

ТОО «ECOS-LOGOS»

ECOS-LOGOS



ПРОЕКТ

«НОРМАТИВОВ ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»

ДЛЯ

**ТОО «Алатау Бетон»**

**карьер, месторождение «АВАТ»,**

Расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район,  
западнее села Ават.

Директор ТОО «Алатау Бетон»

Ален Руслан



Директор ТОО «Ecos-Logos»

Егизбаева С.М.



г. Алматы, 2025 год.

Список исполнителей

Организация	Должность	Подпись	Фамилия, имя отчество
ТОО «Ecos-Logos»	Руководитель		Егизбаева С.М.
ТОО «Ecos-Logos»	Ведущий инженер эколог		Селиверстова Л.П.

## АННОТАЦИЯ

Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скринга воздействия намечаемой деятельности KZ34RVX01225678 от 25.11.2024 г. Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду обязательна. (см приложение 1.4)

Была проведена «Оценка воздействия на окружающую среду» и получено заключение KZ29VVX00346942 от 09.01.2025 (см. приложение 7),

Согласно пункту 7.11. раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности и заключению на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» для ТОО «Алатау-Бетон» (карьер) KZ29VVX00346942 от 09.01.2025 относится ко II категории.

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 – 3,33 т. Общее количество отходов - 4,61 тонн.

В 2022 году был разработан проект «Нормативов эмиссии в окружающую среду с установлением нормативов допустимых выбросов ТОО «Алатау-Бетон» (карьер) получено экологическое разрешение №: KZ79VCZ03349058 от 06.10.2023 г.

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

### Категория объекта.

Согласно Приложения 2 Раздела 2 Экологического кодекса РК п. 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам 2 класса опасности. Имеется решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду выданное Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК предприятию определена категория объекта: II (см. приложение).

В процессе выполнения инвентаризации объекта выявлено 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, относящиеся к 3 классу опасности пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%.

Перечень сравнительной характеристики выбросов загрязняющих веществ приведен в таблице 0.1

Таблица 0.1

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	KZ79VCZ03349058 от 06.10.2023 г		Запрашиваемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6
<b>Твердые вещества</b>					
2908	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,25435	6,59986	0,25435	6,59986
<b>Итого твердых веществ:</b>		<b>0,25435</b>	<b>6,59986</b>	<b>0,25435</b>	<b>6,59986</b>

Выбросы загрязняющих веществ по пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20% не изменились.

Анализ состояния компонентов воздушной среды в районе расположения предприятия, подтвержденный расчетами, показал, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не изменились, однако в проекте добавились производственные отходы см. таблицу 0.2.

Таблица 0.2

Вид отхода	Код отхода	Лимит накопления отходов, тонн 2023-2031	Лимит накопления отходов, тонн 2025-2031	Срок накопления
Отработанные автошины	16 01 03	-	0,8	не более 6 месяц.
Отработанное моторное масло	05 01 06	-	1,2	не более 6 месяц.
Замазученный грунт	05 01 06	-	0,32	не более 6 месяц.
Промасляные отработанные фильтра	15 02 02	-	0,63	не более 6 месяц.
Промасленная ветошь	15 02 02	-	0,2	не более 6 месяц.
Люминесцентные лампы		-	0,03	не более 6 месяц.
Свинцово-цинковые аккумуляторы	16 06 01	-	0,1	не более 6 месяц.
Огарки электродов	02 01 10	-	0,05	не более 6 месяц.
ТБО и смет с территории	20 03 01	1,28	1,28	не более 6 месяц.
всего		1,28	4,61	

**Мероприятия по охране окружающей среды:**

- 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.

## СОДЕРЖАНИЕ

№ раз-дела	Наименование раздела, подраздела	Стр.
	Титульный лист	<b>1</b>
	Список исполнителей.	<b>2</b>
	Аннотация.	<b>3</b>
	Содержание.	<b>8</b>
	Введение	<b>7</b>
1	Общие сведения об операторе.	<b>8</b>
2	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	<b>11</b>
2.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.	<b>11</b>
2.2	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрепленный анализ из технологического состояния и эффективности работы	<b>14</b>
2.3	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	<b>14</b>
2.4	Перспектива развития оператора	<b>14</b>
2.5	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	<b>14</b>
	Таблица 2.5.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ	<b>22</b>
2.6	Характеристика аварийных и залповых выбросов.	<b>27</b>
2.7	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	<b>27</b>
	Таблица 2.7.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	<b>28</b>
2.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов НДС	<b>29</b>
3	Проведение расчетов рассеивания	<b>37</b>
3.1	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	<b>37</b>
3.2	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение	<b>40</b>
3.3	Предложение по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	<b>50</b>
	Таблица 3.3.1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	<b>50</b>
3.4	Обоснование возможности достижения нормативов	<b>51</b>
3.5	Уточнение границ области воздействия объекта	<b>51</b>
3.6	Данные о пределах области воздействия	<b>1</b>
3.7	Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	<b>52</b>
4	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	<b>53</b>
4.1	План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	<b>54</b>
4.2	Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосфере	<b>55</b>

	в периоды НМУ	
4.3	Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия	<b>55</b>
4.4	Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.	<b>56</b>
5	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	<b>57</b>
	Таблица 10.1 Расчет категории источников, подлежащих контролю	<b>58</b>
	Таблица 10.2 Определение категории опасности предприятия	<b>59</b>
	Таблица 10.3 План-график контроля	<b>60</b>
	Список использованных литературных источников	<b>61</b>
	Чертеж	<b>62</b>
	Исходные данные	<b>65</b>
	Документы	<b>67</b>
	Справка о государственной перерегистрации юридического лица №413-1907-09-ТОО от 17.06.2013 БИН 050640001305;	
	Акт на право на право частной собственности на земельный участок кадастровый номер 03-044-023-332 от 26 10 2022года до 20.02.2031года	
	Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту «отчет о возможных воздействиях» № KZ29DDX00346942 от 09.01.2025	
	Экологическое разрешение на воздействие для II категории №KZ79VCZ03349058от 06.10.2023 года	
	Санитарно-эпидемиологическое заключение	
	Решение по определению категории, II категория	
	Контракт на право недропользования и проведения добычи песчанно-гравийной смеси для месторождения «Ават»	

## ВВЕДЕНИЕ

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

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

Согласно п.2 ст.48 Экологического Кодекса Республики Казахстан целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Состав и содержание материалов Проекта «Нормативов эмиссии в окружающую среду» для карьера ТОО «Алатау-Бетон», соответствует требованиям Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии с нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Экологическая оценка включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений.

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

### **Разработчики проектной документации:** ТОО «Ecos-Logos»

Адрес : г. Алматы, ул. Малова, 33

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

Электронный адрес: [ecos-logos@mail.ru](mailto:ecos-logos@mail.ru)

### **Заказчик проектной документации:**

Закачиком проектной документации является карьер ТОО «Алатау-Бетон», производственная деятельность которого подтверждена Справкой о государственной регистрации юридического лица (см. приложение 1).

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

**Фактический адрес** Месторождение «Ават» песчанно-гравийной смеси находится в Алматинской области, Енбекшиказахский район, западнее села Ават.

### **Основанием для разработки проекта:**

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021года;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки «Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021года № 280»;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ ЦЕЛЬ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Месторождение «Ават» 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 ТОО «Алатау Бетон» занимает площадь – 14,48га. Целевое назначение земельного участка – добыча песчанно гравийной смеси (см. приложение), производительностью 250000м<sup>3</sup>/год (450000т/год).

### **Месторасположение объекта.**

Ближайшая селетейная 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.

### **За территории предприятия отсутствуют:**

- 1) Жилые здания, включая вновь строящуюся жилую застройку;
- 2) Ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха;
- 3) Создаваемые и организующие территорий 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

На территории объекта размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности.

**1.2 Карта схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**



1.3. Ситуационная карта-схема размещения объекта на ней селетбных территории



Граница предприятия 

Жилая зона 

6001-6005 – неорганизованный источник выброса  
санитарно защитная зона

Рельеф площадки равнинный с общим уклоном в северную сторону.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.**

### **2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.**

Основным видом воздействия предприятия на состояние воздушного бассейна являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от добычи песчанно-гравийной смеси. Загрязнение атмосферного воздуха ингредиентами одно нормируемое загрязняющее вещество наименования происходит в результате поступления в него выбросов от 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Месторождение «Ават» гравийно-песчанной смеси расположено в Енбекшиказахском районе, Алматинской области, общей площадью 14,48га. На основании контракта на право недропользования проведение добычи ПГС действует до 2031года.

#### **Система разработки карьера**

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.

#### **Краткая характеристика объекта**

Основной вид деятельности предприятия – добыча песчанно-гравийной смеси производительностью – 250000м<sup>3</sup>/год (450 000 т/год).

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 – 2м<sup>3</sup>) 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.

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 селетевная 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.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются производства и технологические процессы:

- 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

Для обеспечения нормальной ритмичной работы предприятия, а также выполнения заданной программы производства предусмотрен необходимый штат рабочих разной профессий и квалификаций. Численный состав работающего персонала на предприятии составляет: рабочие – 17 человек; АУП- 3 человека. Режим работы предприятия двух сменный, 300 дней в году. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

Проанализирована информация по выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду. На основании анализа собранных данных и выполненных аналитических определений дана характеристика современного состояния окружающей среды.

Выполнена инвентаризация источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- произведена статистическая обработка результатов инвентаризации с составлением ситуационного плана размещения источников выбросов;
- выполнены расчёты по нормированию выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы;
- определен перечень и количество основных ингредиентов - загрязняющих веществ в составе выбросов;
- произведен расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы;
- разработаны рекомендации по охране атмосферного воздуха;

### **Инженерное обеспечение**

#### **Водоснабжение и канализация**

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. 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.

**Теплоснабжение** не предусматривается.

**Электроснабжение** осуществляется от ТП на 80кВт.

В рамках данного проекта вся техника, используемая при производстве добычных работ, работает на автономном питании (дизельное топливо, бензин).

#### Химическое загрязнение атмосферного воздуха

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.

#### Источники загрязнения окружающей среды.

Основными источниками загрязнения окружающей среды являются:

- Добычные работы;
- Продукты эмиссии работы двигателей автомобилей;
- Отходы производства жизнедеятельности производства.

На балансе ТОО «Алатау-Бетон» предусмотрен ряд наличия транспорта, приведенный в таблице 0.3

Таблица 0.3

№ пп	Наименование автотранспорта	Количество
1	Автобетононасос Mercedes-Benz	1
2	Самосвал SHACMAN	3
3	Гусеничный экскаватор	1
4	Погрузчик	1
5	Камаз	1
6	Бульдозер	1
7	Экскаватор гусеничный	1
8	ГАЗ-330232-244	1
9	Автомобиль	1
10	Hyundai Accent	1

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются производства и технологические процессы, перечень которых приведен в таблице 0.4

таблица 0.4

№ по ГП	Наименование участков	Оценка воздействия
1	2	3
6001	Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6002	Выемочно-погрузочные работы породы ПГ	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6003	Работа бульдозера	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6004	Отвал вскрышной породы	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды
6005	Движение транспорта по грунтовой дороге на ДСУ	Атмосферный воздух, почвы, подземные воды

## 2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы .

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

## 2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

На территории предприятия ДСУ ТОО «Бесағаш-Тас» отсутствует оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

## 2.4 Перспектива развития оператора

Изменение вида деятельности на 2025-2031 гг не планируется.

## 2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета.

Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу на территории проведена специалистами ТОО «Ecos-Logos». При инвентаризации изучены технологические процессы производства, уточнен список вредных веществ, выделяющихся от технологического оборудования.

Обследование источников выбросов включало в себя определение их расположения, а также определение основных параметров газовоздушных потоков, выбрасываемых в атмосферу. Расположение источников показано на топографическом плане.

В материалах проведения инвентаризации представлены бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов представлены таблице 2.5.1

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"**

**1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2025 год  
Алматинская область, ТОО "Алатау-Бетон"**

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименовани е источника выделения загрязняющи х веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Кол-во загрязн яющего вещест ва, отходя щего от источн ика выдел, т/год
					в	за			
					сутки	год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Площадка 1</b>									
(001) Основное, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Выемочно- погрузочные работы вскрышной породы	порода	16	300	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1.28

ТОО "Алатау-Бетон"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6002	6002 01	Выемочно-погрузочные работы породы ПГС	порода	16	300	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	2.88
(003) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6003	6003 01	Работа бульдозера	сдв с поверхности	16	300	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1.152
(004) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6004	6004 01	Отвал вскрышной породы	порода	16	300	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.42592
(005) Основное производство, Цех 01, Участок 01	6005	6005 01	Движение транспорта по грунтовой дороге на ДСУ.	сдв с поверхности	16	300	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.86194
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	
							Углерод оксид (Окись углерода,	0337(584)	

							угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пересчете на C); предельные C12-C19 (10)	1301(474)  1325(609) 2754(10)	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Примечание: В графе 8 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28. 02.2015 г. №168 (список ПДК)

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ**

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

**2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год**

ТОО "Алатау-Бетон"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	2.5				33	2908 (494)	Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> 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	2.5				33	2908 (494)	Выемочно-погрузочные работы породы ПГС Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> 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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год

ТОО "Алатау-Бетон"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6003	4				33	Работа бульдозера 2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> 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	5				33	Отвал вскрышной породы 2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> 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	5				33	Движение транспорта по грунтовой дороге на ДСУ. 2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0097	0.86194
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид(4)	0.01911	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00184	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0031	

					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.08457
					1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00184
					1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00009
					2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01646
<p><b>Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)</b></p>							

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В  
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ  
И ИХ ИСТОЧНИКОВ**

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2025 год

ТОО "Алатау-Бетон"

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

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"**

**4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2025 год**

**ТОО "Алатау-Бетон"**

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено	
						фактически	из них утилизировано
1	2	3	4	5	6	7	8
Площадка:01							
ВСЕГО по площадке: 01 в том числе:		6.59986	6.59986	0	0	0	0
Твердые:		6.59986	6.59986	0	0	0	0
из них:							
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6.59986	6.59986	0	0	0	0

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 2.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

ТОО "Алатау-Бетон"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	температура, °C	точечного источника /1-го конца лин. /центра площадного 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	Выемочно-погрузочные работы породы ПГС	1	300	неорганизованный площадной	6002	2.5				33	3001	2950	34	29

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 2.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025год

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
6001					2908	Площадка 1 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)	0.03704		1.28	
6002					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)	0.08333		2.88	

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 2.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

ТОО "Алатау-Бетон"

Пр 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.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												/центра площад- ного источника				
												X1	Y1	X2	Y2	
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 2.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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	

					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.01911		
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00184		
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ , Сера (IV) оксид) (516)	0.0031		
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.08457		
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00184		
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00009		
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);Растворитель РПК-265П) (10)	0.01646		

## 2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Аварийные и залповые выбросы в результате деятельности ТОО «Алатау Бетон» отсутствуют.

Для предотвращения аварийных выбросов необходимо строгое соблюдение технологического регламента, норм пожарной безопасности и правил техники безопасности.

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов, т/год
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
отсутствуют						

## 2.7. Перечень и объемы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух

Таким образом, для проектируемого объекта на площадке будут находиться 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, относящиеся к 3 классу опасности пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%.

Количество загрязняющих веществ (г/сек и т/год), поступающих в атмосферу, определены расчетным методом в соответствии с нормативными документами. При расчете выбросов загрязняющих веществ учитываются максимальные разовые выбросы и неодновременность работы оборудования.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения, приведен в таблице 2.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

ТОО "Алатау-Бетон"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, 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 SiO <sub>2</sub> 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)

## **2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год) , принятых для расчета НДС.**

В соответствии с РНД211.2.01.01-97 п.2.3. и РД34.02.303-01 п.1.14 при определении НДС учитывались максимальные выбросы загрязняющих веществ (г/с) от технологических процессов и загрузок установленного оборудования.

Проектом учтены такие секундные выбросы, при которых достигаются максимальные значения приземных концентраций.

По источникам от вспомогательного оборудования качественно-количественный состав выбросов определен расчетным методом на основании методических рекомендаций, утвержденных в Республике Казахстан.

При определении суммарного максимального выброса (г/с) от технологического оборудования и процессов принимались во внимание одновременность их работы.

Расчеты по каждому из рассматриваемых производств принимались наибольшие и приведены в приложении 2.

Результаты их и характеристики выбросов приведены в таблице 2.4.2

Величины выбросов определялись расчетными методами, на основании данных заказчика. При этом контрольные значения (г/сек) и валовые показатели (т/год), определены: - для расчета добычи песчанно-гравийной смеси по формулам методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов № Приложение 11 к Приказу Министра ОС РК от 18 апреля 2008 года №100-п. Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия действующего предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

**Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения выполнены с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.**

**Источник №6001 -6005**– процесс добычи песчанно-гравийной смеси сопровождаются выделением загрязняющих веществ – пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%. Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, ненормируются.

Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и результаты расчетов приведены

В соответствии с РНД211.2.01.01-97 п.2.3. и РД34.02.303-01 п.1.14 при определении НДС учитывались максимальные выбросы загрязняющих веществ (г/с) от технологических процессов и загрузок установленного оборудования.

Проектом учтены такие секундные выбросы, при которых достигаются максимальные значения приземных концентраций.

По источникам от вспомогательного оборудования качественно-количественный состав выбросов определен расчетным методом на основании методических рекомендаций, утвержденных в Республике Казахстан.

При определении суммарного максимального выброса (г/с) от технологического оборудования и процессов принимались во внимание одновременность их работы.

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ по ТОО "Алатау Бетон" (карьер)

источник №6001. Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы

Общая годовая норма добычи сырья 250000 тыс. м<sup>3</sup>/год или 450000 т/год при плотности естественного залегания 1,8 т/м<sup>3</sup>

Источник выброса	Грузоподъемность ковша 2м <sup>3</sup>	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%	$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V' * G_{час} * 10^6$ <p style="text-align: right;"><b>3600</b></p> $M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V' * G_{год} * 2$

Расчетные коэффициенты									Выбросы ЗВ	
K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	K <sub>7</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	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 <sup>3</sup>	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%	$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V' * G_{час} * 10^6$ <p style="text-align: center;"><b>3600</b></p> $M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V' * G_{год} * 2$

Расчетные коэффициенты									Выбросы ЗВ	
K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	K <sub>7</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	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	0,08333	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 <sup>3</sup>	Время работы		Производительность погрузчика		Наименование загрязняющего вещества	Расчетная формула
	тонн	час/день	день/год	т/час	т/год		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Работа бульдозера	4,4	16	300	18,75	90000	Пыль неорганическая 70-20%	$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V' * G_{час} * 10^6$ <p style="text-align: center;"><b>3600</b></p> $M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V' * G_{год} * 2$

Расчетные коэффициенты									Выбросы ЗВ	
K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	K <sub>7</sub>	K <sub>8</sub>	K <sub>9</sub>	V'	г/сек	т/год
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
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
<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
<b>2908</b>	Пыль неорганическая 20-70%	<b>0,03333</b>	<b>1,15200</b>

**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
<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
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	
<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>8</b>
<b>2908</b>	Пыль неорганическая 20-70%	<b>0,05485</b>	<b>0,42592</b>	$M_{сек} = ((k0 * k1 * qуд * G_{час} * (1-y)) / 3600) + ((k0 * k1 * k2 * S * (1-y)) / 100000)$ $M_{год} = (k0 * k1 * k4 * k5 * qуд * G_{год} * (1-y) * 10^{-6}) + ((86,4 * k0 * k1 * k2 * S * (365 - Tc) * (1-y)) / 10^{-8})$

**источник №6005. Движение транспорта по грунтовой дороге на ДСУ.**

Объем перевозок		Число камазов	Грузо-подъемн.	Чисо ходок	Протяжен. 1 ходки	Расчетные коэффициенты								
q	Q	n	а/м	час \ год	L	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	K <sub>5</sub>	C <sub>7</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	S	
т/час	т/год	за 1 час	P, т	N=2g / P	км	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
75,3	450000	4	20	$\frac{4}{45000}$	2,1	1,9	1	0,5	0,4	0,01	1,3	1,1	14	

n	Пылевыведение		Средняя скорость транспортирования	Время работы	Наименование загрязн. веществ	Выбросы ЗВ		Расчетная формула
	q <sub>1</sub>	q'	V	T		г/сек	т/год	
	г/км	г/м2	км/ч	ч/год				
15	16	17	18	19	20	21	22	23
2	1450	0,002	5	2440	SiO <sub>2</sub> 20-70%	0,0458	0,86194	$M=(C1*C2*C3*k5*C7*N*L*g1)/3600+C4*C5*k5*g/*S$ $M=0,0864*Mсек\{365-(Tсп+Tд)\}$

**К расчету**

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/сек	т/год
24	25	26	27
2908	Пыль неорганическая 20-70%	0,0458	0,86194

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей грузовых автомобилей.

Грузоподъемность	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ (мпрік), г/мин															
		СО		СН		NOx		SO2		Сажа		Акролеин		Формальдегид		Бензапирен	
		т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х
свыше 8 до	Б	18	33,2	2,6	6,6	0,2	0,3	0,028	0,036	-	-	0,008571	0,01581	0,042857	0,079048	4,29E-06	7,9E-06
свыше 8 до	Д	3	8,2	0,4	1,1	1	2	0,113	0,136	0,04	0,16	0,001429	0,003905	0,007143	0,019524	7,14E-07	1,95E-06

Пробеговые выбросы загрязняющих веществ грузовыми автомобилями

Грузоподъемность, т	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ (mLіk), г/кг															
		СО		СН		NOx		SO2		Сажа		Акролеин		Формальдегид		Бензапирен	
		т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х
свыше 8	Б	47,4	59,3	8,7	10,3	1	1	0,18	0,22	-	-	0,022571	0,028238	0,112857	0,14119	1,13E-05	1,41E-05
свыше 8	Д	6,1	7,4	1	1,2	4	4	0,54	0,67	0,3	0,4	0,014524	0,003524	0,014524	0,017619	1,13E-05	1,41E-05

Удельные выбросы загрязняющих веществ на холостом ходу грузовыми автомобилями.

Грузоподъемность, т	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ (mххіk), г/мин						
		СО	СН	NOx	SO2	С	Акролеин	Формальдегид
свыше 8	Б	13,5	2,2	0,2	0,029	-	0,006429	0,032143
свыше 8	Д	2,9	0,45	1	0,1	0,04	0,001381	0,006905

пробег авто по тер-рии,	Время прогрева tnp,	Время р-ты дв-ля txx1 мин	Тип двиг-ля	Кол-во авто-лей за 1 час,	Gi=(mnpik*tnp+mLiK*L+mXxxik*txx1)Nk/3600 г/с						
					CO	CH	NO 2	SO 2	сажа	Акролеин	Форма-д
0,1	4	1	Б	2	0,08457	0,01646	0,00083	0,00011		0,00004	0,00020
0,1	4	1	Д	4	0,02282	0,00346	0,01911	0,00310	0,00184	0,00184	0,00009

К расчету:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
код 2754	Пред. углеводороды	0,01646	
код 0337	Оксид углерода	0,08457	
код 0301	Диоксид азота	0,01911	
код 0330	Сернистый ангидрид	0,00310	
код 1301	Акролеин	0,00184	
код 0328	Сажа	0,00184	
код 1325	Формальдегид	0,00009	

Ссылочный материал [16] табл.2.7,табл.2.8,табл.2.9

### 3.1. Проведение расчетов рассеивания

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

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. Байтерек возникает не более 7-10 пыльных бурь в год. 18 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 +10С – 175 дней. Среднемесячные температуры воздуха, относительная влажность и величина испарения с водной поверхности по данным многолетних наблюдений приведены в таблице.

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

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.

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМН**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖАҢЕ ТАБИИ  
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.**

### 3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение.

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», РНД211.2.01.01-97.

Расчеты выполнены на ПЭПМ по программе ЭРА v 3.0(сборка 393).

Программа переработана ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск, 2022 г.

Выдача результатов производилась при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений  $10^{\circ}$ , т.е. при наихудших условиях. Расчеты выполнены для теплого периода года без учета фона.

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.

Анализ результатов моделирования уровня воздействия выбросов загрязняющих веществ приведен в таблице 3.2.1

Результаты моделирования расчетов приземных концентраций приведены на распечатанных картах.

#### Максимально приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферный воздух

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	0.082766	0.063020	0.009265	#	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод че	0.010418	0.005712	0.000743	#	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид се	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
0337	Углерод оксид (Окись угле	0.014651	0.011156	0.001640	#	#
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеи	0.053127	0.040452	0.005947	#	#
1325	Формальдегид (Метаналь	-Min-	-Min-	-Min-	#	#
2754	Алканы C12-19 /в пересчет	0.014258	0.010856	0.001596	#	#
2908	Пыль неорганическая, сод	0.577995	0.227796	0.045015	#	#
6007	0301 + 0330	0.088136	0.067109	0.009867	#	#

Концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках

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 двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, 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<sub>мр</sub>) - 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<sub>мр</sub>.

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/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Существующее положение (2025 год.)										
Загрязняющие вещества:										
0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)		0.0630201/0.012604		3326/2991	6005		100	производство: выемочно-погрузочные работы вскрышной породы	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04394/0.02197	0.04394/0.02197	*/*	*/*	6005	100	100	производство: выемочно-погрузочные работы вскрышной породы	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0111556/0.0557782		3326/2991	6005		100	производство: выемочно-погрузочные работы вскрышной породы	
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.0404524/0.0012136		3326/2991	6005		100	производство: выемочно-погрузочные работы вскрышной породы	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.012757/0.0006379	0.012757/0.0006379	*/*	*/*	6005	100	100	производство: выемочно-	

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos "

Таблица 3.2.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

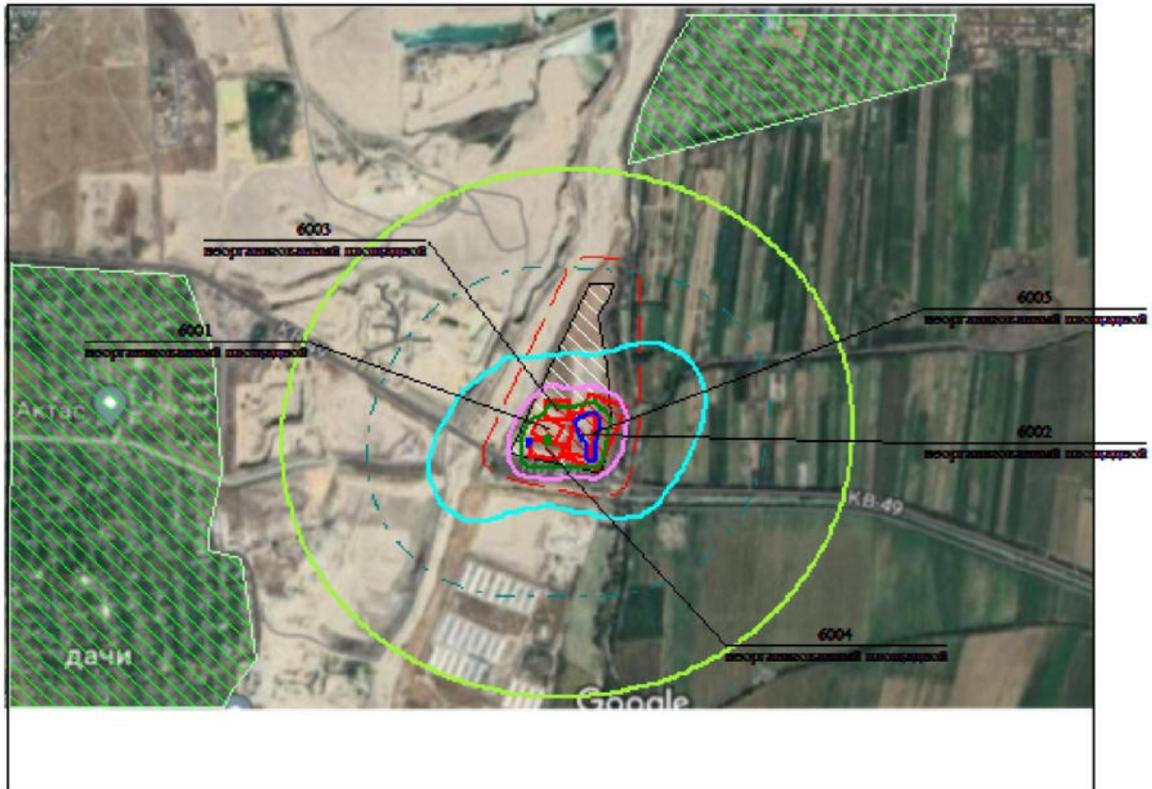
Алматинская область, ТОО "Алатау-Бетон"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.0108562/0.0108562		3326/ 2991	6005		100	погрузочные работы вскрышной породы производство: выемочно-погрузочные работы вскрышной породы
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)	0.0450147/0.0135044	0.2277965/0.0683389	3290/ 3908	2955/ 2667	6004	17.5	60.1	погрузочные работы вскрышной породы производство: выемочно-погрузочные работы вскрышной породы
						6001		16.9	погрузочные работы вскрышной породы производство: выемочно-погрузочные работы вскрышной породы
						6002	37.9	10.5	погрузочные работы вскрышной породы производство: выемочно-погрузочные работы вскрышной породы
						6003	17.1		погрузочные работы вскрышной породы производство: выемочно-погрузочные работы вскрышной породы
			Г р у п п ы с у м м а ц и и :						
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)		0.0671093		3326/ 2991	6005		100	производство: выемочно-погрузочные работы вскрышной породы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) ( 516)								

Примечание: X/Y=\*/\* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

## Карты распечаток моделирование 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, золауглей казахстанских месторождений) (494)

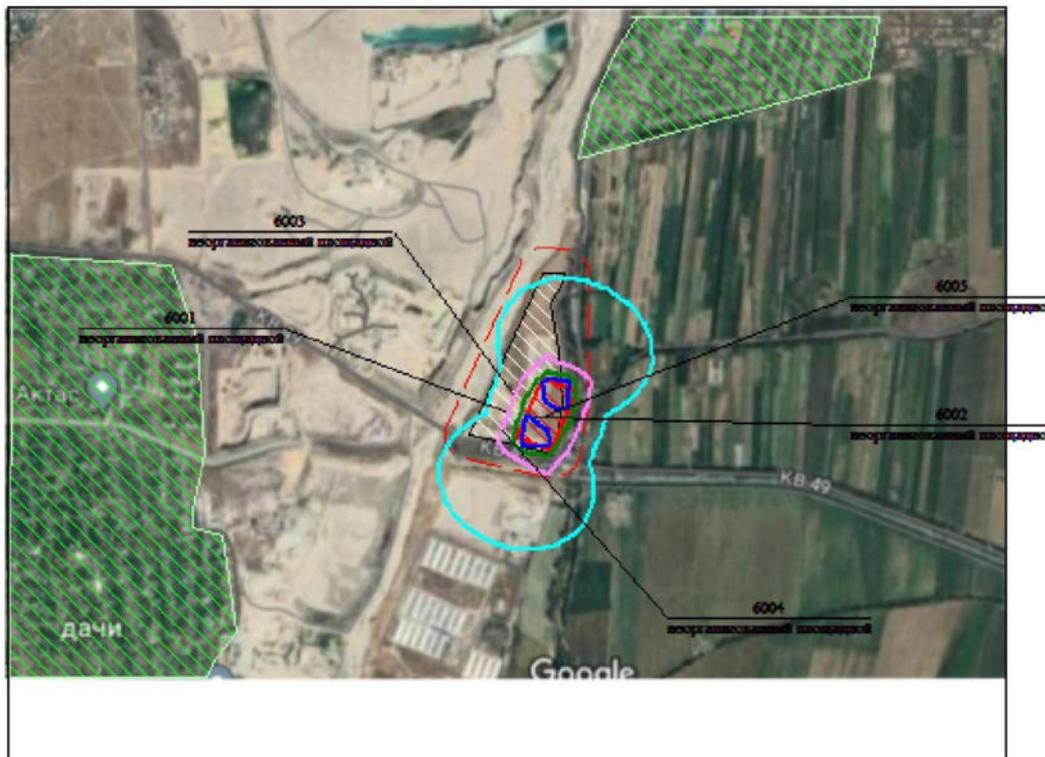
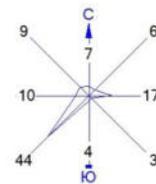


Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

0 226 678м.  
 Масштаб 1:22600

Макс концентрация 0.5779949 ПДК достигается в точке  $x=3160$   $y=2920$   
 При опасном направлении  $222^\circ$  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  $51 \times 39$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Алматинская область  
 Объект : 0001 ТОО "Алатау-Бетон" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

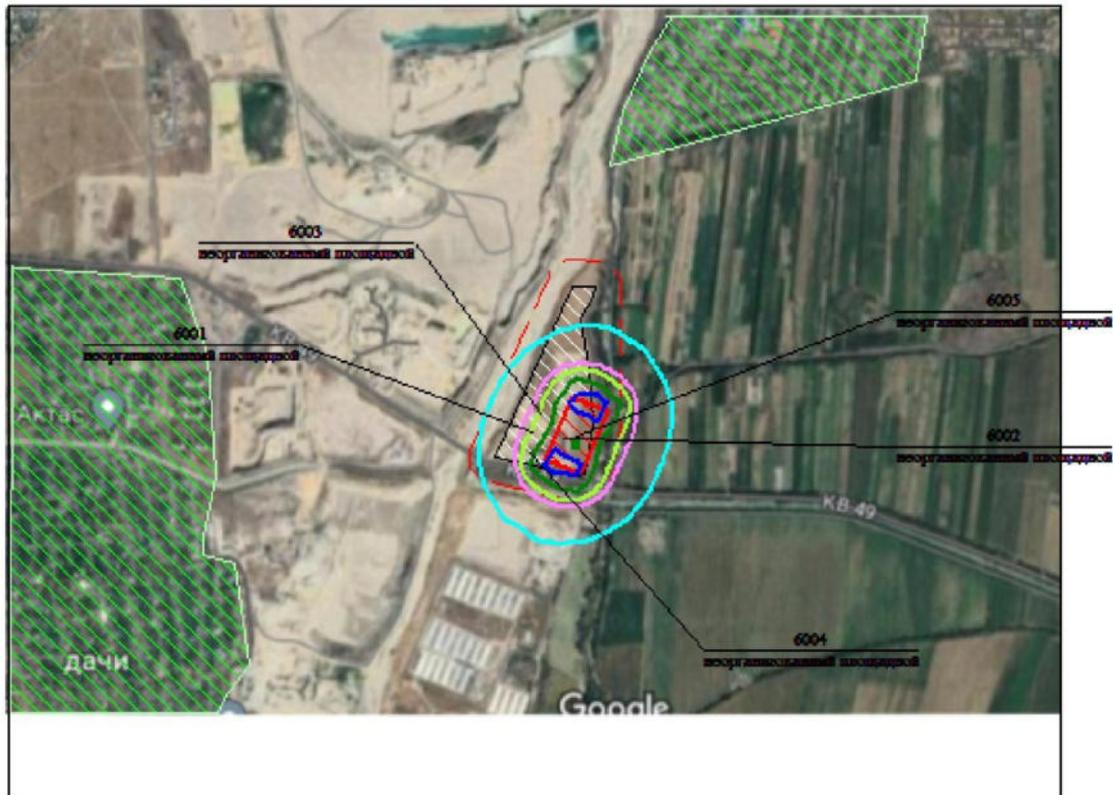
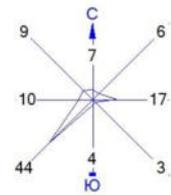


Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

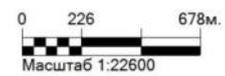


Макс концентрация 0.0104181 ПДК достигается в точке  $x= 3080$   $y= 2760$   
 При опасном направлении  $32^\circ$  и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 3040 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек  $51 \times 39$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская область  
 Объект : 0001 ТОО "Алатау-Бетон" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

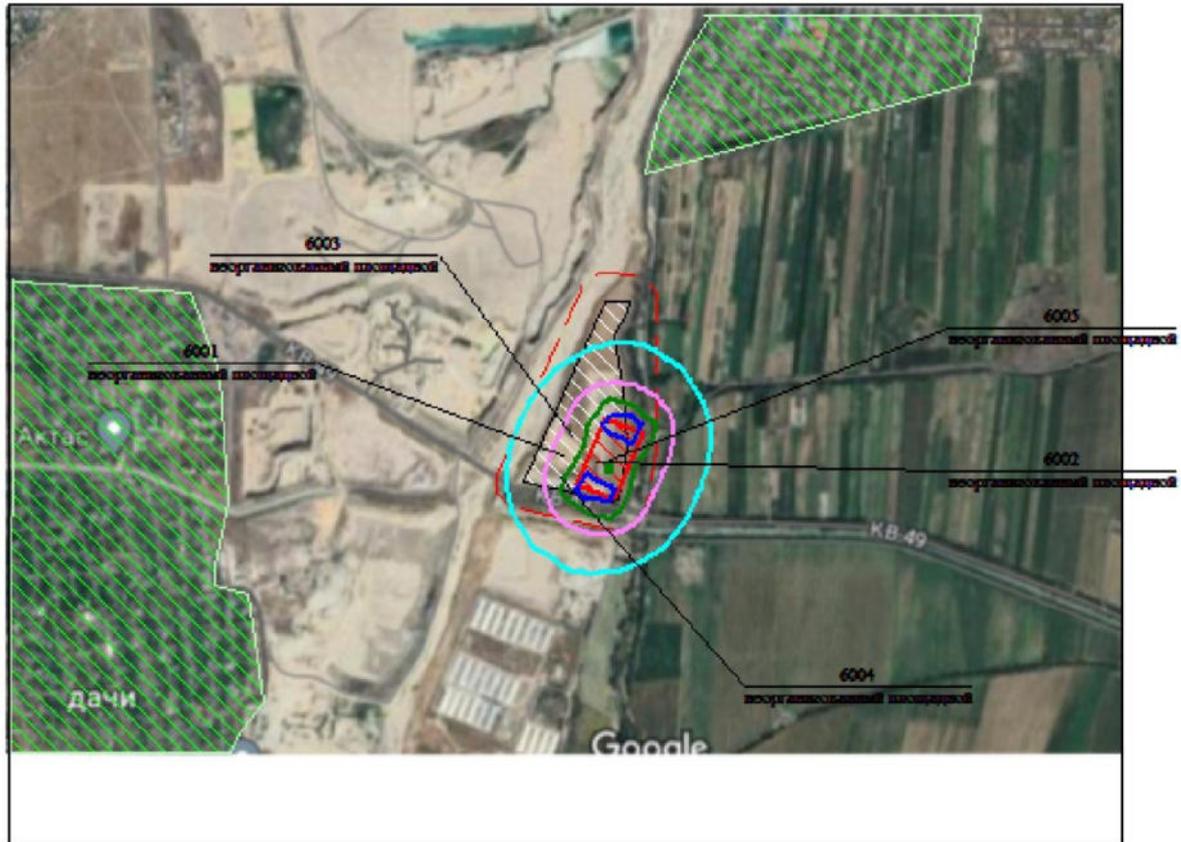
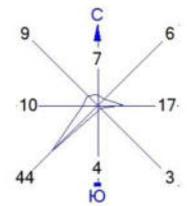


Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0827658 ПДК достигается в точке  $x=3080$   $y=2760$   
 При опасном направлении  $32^\circ$  и опасной скорости ветра 0.52 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 3040 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек  $51 \times 39$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская область  
 Объект : 0001 ТОО "Алатау-Бетон" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

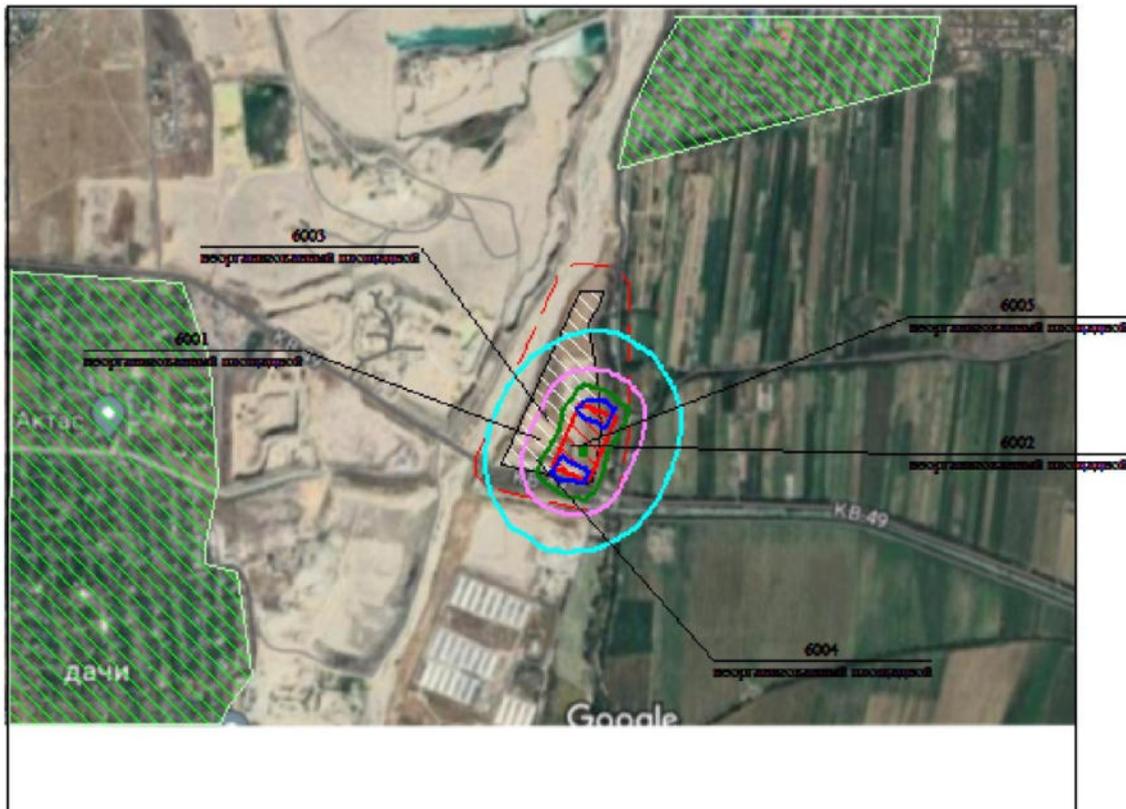


Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

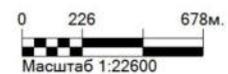


Макс концентрация 0.014651 ПДК достигается в точке  $x=3080$   $y=2760$   
 При опасном направлении  $32^\circ$  и опасной скорости ветра 0.52 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 3040 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек  $51 \times 39$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская область  
 Объект : 0001 ТОО "Алатау-Бетон" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

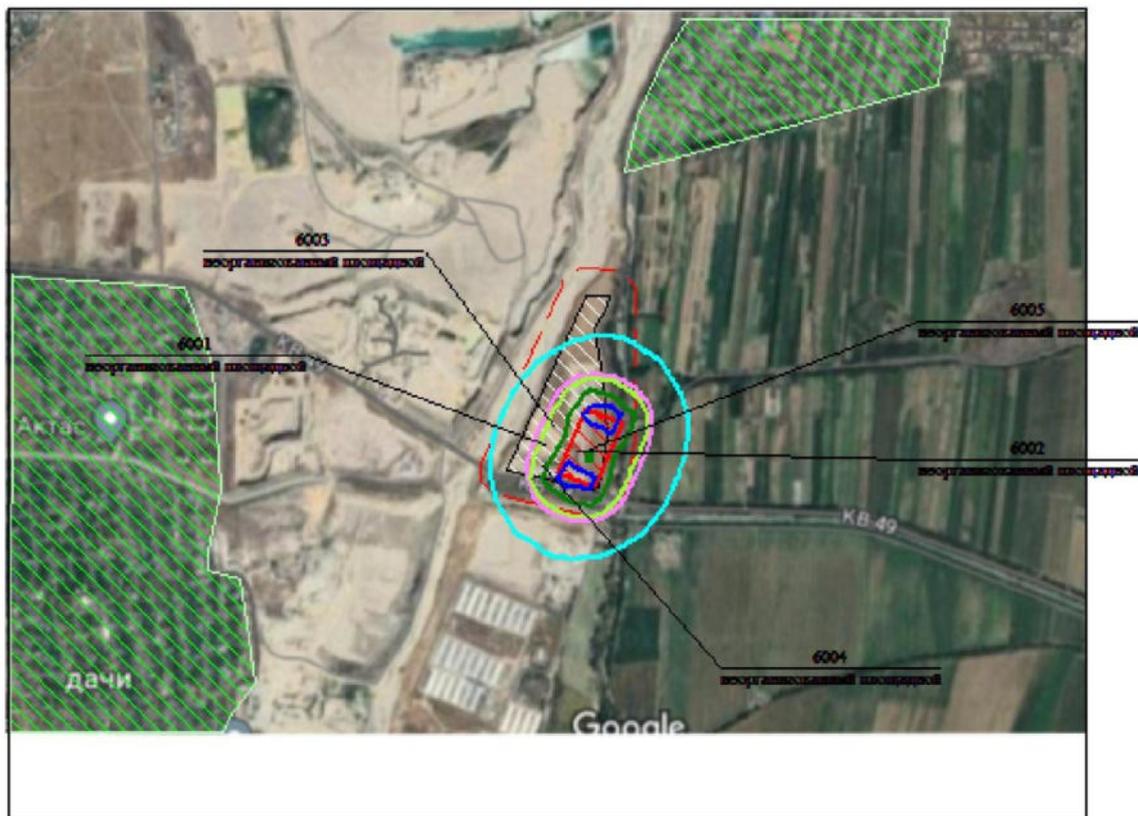
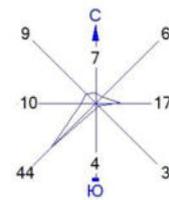


Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0142577 ПДК достигается в точке  $x= 3080$   $y= 2760$   
 При опасном направлении  $32^\circ$  и опасной скорости ветра 0.52 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 3040 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек  $51 \times 39$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Алматинская область  
 Объект : 0001 ТОО "Алатау-Бетон" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



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 0.0881363 ПДК достигается в точке  $x=3080$   $y=2760$   
 При опасном направлении  $32^\circ$  и опасной скорости ветра 0.52 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 3040 м,  
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек  $51 \times 39$   
 Расчёт на существующее положение.

### 3.3 Предложение по нормативам допустимых выбросов

Из анализа расчета приземных концентраций, создаваемых выбросами источников предприятия, следует, что их значения могут быть приняты в качестве НДВ для каждого из рассматриваемых ингредиентов на период с 2025 по 2031гг. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составят: максимально-разовые выбросы – 0,25435г/сек, валовые выбросы – 6,59986т/год.

Данные с предложениями по НДВ приведены в таблице 8.3.1

ЭРА v3.0 ТОО "Ecos-Logos"

Таблица 3.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

ТОО "Алатау-Бетон"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника  выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2026-2031гг		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Неорганизованные источники</b>								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола казахстанских месторождений) (494)								
Выемочно-погрузочные работы вскрышной породы, Цех 01, Участок 01	6001	0.03704	1.28	0.03704	1.28	0.03704	1.28	2025
Выемочно-погрузочные работы породы ПГС, Цех 01, Участок 01	6002	0.08333	2.88	0.08333	2.88	0.08333	2.88	2025
Работа бульдозера, Цех 01, Участок 01	6003	0.03333	1.152	0.03333	1.152	0.03333	1.152	2025
Отвал вскрышной породы, Цех 01, Участок 01	6004	0.05485	0.42592	0.05485	0.42592	0.05485	0.42592	2025
Движение транспорта по грунтовой дороге на ДСУ., Цех 01, Участок 01	6005	0.0458	0.86194	0.0458	0.86194	0.0458	0.86194	2025
Итого		0.25435	6.59986	0.25435	6.59986	0.25435	6.59986	
Итого по неорганизованным источникам:		0.25435	6.59986	0.25435	6.59986	0.25435	6.59986	
Т в е р д ы е:		0.25435	6.59986	0.25435	6.59986	0.25435	6.59986	
Газообразные, ж и д к и е:								
Всего по объекту:		0.25435	6.59986	0.25435	6.59986	0.25435	6.59986	
Т в е р д ы е:		0.25435	6.59986	0.25435	6.59986	0.25435	6.59986	
Газообразные, ж и д к и е:								

### 3.4 Обоснование возможности достижения нормативов

Использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства не предусматривается.

Выполненные расчеты приземных концентраций показали, что выбросы предприятия не создадут концентрации, превышающие уровень нормативных критериев по каждому из рассматриваемых ингредиентов на границах СЗЗ и жилых зон. Проведение дополнительных мероприятий по подавлению выбросов загрязняющих веществ не требуется.

#### Предложения по этапам нормирования с установлением нормативов допустимых выбросов

Выбросы составят **5,9845**т/год.

Согласно пункту 12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 отнесение объекта к II категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду, проводится последующим критериям:

- 1) соответствие виду деятельности согласно Приложению 2 Кодекса;
- 2) отсутствие сбросов вредных (загрязняющих) веществ;
- 3) накопление ТБО- 1,28 тонн в год, производственные отходы 3,33 т. Общее накопление отходов 4,61 т/год

Согласно Приложения 2 Раздела 2 Экологического кодекса РК п. 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам 2 класса опасности. Имеется решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду выданное Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК предприятию определена категория объекта: II (см. приложение).

### 3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Согласно методике областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

При нормировании 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 которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

### 3.6 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.

### 3.7 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

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.

Согласно Приложения 2 Раздела 2 Экологического кодекса РК п. 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам 2 класса опасности. Имеется решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду выданное Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК предприятию определена категория объекта: II (см. приложение).

Уровень приземных концентраций для ВВ определялся машинными расчетами по программе «Эра-3».

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают допустимых значений <1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта

#### **4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.**

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы. Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примесей может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение.

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

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 2-х степеней, которым соответствуют три регламента работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливаются местными органами Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;
- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливаются и контролируются местными органами Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

*Мероприятия по первому режиму работы.*

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

***Мероприятия по первому режиму включают:***

запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение строительных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

#### **Мероприятия по второму режиму работы.**

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

#### **4.1 План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ**

<b>№пп</b>	<b>Наименование мероприятий</b>	<b>Выполнение</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Природоохранные мероприятия:</b>		
1	• Контроль за соблюдением нормативов выбросов производится согласно плана - графика контроля;	постоянно
2	• Для уменьшения загрязнения атмосферы проектом предусматривается содержать технику в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву;	постоянно
3	• Полив грунтовых дорог для уменьшения пылеобразования при движении автотранспорта;	в теплое время
4	• Вывоз мусора и отходов производства осуществляется по мере накопления согласно договоров, производится отдельный сбор производственных отходов;	по мере накопления
5	• Надворный туалет и выгреб предусматривается с водонепроницаемыми стенками и дном;	по мере накопления
6	• Уход и полив зеленых насаждений в теплый период;	в теплое время
7	• Рекультивация выработанного пространства карьера	после отработки запасов месторождения
8	• Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву предусматривается инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок	постоянно

## 4.2 Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

## 4.3 Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба

- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-гигиеническим и экологическим нормам;
- Снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.
- Рекультивация нарушенных земель и восстановление их плодородия.
- В водоохранной зоне исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- При использовании подземных или поверхностных вод оформить разрешение на специальное водопользование;
- Не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты, недра и на рельеф местности;
- Размещение отходов только на специально предназначенных площадках с твердым покрытием и в промаркированных контейнерах.
- Принятие мер предосторожности для исключения утечек и проливов сырья и топлива.
- Недопущение загрязнения территории работ горюче-смазочными материалами (ГСМ), своевременное проведение работ по ликвидации негативных последствий.
- Регулярные профилактические работы для проверки технического состояния техники и недопущения утечек ГСМ.
- Места стоянки, заправки и ремонта техники размещаются вне водоохраных зон для предотвращения загрязнения водных объектов.
- Ведение учета образовавшихся, использованных, обезвреженных и переданных сторонним организациям отходов.
- Проведение технического осмотра и профилактических работ для контроля выхлопных газов спецтехники и их токсичности.
- Разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;

- 
- Проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
  - Обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
  - Обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
  - Обеспечение безопасности используемого оборудования;
  - Использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
  - Обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;
    - Регулярный полив зоны движения спецтехники для предотвращения пылеобразования.
    - Оптимизация транспортных потоков для уменьшения движения грузовых автомобилей.
    - Использование звукоизолирующих ограждений и глушителей на шумных агрегатах.
    - Применение средств индивидуальной защиты (беруши, наушники) для работников на шумных участках.
  - Ограничение перемещения техники по специально отведенным дорогам.

#### **4.4 Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию**

Согласно РГП «Казгидромет» НМУ на данной территории не ожидаются, в соответствие с этим обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию не предусмотрено.

## **5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов.**

Контроль за соблюдением НДВ на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросах, включая установленный порядок отчетности, возлагается на аккредитованные экологические лаборатории, осуществляющие контрольные измерения загрязнения атмосферы промышленными выбросами.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов вредных веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Необходимость проведения мониторинга загрязняющих веществ, создаваемых источниками выбросов предприятия, подтверждена расчетом, приведенным в таблице 5.1, 5.2

План-график его проведения для указанных источников приведен в таблице 5.3

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.

**Расчет категории источников, подлежащих контролю  
на существующее положение**

ТОО "Алатау-Бетон"

Таблица 5.1

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р ( ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 -----	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
6001	неорганизованный площадной	2.5		2908	0.3	0.03704	0.0123	2.358	7.86	1
6002	неорганизованный площадной	2.5		2908	0.3	0.08333	0.0278	5.3048	17.6827	1
6003	неорганизованный	4		2908	0.3	0.03333	0.0111	0.7086	2.362	1
6004	неорганизованный площадной	5		2908	0.3	0.05485	0.0183	0.6929	2.3097	1
6005	неорганизованный	5		2908	0.3	0.0458	0.01527	0.5846	1.9487	2
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)										
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)										
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ										

ЭРА v3.0 ТОО Ecos-Logos"

Таблица 5.2

Определение категории опасности предприятия  
на существующее положение

ТОО "Алатау-Бетон"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средняя, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м <sup>3</sup>	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 SiO <sub>2</sub> 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
	<b>В С Е Г О :</b>						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 ТОО Ecos-Logos"

Таблица 5.3

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

ТОО "Алатау-Бетон"

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

## 7. 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

ЧЕРТЕЖИ



Граница предприятия 

Жилая зона 

6001-6004 – неорганизованный источник выброса  
 --- санитарно защитная зона

Рельеф площадки равнинный с общим уклоном в северную сторону.

Вр 1700-erb1

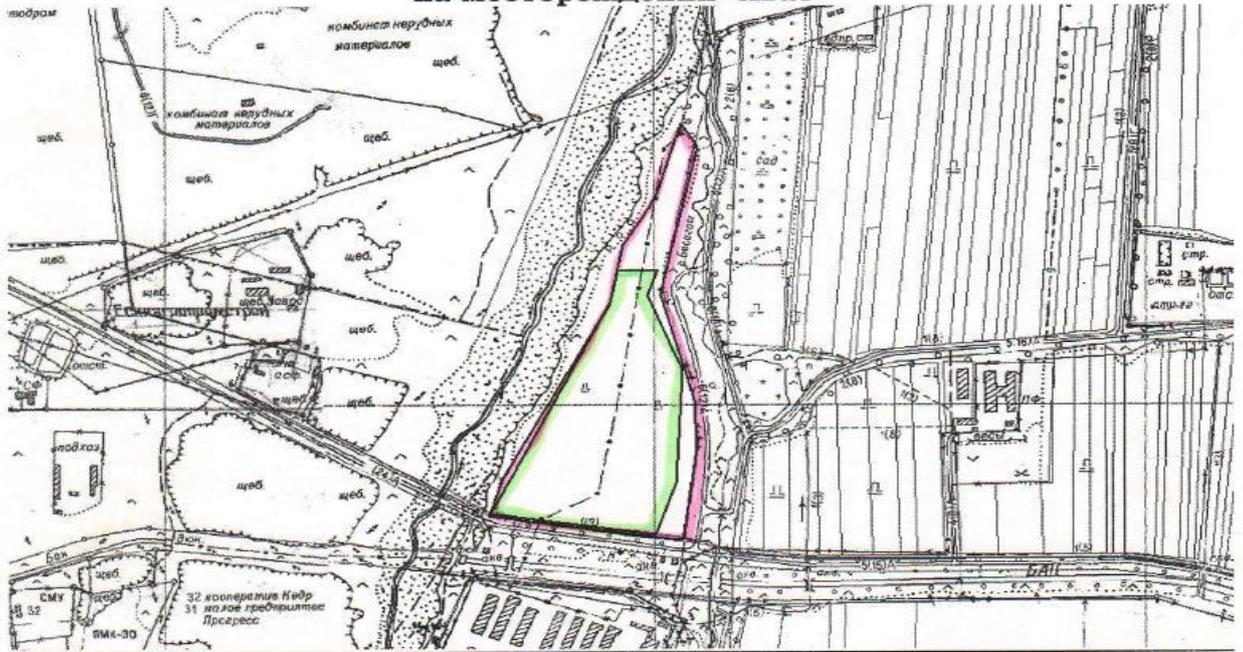


Согласовано  
Начальник отдела архитектуры  
и градостроительства  
Енбекшиказахского района  
Молдакасымов С.К.  
28.01.09



Утверждаю  
Начальник ГУ отдела  
Земельных отношений  
Енбекшиказахского района  
Кулымбаев С.О.

Проект  
Организации территории земельного участка  
ТОО «АЛАТАУ-БЕТОН»  
На право пользования недрами для добычи песчано-гравийной смеси  
на месторождении «Ават»



- 1). Граница участка согласно горного отвода  
Общая площадь горного отвода составляет: всего: 14,48га  
в границах горного отвода имеется посторонний землепользователь  
водопровод с площадью 0,16га
- 2). Граница участка ТОО «АЛАТАУ-БЕТОН»  
с кадастровым №03-044-023-292 общая площадь 19,37га, имеется  
посторонник водопровод 0,20га  
Площадь испрашиваемого участка согласно, границ горного отвода  
составляет 14,48га. +(посторонник водопровод 0,16га).
- 3). Участок делимый.
- 4). Обременение разрешено право доступа для ремонта и обслуживания инженерных коммуникации.

Проект составлен в АФ АДГП Алматы НПЦ зем.

1. Аким Аватского сельского округа

2. Нач. отдела.

3. Начальник кадастрового отдела

4. Исполнитель.

5. Представитель землепользования

6. Балхаш-Алскольская БИ

Боранбаев Ж.

Очкур И.В.

Рахметов Е.Т.

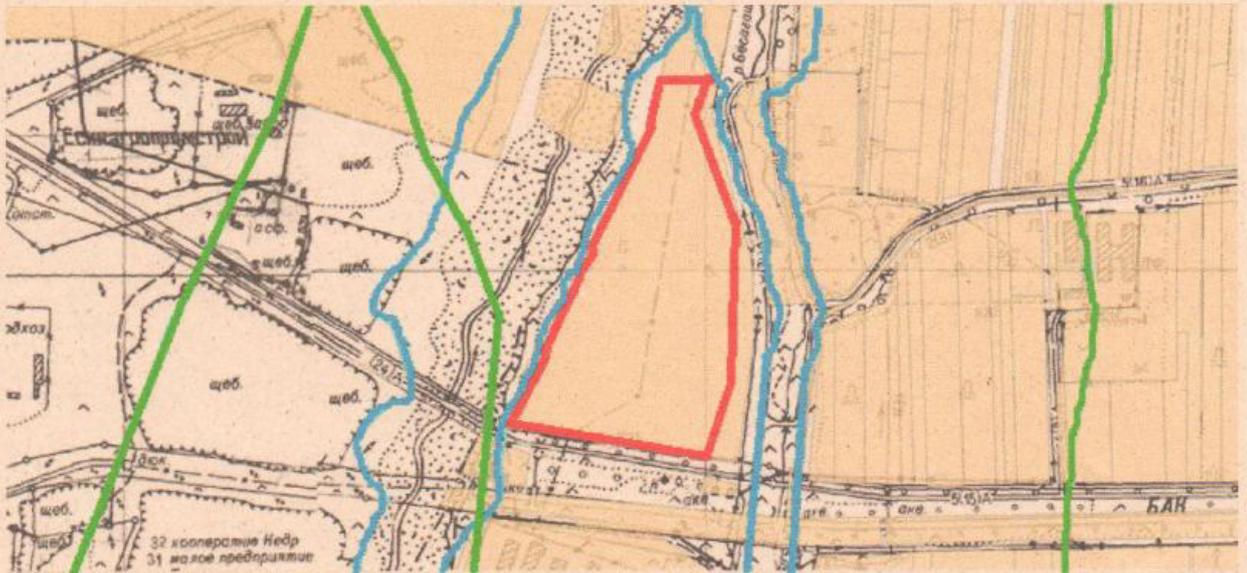
Тлеулесова А.И.

Схема земельного участка Испрашиваемого ТОО «АЛАТАУ-БЕТОН» Расположенного на территории Аватского округа Енбекшиказахского района Алматинской области

Экспликация земель

Наименование землепользователей	Всего, га	В том числе				
		Пашня богарная	Пашня ор	сенокос	Пастбища	прочие
ТОО «АЛАТАУ-БЕТОН»	14,4800				14,4800	
Всего	14,4800				14,4800	

Примечание: Запрашиваемый участок не входит в водоохранную полосу, попадают только водоохранная зона.



Условное обозначение:

- Испрашиваемый участок
- Водоохранная полоса
- Водоохранная зона

УТВЕРЖДАЮ  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ТОО «АЛАТАУ-БЕТОН»  
АЛЕН РУСДАН



Исходные данные для разработки Проекта «Нормативов эмиссии в окружающую среду (ПНЭ)», с установлением нормативов НДС для ТОО «Алатау-Бетон» .

Приложение 1

	Перечень основных данных и требований	Основные данные
1	2	3
1	Основание для проектирования	Исходные данные для разработки Проекта «Нормативов эмиссии в окружающую среду» с установлением нормативов НДС; Договор на выполнение работ №02-05/23 от 03.05.2023 г .
2	Вид строительства	Существующий объект
3	Стадийность проектирования	Проект «Нормативов эмиссии в окружающую среду (ПНЭ)» с установлением нормативов НДС
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуются
5	Особые условия строительства	Объект существующий, расположенный в Алматинской области, сейсмичность 9 баллов
6	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	Добыча гравийно-песчанной смеси.
7	Основные требования к инженерному оборудованию	Водоснабжение - привозная питьевая вода
8	Требования к технологии, режиму предприятия	Для обеспечения нормальной ритмичной работы предприятия, а также выполнения заданной программы производства предусмотрен необходимый штат рабочих разной профессий и квалификаций. Численный состав работающего персонала на предприятии составляет: рабочие – 17 человек; АУП- 3 человека.Режим работы предприятия двух сменный, 300 дней в году.
9	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	Здания существующие

1	2	3
10	Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия	Перспективного расширения не намечается
11	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	На предприятии выполняются условия по технике безопасности.
16	Занимаемая территория:	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
17	Общая численность рабочих:	Всего – 17 чел.
	Приложения:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Справка о государственной перерегистрации юридического лица №413-1907-09-ТОО от 17.06.2013 БИН 050640001305;</li> <li>• Акт на право на право частной собственности на земельный участок кадастровый номер 03-044-023-332 от 26 10 2022года до 20.02.2031года;</li> <li>• Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту «отчет о возможных воздействиях» № KZ29DDX00346942 от 09.01.2025</li> <li>• Экологическое разрешение на воздействие для II категории №KZ79VCZ03349058от 06.10.2023года;</li> <li>• Санитарно-эпидемиологическое заключение;</li> <li>• Решение по определению категории, II категория;</li> <li>• Контракт на право недропользования и проведения добычи песчанно-гравийной смеси для месторождения «Ават»</li> </ul>

Директор ТОО «Ecos-Logos»



Документы

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

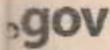


Нурханов А.Л.









Әлеуметтік қызметтер алу бағамының  
меншік байланыс құралымен  
қолдануға арналған қызметі

1414

Информация-құпиясыз қызметі  
(Елдік контакт-центр)  
Қоғамдық пайдалануға арналған қызметі

Берегіз нөмірі 103202200051850

Үлгі нөмірі

Алу күні мен уақыты 26.10.2022  
Дата қабылдауы

**Сызықтардың өлшемін шығару**  
**Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	131.38
2-3	343.34
3-4	86.62
4-5	44.47
5-6	14.96
6-7	131.28
7-8	2.06
8-9	43.91
9-10	12.14
10-11	237.90
11-12	3.97
12-13	80.68
13-14	2.91
14-15	82.25
15-16	65.68
16-17	197.17
17-1	278.90

**Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)\*\*\*\***  
**Кадастровые номера (категория земель) смежных земельных участков\*\*\*\***

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03-044-023-333
Б	А	03044 аудан жер қоры/03044 землі запасы районы

\*\*\*\*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежных земель действительно на момент  
подготовки акта на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері**  
**Посторонние земельные участки в границах плана**

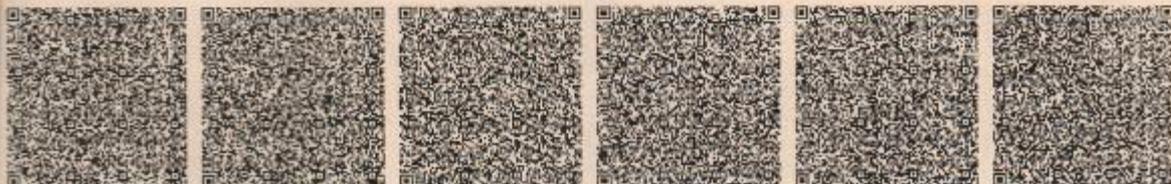
Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
1	водопровод/ су құбыры	0,1600

Осы акт

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес  
акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы- Еңбекшіқазақ аудандық

Осы құжат - жоспардың құрамына кіретін және электрондық цифрлық қолтаңба құралымен Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқпаны № 130-III Заңы Т.Айбақовтың Тарауымен сәйкес қалған заңнамалық актілермен бекітілген. Дәлелділік дәлелденген құжаттың 1 нөмірі 7 ЖҚК екі 7-ші бабы 2003 жылғы 03/03/03-Н есебіне қарағанда рәсім меншік және электрондық цифрлық қолтаңба құралымен дәлелденген құжаттың 1 нөміріне қатысты.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на сайте: 1) в таком государственном информационном ресурсе, в котором размещены сведения об электронных документах государственного управления;



\*Құжаттың МДХ ААЖ есебінен және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» қосымшасында және құжаттың қолданушы бойынша федеральдық электрондық цифрлық қолтаңба құралымен дәлелденген.

\*Құжаттың құрамына кіретін және электрондық цифрлық қолтаңба құралымен Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқпаны № 130-III Заңы Т.Айбақовтың Тарауымен сәйкес қалған заңнамалық актілермен бекітілген.



Номер: KZ29VVX00346942

Дата: 09.01.2025

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



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,  
Сейфуллин кінәсі, 36 ұй, тел. 8 (72772) 2-83-83  
БСН 120740015275  
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,  
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83  
БИН 120740015275  
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

### ТОО «Алатау Бетон»

#### Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях «Карьер на месторождении «Ават» ТОО «Алатау Бетон»»

##### Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Товарищество с ограниченной ответственностью «Алатау-Бетон», БИН 050640001305, адрес: Юридический адрес заказчика: г. Алматы, Медеуский район, ул. Есенберлина, д. 155, помещение, 257, тел.: 8-727-279-6938, e-mail: [shadin8@mail.ru](mailto:shadin8@mail.ru),

Составители отчета о возможных воздействиях: ТОО «Ecos-Logos» БИН 931040000540, Государственная лицензия 01093Р №0041792 от 17.08.2007 г., г. Алматы, ул. Малова, 33, тел.: +7-707-453-61-25, e-mail: [ecos-logos@mail.ru](mailto:ecos-logos@mail.ru).

##### Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 2.5, пункта 2, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно пункту 7.11. раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится **ко II категории**.

Месторождение 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 250000м<sup>3</sup>/год (450000т/год).

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.

Координаты участка: 43.383812, 77.257423

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

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полос за Номером: KZ35VRC00019125 Дата выдачи: 05.04.2024 г. выдано республиканским

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қандық қол қойы» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қарап бетіндегі шамамен төс.  
Электрондық құжат [www.ecisense.kz](http://www.ecisense.kz) порталында аурылған. Электрондық құжат туралы заңның [www.ecisense.kz](http://www.ecisense.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.ecisense.kz](http://www.ecisense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.ecisense.kz](http://www.ecisense.kz).



государственным учреждением «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан».

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

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.

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 – 2м<sup>3</sup>) с погрузкой автосамосвалы. Транспортировка горной породы по территории карьера составляет до 500м. На вспомогательных, планировочных и вскрышных работах используется бульдозер.

#### **Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду**

1) Заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду KZ34RVX01225678 от 25.11.2024 г.;

2) Заключение об определении сферы охвата отчета по оценке воздействия на окружающую среду и(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ50VWF00231088 от 16.10.2024 г.

3) Отчёт о возможных воздействиях «Карьер ТОО «Алатау Бетон» на месторождении «Ават»;

4) Сводная таблица замечаний и предложений от 09.01.2025 года;

5) Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту отчета о возможных воздействиях от 20.12.2024 года.

**Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.**

#### **Ожидаемое воздействие на водные ресурсы**

Водоснабжение 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.

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 м<sup>3</sup>/сутки на 1человека. Общее количество работающих в сутки составляет 4чел.



$17 \cdot 0,025 = 0,425 \text{ м}^3/\text{сут}; 0,425 \cdot 300 \text{ дней} = 127,5 \text{ м}^3/\text{год}$

Водоотведение составит  $0,425 \cdot 0,75 = 0,31875 \text{ м}^3/\text{сут}; 127,5 \cdot 0,75 = 95,625 \text{ м}^3/\text{год}$

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 Малая Алматинка, 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».

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

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

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

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.

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 воздействие не прогнозируются так как в долгосрочной перспективе будут ликвидированы все источники загрязнения поверхностных вод.

#### ***Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух***

В процессе выполнения инвентаризации объекта выявлено 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- 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

Выбросу в атмосферу подлежит 1 загрязняющее вещество - Пыль неорганическая, содержащая SiO<sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) в объеме 6,59986 т/год.

Выполненные расчеты приземных концентраций, создаваемых выбросами предприятия, показали, что концентрации на границе СЗЗ и селитебной 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 SiO<sub>2</sub> 70-20% на границе санитарной защитной зоны 0,227796 ПДК; на границе жилой зоны 0,045015 ПДК.

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.

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.

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

В связи с отдаленностью 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.

#### ***Ожидаемое воздействие на ресурсы растительного и животного мира***

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 тьяншанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабрэзия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

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

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 шурка.

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.

#### ***Ожидаемое воздействие на почвы и земельные ресурсы***

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

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 – 14,48га. Целевое назначение земельного участка – добыча песчаной-гравийной смеси (см. приложение, раздел документы).

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 травянистым покрытием.

Для защиты почв от оползневых и просадочных процессов, а также закрепления грунтов, исключаяющих 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 пыльности на территории завода.

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

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 захламливания 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.

#### **Ожидаемые виды и объемы образования отходов**

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 предприятии образуются 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 – 1,28т/год.

Общее количество отходов составляет 4,61 т/год

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.

#### **Физические воздействия**

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.

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

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

#### **Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения**

Представленный проект отчета о возможных воздействиях «Карьер на месторождении «Ават» ТОО «Алатау Бетон»» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

#### **Информация о проведении общественных слушаний**



Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 04.11.2024 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: <https://ecportal.kz/> 04.11.2024 года.

На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat> 04.11.2024 года.

В средствах массовой информации:

- Газета «ЕНБЕКШИКАЗАК» №45/7192 от 08.11.2024 г.

- Телерадиокомпания «Жетысу» 08.11.2024г.

Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Размещение текстового объявления на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 1 объявлений на доске объявления акимата Аватского сельского округа. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намеряемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намеряемой деятельности:

Реквизиты и контактные данные инициатора намеряемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Алатау-Бетон», БИН 050640001305, адрес: Юридический адрес заказчика: г. Алматы, Медеуский район, ул. Есенберлина, д. 155, помещение, 257, тел.: 8-727-279-6938, e-mail: [shadin8@mail.ru](mailto:shadin8@mail.ru),

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях: ТОО «Ecos-Logos» БИН 931040000540, Государственная лицензия 01093Р №0041792 от 17.08.2007 г., г. Алматы, ул. Малова, 33, тел.: +7-707-453-61-25, e-mail: [ecos-logos@mail.ru](mailto:ecos-logos@mail.ru).

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: [dep\\_eco.almatyobl@mail.ru](mailto:dep_eco.almatyobl@mail.ru), 050000, Алматинская область, город Қонаев, ул. Сейфуллина, 36.

Общественные слушания проведены 20 декабря 2024 года в 11:00 часов, по адресу : Алматинская область, Енбекшиказахский район, с.Ават, ул. Тауелсиздик, 88, в ГУ «Аппарат акима Аватского сельского округа», посредством открытых собраний, а также в онлайн формате, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom, присутствовали 8 человек, «за» - 8, «против» - 0, «воздержались» - 0

При проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Секретарь общественных слушаний: Егизбаева С.М., ТОО «Ecos-Logos».

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе в ходе общественных слушаний, были сняты.

**Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду**

**Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов**



В соответствии п.п.5 п.1 ст.125 Водного кодекса РК в пределах водоохранной полосы запрещается: «проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса».

Согласно статьи 120 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод», а также в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию».

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

***Департамент Комитета промышленной безопасности МЧС РК по Алматинской области***

Согласно пункта 3, Стати 70 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите» (далее-Закон) признаками опасных производственных объектов являются ведение горных, геологоразведочных, буровых, взрывных работ, работ по добыче полезных ископаемых и переработке минерального сырья, работ в подземных условиях, за исключением геологоразведки общераспространенных полезных ископаемых и горных работ по их добыче без проведения буровзрывных работ.

В соответствии с подпунктом 21, пункта 2, Стати 16 Закона владельцы опасных производственных объектов обязаны согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с настоящим Законом и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

На основании выше изложенного сообщаем, что данный объект обладает признаками опасных производственных объектов, однако проект на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию данного объекта с Департаментом не согласован.

***Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области***

В соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Кодекс) санитарно-эпидемиологическое заключение выдается государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения или структурным подразделением иных государственных органов, осуществляющих деятельность в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

1. на объекты промышленного и гражданского назначения;
2. на проекты нормативной документации, касающиеся предельно допустимых выбросов и сбросов вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, а также санитарно-защитных зон;
3. на проекты установления расчетных (предварительных) и окончательных санитарно-защитных зон;
4. на сырье и продукцию;
5. на материалы о химической, биологической, токсикологической и радиологической нагрузке на почву, водоемы и атмосферный воздух на основании



результатов профилактического контроля и/или санитарно-эпидемиологической экспертизы.

Согласно подпункту 1 пункта 3 статьи 46 Кодекса, санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов строительства объектов эпидемиологического значения осуществляется государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе вневедомственной комплексной экспертизы.

Кроме того, согласно подпункту 2 пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственные органы в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения проводят санитарно-эпидемиологическую экспертизу проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и сбросам вредных веществ, а также по санитарно-защитным зонам.

В связи с этим сообщаем, что департамент не проводит экспертизу рабочих проектов строительства объектов эпидемиологического значения, а также разделов «Оценка воздействия на окружающую среду» и не выдает санитарно-эпидемиологические заключения по ним.

Справочно: Управлением санитарно-эпидемиологического контроля Енбекшиказахского района была проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза по проекту «Обоснование предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для карьера по добыче песчано-гравийной смеси ТОО «Алатау-Бетон», месторождение «Ават». По результатам экспертизы 26 марта 2024 года было выдано санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ91VBZ00052152.

#### **Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой**

1. Не превышать указанные в настоящем заключении объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также объемы образования отходов.
2. Соблюдать экологические требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
3. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;
4. Соблюдать мероприятия, предусмотренные в периоды неблагоприятных метеорологических условий;
5. Соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренные ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса Республики Казахстан;
6. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан
7. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса;
8. Обеспечить соблюдение водоохраных мероприятий;
9. Соблюдать установленные настоящим заключением мероприятия, по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности;
10. После окончания деятельности провести рекультивацию нарушенных земель;
11. В соответствии со ст. 77 Кодекса 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.



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

Выбросу в атмосферу подлежит 1 загрязняющее вещество - Пыль неорганическая, содержащая SiO<sub>2</sub> в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) в объеме 6,59986 т/год.

На предприятии образуются 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 фильтра 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 – 1,28т/год.

Общее количество отходов составляет 4,61 т/год

**Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба**

- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-гигиеническим и экологическим нормам;

- Снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

- Рекультивация нарушенных земель и восстановление их плодородия.

- В водоохранной зоне исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

- При использовании подземных или поверхностных вод оформить разрешение на специальное водопользование;

- Не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты, недра и на рельеф местности;

- Размещение отходов только на специально предназначенных площадках с твердым покрытием и в промаркированных контейнерах.

- Принятие мер предосторожности для исключения утечек и проливов сырья и топлива.

- Недопущение загрязнения территории работ горюче-смазочными материалами (ГСМ), своевременное проведение работ по ликвидации негативных последствий.

- Регулярные профилактические работы для проверки технического состояния техники и недопущения утечек ГСМ.

- Места стоянки, заправки и ремонта техники размещаются вне водоохраных зон для предотвращения загрязнения водных объектов.

- Ведение учета образовавшихся, использованных, обезвреженных и переданных сторонним организациям отходов.

- Проведение технического осмотра и профилактических работ для контроля выхлопных газов спецтехники и их токсичности.

- Разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;



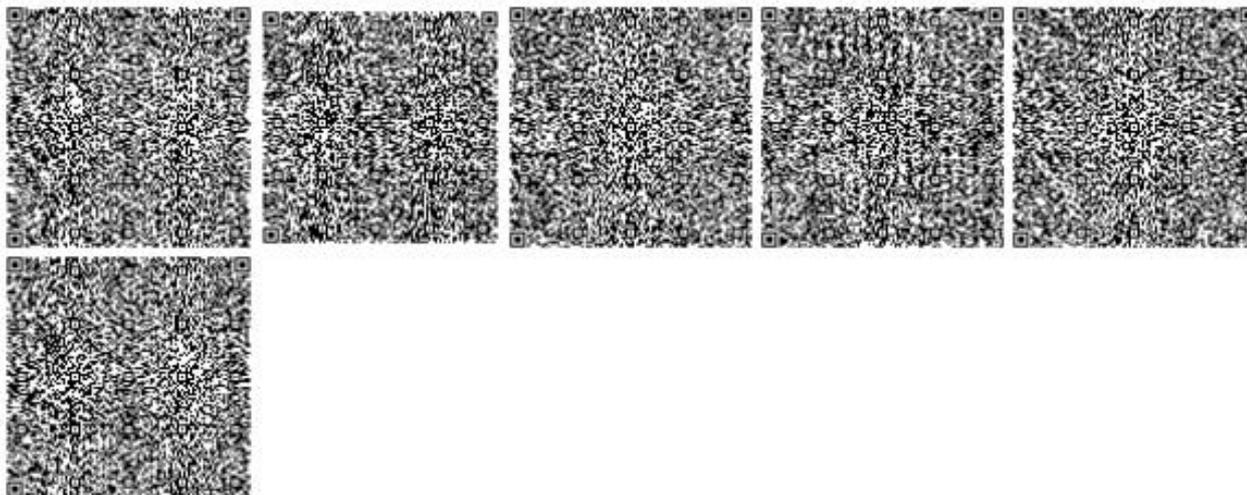
- Проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- Обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- Обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- Обеспечение безопасности используемого оборудования;
- Использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- Обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;
- Регулярный полив зоны движения спецтехники для предотвращения пылеобразования.
- Оптимизация транспортных потоков для уменьшения движения грузовых автомобилей.
- Использование звукоизолирующих ограждений и глушителей на шумных агрегатах.
- Применение средств индивидуальной защиты (беруши, наушники) для работников на шумных участках.
- Ограничение перемещения техники по специально отведенным дорогам.

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

Представленный проект отчета о возможных воздействиях «Карьер на месторождении «Ават» ТОО «Алатау Бетон»» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат тұлғасына [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz) порталында тексеру алынады. 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.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz).





№: KZ79VCZ03349058

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ  
на воздействие для объектов II категории  
(наименование оператора)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "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 «Электронды құжат және электронды сандық қол қой» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат туралы заңмен [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz) порталында тексеруге 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.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz).



Р

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

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

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

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

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

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

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 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  
(уполномоченное лицо)

Руководитель управления  
\_\_\_\_\_

Нусипбаев Канат Акылович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.  
Галдыярган

Дата выдачи: 06.10.2023 г.



Формат А4

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД
КҮЖЖ 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 Алматинское 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.Ә. (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 жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, алаңы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпактандудың 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 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) -

Санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарым

Санитарно-эпидемиологическое заключение

\_) 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) 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)

Сәтсева  
21-20-93



**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:





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	
Номер	РЕГИСТРИРОВАНО 00-00-00
Дата	0 - сентября 2008 г.
Серия	УПА
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 Управление 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 обогатительных, 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 » апреля 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.