных форм полезных ископаемых, их агрегатно-фазового состояния, кристаллохимической структуры), а также может включать перерабатывающие технологии, являющиеся специальными видами работ по добыче полезных ископаемых (подземная газификация и выплавление, химическое и бактериальное выщелачивание, дражная и гидравлическая разработка россыпных месторождений);

31) переработка минерального сырья - работы, связанные с извлечением полезного ископаемого (полезных ископаемых) из минерального сырья;

32) подземные воды - полезное ископаемое, находящееся в недрах и используемое в соответствии с настоящим Законом;

33) подрядчик - физическое или юридическое лицо, заключившее с компетентным органом контракт на проведение операций по недропользованию;

34) поисковые работы - стадия геологоразведочных работ с целью выявления и оконтуривания перспективных участков и рудопроявлений полезных ископаемых, оценки прогнозных ресурсов, их предварительной геолого-экономической оценки и обоснования дальнейших геологоразведочных работ;

35) поисково-оценочные работы - стадия геологоразведочных работ в целях определения общих ресурсов выявленного объекта, оценки их промышленного значения и технико-экономического обоснования целесообразности вовлечения в разработку;

36) полезное ископаемое - содержащееся в недрах природное минеральное образование в твердом, жидком или газообразном состоянии (в том числе лечебные грязи), пригодное для использования в материальном производстве;

37) положительная практика разработки месторождений - общепринятая международная практика, применяемая при проведении операций по недропользованию, которая является рациональной, безопасной, необходимой и экономически эффективной;

38) право недропользования - право владения и пользования недрами в пределах контрактной территории, предоставленное недропользователю в соответствии с настоящим Законом;

39) предохранительная зона - зона, простирающаяся от береговой линии моря на пять километров в сторону суши на территории Республики Казахстан;

40) работы - осуществление на платной основе деятельности по созданию (производству) товаров, монтажу оборудования, строительству сооружений и иных объектов, необходимых как для непосредственного использования при проведении операций по недропользованию, так и для деятельности, предусмотренной в контракте как сопутствующая;

41) рабочая программа - совокупность планов недропользователя на срок действия контракта в целом, включая мероприятия по реализации

условий конкурсных предложений в соответствии со статьей 41-5 Закона «О недрах и недропользовании»;

42) разведка - работы (операции), связанные с поиском месторождений полезных ископаемых и их оценкой;

43) рациональное и комплексное использование полезных ископаемых - экономически эффективное освоение всех видов ресурсов недр на основе использования передовых технологий и положительной практики разработки месторождений;

44) сервитут - право физических и юридических лиц на ограниченное целевое пользование частью участка недр, предоставленного другим лицам для проведения разведки, добычи, совмещенной разведки и добычи либо строительства и (или) эксплуатации подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей, в случаях, предусмотренных настоящим Законом;

45) строительство и (или) эксплуатация подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей, - работы по строительству и (или) эксплуатации подземных сооружений для хранения нефти и газа, а также подземные инженерные сооружения для захоронения радиоактивных отходов, вредных веществ и сточных вод;

46) техногенная вода - вода, удаление которой необходимо для ведения технологических процессов при проведении операций по недропользованию, которой недропользователь вправе распоряжаться по своему усмотрению в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

47) техногенные минеральные образования - скопление минеральных образований, горных масс, жидкостей и смесей, содержащих полезные компоненты, являющиеся отходами горнодобывающих и обогащательных, металлургических и других видов производств недропользователей;

48) товары - оборудование, готовая продукция и иные материально-технические ценности, приобретаемые как для непосредственного использования при проведении операций по недропользованию, так и для деятельности, предусмотренной в контракте как сопутствующая;

49) уполномоченный орган по изучению и использованию недр - государственный орган, осуществляющий регулирование в области геологического изучения, рационального и комплексного использования недр;

49-1) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды - центральный исполнительный орган Республики Казахстан, осуществляющий реализацию государственной политики в области охраны окружающей среды, и его территориальные органы;

50) услуги - осуществление на платной основе деятельности, необходимой как для непосредственного использования при проведении операций по недропользованию, так и для деятельности, предусмотренной в контракте как сопутствующая, не направленной на создание (производство) товаров или других материальных предметов;

51) участок недр - геометризованная часть недр, выделяемая в замкнутых границах для проведения операций по недропользованию;

52) экологическая безопасность - состояние защищенности жизненно важных интересов и прав личности, общества и государства от угроз, возникающих в результате антропогенных и иных воздействий на окружающую среду.

Раздел 2. ЦЕЛЬ КОНТРАКТА

2.1. Целью Контракта является определение в соответствии с действующим на дату вступления Контракта в силу законодательством Государства и юридическое оформление договорных взаимоотношений между Компетентным органом и Подрядчиком.

2.2 Правительство Республики может определить полномочный орган, представляющий интересы государства по контракту о разделе продукции.

Раздел 3. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА

3.1. Контракт вступает в силу с момента его государственной регистрации в Компетентном органе (уполномоченный государственный орган) с обязательной выдачей сертификата о регистрации Контракта, если иные более поздние сроки вступления в силу не оговорены Контрактом.

3.2. Срок действия Контракта 23 года, истекает в последний день действия Контракта, т.е. « 9 » сентября 2031 года.

3.3. Срок действия Контракта может быть продлен по соглашению сторон в соответствии с законодательством Государства.

3.4. При продлении срока действия Контракта условия Контракта должны быть изменены письменным соглашением Сторон.

Раздел 4. КОНТРАКТНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

4.1. Подрядчик выполняет добычу ПГС в пределах контрактной территории в соответствии с условиями Контракта.

4.2. Если при проведении добычи ПГС обнаружится, что географические границы залежей месторождения выходят за пределы контрактной территории, указанной в геологическом или горном отводе, то вопрос о ее расширении решается путем изменения условий Контракта без проведения конкурса.

4.3. После проведения разведки ПГС возвращается вся контрактная территория, за исключением территории, на которой сделано коммерческое обнаружение и утверждены запасы полезного ископаемого с принятием их на государственный баланс.

Дата выдачи: 15.12.2023 г.



2 - 3

В административном отношении проектируемые участки реки Бесагаш в районе расположения земельного участка между 23-24 км входят в состав Аватского сельского округа Енбекшиказахского района, Алматинской области Республики Казахстан в районе населенного пункта Ават.

Проектируемая длина реки Бесагаш (левый берег) между 23-24 составляет 0,761 км.

Общая площадь земельного участка с кадастровым номером 03-044-023-332 составляет 14,4800 га. Целевым назначением земельного участка является для добычи песчано-гравийной смеси.

В проекте представлены данные по климату, рельефу местности, геологии, гидрогеологии и т.д.

Водоохранную зону реки Бесагаш предусматривается устанавливать от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) согласно п.11 Правил установления водоохранных зон и полос», утвержденными Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18.05.2015 г. за №19-1/446.

Общая площадь водоохранных зон в пределах проектируемой части реки Бесагаш составляет 34,78 га. Ширина водоохранных зон реки Бесагаш составляет 500м.

Общая площадь водоохранных полос по реке Бесагаш составляет 2,58га. Ширина водоохранных полос реки Бесагаш составляет 35м.

Проектируемый земельный участок расположен за пределами водоохранной полосы и полностью в пределах водоохранной зоны.

Принимая во внимание вышеперечисленное, в пределах земельного участка (кадастровый номер 03-044-023-332) и согласно Письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области (исх. № исх. №3Т-2023-02054875 от 13.10.2023 г.), представленном в Приложении «Документация Заказчика», водоохранная полоса реки Бесагаш (левый берег) в земельного участка с кадастровым номером 03-044-023-332 устанавливается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья.

Обоснование принимаемых размеров водоохранной полосы и зоны реки Бесагаш в пределах земельного участка с кадастровым номером 03-044-023-332 представлено в таблице 3.2.

Размеры водоохранных полос реки Бесагаш в районе расположения земельного участка с кадастровым номером 03-044-023-332 составляет – 35,0 м.

Земельный участок расположен за пределами водоохранных полос реки Бесагаш, а также полностью в пределах водоохранной зоны реки Бесагаш (левый берег).

Для снижения возможных негативных воздействий со стороны объекта рабочим проектом: «Установление водоохранных зон и полос реки Бесагаш в пределах границ земельного участка (кадастровый номер: 03-044-023-332)» рекомендованы природоохранные мероприятия для землепользователей, участки которых располагаются в пределах водоохранных зон и полос водного объекта.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах» Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает Рабочий проект: «Установление водоохранных зон и полос реки Бесагаш в пределах границ земельного участка (кадастровый номер: 03-044-023-332)», при обязательном выполнении следующих требований:

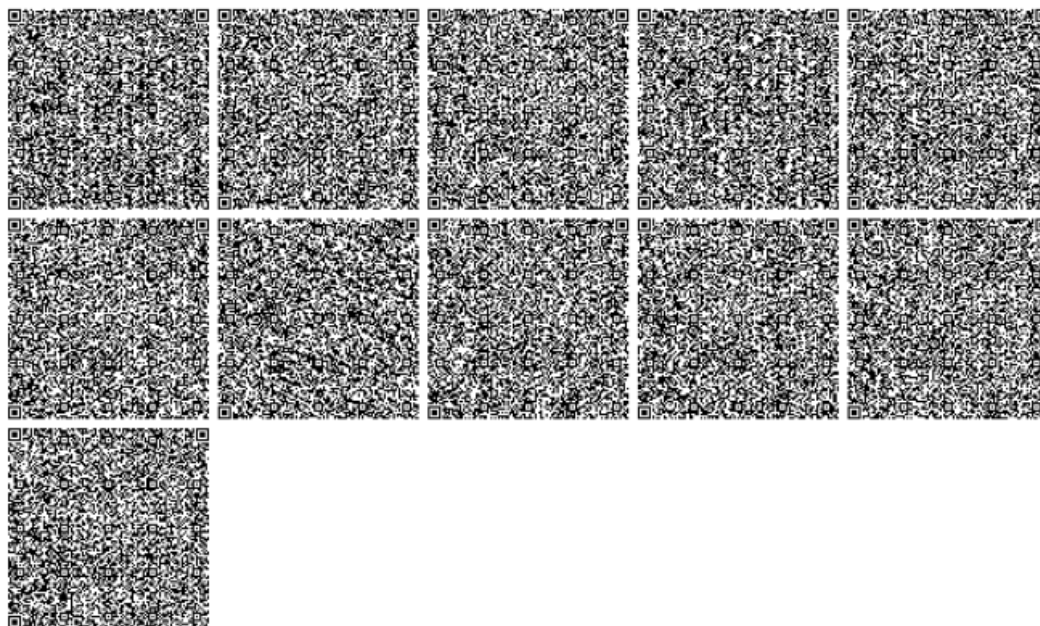
- разработанный проект согласовать с Акиматом Алматинской области;
- внести разработанный проект в постановление акимата Алматинской области «Об установлении водоохранных зон и полос» и передать в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» и филиал НАО «Государственная Корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области;
- согласовать проект с заинтересованными государственными органами согласно п. 2 ст. 116 Водного кодекса РК.
- не допускать захвата земель водного фонда.
- содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды.

В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

3-3

Руководитель

Иманбет Раушан



Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по ТОО "Алатау Бетон", месторождения «Ават» (карьер)

источник №6001. Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы

Общая годовая норма добычи сырья 250000 тыс.м³/год или 450000 т/год при плотности естественного залегания 1,8 т/м³

Источник выброса	Грузоподъемность ковша 2м ³	Время работы		Производительность погрузчика		Наименование загрязняющего вещества	Расчетная формула
	тонн	час/день	день/год	т/час	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы	4,4	16	300	41,667	200000	Пыль неорганическая 70-20%	$M_{сек} = \frac{\kappa_1 * \kappa_2 * \kappa_3 * \kappa_4 * \kappa_5 * \kappa_7 * \kappa_8 * \kappa_9 * V' * G_{час} * 10^6}{3600}$ $M_{год} = \kappa_1 * \kappa_2 * \kappa_3 * \kappa_4 * \kappa_5 * \kappa_7 * \kappa_8 * \kappa_9 * V' * G_{год} * 2$

Расчетные коэффициенты									Выбросы ЗВ	
κ ₁	κ ₂	κ ₃	κ ₄	κ ₅	κ ₇	κ ₈	κ ₉	V'	г/сек	т/год
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0,04	0,02	1	0,1	0,4	0,2	1	1	0,5	0,03704	1,28000

К расчету:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
20	21	22	23
2908	Пыль неорганическая 20-70%	0,03704	1,2800

источник №6002. Выемочно-погрузочные работы породы ПГС

Источник выброса	Грузоподъемность ковша 2м ³	Время работы		Производительность погрузчика		Наименование загрязняющего вещества	Расчетная формула
	тонн	час/день	день/год	т/час	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Выемочно-погрузочные работы породы ПГС	4,4	16	300	93,750	450000	Пыль неорганическая 70-20 %	$M_{\text{сек}} = \frac{K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B}{3600} * G_{\text{час}} * 10^6$ $M_{\text{год}} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B * G_{\text{год}} * 2$

Расчетные коэффициенты									Выбросы ЗВ	
K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	B'	г/сек	т/год
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0,04	0,02	1	0,1	0,4	0,2	1	1	0,5	0,08333	2,88000

К расчету:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
20	21	22	23
2908	Пыль неорганическая 20-70 %	0,08333	2,88000

источник №6003. Работа бульдозера

Источник выброса	Грузоподъемность ковша 2м ³	Время работы		Производительность погрузчика		Наименование загрязняющего вещества	Расчетная формула
	тонн	час/день	день/год	т/час	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Работа бульдозера	4,4	16	300	18,75	90000	Пыль неорганическая 70-20 %	$M_{\text{сек}} = \frac{\kappa_1 * \kappa_2 * \kappa_3 * \kappa_4 * \kappa_5 * \kappa_7 * \kappa_8 * \kappa_9 * B' * G_{\text{час}} * 10^6}{3600}$ $M_{\text{год}} = \kappa_1 * \kappa_2 * \kappa_3 * \kappa_4 * \kappa_5 * \kappa_7 * \kappa_8 * \kappa_9 * B' * G_{\text{год}} * 2$

Расчетные коэффициенты									Выбросы ЗВ	
κ ₁	κ ₂	κ ₃	κ ₄	κ ₅	κ ₇	κ ₈	κ ₉	B'	г/сек	т/год
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0,04	0,02	1	0,2	0,4	0,2	1	1	0,5	0,03333	1,15200

К расчету:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/сек	т/год
20	21	22	23
2908	Пыль неорганическая 20-70 %	0,03333	1,15200

Источник № 6004 Отвал вскрышной породы

Источник выброса	Время работы		Производительность погрузчика, G		Расчетные коэффициенты							
	час/день	день/год	т/час	т/год	k0	k1	k2	k4	k5	qуд	y	S
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Разгрузка вскрышной породы из автосамосвала в отвал	16	300	41,67	200000	0,4	1,1	1	1	0,4	10	0	892

К расчету:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
		г/сек	т/год	
20	21	22	23	8
2908	Пыль неорганическая 20-70 %	0,05485	0,42592	$M_{сек} = ((k_0 * k_1 * q_{уд} * G_{час} * (1-y)) / 3600) + ((k_0 * k_1 * k_2 * S * (1-y)) / 100000)$ $M_{год} = (k_0 * k_1 * k_4 * k_5 * q_{уд} * G_{год} * (1-y) * 10^{-6}) + ((86,4 * k_0 * k_1 * k_2 * S * (365 - T_c) * (1-y)) / 10^{-8})$

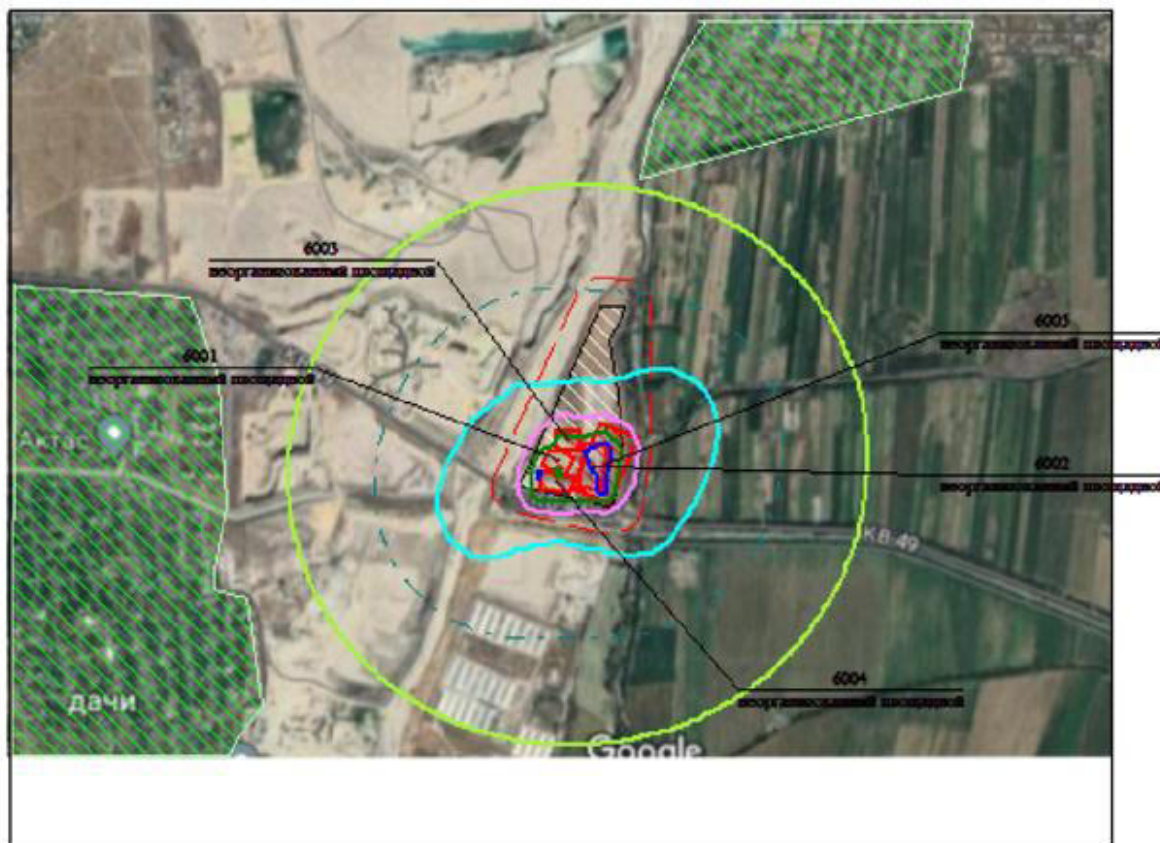
10/10

Город : 004 Алматинская область

Объект : 0001 ТОО "Алатау-Бетон" Вар.№ 1

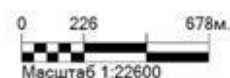
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.5779949 ПДК достигается в точке $x=3160$ $y=2920$
 При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 3040 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 51*39
 Расчет на существующее положение.