

Республика Казахстан
Атырауская Область

Утверждаю:

Генеральный директор



Амантурлина А.А.

**Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу
к Плану горных работ для разработки участка «Кошкар» в Макатском
районе Атырауской области Республики Казахстан**

Атырау-2026г.

АННОТАЦИЯ

ТОО «Атырау Тау Кен» является обладателем права недропользования по участку «Кошкар» по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2623-EL от «5» мая 2024 года.

Настоящим Планом горных работ предусматривается производство горных работ по добыче глинистых пород на участке «Кошкар» расположенный в Макатском районе Атырауской области Республики Казахстан.

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Настоящий Проект подготовлен в соответствии с Приложением 3 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 и требованиями Экологического кодекса РК.

Участок «Кошкар» расположен в Макатском районе Атырауской области

Основной геологической задачей работ является оценка качества и пригодности глинистых пород, рассматриваемого участка «Кошкар», в качестве грунтов для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог, обочин дорог, рекультивации, благоустройства и планировки территорий и других видов строительных работ.

Составление проекта на производство геологоразведочных работ предусматривает изучение фондовой и опубликованной литературы по району работ.

Согласно произведённым расчётам на период проведения добычных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 3 источника (3 неорганизованных).

В процессе геологоразведочных работ в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая содержащая двуокись кремния, в %:-70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие).

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит:

- 2026-2035гг. в целом по предприятию в количестве 5,80248т/год, в том числе: твердых – 5,80248т/год, газообразных и жидких – 0.000т/год.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Намечаемая деятельность по поисковым геологоразведочным работам не классифицируется в соответствии с Приложением 1 к " Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и о Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КРДСМ-2.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
СОДЕРЖАНИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБОПЕРАТОРЕ	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	8
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	8
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	10
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пыле газо очистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	10
2.4 Перспектива развития	10
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.....	10
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	10
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	10
2.8 Обоснование полноты и достоверности сходных данных (г/с,т/год), принятых для расчета НДС	12
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ.....	12
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города 13	
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	14
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту16	
3.4 Внедрение мало отходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения –гигиенических нормативов	19
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта.....	19
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	20
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ...21	

ВВЕДЕНИЕ

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

В соответствии с п. й ст. 120 Экологического кодекса РК: *Наличие экологического разрешения на воздействие обязательно для строительства и (или) эксплуатации объектов II категории, а также для эксплуатации объектов I категории в случае, предусмотренном частью второй пункта 4 статьи 418 настоящего Кодекса.*

Основанием разработки Проекта является требование п. 2 статьи 122 Экологического кодекса: *К заявлению на получение экологического разрешения на воздействие прилагаются:*

1) *В отношении намечаемой деятельности—проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов I или II категории;*

2) *заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду либо заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности, содержащее вывод об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду;*

3) *по видам деятельности, не подлежащим обязательной оценке воздействия на окружающую среду, —материалы экологической оценки по упрощенному порядку;*

4) проект нормативов эмиссий:

5) *проект программы управления отходами;*

6) *проект программы производственного экологического контроля;*

7) *проект плана мероприятий по охране окружающей среды на период действия экологического разрешения на воздействие;*

8) *проект нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах (при проведении операций по разведке и добыче углеводородов).*

Проект нормативов эмиссий выполнен в полном соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 и требованиями Экологического кодекса РК.

Для расчета нормативов эмиссий использованы следующие нормативные документы:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996 г.
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө. Приложение 8
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100-п. Приложение №11

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

ТОО «Атырау Тау Кен» предусматривает производство горных работ по добыче глинистых пород на участке «Кошкар» расположенный в Макатском районе Атырауской области Республики Казахстан.

Почтовый адрес: Республика Казахстан, Атырауская область, город Атырау, Промышленная зона Ширина, строение 83, БИН: 120640007736

В административном отношении участок «Кошкар» расположен в Макатском районе Атырауской области, 22 км южнее от поселка Макат.

Географические координаты площади представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№ № п/п	Географические координаты	
	Северной широты	Восточной долготы
1	47°28'10.835''	53°27'59.999''
2	47°28'10.836''	53°28'38.201''
3	47°28'04.361''	53°28'38.201''
4	47°28'04.359''	53°28'00.000''

Перед началом работ по периметру проектируемого карьерного поля проводится обваловка, чтобы при добычных работах не выйти за пределы выданной площади под разработку полезного ископаемого.

Гидрографическая сеть на описываемой территории листа с постоянным стоком не развита. Поверхностный сток весенних талых вод осуществляется по много численным протокам, большая часть которых заканчивается в сорах. В летнее время все протоки полностью пересыхают.

Вдоль берега моря тянется почти плоская равнина, недавно освободившаяся отвод Каспия. В центре района спокойный фон равнины осложняется многочисленными, иногда крупными сорами, имеющими различную величину, форму и ориентировку. Соры соединены протоками и образуют своеобразный соровой ландшафт. На востоке площади встречаются массивы полу закрепленных, иногда развеваемых песков. Вся описываемая территория с поверхности перекрыта чехлом четвертичных отложений.



Мақат

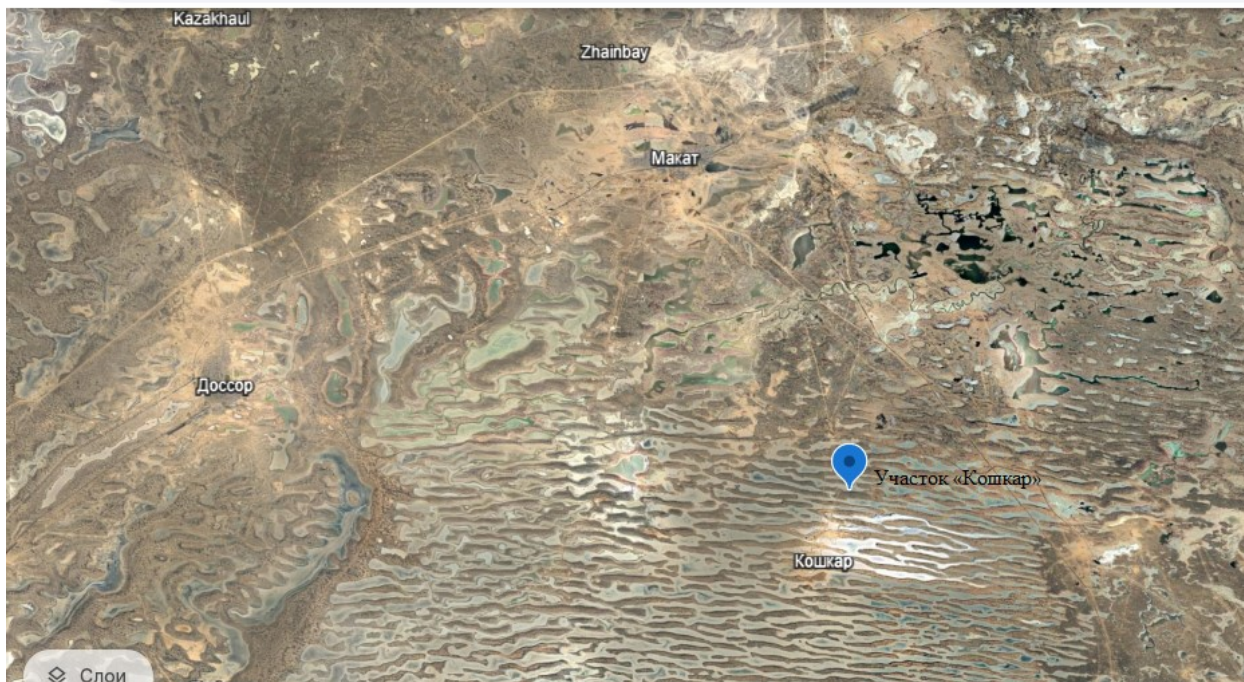




Рис.1.Обзорная карта района работ. Масштаб 1:1000000

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Настоящим Планом горных работ предусматривается производство горных работ по добыче глинистых пород на участке «Кошкар» расположенный в Макатском районе Атырауской области Республики Казахстан.

Площадь проектируемого месторождения составляет 16,0 га.

Строительство зданий настоящим проектом *не предусматривается*, в качестве вахтового поселка в районе карьера будет обустроена площадка передвижными вагончиками и стоянкой для горных транспортов. Обеспечивание рабочего персонала карьера питанием, водой хозяйственного назначения, будет ближайшего населенного пункта, с п.Макат.

На вскрышных, добычных и рекультивационных работах будут использоваться:

Учитывая горно-геологические условия месторождения, в качестве горно-технологического оборудования при разработке глинистых пород рекомендуется строительная техника имеющееся в наличии у потенциального недропользователя.

- Экскаватор KOMATSU PC 300-7, - 1 шт.
- Бульдозер KOMATSU D85A-21, (основной + резервный) – от 1 до 2 шт.
- Iveco Magirus; грузоподъемностью 25 т - от 5 до 10 шт.
- Автосамосвалы HOWO

В 2025 году и последующие годы на добыче и на вскрыше – 365 рабочих дней (круглогодичный).

Добычные работы предусматриваются произвести в 2025 – 2034 гг.

На основании лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2623-EL от «5» мая 2024 года был проведен геологоразведочные работы на участке «Кошкар» с подсчетом минеральных запасов по состоянию на 15.01.2025 г.

Общее количество запасов, заложенных в проект составляет 1015,660 тыс.м³. Планируемая годовая производительность по добыче глинистых пород составляет: : в 2026 г. – 101,566тыс.м³; 2027 г. –101,566 тыс.м³; 2028 г. –101,566тыс.м³; 2029 г. – 101,566тыс.м³; 2030 г. – 101,566 тыс.м³; 2031 г. – 101,566 тыс.м³; 2032 г. - 101,566 тыс.м³; 2033 г. - 101,566 тыс.м³; 2034 г. - 101,566тыс.м³; 2035 г. - 101,566 тыс.м³. Предприятие, как источник загрязнения атмосферы, характеризуется выбросами от следующих оборудований:

- Работа при эксплуатации отвала вскрышных пород - источник 6001. Загрязнение воздушного бассейна площадной, источник неорганизованные. В процессе работы происходит выделение: (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503).
- Работа экскаваторов при выемочно-погрузочных работах в автосамосвал - источник 6002. Загрязнение воздушного бассейна площадной, источник неорганизованные. В процессе работы происходит выделение: (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503).
- Работа автосамосвалов при транспортировке полезного ископаемого - источник 6003. Загрязнение воздушного бассейна площадной, источник неорганизованные. В процессе работы происходит выделение: (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503).

2.1 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, крупный анализ их технического состояния и эффективности работы

Планом горных работ не предусматривается устанавливать пыле газоочистное оборудование на источники выброса загрязняющих веществ.

2.2 Оценка степени применяемой технологии, технического и пыле газоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Все используемое оборудование соответствует требованиям законодательства Республики Казахстан. Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере не отмечается.

2.3 Перспектива развития

Планы горных работы планируется провести в течении 2026-2035г. Все работы будут выполняться строго согласно Плана горных работ и в пределах выделенных географических координат. Дополнительных работ и увеличение площади работ не предусматривается.

2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно-допустимых выбросов представлены в таблице 2.2.

Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Входе горных работ не предусматриваются взрывные работы, которые могли бы являться источником залповых выбросов.

Таким образом, условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

2.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении горных работах, их комбинации суммирующим действием, класс опасности, а также предельно-допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблицах 2.3.–2.6.

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 (единицы) и определяется по формуле:

$$C_1/ПДК_1 + C_2/ПДК_2 + \dots + C_n/ПДК_n \leq 1$$

C_1, C_2, \dots, C_n — фактические концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

$ПДК_1, ПДК_2, \dots, ПДК_n$ — предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Таблица 1.8.3. Ориентировочные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		2026 год		на 2026-2035 годы ежегодно		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)								
Макатский район, План горных работ участок «Кошкар»	6001	0,01084	0,68340	0,01084	0,68340	0,01084	0,68340	2035
	6002	0,12220	3,85382	0,12220	3,85382	0,12220	3,85382	2035
	6003	0,04483	1,26526	0,04483	1,26526	0,04483	1,26526	2035
Итого:		0,17787	5,80248	0,17787	5,80248	0,17787	5,80248	
Всего по загрязняющему веществу:		0,17787	5,80248	0,17787	5,80248	0,17787	5,80248	

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 4. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выбросы вещества с учетом очистки, г/с	Выбросы вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/Э НК
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент,	-	0,3	0,1	-	3	0,17787	5,80248	58,02475

пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений (503)									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.2 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов НДС, уточнены расчетным методом. Для определения количественных выбросов использованы действующие утвержденные методики:

- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. 100–п с приложениями;
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221–с приложениями;
- РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004г.;
- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу от различных производств», Алматы 1996г.

Параметры эмиссий загрязняющих веществ для предприятия представлены в виде таблицы «Параметры эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС».

Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, времени его работы.

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Климат района работ формируется под преобладающим влиянием арктических, иранских и туранских воздушных масс.

Для района зимой, весной и осенью характерны ветры восточного и северо – восточного направления, летом восточного и юго-восточных румбов.

Под влиянием этих воздушных масс формируется резко континентальный крайне засушливый тип климата, со значительными перепадами температур от сезона к сезону и в течение суток.

Среднегодовая температура +7° - +8°. Максимальная температура летних месяцев достигает в июле +40 - +45°, а минимальная в январе минус 18°- минус 35°. Среднегодовое количество осадков 170-200 мм. По временам года они распределены неравномерно. Зимой выпадает от 18 до 40% годового количества осадков. Основной максимум их выпадения приходится на первую половину лета, второй, менее значительный, наблюдается в начале зимы. Летом величина возможного испарения во много раз превосходит количество выпадающих осадков, что приводит к дефициту влажности.

Наименьшая относительная влажность воздуха в летний период и достигает 50-57%, наибольшая, зимой и повышается до 80-87%.

Средняя скорость ветра изменяется от 5 до 15 м/сек. Преобладающее направление ветра – западное. Иногда летом дуют юго-восточные ветры, приносящие с собой суховей.

Дорожно-климатическая зона – V (СНиП РК 3.03-09-2003). По сейсмичности описываемый район относится к спокойному, слабоинтенсивному, к зоне погруженных древних платформ (Прикаспийская синеклиза). Согласно СНиП РК 2.03-03-2006 сейсмичность района по шкале HSK-64 менее 6 баллов.

Для оценки климатических условий и воздействия на прилегающую территорию наиболее актуальны параметры таких метеоэлементов, как температура и влажность воздуха, осадки, ветер, опасные явления по года (грозы, пыльные бури, метели, туманы).

Коэффициент стратификации А, соответствующий неблагоприятным метеоусловиям –200.

Основные климатические характеристики района месторождения

Таблица 3.1

№пп	Наименование характеристики	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1,0
3	Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	26,6
4	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-11
5	Роза ветров, %	
6	С	8
7	СВ	15
8	В	14
9	ЮВ	11
10	Ю	18
11	ЮЗ	13
12	З	11
13	СЗ	9
14	Штиль	4
15	Скорость ветра (И*) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%,м/с	4

Для оценки климатических условий и воздействия на прилегающую территорию наиболее актуальны параметры таких метеоэлементов, как температура и влажность воздуха, осадки, ветер, опасные явления по года (грозы, пыльные бури, метели, туманы).

Коэффициент стратификации А, соответствующий неблагоприятным метеоусловиям –200.

Основные климатические характеристики района месторождения

Таблица 3.1

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используются методы математического моделирования.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версии 3,0, разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (РНД-86) и согласованном в ГГО им.А.И.Воейкова.

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении плановых горных работ в теплое время года при одновременной работе оборудования.

Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 20400*10200 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 1020 метров, расчетное число

точек 21*11.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Расчет максимальных приземных концентраций для данной деятельности выполнен по веществам, представленным в таблице 3.2.

В близи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха, также в районе проведения работ в радиусе 1-2-х км нет других промышленных предприятий и жилой зоны (загрязнение воздуха не создается другими источниками, исключая данный). В связи с этим расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился без учета фоновых концентраций.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

В таблице 3.3 представлены источники вносящие наибольший вклад в загрязнение атмосферы.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на проектное положение

Таблица 3.2

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности	ПДК м/р мг/м ³	ПДК с/с мг/м ³
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	3	0,3	0,1
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при				
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ-ПДКс.с.				

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

В соответствии со статьей 39 Экологического кодекса Республики Казахстан: Поднормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

2. К нормативам эмиссий относятся:

- 1) нормативы допустимых выбросов;
- 2) нормативы допустимых сбросов.

3. Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 настоящего Кодекса.

4. Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих:

- 1) в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса;
- 2) в случае проведения в соответствии с настоящим Кодексом скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого вынесено заключение об отсутствии

необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с под пунктом 9) пункта 2 статьи 68 настоящего Кодекса.

Для объектов, в отношении которых выдается комплексное экологическое разрешение, нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих соответствующих предельных значений эмиссий маркерных загрязняющих веществ, связанных с применением наилучших доступных техник, приведенных в заключениях по наилучшим доступным техникам.

5. Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

6. Определение нормативов эмиссий осуществляется расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методике, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

7. Разработка проектов нормативов эмиссий осуществляется для объектов I категории лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

8. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.

9. Объемы эмиссий в окружающую среду, показатели которых превышают нормативы эмиссий, установленные экологическим разрешением, признаются сверх нормативными.

10. Эмиссии, осуществляемые при проведении мероприятий планов горных работ ситуаций природного или техногенного характера и их последствий в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а также в следствие применения соответствующих требованиям настоящего Кодекса методов ликвидации аварийных разливов нефти, не подлежат нормированию и не считаются сверх нормативными.

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан добыча твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

В таблице 3.4. представлены нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на 2023-2032 годы. Таблица выполнена в соответствии с требованиями Приложения 4 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

3.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, их утверждения–гигиенических нормативов

Проектом предусматривается:

- выполнение работ, согласно технологического регламента;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;

3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Намечаемая деятельность по плановым горным работам не классифицируется в соответствии с Приложением 1 к " Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚРДСМ-2.

Согласно п. 4 санитарных правил санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации другие производственные,

коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов;

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении горных работ для одновременно-работающего оборудования.

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, полученные при помощи вышеуказанного программного комплекса, представлены в приложении к проекту графическими иллюстрациями и текстовым файлом.

Участок располагается за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Загрязнение приземного слоя воздуха, 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 резко возрасти.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

К неблагоприятным метеороусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД211.2.02.02-97).

В соответствии с п. 9 Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее—НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» (<https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/prognoz-nmu-neblagopriyatnye-meteousloviya>) прогноз НМУ проводится на территории городов Нур-Султан, Атырау, Актау, Актобе, Алматы, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент.

На территории площади лицензии №1596-EL отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ.

Ввиду того что, гидрометеослужбой Республики Казахстан не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, что намечаемые работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан объекты I и II категории обязаны проводить производственный экологический контроль.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их соблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами и расчетным методом.

В соответствии с п. 1 ст. 184 Экологического кодекса РК: *«Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение».*

Ввиду этого, проектом предусматриваются следующие объемы производственного экологического контроля.

Для данного предприятия рекомендуется ведение производственного контроля за источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

Мониторинг воздействия в районе проведения намечаемых работ будет проводиться расчетным методом. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 расчетный метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующих методических указаний:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996 г.
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө. Приложение 8.
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п. Приложение №11.