ТОО "ТЕПЛОВИК"

ГЛ №02944Р г.Астана от 30.07.2025 года

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для Тешиктасского месторождения цветных мраморов в Таласском районе Жамбылской области

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель проекта:
Директор ТОО «Тепловик» Абдулкасимова Г.К.

Тараз, 2026

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер - эколог: *Абдулкасимова Г.К.*

ТОО "Тепловик"
БИН 980240001245
ГЛ № 02944Р г.Астана от 30.07.2025 г.
юр.адрес: РК, Жамбылская область,
г. Тараз, район Әулиеата, Массив Карасу, дом 15, кв. 35
Эл.почта: Gylik_Tar@mail.ru
тел. 8(7262)51-16-72
сот. +7(701)918-95-72

Аннотация

Основными целями разработки «Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) являются:

- оценка степени негативного воздействия предприятия на атмосферный воздух, исходя из действующих критериев качества воздуха;
- в зависимости от степени воздействия при превышении показателей воздействия над нормативами качества атмосферного воздуха, разработка мер по снижению этого воздействия и оценка их достаточности;
- разработка предложений по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ);
- разработка плана-графика контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов;
- разработка мероприятий по контролю и сокращению выбросов загрязняющих веществ.

В проекте определены нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, проведен расчет рассеивания приземных концентраций.

Нормативы допустимых выбросов для месторождения глинистых пород (супесь песчанистая) и песка участка №12.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на месторождении было установлено 20 источников выброса (1-организованный, 19 - неорганизованные, в том числе 1-передвижной источник). На период 2027-2036г.г. нормируемый объем выбросов зягрязняющих веществ составит:

2027г.- 19,03640г/с 68,06727т/год

2028г. -19,04493г/с 68,69898т/год

2029-2036г.г.- 19,05346 г/с 69,33070 т/год

5.Введение

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду разработан в процессе намечаемой деятельности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля;
- 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;

Составитель проекта «Нормативов допустимых эмиссий» ТОО "Тепловик"

Реквизиты: БИН 980240001245. Адрес: РК, Жамбылская область, г. Тараз, район Әулиеата, Массив Карасу, дом 15, кв. 35 тел. 87019189572., Лицензия ГЛ№ № 02944Р г.Астана от 30.07.2025 г.

6. Общие сведения об операторе.

6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Общая информация	
Инициатор	Товарищество с ограниченной ответственностью «Beskuduk Tas»
Резидентство	резидент РК
БИН/ИИН	180640013315
Основной вид деятельности	Резка, обработка и отделка камня
Регион	РК, ЮКО
Адрес	Шымкент , ул Желтоксан ,д 85
Телефон	
E-mail	
Руководитель	
ФИО	Толендиева А.Р.

Тешиктасское месторождение мрамора расположено в Таласском районе Жамбылской области, в 1,5–2,0км юго-западнее поселка Коктал, железнодорожной станции Актаутас железнодорожной ветки Жамбыл-Жанатас и в 20 км от г. Каратау. Областной центр – г. Тараз находится в 125 км к юго-востоку от месторождения. Вблизи месторождения в 3 км проходит железная дорога Тараз-Жанатас и асфальтированное шоссе г. Каратау-Жанатас.

Координаты угловых точек месторождения

Наименование участка	№№ угловых точек	Географические координаты		Площадь участка, км^2/га
		северная широта	восточная долгота	
Тешиктас	1	43°17'04"	70°16'34"	0, 8/ 8,0
	2	43°17'14,6"	70°16'21"	
	3	43°17'18,2"	70°16'27,8"	
	4	43°17'11,8"	70°16'38,9"	
	5	43°17'06,9"	70°16'40,5"	
	Центр	**43°17'12"**	**70°16'31"**	

Площадь месторождения 8,0 га.

В геоморфологическом отношении район месторождения приурочен в юго-восточному продолжению отрогов Улькен-Актау и Малый-Актау, входящих в систему хребта Малый Каратау, и представлен грядовыми мелкосопочниками северо-западного направления, чередующимися с межгорными долинами того же направления. К северо-востоку отроги Малого Актау переходят в типичный мелкосопочник, а затем рельеф понижается и переходит в равнину широкой долины реки Шу.

Абсолютные отметки гребня отрогов колеблются от 600 до 700м с относительными превышениями 50-60м.

Участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от района расположения объекта особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Ситуационная карта-схема района размещения участка



6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятниковархитектуры), санаториев, домов отдыха.



7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 – добычные работы ОПИ с выше 10 тыс. тонн в год объект – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, отнесен к объектам II категории.

Условия залегания толщи полезного ископаемого Тешиктасского месторождения цветных мраморов предопределяют целесообразность отработки его карьером с применением карьерного горнотранспортного оборудования без производства взрывных работ.

Схема разработки месторождения предусматривает использование самоходных погрузчиков на погрузке готовой горной массы, некондиции и отходов пиления, вилочного поргузчика ЗЗТ, воздушного компрессора LG55-86A, буровую установку «Hengwang», камнерезной машины МКБ-11 «Виктория» и канатного станка ZY70YG, перфораторов ПП-54 на вспомогательных работах и на транспортировании горной массы автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25 т. Для измельчения добытых некондиционных блоков будет использован бутобой.

Месторождение не обводнено. Грунтовые воды залегают на глубине ниже проектной глубины отработки.

Горные работы будут вестись в пределах геологических запасов открытым способом, с применением камнерезной баровой машины МКБ-11 «Виктория» и канатного станка ZY70YG.

Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии и рельефа местности, мощности вскрышных пород и гидрогеологических условий. Угол откоса уступа при разработке полезного ископаемого принят 850, высота уступа принята равной 2 м.

Борт карьера на конец отработки (Контрактного периода) сложен двумя уступами, высотой 6 м, угол откоса уступа при погашении принят равным 720.

Учитывая то, что проектом предусматривается добыча блоков, горные работы будут вестись без взрывных работ.

Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается.

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы

Годовая производительность карьера по добыче мраморов согласно техническому заданию равна в 2027 году – 60,0 тыс. м3, в 2028 году 65,0 тыс. м3, с 2029 по 2036 годы по 70,0тыс. м3 ежегодно, расчетная производительность в сутки и смену 280,0м3. Производительность карьера по вскрыше составляет: годовая средняя – 1,0 тыс.м3.

Срок существования карьера - согласно Контракта..

Горные работы будут вестись в пределах геологических запасов открытым способом, с применением камнерезной баровой машины МКБ-11 «Виктория» и канатного станка ZY70YG.

Вскрытие и порядок отработки месторождения

Изучение горно-технических условий отработки месторождения велось в направлении выявления характера залегания пород, изучения их физико-механических свойств, гидрогеологических условий, выявления закарстованности месторождения и т.п.

Поверхность месторождения цветных мраморов Тешиктас характеризуется резко пересеченными формами с абсолютными отметками 606-641м. Относительное превышение участка работ доходит до 50-60м. Месторождение сложено мраморами, частично перекрытыми современными четвертичными отложениями (суглинки, супесь, покрытие скудной растительностью). Средняя мощность рыхлых отложений составляет 0,4 м. Скальная вскрыша представлена трещиноватыми (корой выветривания) мраморами, средняя мощность которой составляет 0,5 м.

Полезное ископаемое – мраморы доломитовые окремнённые (бурые), офитизированные доломитовые (белые с зеленоватым, желтоватым, голубоватым и розоватым оттенками). Средняя объемная масса – 2,73 г/м3. Выход блоков – 23,7%. Месторождение разведано до глубины 100 м.

Породы вскрыши весьма незначительны. Представлены суглинками и супесями со щебенкой карбонатных пород и при вскрытии месторождения будут удалены. Мощность этих пород составляет в среднем 0,4 м, а с учетом мраморов, затронутых выветриванием – 1,0 м. Также удаляется и скальная порода приповерхностной части, представленная мраморами, но имеющими повышенную трещиноватость, и в связи с этим не позволяющими вести добычу блоков. Скальные породы вскрыши утилизуются для переработки на декоративный щебень и песок.

Гидрогеологические условия месторождения – простые. Приток грунтовых вод по замерам в скважинах составляет 330 л/мин, а приток воды в карьер от очень редких атмосферных осадков – 10 л/мин, всего 340 л/мин. Селевые потоки и оползневые явления в районе не наблюдается.

Выше отмеченные горно-технические условия благоприятны для разработки месторождения открытым способом.

Схема разработки месторождения предусматривает использование самоходных погрузчиков на погрузке готовой горной массы, некондиции и отходов пиления, вилочного поргузчика ЗЗТ, воздушного компрессора LG55-86A, буровую установку «Hengwang», камнерезной машины МКБ-11 «Виктория» и канатного станка ZY70YG, перфораторов ПП-54 на вспомогательных работах и на транспортировании горной массы автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25 т. Для измельчения добытых некондиционных блоков будет использован бутобой.

Месторождение не обводнено. Грунтовые воды залегают на глубине ниже проектной глубины отработки.

Горные работы будут вестись в пределах геологических запасов открытым способом, с применением камнерезной баровой машины МКБ-11 «Виктория» и канатного станка ZY70YG.

Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии и рельефа местности, мощности вскрышных пород и гидрогеологических условий. Угол откоса уступа при разработке полезного ископаемого принят 850, высота уступа принята равной 2 м.

Борт карьера на конец отработки (Контрактного периода) сложен двумя уступами, высотой 6 м, угол откоса уступа при погашении принят равным 720.

Учитывая то, что проектом предусматривается добыча блоков, горные работы будут вестись без взрывных работ.

Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается.

В таблице ниже приведены параметры карьера в границах I этапа разработки, а также балансовые запасы мрамора и объем вскрышных пород.

№№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	**2**	**3**	**4**
1	Средняя длина	м	450,0
2	Средняя ширина	м	170,0
3	Средняя глубина	м	15,0
4	Балансовые запасы	тыс. $м^3$	3844,3
5	Извлекаемые запасы	тыс. $м^3$	3591,35
6	Объем вскрыши	тыс. $м^3$	32,0
7	Средний коэффициент вскрыши по месторождению	$м^3$/ $м^3$	0,009

Вскрышные породы на месторождении представлены суглинками с примесью щебенки средней мощностью 0,4 м. Рыхлая вскрыша разрабатывается бульдозером ДЗ-27.

Бульдозер срезает рыхлую вскрышу и сталкивает в валы высотой 5-8м, расположенные по периметру карьера.

Расстояние перемещения вскрыши до 60-120 м. Объем рыхлой вскрыши составляет 4,0 м^3. При сменной производительности бульдозера по грунтам II категории 220,0 м^3, для выполнения объема работ по рыхлым вскрышам потребуется 0,02 маш/см.

Отвальное хозяйство.

Ввиду того, что внешняя вскрыша на месторождении «Тешиктас» составляет незначительное количество, формирование отвала пустых пород данным проектом не предусмотрено. Незначительное количество вскрыши вместе промышленными отходами мрамора (непригодные для использования) используются для ремонта дорог и обваловки карьера по периметру.

Выбор системы разработки.

На выбор системы разработки карьера оказывают следующие условия:

- горнотехнические условия разработки;
- тип применяемого оборудования.

При разработке месторождения принимается система разработки с углубкой карьера комбинированными (продольными и поперечными) заходками с горизонтальными и наклонными уступами.

Горно-геологические условия залегания полезного ископаемого, его физико-механические свойства, назначение карьера и тип применяемого оборудования определили поуступную широкозахватную, сплошную одностадийную систему разработки горизонтальными слоями сверху вниз. Выемка облицовочных гранитов производится механическим способом с применением камнерезных машин МКБ-11 и канатными станками ZY70YG.

Комплекс горного производства по эксплуатации карьера включает в себя следующие технологические процессы:

− вскрышные работы;
− отделение монолита;
− разделение монолита на блоки;
− пассировка блоков;
− отгрузка промпродукта.
− транспортирование окола за пределы карьера для дальнейшей переработки.

Способ разработки массива облицовочного мрамора выбран исходя из физико-механических свойств пород, прочностной характеристике.

Добычные работы предусматривается вести по двухстадийной схеме комбинированным способом с использованием дисковых и алмазно-канатных пил.

Последовательность выполнения производственных процессов по добыче блоков природного камня и их обработке, включает в себя следующие виды работ:

Подготовка облицовочного мрамора гранитов к выемке – пильной машиной врезаются на всю длину отделяемого блока, затем делаются перпендикулярные блоку врезы. Затем по горизонтали к отделяемому блоку врез производится баровой машиной на всю его мощность. Кроме того применяется отделение блоков от массива буроклиновым способом и с помощью гидроклиновых установок или в ручную.

Выемка и погрузка - выемка, а также погрузка блоков облицовочного камня будет производиться автокраном или вилочным погрузчиком; выемка и погрузка бута и штыба – автопогрузчиком (в зависимости от куска возможно использование крана).

Транспортирование (перемещение) и доставка товарной продукции до склада или потребителю готовой продукции, а также перемещение отходов производства (бута, штыба и

так далее) на склад для возможной дальнейшей реализации отходов производства на строительные нужды будет осуществляться автосамосвалами или тягачами.

Производство добычных работ.

Полезное ископаемое на участке производства горных работ представлено мрамором с пределом прочности при сжатии в сухом состоянии колеблется от 600 до 1000 кгс/см2 категория мрамора по буримости 6-8, крепость па шкале Протодьяконова 8-10, объемный вес 2,73 т/м3.

Согласно заданию на проектирование для добычи горной массы по мрамору проектом принимаются камнерезная машина МКБ - 11 и канатный станок ZY70YG.

Производительность карьера по добыче мрамора в расчетном году составляет 70000 м3.

Месячная производительность баровой камнерезной машины

МКБ-11 – 1150 м3/мес.

Месячная производительность установки типа канатный станок ZY70YG – 1100 м3/мес.

Учитывая то, что режим работы карьера круглогодичный, годовая производительность:

МКБ - 11 -13800 м3/год;

канатный станок ZY70YG -13200 м3/год.

Технологией добычи блочного камня предусматривается совместная работа баровой камнерезной машины МКБ - 11 и канатного станка ZY70YG. При совместном использовании вышеуказанного оборудования на добыче блочного камня объем работ распределяется следующим образом:

на баровую камнерезную машину 35000 м3;

на установку канатный станок – 35000 м3

Таким образом рабочий парк оборудования составляет:

баровая камнерезная машина МКБ - 11 – 2,68 шт.

канатный станок ZY70YG – 2,65 шт.

Учитывая коэффициент инвентарности оборудования, принимаем инвентарный парк:

баровая камнерезная машина МКБ - 11 – 3 шт.

канатный станок ZY70YG – 3 шт.

Расчет основных параметров при использовании данного метода.

При работе канатной пилы и буровой установки «Hengwang»:

Пропилы канатной пилой будут производиться как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях, причем по мере выполнения пропила рабочие ролики с канатом будут перемещаются в направлении плоскости пропила, обеспечивая необходимую рабочую подачу. Скорость движения каната 0-40 м/с, производительность 12 - м2/ч с неармированным канатом и до 18 м2/ч с армированным алмазной крошкой канатом. Добыча блоков с использованием канатных пил осуществляется по двух стадийной схеме.

При подготовке уступа для работы канатно-пильной установки, используют стойки с самопроникающими в породу блоками (шкивами), вследствие чего вместо широких траншей достаточно пробурить в массиве скважины диаметром 105-220 мм), предназначенные для размещения стоек с рабочими блоками. А затем подготовленный к выемке монолит (12х8х2) распиливается на кондиционные блоки размерами 2х3х1 метра, где 2 м высота отрабатываемого подуступа, выбранные параметры обеспечат наибольшую производительность пил.

- при сменной производительности 96 м2 = 12,0 м2*8 часов, одна канатно-пильная машина подготовит к выемки с учетом 3-х обнажённых плоскостей V гот. к выемке блоков = (96 м2: S общ.)*Vвып.блока, где Vвып.блока=a*b*h, тогда V гот. к выемки блоков = (96 : 11)*6=52,36 м3.

С учетом максимальной суточной производительности карьера в 140 м3 понадобится работающих машин на одном забое: 140:52,36=2,67 машин.

С учетом выбранных параметров выпиливаемого кондиционного блока 2х3х1 м и суточной производительности карьера в 140 м3, можно расчитать колличество скважин пробуренных буровой установкой «Hengwang».

- объем вынутого блока составит Vвып.блока=a*b*h=2х3х1=6 куб.м

- количество полученных блоков в моналите N=Vмонолита: Vвып.блока

N=140 : 6 = 23,3 блок

- при размере монолита 12х8х2 м

- необходимое количество вертикальных шпуров по 4 скважины на блок, тогда Lоб.в=N*4*Нуступа=23,3*4*2=186,6 п.м.

- необходимое количество горизонтальных шпуров по 2 на один вынутый блок, тогда Lоб.г=N*2*Аширина блока=23,3*1*2=46,6 п.м.

- общая длина шпуров составит Lоб=∑L=186,6+46,6=233,2 п.м

Техническая производительность буровой установки «Hengwang» при бурении 1 п.м. скважины пород VI- VIII категории составляет до 2 минут или 30 п.м./час. Вводим понижающие коэффициенты: по использованию сменного времени и переустановки станка Kq=0,8 и коэффициент, учитывающий затраты времени на подготовительно-заключительные операции Кв = 0,7.

Тогда расчетная производительность установки составит 30*0,8*0,7=16,8 п.м./час или 16,8*8=134,4 п.м. в смену

-необходимое количество установок составит 233,2 : 134,4 = 1,73 или 2 установки.

При работе камнерезной машины МКБ – 11

Баровая камнерезная машина “Виктория” (МКБ-11) — это современное и надежное промышленное оборудование, основным предназначением которого является добыча блочного камня в открытых карьерах.

Рабочим инструментом МКБ-11 является баровая цепная пила с быстросъемными резцами, оснащенными либо твердосплавной пластинкой, либо пластинкой АТП (PDC).

“Виктория” универсальна и производит все основные виды пропилов (горизонтальные подрезные, вертикальные продольные, поперечные), позволяющие осуществить отделение блока от карьерного массива. Наличие режима зарубки камнерезной пилы позволяет выпиливать блоки без предварительной проходки заходной и выходной траншей. Передвижение по рельсовому пути осуществляется гидравлическим двигателем.

При использовании БМК обычно применяют столбовую систему разработки. Вначале ус туп нарезают поперечными пропилами на длинные столбы, а затем продольными пропилами (горизонтальной подрезкой и вертикальной отрезкой) отделяют блок от забоя по всей ширине у частка.

Для получения стандартного блока объемом V=2 х 3 х 1,0= 6,0 м3 с, необходимо совершить пропил по вертикальным и горизонтальному граням блока с площадью 2 х 1 + 3 х 1 + 3 х 2 = 11 кв. м. Расход площади пропила на 1 м3 составляет 11 : 6 = 1,83 м2.

Суточный проектируемый объем по товарным блокам составляет 140,0 м3. При этом необходимо совершить пропил с площадью 140,0 х 1,83= 256,2 м2.

Эксплуатационная производительность машины за смену при среднем коэффициенте использования (Ки=0,75) составит: 15,0 х 8 х 0,75 = 90,0 м2.(49,2 м3).

Требуемое количество камнерезных машин: 256,2 : 90 =2,85.

Проектом количество камнерезных машин принимается 3.

Для выполнения годового объема добычных работ необходимо совершить пропил: 35 000 х 1,83 = 64050 м2. При гарантированной сменной производительности камнерезной машины, равной 90 кв. м, затраты времени на годовой объем добычи составит: 64050:90=711,7 машина/смен.

3.4.4. Погрузка блоков.

Для оттаскивания выпиленных блоков и погрузки готовых блоков используется вилочный погрузчик SDLGM (LFT33F) грузоподъемностью 36 тонн. Суточная производительность вилочного погрузчика составляет 800,0 т. При объемном весе мрамора 2,73 т/м3 один погрузчик перевозит блок весом:

Кбл = Р/ĵ = 6 м3 * 2,73 = 16,38 тонн.

Суточная производительность карьера по блокам выраженная в тоннах, составит:

280 * 0,3 * 2,73 = 229,3 т. (84,0 м3).

где: 0,3 – ориентировочный выход блочного камня.

При расчетной сменной производительности карьера 280 м3 для производства работ по перемещению блоков от забоя проектом предусматривается использование одного погрузчик.

таблица 5.

Расчет производительности погрузчика SDLGM (LFT33F)

Показатели	Материал мрамор
Грузоподъемность, м3/тонн	14,23/36
Время цикла, мин	3,0
коэф. наполнения	1,0
Производ-ть за цикл, м3/тонн	6/16,38
Коэф. продуктивности	0,85
Производ-ть в час	120/327,6
Продолжит-ть смены, ч	8
Коэф. использования	0,65
Производительность в смену, м3/см.	624/1703,5

Годовая производительность карьера по добыче мраморов согласно техническому заданию равна в 2027 году – 60,0 тыс. м3, в 2028 году 65,0 тыс. м3, с 2029 по 2036 годы по 70,0тыс. м3 ежегодно, расчетная производительность в сутки и смену 280,0м3. Производительность карьера по вскрыше составляет: годовая средняя – 4,0 м3.

Срок существования карьера - согласно Контракта.

Режим работы карьера круглогодовой 250 рабочих дня в году, с пятидневной рабочей неделей в одну смену, продолжительность смены-8 часов.

Расчетные данные по производительности и режиму работы карьера

Показатели	Ед.изм.	Добыча			Вскрыша
		Всего	В том числе		
			Блоки	Окол	
Годовая производительность	$м^3$	70 000	16 600	53400	1000
Число рабочих дней в году	дни	250			
Суточная производительность	$м^3$	280	66,4	213,6	4
Число смен в сутки	смен	1			
Продолжительность смены	ч	8			

3.4.5. Уборка промотходов.

Некондиционные блоки, скол и мелочь, образующиеся при добыче мраморных блоков, используются для получения крошки и мраморной муки. Суточный объем некондиционных блоков определяется по формуле:

280 * 0,7 * 2,73 = 535,01 т.

где: 0,3 – ориентировочный выход блочного камня.

Сменный объем промотходов, пригодный для производства щебня составляет 196,0 м3.

Уборку некондиционных блоков, скол и мелочь, проектом предусматривается погрузчиком XCMG (ZL50G) - 16 т.

таблица 6.

Расчет производительности погрузчика XCMG (ZL50G)

Показатели	Материал мрамор
Емкость ковша, м3	3
Время цикла, мин	0,6
коэф. наполнения	0,9
Производ-ть за цикл, м3	2,7

Коэф. продуктивности	0,85
Производ-ть в час	229,5
Продолжит-ть смены, ч	8
Коэф. исполь	0,65
Производительность в смену, м3	1193,4

Расчет необходимого количества вышеперечисленного оборудования для выполнения годового объема работ приведен в таблице 7.

Показатели	Ед. изм	Ссылка на источник	Показатели
Буровая установка Hengwang			
1.Обуривание отделяемого монолита			
1.1. Объем работ	п.м	см.п.3.4.3	35 000
1.2. Сменная производительность	п.м/см	см.*	134,4
1.3. Количество смен работы	маш.-см	35000/134,4	260,4
(Количество работы в час)			(2083,3)
1.4.Необходимое количество	шт.	260,4/250	1,04
Погрузчик XCMG (ZL50G)			
2.Вскрышные работы			
2.1. Объем работ	м3	см.п.3.4.3	1000
2.2. Сменная производительность	м3/см	см.**	1193,4
2.3. Количество смен работы	маш.-см	1000/1193,4	0,84
(Количество работы в час)			(6,7)
2.4.Необходимое количество	шт.	0,84/100	0,008
3. Отгрузка окола			
3.1 Объем работ	м3	см.п. 3.4.5	49000,0
3.2 Сменная производительность	м3/см	см. **	1193,4
3.3 Количество смен работы	маш.-см.	49000/1193,4	41,06
(Количество работы в час)			(328,4)
3.4.Необходимое количество	шт.	25,1/200	1
Вилочный погрузчик SDLGM (LFT33F)			
4. Перемещение блоков			
4.1 Объем работ	м3	см.п. 3.4.4	21000,0
4.2 Сменная производительность	м3/см	см. **	624
4.3 Количество смен работы	маш.-см.	21000/624	33,65
(Количество работы в час)			(269,2)
4.4.Необходимое количество	шт.	33,65/250	0,13
Канатная установка «ZY70YG»			
5. Обработка площадей отделяемого монолита			
5.1 Объем работ			
5.2 Сменная производительность	м3	см.п. 3.4.3	35 000
5.3 Количество смен работы	м3/см	см. **	52,36
(Количество работы в час)	маш.-см.	35000/52,36	668,4
5.4.Необходимое количество			(5347,6)
	шт.	668,4/250	2,67
Камнерезная машина МКБ – 11			
6. Обработка площадей отделяемого монолита			
6.1 Объем работ			
6.2 Сменная производительность	м3	см.п. 3.4.3	35 000
6.3 Количество смен работы	м3/см	см. **	49,2
(Количество работы в час)	маш.-см.	35000/49,2	711,4
6.4.Необходимое количество			(5691,0)
	шт..	711/250	2,84

3.4.6. Вспомогательные работы.

Вспомогательными работами на добыче блоков является передвижка рельсовых путей и переброска камнерезных машин с уступа на уступ.

Для выполнения работ по монтажу и демонтажу и ремонту отдельных узлов камнерезных машин, а также переброску с уступа на уступ, проектом предусматривается применение крана на пневмоколесном ходу КС-4561.

Для выполнения работ по устройству рабочих площадок под карьерную технику, устройства внутрикарьерных подъездных автодорог к карьерному оборудованию, обслуживания отвальных работ предусматривается погрузчик XCMG (ZL50G).

Для поддержания в надлежащем состоянии внешних подъездных и внутриплощадочных дорог будут использоваться арендуемый автогрейдер ДЗ-143, поливомоечная машина ПМ-130Б.

Для проведения работ по устранению различных неисправностей машин и механизмов на их рабочих местах принята передвижная мастерская ПАРМ-1.

3.7. Расчет потери и разубоживания полезного ископаемого

При отработке месторождения мрамора Кенестобе образуются, следующие виды потерь:

- в ботах карьера
- в щелевых прорезах

Расчет видов потерь на 1 куб.м. гранитного блока с учетом параметров отрабатываемого монолита размерами 3,0х2,0х1,0 и общим объемом 6,0 м3 для двух технологических схем отработки гранитного массива:

Потери расчитываются по следующей формуле: П=(П1+П2+**+Пn)/Б*100%

Где П – общие потери, а П1, П2, Пn-виды потерь.

Б – извлекаемый объем

Потери при добыче гранита механизированным способом с использованием пильных машин.

А) при работе пилами

Глубина пропила -1,0 м

Ширина пропила С-2,5 см или 0,025 м.

Длина пропила по ширине блока 2,0 м.

Длина пропила по длине блока 3,0 м.

Площадь граней блока составит 22 м2.

Общая площадь пропилов по граням блока 22,0 м, учитывая что 1 пропил идет на два блока, общую площадь пропилов делим на 2.

Потери при работе пилами составят:

Ппил=(Sгр* С)/ *100%/ Vбл = (22/2*0,025)*100/6=4,58%

В) потери в бортах карьера при не рабочем уступе в 700 согласно методическому руководству с учетом опыта работ на аналогичных карьерах составят Пв бортах= 2%

Суммарные потери при механизированном способе составят:

П.= Ппил.+ Пв бортах+ =4,58 + 2,0 = 6,58%

Коэффициент разрыхления при дроблении гранитов месторождения 1,2-1,6, объемный вес гранитов в массиве составляет 2,73 т/куб.м. Выход кондиционных товарных блоков составляет 23,7 %, бутового камня для производства щебня 76,3 %.

Наличие отходов (бутового камня) на месторождении обуславливается, развитием различных систем трещиноватости массива. Околы получаются в процессе добычи и пассировки блоков.

Таблица 8

Расчет промышленных запасов и эксплуатационных потерь облицовочных гранитов месторождения Тешиктас.

Наименование показателей	Единица измерения	По месторож-дению
1	2	3
1. Балансовые запасы	тыс. м3	3844,3
2. Эксплуатационные потери запасов	%, тыс. м3	6,58 252,95
3. Промышленные запасы:	тыс. м3	3591,35

3.8. Календарный график развития горных работ.

Календарный план горных работ составлен в соответствии с заданием на проектирование.

Настоящим календарным планом горных работ предусматривается разработка карьера в границах первого этапа.

В основу составления календарного плана горных работ заложены:

а) режим работы карьера;

б) производительность основного технологического оборудования;

в) годовая производительность карьера по мрамору;

г) горно-геологические условия залегания полезного ископаемого;

д) необходимость первоочередной отработки вскрышных пород с площади простираемого карьера с целью создания фронта работ для камнерезных машин.

Объем добычи мраморизированных брекчий, по годам отработки, принимается в соответствии с техническим заданием

Календарный план горных работ составлен до 2038 года и представлен в таблице № 9. Разработанный календарный план горных работ отражает принципиальный порядок отработки месторождения.

таблица 9.

Календарный график отработки месторождения

Год работ	Объем добычи, куб.м	Выход кондиционных блоков 23,7%, куб.м	Некондиционные блоки, скол и мелочь, куб.м	Объем скальной и рыхлой вскрыши, куб.м	Эксплуатационные потери, куб.м	Погашение балансовых запасов, куб.м	Коэффициент вскрыши
2027	60000	14220	45780	850	3948	63948	0,014
2028	65000	15405	49595	900	4277	69277	0,014
2029	70000	16590	53410	1000	4606	74606	0,014
2030	70000	16590	53410	1000	4606	74606	0,014
2031	70000	16590	53410	1000	4606	74606	0,014
2032	70000	16590	53410	1000	4606	74606	0,014
2033	70000	16590	53410	1000	4606	74606	0,014
2034	70000	16590	53410	1000	4606	74606	0,014
2035	70000	16590	53410	1000	4606	74606	0,014
2036	70000	16590	53410	1000	4606	74606	0,014
2037	70000	16590	53410	1000	4606	74606	0,014
2038	70000	16590	53410	1000	4606	74606	0,014
Всего	825000	195525	629475	11750	54285	879285	0,014

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

Стационарных источников на которых установлены установоки очистки газа на участке нет.

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

Стационарных источников на которых установлены установоки очистки газа на участке нет.

7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохранных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.

На период действия разработанного проекта НДВ реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительство новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры предприятие не предусматривает.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.

Таблица параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосфер для расчета нормативов допустимых выбросов заполняется по форме согласно приложению 1 к настоящей Методике.

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ на 2027г.

Таблица №2

Производство	Цех участок	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке		
		Наименование источника	Количество шт	час/год					Скорость м/сек	Объем смеси м³/сек	Температура смеси °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Добыча месторождения Тешиктасского месторождения цветных мраморов в Таласском районе Жамбылской области	Разработка месторожден	Выемка вскрышных пород	1	2000	неорг	6001					20
		Погрузка вскрышных пород	1	1000	неорг	6002					20
		Транспортировка вскрышных пород на борты	1	750	неорг	6003					20
		Разгрузка вскрышных пород на борты	1	750	неорг	6004					20
		Хранение вскрышных пород на бортах	1	8760	неорг	6005					20
		Выемочные работы	1	2040	неорг	6006					20
		Обуривание монолита буровой установкой "Не	1	2000	неорг	6007					20
		Баровая камнерезная машина МКБ	1	2000	неорг	6008					20
		ДВС дизельных установок	1	2000	неорг	6009					20
		Погрузчик (кондиционные блоки)	1	2000	неорг	6010					20
		Погрузчик (не кондиционные блоки)	1	2000	неорг	6011					20
		Самосвал (кондиционные блоки)	1	2000	неорг	6012					20
		Самосвал (не кондиционные блоки)	1	2000	неорг	6013					20
		Разгрузка материала на склад	1	750	неорг	6014					
		Разгрузка материала на склад	1	750	неорг	6015					
		Пыление от склада кондиционных блоков	1	8760	неорг	6016					
		Пыление от склада не кондиционных блоков	1	8760	неорг	6017					20
	Сварочный пост	Электросварка (электроды -МР-4)	1	514	неорг	6018					20
	Место хранения дизтопли	Емкость	1	8760	орган	0001	2	0,1	0,56	0,0044	20
	Работа передвижного ав	ДВС дизельного автотранспорта	1	2000	неорг	6019					20

Продолжение таблицы №2

Продолжение таблицы №2

Координаты на карте-схеме		Координаты на карте схеме второго конца		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочистки	Средняя эксплуатационная степень очистки	Код ве-щес-тва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ ПДВ			Год дости-жения ПДВ
Точечного источника		Линейного источника					Максимальная						
выброса вред-ных веществ		выброса вред-ных веществ					степень газо-очистки,%						
										г/сек	мг/м³	т/год	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00112	3,80952381	0,008064	2027
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0456232	155,18081	0,010528	2027
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0651361	221,551323	1,20996799	2027
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	11,154472	37940,3794	0,32928	2027
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,11648	396,190476	1,08186624	2027
209	304							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,143553	488,27551	2,97671501	2027
200	124							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	3,435	11683,6735	12,366	2027
228	292							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	3,435	11683,6735	37,098	2027
208	120							301	Диоксид азота	0,0060563	20,5994898	0,043605	2027
								304	Оксид азота	0,0009841	3,34741709	0,00708581	2027
								330	Диоксид серы	0,0104125	35,4166667	0,07497	2027
								337	Оксид углерода	0,0246035	83,6854273	0,17714531	2027
								328	Сажа	0,0004427	1,50581066	0,0031875	2027
209	304							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0171999	58,5031513	0,16842168	2027
209	304							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0276868	94,1727941	0,27110916	2027
208	116							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0099906	33,9816176	0,04891396	2027
208	116							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0321638	109,400735	0,15747404	2027
								2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0036402	12,3817816	1,64350892	2027
								2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0117194	39,8620228	5,29112788	2027
								2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,1638	557,142857	1,6982784	2027
196	116							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,3276	1114,28571	3,3965568	2027
220	280							123	Оксиды железа	0,00107	3,63958813	0,00198	2027
								143	Оксиды марганца	0,0001189	0,40439868	0,00022	2027
								342	Фтористый водород	4,323E-05	0,14705407	0,00008	2027
188	116							2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0024757	562,662545	0,00317543	2027
								333	Сероводород	6,951E-06	1,57987879	8,9162E-06	2027
									Всего от нормируемых источников	***19,03640***	***65305,5***	***68,06727***	
209	289							328	Сажа	0,0559722		0,403	2027
								330	Диоксид серы	0,0722222		0,52	2027
								301	Диоксид азота	0,0288889		0,208	2027
								304	Оксид азота	0,0046944		0,0338	2027
								337	Оксид углерода	0,3611111		2,6	2027
								703	Бенз(а)пирен	1,156E-06		0,00000832	2027
								2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,1083333		0,78	2027
									Всего от передвижных источников	***0,63122***		***4,54481***	
										19,66762		72,61208	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ на 2028г.

Таблица №2

Производство	Цех участок	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке		
		Наименование источника	Количество шт	час/год					Скорость м/сек	Объем смеси м³/сек	Температура смеси °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Добыча месторождения Тешиктасского месторождения цветных мраморов в Таласском районе Жамбылской области	Разработка месторождения	Выемка вскрышных пород	1	2000	неорг	6001					20
		Погрузка вскрышных пород	1	1000	неорг	6002					20
		Транспортировка вскрышных пород на борты	1	750	неорг	6003					20
		Разгрузка вскрышных пород на борты	1	750	неорг	6004					20
		Хранение вскрышных пород на бортах	1	8760	неорг	6005					20
		Выемочные работы	1	2040	неорг	6006					20
		Обуривание монолита буровой установкой "Не	1	2000	неорг	6007					20
		Баровая камнерезная машина МКБ	1	2000	неорг	6008					20
		ДВС дизельных установок	1	2000	неорг	6009					20
		Погрузчик (кондиционные блоки)	1	2000	неорг	6010					20
		Погрузчик (не кондиционные блоки)	1	2000	неорг	6011					20
		Самосвал (кондиционные блоки)	1	2000	неорг	6012					20
		Самосвал (не кондиционные блоки)	1	2000	неорг	6013					20
		Разгрузка материала на склад	1	750	неорг	6014					
		Разгрузка материала на склад	1	750	неорг	6015					
		Пыление от склада кондиционных блоков	1	8760	неорг	6016					
		Пыление от склада не кондиционных блоков	1	8760	неорг	6017					20
	Сварочный пост	Электросварка (электроды -МР-4)	1	514	неорг	6018					20
	Место хранения д	Емкость	1	8760	орган	0001	2	0,1	0,56	0,0044	20
	Работа передвижн	ДВС дизельного автотранспорта	1	2000	неорг	6019					20

Продолжение таблицы №2

Продолжение таблицы №2

Координаты на карте-схеме		Координаты на карте схеме второго конца		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочистки	Средняя эксплуатационная степень очистки	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ ПДВ			Год достижения ПДВ
Точечного источника		Линейного источника					Максимальная степень газоочистки,%						
выброса вредных веществ		выброса вредных веществ								г/сек	мг/м³	т/год	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00112	3,80952381	0,008064	2027
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0456232	155,18081	0,010528	2027
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0651361	221,551323	1,20996799	2027
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	11,154472	37940,3794	0,32928	2027
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,11648	396,190476	1,08186624	2027
209	304							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,143553	488,27551	2,97671501	2027
200	124							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	3,435	11683,6735	12,366	2027
228	292							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	3,435	11683,6735	37,098	2027
208	120							301	Диоксид азота	0,0060563	20,5994898	0,043605	2027
								304	Оксид азота	0,0009841	3,34741709	0,00708581	2027
								330	Диоксид серы	0,0104125	35,4166667	0,07497	2027
								337	Оксид углерода	0,0246035	83,6854273	0,17714531	2027
								328	Сажа	0,0004427	1,50581066	0,0031875	2027
209	304							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0186333	63,3784139	0,18245682	2027
209	304							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,029994	102,020527	0,29370159	2027
208	116							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0108231	36,8134191	0,05299012	2027
208	116							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0348441	118,517463	0,17059688	2027
								2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0039436	13,4135968	1,780468	2027
								2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0126961	43,183858	5,7320552	2027
								2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,1638	557,142857	1,6982784	2027
196	116							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,3276	1114,28571	3,3965568	2027
220	280							123	Оксиды железа	0,00107	3,63958813	0,00198	2027
								143	Оксиды марганца	0,0001189	0,40439868	0,00022	2027
								342	Фтористый водород	4,323E-05	0,14705407	0,00008	2027
188	116							2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0024757	562,662545	0,00317543	2027
								333	Сероводород	6,951E-06	1,57987879	8,9162E-06	2027
									Всего от нормируемых источников	***19,04493***	***65334,5***	***68,69898***	
209	289							328	Сажа	0,0559722		0,403	2027
								330	Диоксид серы	0,0722222		0,52	2027
								301	Диоксид азота	0,0288889		0,208	2027
								304	Оксид азота	0,0046944		0,0338	2027
								337	Оксид углерода	0,3611111		2,6	2027
								703	Бенз(а)пирен	1,156E-06		0,00000832	2027
								2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,1083333		0,78	2027
									Всего от передвижных источников	***0,63122***		***4,54481***	
										19,67616		73,24379	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ на 2029-2036г.г.

Таблица №2

Производство	Цех участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Время работы	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке		
		Наименование источника	Количество шт							Скорость м/сек	Объем смеси м³/сек	Температура смеси °С
					час/год							
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
Добыча месторождения Тешиктасского месторождения цветных мраморов	Разработка месторождения	Выемка вскрышных пород	1		2000	неорг	6001					20
		Погрузка вскрышных пород	1		1000	неорг	6002					20
		Транспортировка вскрышных пород на борты	1		750	неорг	6003					20
		Разгрузка вскрышных пород на борты	1		750	неорг	6004					20
		Хранение вскрышных пород на бортах	1		8760	неорг	6005					20
		Выемочные работы	1		2040	неорг	6006					20
		Обуривание монолита буровой установкой "Не	1		2000	неорг	6007					20
		Баровая камнерезная машина МКБ	1		2000	неорг	6008					20
		ДВС дизельных установок	1		2000	неорг	6009					20
		Погрузчик (кондиционные блоки)	1		2000	неорг	6010					20
		Погрузчик (не кондиционные блоки)	1		2000	неорг	6011					20
		Самосвал (кондиционные блоки)	1		2000	неорг	6012					20
		Самосвал (не кондиционные блоки)	1		2000	неорг	6013					20
		Разгрузка материала на склад	1		750	неорг	6014					
		Разгрузка материала на склад	1		750	неорг	6015					
		Пыление от склада кондиционных блоков	1		8760	неорг	6016					
		Пыление от склада не кондиционных блоков	1		8760	неорг	6017					20
	Сварочный пост	Электросварка (электроды -МР-4)	1		514	неорг	6018					20
	Место хранения дизтоплива	Емкость	1		8760	орган	0001	2	0,1	0,56	0,0044	20
	Работа передвижного автот	ДВС дизельного автотранспорта	1		2000	неорг	6019					20

Продолжение таблицы №2

Продолжение таблицы №2

Координаты на карте-схеме		Координаты на карте схеме второго конца		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочистки	Средняя эксплуатационная степень очистки	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ ПДВ			Год достижения ПДВ
Точечного источника		Линейного источника					Максимальная степень газоочистки,%						
выброса вредных веществ		выброса вредных веществ								г/сек	мг/м³	т/год	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00112	3,80952381	0,008064	2027
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0456232	155,18081	0,010528	2027
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0651361	221,551323	1,20996799	2027
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	11,154472	37940,3794	0,32928	2027
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,11648	396,190476	1,08186624	2027
209	304							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,143553	488,27551	2,97671501	2027
200	124							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	3,435	11683,6735	12,366	2027
228	292							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	3,435	11683,6735	37,098	2027
208	120							301	Диоксид азота	0,0060563	20,5994898	0,043605	2027
								304	Оксид азота	0,0009841	3,34741709	0,00708581	2027
								330	Диоксид серы	0,0104125	35,4166667	0,07497	2027
								337	Оксид углерода	0,0246035	83,6854273	0,17714531	2027
								328	Сажа	0,0004427	1,50581066	0,0031875	2027
209	304							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0200666	68,2536765	0,19649196	2027
209	304							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0323013	109,86826	0,31629402	2027
208	116							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0116557	39,6452206	0,05706628	2027
208	116							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0375245	127,634191	0,18371972	2027
								2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,004247	14,4454119	1,91742708	2027
								2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,0136727	46,5056932	6,17298252	2027
								2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,1638	557,142857	1,6982784	2027
196	116							2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремн	0,3276	1114,28571	3,3965568	2027
220	280							123	Оксиды железа	0,00107	3,63958813	0,00198	2027
								143	Оксиды марганца	0,0001189	0,40439868	0,00022	2027
								342	Фтористый водород	4,323E-05	0,14705407	0,00008	2027
188	116							2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0024757	562,662545	0,00317543	2027
								333	Сероводород	6,951E-06	1,57987879	8,9162E-06	2027
									Всего от нормируемых источников	***19,05347***	***65363,5***	***69,33070***	
209	289							328	Сажа	0,0559722		0,403	2027
								330	Диоксид серы	0,0722222		0,52	2027
								301	Диоксид азота	0,0288889		0,208	2027
								304	Оксид азота	0,0046944		0,0338	2027
								337	Оксид углерода	0,3611111		2,6	2027
								703	Бенз(а)пирен	1,156E-06		0,00000832	2027
								2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,1083333		0,78	2027
									Всего от передвижных источников	***0,63122***		***4,54481***	
										19,68469		73,87550	

7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

В связи с характером работ на предприятии залповые выбросы отсутствуют.

Аварийные выбросы на предприятии исключаются рядом технологических и противопожарных мероприятий.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу без учета передвижных источников на 2027г.

Таблица №3.1

№ п/п	Код вещ-ва	Наименование веществ	ПДКім.р или ОБУВ мг/м³	ПДКіс.с мг/м³	ПДКір.з. или ОБУВ мг/м³	Класс опас-ности	Выброс вещества	
							г/с	т/год
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Газообразные вещества								
1	301	Диоксид азота	0,02	0,04	5	2	0,0060563	0,043605
2	304	Оксид азота	0,4	0,06		3	0,0009841	0,0070858
3	330	Диоксид серы	0,5	0,05	10	3	0,0104125	0,07497
4	333	Сероводород	0,008	0,008		2	6,951E-06	8,916E-06
5	337	Оксид углерода	5	3	20	4	0,0246035	0,1771453
6	342	Фтористый водород	0,02	0,005	0,1	2	4,323E-05	0,00008
7	2754	Углеводороды предельные С12-С19	1	1		4	0,0024757	0,0031754
						Сумма газообразных веществ:	***0,0445823***	***0,3060705***
Твердые вещества								
8	123	Оксиды железа	0,04	0,04		3	0,00107	0,00198
9	143	Оксиды марганца	0,01	0,001	0,3	2	0,0001189	0,00022
10	328	Сажа	0,15	0,05		3	0,0004427	0,0031875
11	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,15	0,05		3	7,6073538	65,116106
12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,15	0,05		3	11,382831	2,6397062
						Сумма твердых веществ:	***18,991816***	***67,7612***
						Всего по объекту	***19,0364***	***68,06727***

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу с учетом передвижных источников на 2027г.

Таблица №3.2

№ п/п	Код вещ-ва	Наименование веществ	ПДКім.р или ОБУВ мг/м³	ПДКіс.с мг/м³	ПДКір.з. или ОБУВ мг/м³	Класс опас-ности	Выброс вещества	
							г/с	т/год
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Газообразные вещества								
1	301	Диоксид азота	0,02	0,04	5	2	0,0349451	0,251605
2	304	Оксид азота	0,4	0,06		3	0,0056786	0,0408858
3	330	Диоксид серы	0,5	0,05	10	3	0,0826347	0,59497
4	333	Сероводород	0,008	0,008		2	6,951E-06	8,916E-06
5	337	Оксид углерода	5	3	20	4	0,3857146	2,7771453
6	342	Фтористый водород	0,02	0,005	0,1	2	4,323E-05	0,00008
7	2754	Углеводороды предельные С12-С19	1	1		4	0,110809	0,7831754
						Сумма газообразных веществ:	***0,6198323***	***4,4478705***
Твердые вещества								
8	123	Оксиды железа	0,04	0,04		3	0,00107	0,00198
9	143	Оксиды марганца	0,01	0,001	0,3	2	0,0001189	0,00022
10	328	Сажа	0,15	0,05		3	0,0564149	0,4061875
11	703	Бенз(а)пирен	0,000001	1E-06		1	1,156E-06	8,32E-06
12	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,15	0,05		3	7,6073538	65,116106
13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1			11,382831	2,6397062
						Сумма твердых веществ:	***19,0477***	***68,164208***
						Всего по объекту	***19,6676***	***72,61208***

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу без учета передвижных источников на 2028г.

Таблица №3.3

№ п/п	Код вещ-ва	Наименование веществ	ПДКім.р или ОБУВ мг/м³	ПДКіс.с мг/м³	ПДКір.з. или ОБУВ мг/м³	Класс опас-ности	Выброс вещества	
							г/с	т/год
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Газообразные вещества								
1	301	Диоксид азота	0,02	0,04	5	2	0,0060563	0,043605
2	304	Оксид азота	0,4	0,06		3	0,0009841	0,0070858
3	330	Диоксид серы	0,5	0,05	10	3	0,0104125	0,07497
4	333	Сероводород	0,008	0,008		2	6,951E-06	8,916E-06
5	337	Оксид углерода	5	3	20	4	0,0246035	0,1771453
6	342	Фтористый водород	0,02	0,005	0,1	2	4,323E-05	0,00008
7	2754	Углеводороды предельные С12-С19	1	1		4	0,0024757	0,0031754
						Сумма газообразных веществ:	***0,0445823***	***0,3060705***
Твердые вещества								
8	123	Оксиды железа	0,04	0,04		3	0,00107	0,00198
9	143	Оксиды марганца	0,01	0,001	0,3	2	0,0001189	0,00022
10	328	Сажа	0,15	0,05		3	0,0004427	0,0031875
11	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,15	0,05		3	7,6158872	65,747819
12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1		3	11,382831	2,6397062
						Сумма твердых веществ:	***19,00035***	***68,392913***
						Всего по объекту	***19,0449***	***68,69898***

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу с учетом передвижных источников на 2028г.

Таблица №3.4

№ п/п	Код вещ-ва	Наименование веществ	ПДКім.р или ОБУВ мг/м³	ПДКіс.с мг/м³	ПДКір.з. или ОБУВ мг/м³	Класс опас-ности	Выброс вещества	
							г/с	т/год
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Газообразные вещества								
1	301	Диоксид азота	0,02	0,04	5	2	0,0349451	0,251605
2	304	Оксид азота	0,4	0,06		3	0,0056786	0,0408858
3	330	Диоксид серы	0,5	0,05	10	3	0,0826347	0,59497
4	333	Сероводород	0,008	0,008		2	6,951E-06	8,916E-06
5	337	Оксид углерода	5	3	20	4	0,3857146	2,7771453
6	342	Фтористый водород	0,02	0,005	0,1	2	4,323E-05	0,00008
7	2754	Углеводороды предельные С12-С19	1	1		4	0,110809	0,7831754
						Сумма газообразных веществ:	***0,6198323***	***4,4478705***
Твердые вещества								
8	123	Оксиды железа	0,04	0,04		3	0,00107	0,00198
9	143	Оксиды марганца	0,01	0,001	0,3	2	0,0001189	0,00022
10	328	Сажа	0,15	0,05		3	0,0564149	0,4061875
11	703	Бенз(а)пирен	0,000001	1E-06		1	1,156E-06	8,32E-06
12	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,15	0,05		3	7,6158872	65,747819
13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1			11,382831	2,6397062
						Сумма твердых веществ:	***19,056323***	***68,795921***
						Всего по объекту	***19,6761***	***73,24379***

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу без учета передвижных источников на 2029-2036г.г.

Таблица №3.5

№ п/п	Код вещ-ва	Наименование веществ	ПДКім.р или ОБУВ мг/м³	ПДКіс.с мг/м³	ПДКір.з. или ОБУВ мг/м³	Класс опас-ности	Выброс вещества	
							г/с	т/год
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Газообразные вещества								
1	301	Диоксид азота	0,02	0,04	5	2	0,0060563	0,043605
2	304	Оксид азота	0,4	0,06		3	0,0009841	0,0070858
3	330	Диоксид серы	0,5	0,05	10	3	0,0104125	0,07497
4	333	Сероводород	0,008	0,008		2	6,951E-06	8,916E-06
5	337	Оксид углерода	5	3	20	4	0,0246035	0,1771453
6	342	Фтористый водород	0,02	0,005	0,1	2	4,323E-05	0,00008
7	2754	Углеводороды предельные С12-С19	1	1		4	0,0024757	0,0031754
						Сумма газообразных веществ:	***0,0445823***	***0,3060705***
Твердые вещества								
8	123	Оксиды железа	0,04	0,04		3	0,00107	0,00198
9	143	Оксиды марганца	0,01	0,001	0,3	2	0,0001189	0,00022
10	328	Сажа	0,15	0,05		3	0,0004427	0,0031875
11	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,15	0,05		3	7,6244206	66,379532
12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1		3	11,382831	2,6397062
						Сумма твердых веществ:	***19,008883***	***69,024626***
						Всего по объекту	***19,0534***	***69,33070***

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу с учетом передвижных источников на 2029-2036г.г.

Таблица №3.6

№ п/п	Код вещ-ва	Наименование веществ	ПДКім.р или ОБУВ мг/м³	ПДКіс.с мг/м³	ПДКір.з. или ОБУВ мг/м³	Класс опас-ности	Выброс вещества	
							г/с	т/год
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Газообразные вещества								
1	301	Диоксид азота	0,02	0,04	5	2	0,0349451	0,251605
2	304	Оксид азота	0,4	0,06		3	0,0056786	0,0408858
3	330	Диоксид серы	0,5	0,05	10	3	0,0826347	0,59497
4	333	Сероводород	0,008	0,008		2	6,951E-06	8,916E-06
5	337	Оксид углерода	5	3	20	4	0,3857146	2,7771453
6	342	Фтористый водород	0,02	0,005	0,1	2	4,323E-05	0,00008
7	2754	Углеводороды предельные С12-С19	1	1		4	0,110809	0,7831754
						Сумма газообразных веществ:	***0,6198323***	***4,4478705***
Твердые вещества								
8	123	Оксиды железа	0,04	0,04		3	0,00107	0,00198
9	143	Оксиды марганца	0,01	0,001	0,3	2	0,0001189	0,00022
10	328	Сажа	0,15	0,05		3	0,0564149	0,4061875
11	703	Бенз(а)пирен	0,000001	1E-06		1	1,156E-06	8,32E-06
12	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,15	0,05		3	7,6244206	66,379532
13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния					11,382831	2,6397062
						Сумма твердых веществ:	***19,064856***	***69,427634***
						Всего по объекту	***19,68469***	***73,87550***

7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ.

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

Исходные данные (г/с, т/год), принятые для расчета, получены расчетным методом с использованием количественных данных о расходах топлива, сырья, материалов, времени работы технологического оборудования, предоставленных предприятием.

Для расчетов выбросов загрязняющих веществ использованы действующие нормативно-методические документы.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при проведении добычных работ, погрузке-разгрузке, от работы спец.техники.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят при проведении добычных работ, погрузке-разгрузке, от работы спец.техники.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на месторождении было установлено 20 источников выброса (1-организованный, 19 - неорганизованные, в том числе 1-передвижной источник). Объем выбросов составит:

2027г.- 19,03640г/с 68,06727т/год

2028г. -19,04493г/с 68,69898т/год

2029-2036г.г.- 19,05346 г/с 69,33070 т/год

На период проведения горных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

-№6001- Выемка вскрышных пород

-№6002Погрузка вскрышных пород

-№6003Транспортировка вскрышных пород на борты

-№6004Разгрузка вскрышных пород на борты

-№6005Хранение вскрышных пород на бортах

-№6006Выемочные работы

-№6007Обуривание монолита буровой установкой "Hengwang" (по аналогу СБШ-320) со встроенной канатной установкой «ZY70YG»

-№6008 Баровая камнерезная машина МКБ

-№6009ДВС дизельных установок

-№6010Погрузчик (кондиционные блоки)

-№6011Погрузчик (не кондиционные блоки)

-№6012Самосвал (кондиционные блоки)

-№6013Самосвал (не кондиционные блоки)

-№6014Разгрузка материала на склад(кондиционные блоки)

-№6015Разгрузка материала на склад(некондиционные блоки)

-№6016Пыление от склада кондиционных блоков

-№6017Пыление от склада не кондиционных блоков

-№6018Электросварка (электроды -МР-4)

-№ 0001Емкость

№6019 ДВС дизельного автотранспорта

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется и в общий объем выбросов вредных веществ не включается.

8. Проведение расчетов рассеивания

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

Климат района резко-континентальный, с сухим и жарким летом до максимума +350 С и суровой влажной зимой до минимума -400 С, с большой амплитудой суточных и сезонных колебаний температур. Для района характерны большие контрасты температур между днем и ночью до 240 С. Среднегодовая температура в изучаемом районе от +6,4 до 7,30 С.

По данным многолетних наблюдений, среднее количество осадков за год составляет от 145мм до 164мм. Наибольшее количество осадков приходится на весенний и зимний периоды.

Преобладающие ветрами в районе, являются северные и северо-восточные, при среднегодовой скорости 2,8-3,1м/сек.

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Жамбылской области за 1 полугодие 2025 года наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводятся в г. Тараз проводятся на 5 постах наблюдения, в том числе на 4 постах ручного отбора проб и на 1 автоматической станции. Областной центр г. Тараз находится от участка работ в 13км на юго-восток. В Байзакском районе наблюдения не проводятся.

По данным сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха города оценивался как низкий, он определялся значением СИ равным 1 по сероводороду и значением НП = 0%.Средние концентрации и максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2023, 2024 г оценивается как низкий.

В связи с тем, что в рассматриваемом районе уполномоченной гидрометеорологической службой Республики Казахстан не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, учет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ввиду отсутствия возможности легитимного их выявления не ведется.

В связи с выше сказанным можно оценить, что состояние воздушной среды в районе расположения объекта намечаемой деятельности как удовлетворительное.

Основными ЗВ в водных объектах на территории Жамбылской области являются сульфаты, фенолы, магний и взвешенные вещества. На территории Жамбылской области случаи высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Тараз, Толе би, Чиганак). В Мойынкумском районе наблюдения за уровнем гамма излучения не осуществляется.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,08-0,25 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,17 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

8.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Расчеты уровня загрязнения атмосферы представлены в Приложении 1. Расчеты произведены с учетом климатических характеристик Мойынкумского района.

Расчет максимальных приземных концентраций для данного объекта проведен по программе ЭРА v3.0. Программа предназначена для расчета приземных концентраций вредных веществ на территории предприятия, на границе СЗЗ, на жилой застройке.

Расчет концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в приземном слое атмосферы проводился по веществам, выбрасываемым проектируемыми источниками.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
Город :005 Таласский район.
Задание :0001 Месторождение цветных мраморов
Вар.расч.:7существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	ЖЗ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.227979	0.157214	0.000307	0.023639	0.248345	3	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.081118	0.055313	0.000109	0.008445	0.090060	3	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.442424	0.157389	0.000098	0.018896	0.478492	3	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.062714	0.044435	0.000084	0.006453	0.068806	3	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.027392	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	3	5.0000000	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.116778	0.042235	0.000026	0.004978	0.130896	1	0.0000100*	1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.031717	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	2	0.0300000	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.019030	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	2	0.0500000	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.044657	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	3	1.0000000	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.562343	0.186107	0.000124	0.024132	0.528833	4	0.5000000	3
07	0301 + 0330	0.290694	0.201584	0.000391	0.030091	0.316849	3		

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "ЖЗ" (в жилой зоне), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Анализ расчета рассеивания показал, что превышения предельно-допустимых концентраций по всем ингредиентам отсутствуют.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведен без учета фоновых концентраций, так как в районе расположения площадки нет стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

В результате определения расчетных приземных концентраций установлено, что все загрязняющие вещества и группы суммаций, выбрасываемых в атмосферный воздух не превышают предельных допустимых концентраций на границе территории предприятия.

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.

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

Нормативы выбросов устанавливаются по предельной массе выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год, граммов в секунду) при условии, что выбросы загрязняющих веществ от объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе РП, СЗЗ и (или) в жилой зоне, а также

обеспечат выполнение требований, установленных в технических нормативных правовых актах, или действующих для Республики Казахстан международных договоров.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объекта воздействия 2027г.

Таблица №4.1

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				ПДВ		Год дости-жения ПДВ	
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		2027г.					
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	
Неорганизованные источники									
(0123) Железо (II,III) оксиды									
Электросварка (электроды -МР-4)	6018			0,00107004	0,00198	0,00107	0,00198	2027	
Итого				0,00107004	0,00198	0,00107	0,00198		
(0143) Марганец и его соединения									
Электросварка (электроды -МР-4)	6018			0,00011889	0,00022	0,0001189	0,00022	2027	
Итого				0,00011889	0,00022	0,0001189	0,00022		
(0301) Азота (IV) диоксид									
ДВС дизельных установок	6009			0,00605625	0,043605	0,0060563	0,043605	2027	
Итого				0,00605625	0,043605	0,0060563	0,043605		
(0304) Азота (II) оксид									
ДВС дизельных установок	6009			0,00098414	0,0070858	0,0009841	0,0070858	2027	
Итого				0,00098414	0,0070858	0,0009841	0,0070858		
(0328) Углерод (Сажа)									
ДВС дизельных установок	6009			0,00044271	0,0031875	0,0004427	0,0031875	2027	
Итого				0,00044271	0,0031875	0,0004427	0,0031875		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)									
ДВС дизельных установок	6009			0,0104125	0,07497	0,0104125	0,07497	2027	
Итого				0,0104125	0,07497	0,0104125	0,07497		
(0333) Сероводород									
Место хранения дизтоплива	0001			6,9515E-06	8,916E-06	6,951E-06	8,916E-06	2027	
Итого				6,9515E-06	8,916E-06	6,951E-06	8,916E-06		
(0337) Углерод оксид									
ДВС дизельных установок	6009			0,02460352	0,1771453	0,0246035	0,1771453	2027	
Итого				0,02460352	0,1771453	0,0246035	0,1771453		
(0342) Фтористый водород									
Электросварка (электроды -МР-4)	6018			4,3234E-05	0,00008	4,323E-05	0,00008	2027	
Итого				4,3234E-05	0,00008	4,323E-05	0,00008		

(2754) Углеводороды предельные С12-19									
Место хранения дизтоплива	0001			0,00247572	0,0031754	0,0024757	0,0031754	2027	
Итого				0,00247572	0,0031754	0,0024757	0,0031754		
(2908) Пыль неорганическая: более 70-20% двуокиси кремния									
Выемка вскрышных пород	6001			0,00112	0,008064	0,00112	0,008064	2027	
Погрузка вскрышных пород	6002			0,04562316	0,010528	0,0456232	0,010528	2027	
Транспортировка вскрышных пород на борты	6003			0,06513609	1,209968	0,0651361	1,209968	2027	
Разгрузка вскрышных пород на борты	6004			11,1544715	0,32928	11,154472	0,32928	2027	
Хранение вскрышных пород на бортах	6005			0,11648	1,0818662	0,11648	1,0818662	2027	
Итого				11,3828308	2,6397062	11,382831	2,6397062	2027	
(2907) Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния									
Выемочные работы	6006			0,143553	2,976715	0,143553	2,976715	2027	
Обуривание монолита буровой установкой "Hengwang" (по аналогу СБШ-320) со встроенной канатной установкой «ZY70YG»	6007			3,435	12,366	3,435	12,366	2027	
Баровая камнерезная машина МКБ	6008			3,435	37,098	3,435	37,098	2027	
Погрузчик (кондиционные блоки)	6010			0,01719993	0,1684217	0,0171999	0,1684217	2027	
Погрузчик (не кондиционные блоки)	6011			0,0276868	0,2711092	0,0276868	0,2711092	2027	
Самосвал (кондиционные блоки)	6012			0,0099906	0,048914	0,0099906	0,048914	2027	
Самосвал (не кондиционные блоки)	6013			0,03216382	0,157474	0,0321638	0,157474	2027	
Разгрузка материала на склад	6014			0,00364024	1,6435089	0,0036402	1,6435089	2027	
Разгрузка материала на склад	6015			0,01171943	5,2911279	0,0117194	5,2911279	2027	
Пыление от склада кондиционных блоков	6016			0,1638	1,6982784	0,1638	1,6982784	2027	
Пыление от склада не кондиционных блоков	6017			0,3276	3,3965568	0,3276	3,3965568	2027	
Итого				7,60735382	65,116106	7,6073538	65,116106		
Итого от неорганизованных источников				19,0339159	68,064086	19,033916	68,064086		
Итого от организованных источников				0,00248267	0,0031843	0,0024827	0,0031843		
Всего по объекту				***19,03640***	***68,06727***	***19,03640***	***68,06727***		

Нормативы выбросов при существующем положении на срок достижения ПДВ 2028г.

Таблица №4.2

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				ПДВ		Год дости-жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		2028				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II,III) оксиды								
Электросварка (электроды -МР-4)	6018			0,00107004	0,00198	0,00107	0,00198	2027
Итого				0,00107004	0,00198	0,00107	0,00198	
(0143) Марганец и его соединения								
Электросварка (электроды -МР-4)	6018			0,00011889	0,00022	0,0001189	0,00022	2027
Итого				0,00011889	0,00022	0,0001189	0,00022	
(0301) Азота (IV) диоксид								
ДВС дизельных установок	6009			0,00605625	0,043605	0,0060563	0,043605	2027
Итого				0,00605625	0,043605	0,0060563	0,043605	
(0304) Азота (II) оксид								
ДВС дизельных установок	6009			0,00098414	0,0070858	0,0009841	0,0070858	2027
Итого				0,00098414	0,0070858	0,0009841	0,0070858	
(0328) Углерод (Сажа)								
ДВС дизельных установок	6009			0,00044271	0,0031875	0,0004427	0,0031875	2027
Итого				0,00044271	0,0031875	0,0004427	0,0031875	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
ДВС дизельных установок	6009			0,0104125	0,07497	0,0104125	0,07497	2027
Итого				0,0104125	0,07497	0,0104125	0,07497	
(0333) Сероводород								
Место хранения дизтоплива	0001			6,9515E-06	8,916E-06	6,951E-06	8,916E-06	2027
Итого				6,9515E-06	8,916E-06	6,951E-06	8,916E-06	
(0337) Углерод оксид								
ДВС дизельных установок	6009			0,02460352	0,1771453	0,0246035	0,1771453	2027
Итого				0,02460352	0,1771453	0,0246035	0,1771453	
(0342) Фтористый водород								
Электросварка (электроды -МР-4)	6018			4,3234E-05	0,00008	4,323E-05	0,00008	2027
Итого				4,3234E-05	0,00008	4,323E-05	0,00008	
(2754) Углеводороды предельные С12-19								

Место хранения дизтоплива	0001			0,00247572	0,0031754	0,0024757	0,0031754	2027
Итого				0,00247572	0,0031754	0,0024757	0,0031754	
(2908) Пыль неорганическая: более 70-20% двуокиси кремния								
Выемка вскрышных пород	6001			0,00112	0,008064	0,00112	0,008064	2027
Погрузка вскрышных пород	6002			0,04562316	0,010528	0,0456232	0,010528	2027
Транспортировка вскрышных пород на борты	6003			0,06513609	1,209968	0,0651361	1,209968	2027
Разгрузка вскрышных пород на борты	6004			11,1544715	0,32928	11,154472	0,32928	2027
Хранение вскрышных пород на бортах	6005			0,11648	1,0818662	0,11648	1,0818662	2027
Итого				11,3828308	2,6397062	11,382831	2,6397062	
(2907) Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния								
Выемочные работы	6006			0,143553	2,976715	0,143553	2,976715	2027
Обуривание монолита буровой установкой "Hengwang" (по аналогу СБШ-320) со встроенной канатной установкой «ZY70YG»	6007			3,435	12,366	3,435	12,366	2027
Баровая камнерезная машина МКБ	6008			3,435	37,098	3,435	37,098	2027
Погрузчик (кондиционные блоки)	6010			0,01863325	0,1824568	0,0186333	0,1824568	2027
Погрузчик (не кондиционные блоки)	6011			0,02999403	0,2937016	0,029994	0,2937016	2027
Самосвал (кондиционные блоки)	6012			0,01082315	0,0529901	0,0108231	0,0529901	2027
Самосвал (не кондиционные блоки)	6013			0,03484413	0,1705969	0,0348441	0,1705969	2027
Разгрузка материала на склад	6014			0,0039436	1,780468	0,0039436	1,780468	2027
Разгрузка материала на склад	6015			0,01269605	5,7320552	0,0126961	5,7320552	2027
Пыление от склада кондиционных блоков	6016			0,1638	1,6982784	0,1638	1,6982784	2027
Пыление от склада не кондиционных блоков	6017			0,3276	3,3965568	0,3276	3,3965568	2027
Итого				7,61588722	65,747819	7,6158872	65,747819	
Итого от неорганизованных источников				19,0424493	68,695799	19,042449	68,695799	
Итого от организованных источников				0,00248267	0,0031843	0,0024827	0,0031843	
Всего по объекту				***19,04493***	***68,69898***	***19,04493***	***68,69898***	

Нормативы выбросов при существующем положении на срок достижения ПДВ 2029-2036г.г.

Таблица №4.3

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				ПДВ		Год дости-жения ПДВ
		существующее положение		2029-2036г.г.				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II,III) оксиды								
Электросварка (электроды -МР-4)	6018			0,00107004	0,00198	0,00107	0,00198	2027
Итого				0,00107004	0,00198	0,00107	0,00198	
(0143) Марганец и его соединения								
Электросварка (электроды -МР-4)	6018			0,00011889	0,00022	0,0001189	0,00022	2027
Итого				0,00011889	0,00022	0,0001189	0,00022	
(0301) Азота (IV) диоксид								
ДВС дизельных установок	6009			0,00605625	0,043605	0,0060563	0,043605	2027
Итого				0,00605625	0,043605	0,0060563	0,043605	
(0304) Азота (II) оксид								
ДВС дизельных установок	6009			0,00098414	0,0070858	0,0009841	0,0070858	2027
Итого				0,00098414	0,0070858	0,0009841	0,0070858	
(0328) Углерод (Сажа)								
ДВС дизельных установок	6009			0,00044271	0,0031875	0,0004427	0,0031875	2027
Итого				0,00044271	0,0031875	0,0004427	0,0031875	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
ДВС дизельных установок	6009			0,0104125	0,07497	0,0104125	0,07497	2027
Итого				0,0104125	0,07497	0,0104125	0,07497	
(0333) Сероводород								
Место хранения дизтоплива	0001			6,9515E-06	8,916E-06	6,951E-06	8,916E-06	2027
Итого				6,9515E-06	8,916E-06	6,951E-06	8,916E-06	
(0337) Углерод оксид								
ДВС дизельных установок	6009			0,02460352	0,1771453	0,0246035	0,1771453	2027
Итого				0,02460352	0,1771453	0,0246035	0,1771453	
(0342) Фтористый водород								
Электросварка (электроды -МР-4)	6018			4,3234E-05	0,00008	4,323E-05	0,00008	2027
Итого				4,3234E-05	0,00008	4,323E-05	0,00008	
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
Место хранения дизтоплива	0001			0,00247572	0,0031754	0,0024757	0,0031754	2027

Итого				0,00247572	0,0031754	0,0024757	0,0031754	
(2908) Пыль неорганическая: более 70-20% двуокиси кремния								
Выемка вскрышных пород				0,00112	0,008064	0,00112	0,008064	2027
Погрузка вскрышных пород				0,04562316	0,010528	0,0456232	0,010528	2027
Транспортировка вскрышных пород на борты				0,06513609	1,209968	0,0651361	1,209968	2027
Разгрузка вскрышных пород на борты				11,1544715	0,32928	11,154472	0,32928	2027
Хранение вскрышных пород на бортах				0,11648	1,0818662	0,11648	1,0818662	2027
Итого				11,3828308	2,6397062	11,382831	2,6397062	
(2907) Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния								
Выемочные работы	6006			0,143553	2,976715	0,143553	2,976715	2027
Обуривание монолита буровой установкой "Hengwang" (по аналогу СБШ-320) со встроенной канатной установкой «ZY70YG»	6007			3,435	12,366	3,435	12,366	2027
Баровая камнерезная машина МКБ	6008			3,435	37,098	3,435	37,098	2027
Погрузчик (кондиционные блоки)	6010			0,02006658	0,196492	0,0200666	0,196492	2027
Погрузчик (не кондиционные блоки)	6011			0,03230127	0,316294	0,0323013	0,316294	2027
Самосвал (кондиционные блоки)	6012			0,01165569	0,0570663	0,0116557	0,0570663	2027
Самосвал (не кондиционные блоки)	6013			0,03752445	0,1837197	0,0375245	0,1837197	2027
Разгрузка материала на склад	6014			0,00424695	1,9174271	0,004247	1,9174271	2027
Разгрузка материала на склад	6015			0,01367267	6,1729825	0,0136727	6,1729825	2027
Пыление от склада кондиционных блоков	6016			0,1638	1,6982784	0,1638	1,6982784	2027
Пыление от склада не кондиционных блоков	6017			0,3276	3,3965568	0,3276	3,3965568	2027
Итого				7,62442062	66,379532	7,6244206	66,379532	
Итого от неорганизованных источников				19,0509827	69,327512	19,050983	69,327512	
Итого от организованных источников				0,00248267	0,0031843	0,0024827	0,0031843	
Всего по объекту				***19,05347***	***69,33070***	***19,05347***	***69,33070***	

8.4. Дается обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.

При проектировании объектов кроме технико-экономических показателей следует учитывать степень их воздействия на окружающую среду, отдавая предпочтение решениям, оказывающим минимальное воздействие на окружающую природную среду.

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху.

Деятельность, а также процессы, осуществляемые при добыче, являются прогнозируемыми, в связи с чем, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

• исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

• организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

• при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

• внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;

• установка каталитаторных конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;

• внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду;

• переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений.

Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сіпр/Сізв≤1).

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 – добычные работы ОПИ с выше 10 тыс. тонн в год объект – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, отнесен к объектам II категории.

8.6. Данные о пределах области воздействия.

В построенных изолиниях концентраций, изолиния со значением 1 ПДК интерпретируется как область воздействия. 1 ПДК фиксируется непосредственно на территории площадки, соответственно отрицательного воздействия на жилой застройке и за границами области воздействия не предвидится.

8.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

В непосредственной близости от района расположения объекта особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Охрана археологических памятников в зонах строительных работ и порядок использования территории в хозяйственных целях закреплены в нашей стране Законом Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

Действующее законодательство запрещает любые разрушения археологических памятников. Строительные работы в зонах охраны памятников могут допускаться только с разрешения органов власти после предварительной научной археологической экспертизы, проводимой специализированными научно-исследовательскими археологическими учреждениями, имеющими государственную Лицензию на проведение данного вида работ.

Разработка мероприятий по обеспечению сохранности археологических памятников в зонах работ, которая включает в себя выявление и фиксацию памятников, является важной составной частью проектирования хозяйственных объектов. Эти мероприятия должны включаться в проектно-сметную документацию строительных, дорожных, мелиоративных и других работ.

Для предотвращения угрозы случайного повреждения памятников археологии проектом должен быть предусмотрен ряд мероприятий:

− строительство защитного ограждения по границе памятников археологии;

− соблюдение охранной зоны 40 м от границ памятников археологии;

− при строительстве на участках под реализацию проекта необходимо проявлять бдительность и осторожность; в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все земляные и строительные работы и сообщить о находках в местные исполнительные органы или иную компетентную организацию;

− в случае изменения границ земельных участков под строительство необходима консультация с компетентной организацией либо проведение дополнительной археологической экспертизы участков в измененных границах;

− при автомобильной дороги все работы проводить за пределами охранных зон и границ объектов.

9. 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 возрастать.

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

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

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

В целях предотвращения повышения приземных концентраций в результате неблагоприятных погодных условий, разработаны мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха, которые включают в себя:

В связи с отсутствием в районе расположения карьера постов наблюдения и удаленностью от крупных населенных пунктов, контроль в периоды НМУ по данному объекту не предусматривается.

9.1. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

В данном населенном пункте Гидрометеослужбой РК не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, настоящим проектом специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ не разрабатываются.

9.2. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии. необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения. Воздействие деятельности оценивается в соответствии с законодательными и нормативными требованиями, предъявляемыми к качеству атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применяются значения предельно-допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и рабочей зоны и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ). Значения ПДК И ОБУВ приняты на основании действующих нормативных документов:

- «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- строгое соблюдение мер и правил по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов;
- обеспечение эффективной работы пылегазоочистных установок для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха;
- пылеподавление на площадке;
- разработка и выполнение плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при возникновении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ);
- техническое обслуживание транспортных средств и оборудования (в том числе мойка транспортных средств) только на специально отведенных площадках;

На основании изложенного анализа результатов расчета рассеивания в период эксплуатации объекта, который показал отсутствие превышения допустимого уровня загрязнения в 1,0 ПДК на расчетном прямоугольнике по всем загрязняющим веществам и группам суммации, образованных ими.

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляются мероприятия по снижению выбросов пыли:

- Пылеподавление с эффективностью пылеподавления 50-85%.

-ТБО сортировка согласно морфологического состава (48%) от общей массы, заключение договоров для дальнейшей передачи сторонним организациям на утилизацию или переработку вторичного сырья.

- По окончании работ будет проведена рекультивация.

-Обеспечение санитарно-гигиенических и экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов в целях предотвращения их накопления на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод; организация зоны санитарной охраны.

-Оборудование и т.п. должны быть из числа разрешенных органами санитарно-эпидемиологического надзора.

-Осуществление санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на поддержание санитарно - гигиенического состояния, предупреждения производственной заболеваемости и травматизма.

- Обеспечение мониторинга окружающей среды. Мониторинг состояния пром. площадки заключается в периодическом контроле. Контроль должен проводиться аккредитованными лабораториями, имеющими разрешение на проведение таких исследований. Экологический мониторинг почв должен предусматривать наблюдение за уровнем загрязнения почв в соответствии с существующими требованиями по почвам.

9.3. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Мероприятия пылеподавления на площадке, мониторингу за состоянием атмосферного воздуха не являются мероприятиями по регулированию выбросов.

10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Производственный экологический контроль компании проводится в соответствии с гл.13 «Экологического кодекса РК», с целью:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

10.1. Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов.

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан: операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно- технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Контролируется выполнение условий разрешения на природопользование в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в уполномоченный орган информация об объемах загрязнения по объектам предприятия.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

№ ист. на карте-схеме	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	*мг/м³*		
1	2	3	4	5	6	7	8
	на границе СЗЗ с наветренной стороны к1 с подветренной стороны к2	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал		0.3	Аккредитованной лабораторией	По утвержденным методикам

Инвентаризация выбросов

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Глава 2. Характеристика источников загрязнения атмосферы на 2027 год

№ ист.загрязнения	Параметры источников загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения атмосферы			Код вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	высота, м	диаметр или размер сечения устья, м	Скорость, м/с	объемный расход, м³/сек	Температура, °с		максимальное, г/с	суммарное, т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	2				20	2908	0,00112	0,008064
6002	2				20	2908	0,045623158	0,010528
6003	2				20	2908	0,065136089	1,209967987
6004	2				20	2908	11,15447154	0,32928
6005	2				20	2908	0,11648	1,08186624
6006	2				20	2907	0,143553	2,976715008
6007	2				20	2907	3,435	12,366
6008	2				20	2907	3,435	37,098
6009	2				20	301	0,00605625	0,043605
6009	2					304	0,000984141	0,007085813
6009	2					330	0,0104125	0,07497
6009	2					337	0,024603516	0,177145313
6009	2					328	0,000442708	0,0031875
6010	2				20	2907	0,017199926	0,16842168
6011	2				20	2907	0,027686801	0,27110916
6012	2				20	2907	0,009990596	0,048913956
6013	2				20	2907	0,032163816	0,157474044
6014	2				20	2907	0,003640244	1,643508922
6015	2				20	2907	0,011719435	5,291127878
6016	2				20	2907	0,1638	1,6982784
6017	2				20	2907	0,3276	3,3965568
6018	2				20	123	0,001070039	0,00198

6018	2				20	143	0,000118893	0,00022
6018	2				20	342	4,32339E-05	0,00008
0001	2				20	2754	0,002475715	0,003175429
0001	2					333	6,95147E-06	8,91617E-06
6019	2				20	328	0,055972222	0,403
6019	2					330	0,072222222	0,52
6019	2					301	0,028888889	0,208
6019	2					304	0,004694444	0,0338
6019	2					337	0,361111111	2,6
6019	2					703	1,15556E-06	0,00000832
6019	2					2754	0,108333333	0,78

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Глава 2. Характеристика источников загрязнения атмосферы на 2027 год

№ ист.загрязнения	Параметры источников загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения атмосферы			Код вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	высота, м	диаметр или размер сечения устья, м	Скорость, м/с	объемный расход, м³/сек	Температура, °с		максимальное, г/с	суммарное, т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	2				20	2908	0,00112	0,008064
6002	2				20	2908	0,045623158	0,010528
6003	2				20	2908	0,065136089	1,209967987
6004	2				20	2908	11,15447154	0,32928
6005	2				20	2908	0,11648	1,08186624
6006	2				20	2907	0,143553	2,976715008
6007	2				20	2907	3,435	12,366
6008	2				20	2907	3,435	37,098
6009	2				20	301	0,00605625	0,043605
6009	2					304	0,000984141	0,007085813
6009	2					330	0,0104125	0,07497
6009	2					337	0,024603516	0,177145313
6009	2					328	0,000442708	0,0031875
6010	2				20	2907	0,017199926	0,16842168
6011	2				20	2907	0,027686801	0,27110916
6012	2				20	2907	0,009990596	0,048913956
6013	2				20	2907	0,032163816	0,157474044
6014	2				20	2907	0,003640244	1,643508922
6015	2				20	2907	0,011719435	5,291127878
6016	2				20	2907	0,1638	1,6982784

6017	2				20	2907	0,3276	3,3965568
6018	2				20	123	0,001070039	0,00198
6018	2				20	143	0,000118893	0,00022
6018	2				20	342	4,32339E-05	0,00008
0001	2				20	2754	0,002475715	0,003175429
0001	2					333	6,95147E-06	8,91617E-06
6019	2				20	328	0,055972222	0,403
6019	2					330	0,072222222	0,52
6019	2					301	0,028888889	0,208
6019	2					304	0,004694444	0,0338
6019	2					337	0,361111111	2,6
6019	2					703	1,15556E-06	0,00000832
6019	2					2754	0,108333333	0,78

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Раздел III. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на 2027 год

№ ист.выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов,%		Код загрязняющего вещества по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		проект.	фактич.		фактический %
1	2	3	4	5	6

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Глава 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию) на 2027г., т/год

Код веществ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения т/г	В том числе		на очистку			Всего выброшенно в атмосферу
			выбрасываются без очистки	поступают на очистку	выброшенно в атмосферу	Уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизированно	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по объекту		***72,61208***	***72,61208***	***0,000***	***0,000***	***0,0000***	***0,000***	***72,61208***
В том числе газообразные и жидкие:		***4,44787***	***4,44787***					***4,44787***
301	Диоксид азота	0,043605	0,043605					0,043605
301	Диоксид азота	0,208	0,208					0,208
304	Оксид азота	0,007085813	0,007085813					0,007086
304	Оксид азота	0,0338	0,0338					0,0338
330	Диоксид серы	0,07497	0,07497					0,07497
330	Диоксид серы	0,52	0,52					0,52
333	Сероводород	8,91617E-06	8,91617E-06					8,92E-06
337	Оксид углерода	0,177145313	0,177145313					0,177145
337	Оксид углерода	2,6	2,6					2,6
342	Фтористый водород	0,00008	0,00008					0,00008
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,003175429	0,003175429					0,003175
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,78	0,78					0,78
В том числе твердые:		***68,1642079***	***68,1642079***	***0***	***0***	***0***		***68,16421***
123	Оксиды железа	0,00198	0,00198					0,00198
143	Оксиды марганца	0,00022	0,00022					0,00022
328	Сажа	0,0031875	0,0031875					0,003188
328	Сажа	0,403	0,403					0,403
703	Бенз(а)пирен	0,00000832	0,00000832					8,32E-06
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,008064	0,008064					0,008064

2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,010528	0,010528					0,010528
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,209967987	1,209967987					1,209968
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,32928	0,32928					0,32928
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,08186624	1,08186624					1,081866
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	2,976715008	2,976715008					2,976715
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	12,366	12,366					12,366
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	37,098	37,098					37,098
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,16842168	0,16842168					0,168422
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,27110916	0,27110916					0,271109
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,048913956	0,048913956					0,048914
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,157474044	0,157474044					0,157474
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1,643508922	1,643508922					1,643509
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	5,291127878	5,291127878					5,291128
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1,6982784	1,6982784					1,698278
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	3,3965568	3,3965568					3,396557

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2028 год

Наименование производства № цеха, участка	№ ист. загр.	№ ист. выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, часов		Код вещест-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от 0,008064 выделения, т/год. (без оч.)
					в час/сут	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	1	Выемка вскрышных пород			2000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,008064
Разработка месторождения	6002	1	Погрузка вскрышных пород	Вскрышные породы		1000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,010528
	6003	1	Транспортировка вскрышных пород на борты			750	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,209967987
	6004	1	Разгрузка вскрышных пород на борты			750	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,32928
	6005	1	Хранение вскрышных пород на бортах			8760	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,08186624
	6006	1	Выемочные работы			2040	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	2,976715008
	6007	1	Обуривание монолита буровой установкой	мраморные		2000	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	12,366
	6008	1	Баровая камнерезная машина МКБ	блоки		2000	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	37,098
	6009	1	ДВС дизельных установок	ГСМ		2000	301	Диоксид азота	0,043605
	6009	1					304	Оксид азота	0,007085813
	6009	1					330	Диоксид серы	0,07497
	6009	1					337	Оксид углерода	0,177145313
	6009	1					328	Сажа	0,0031875
	6010	1	Погрузчик (кондиционные блоки)	кондиционные блоки		2000	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,18245682
Сварочный пост	6011	1	Погрузчик (не кондиционные блоки)	не кондиционные блоки		2000	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,29370159
	6012	1	Самосвал (кондиционные блоки)	кондиционные блоки		2000	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,052990119
	6013	1	Самосвал (не кондиционные блоки)	не кондиционные блоки		2000	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,170596881
Место хранения дизтоплива	6014	1	Разгрузка материала на склад	кондиционные блоки		750	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1,780467998
	6015	1	Разгрузка материала на склад	не кондиционные блоки		750	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	5,732055202
	6016	1	Пыление от склада кондиционных блоков	кондиционные блоки		8760	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1,6982784
	6017	1	Пыление от склада не кондиционных блок	не кондиционные блоки		8760	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	3,3965568
	6018	1	Электросварка (электроды -МР-4)	электроды		514	123	Оксиды железа	0,00198
	6018						143	Оксиды марганца	0,00022
	6018						342	Фтористый водород	0,00008
	0001	1	Емкость	дизтопливо		8760	2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,003175429
							333	Сероводород	8,91617E-06
	6019	1	ДВС дизельного автотранспорта	дизтопливо		2000	328	Сажа	0,403
	6019	2					330	Диоксид серы	0,52
	6019	2					301	Диоксид азота	0,208
	6019	2					304	Оксид азота	0,0338
	6019	2					337	Оксид углерода	2,6
	6019	2					703	Бенз(а)пирен	0,00000832
	6019	2					2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,78

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Глава 2. Характеристика источников загрязнения атмосферы на 2028 год

№ ист.загрязнения	Параметры источников загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения атмосферы			Код вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	высота, м	диаметр или размер сечения устья, м	Скорость, м/с	объемный расход, м³/сек	Температура, °с		максимальное, г/с	суммарное, т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	2				20	2908	0,00112	0,008064
6002	2				20	2908	0,045623158	0,010528
6003	2				20	2908	0,065136089	1,209967987
6004	2				20	2908	11,15447154	0,32928
6005	2				20	2908	0,11648	1,08186624
6006	2				20	2907	0,143553	2,976715008
6007	2				20	2907	3,435	12,366
6008	2				20	2907	3,435	37,098
6009	2				20	301	0,00605625	0,043605
6009	2				20	304	0,000984141	0,007085813
6009	2				20	330	0,0104125	0,07497
6009	2				20	337	0,024603516	0,177145313
6009	2				20	328	0,000442708	0,0031875
6010	2				20	2907	0,018633254	0,18245682
6011	2				20	2907	0,029994035	0,29370159
6012	2				20	2907	0,010823145	0,052990119
6013	2				20	2907	0,034844134	0,170596881
6014	2				20	2907	0,003943597	1,780467998
6015	2				20	2907	0,012696054	5,732055202
6016	2				20	2907	0,1638	1,6982784

6017	2				20	2907	0,3276	3,3965568
6018	2				20	123	0,001070039	0,00198
6018	2				20	143	0,000118893	0,00022
6018	2				20	342	4,32339E-05	0,00008
0001	2				20	2754	0,002475715	0,003175429
0001	2				20	333	6,95147E-06	8,91617E-06
6019	2				20	328	0,055972222	0,403
6019	2				20	330	0,072222222	0,52
6019	2				20	301	0,028888889	0,208
6019	2				20	304	0,004694444	0,0338
6019	2				20	337	0,361111111	2,6
6019	2				20	703	1,15556E-06	0,00000832
6019	2				20	2754	0,108333333	0,78

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Раздел III. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на 2028 год

№ ист.выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов,%		Код загрязняющего вещества по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		проект.	фактич.		фактический %
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистного оборудования не имеется					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Глава 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию) на 2028г., т/год

Код веще-ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения т/г	В том числе		на очистку			Всего выбро-шенно в атмо-сферу
			выб-расы-ваются без очистки	посту-пают на очистку	выбро-шенно в атмо-сферу	Уловлено и обезврежено		
						факти-чески	из них утилизи-рованно	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по объекту		***73,2438***	***73,2438***	***0***	***0***	***0***	***0***	***73,2438***
В том числе газообразные и жидкие:		***4,4479***	***4,4479***					***4,4479***
301	Диоксид азота	0,043605	0,043605					0,043605
301	Диоксид азота	0,208	0,208					0,208
304	Оксид азота	0,007085813	0,00708581					0,007086
304	Оксид азота	0,0338	0,0338					0,0338
330	Диоксид серы	0,07497	0,07497					0,07497
330	Диоксид серы	0,52	0,52					0,52
333	Сероводород	8,91617E-06	8,9162E-06					8,92E-06
337	Оксид углерода	0,177145313	0,17714531					0,177145
337	Оксид углерода	2,6	2,6					2,6
342	Фтористый водород	0,00008	0,00008					0,00008
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,003175429	0,00317543					0,003175
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,78	0,78					0,78
В том числе твердые:		***68,79592087***	***68,7959209***	***0***	***0***	***0***		***68,79592***
123	Оксиды железа	0,00198	0,00198					0,00198
143	Оксиды марганца	0,00022	0,00022					0,00022
328	Сажа	0,0031875	0,0031875					0,003188
328	Сажа	0,403	0,403					0,403
703	Бенз(а)пирен	0,00000832	0,00000832					8,32E-06
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	2,976715008	2,97671501					2,976715
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	12,366	12,366					12,366
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	37,098	37,098					37,098
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,18245682	0,18245682					0,182457
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,29370159	0,29370159					0,293702
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,052990119	0,05299012					0,05299
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,170596881	0,17059688					0,170597
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1,780467998	1,780468					1,780468
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	5,732055202	5,7320552					5,732055
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1,6982784	1,6982784					1,698278
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	3,3965568	3,3965568					3,396557
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,008064	0,008064					0,008064
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,010528	0,010528					0,010528
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,209967987	1,20996799					1,209968
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,32928	0,32928					0,32928
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,08186624	1,08186624					1,081866

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2029-2036г.г.

Наименование производства № цеха, участка и т.д.	№ ист. загр.	№ ист. выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, часов		Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источника выделения, т/год. (без оч.)
					в час/сут	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	1	Выемка вскрышных пород	Вскрышные породы		2000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,008064
Разработка месторождения	6002	1	Погрузка вскрышных пород			1000	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,010528
	6003	1	Транспортировка вскрышных пород на борты			750	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,209967987
	6004	1	Разгрузка вскрышных пород на борты			750	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,32928
	6005	1	Хранение вскрышных пород на бортах			8760	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,08186624
	6006	1	Выемочные работы			2040	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	2,976715008
	6007	1	Обуривание монолита буровой установкой "Hengwang" (по аналогу СБШ-320) со	мраморные		2000	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	12,366
	6008	1	Баровая камнерезная машина МКБ	блоки		2000	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	37,098
	6009	1	ДВС дизельных установок	ГСМ		2000	301	Диоксид азота	0,043605
	6009	1				0	304	Оксид азота	0,007085813
	6009	1				0	330	Диоксид серы	0,07497
	6009	1				0	337	Оксид углерода	0,177145313
	6009	1				0	328	Сажа	0,0031875
	6010	1	Погрузчик (кондиционные блоки)	кондиционные блоки		2000	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,19649196
	6011	1	Погрузчик (не кондиционные блоки)	не кондиционные блоки		2000	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,31629402
	6012	1	Самосвал (кондиционные блоки)	кондиционные блоки		2000	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,057066282
	6013	1	Самосвал (не кондиционные блоки)	не кондиционные блоки		2000	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,183719718
	6014	1	Разгрузка материала на склад	кондиционные блоки		750	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1,917427075
	6015	1	Разгрузка материала на склад	не кондиционные блоки		750	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	6,172982525
	6016	1	Пыление от склада кондиционных блоков	кондиционные блоки		8760	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1,6982784
	6017	1	Пыление от склада не кондиционных блоков	не кондиционные блоки		8760	2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	3,3965568
Сварочный пост	6018	1	Электросварка (электроды -МР-4)	электроды		514	123	Оксиды железа	0,00198
	6018						143	Оксиды марганца	0,00022
	6018						342	Фтористый водород	0,00008
Место хранения дизтоплив	0001	1	Емкость	дизтопливо		8760	2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,003175429
							333	Сероводород	8,91617E-06
	6019	1	ДВС дизельного автотранспорта	дизтопливо		2000	328	Сажа	0,403
	6019	2				2000	330	Диоксид серы	0,52
	6019	2				2000	301	Диоксид азота	0,208
	6019	2				2000	304	Оксид азота	0,0338
	6019	2				2000	337	Оксид углерода	2,6
	6019	2				2000	703	Бенз(а)пирен	0,00000832
	6019	2				2000	2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,78

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Глава 2. Характеристика источников загрязнения атмосферы на 2029-2036г.г.

№ ист.загрязнения	Параметры источников загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения атмосферы			Код вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	высота, м	диаметр или размер сечения устья, м	Скорость, м/с	объемный расход, м³/сек	Температура, °с		максимальное, г/с	суммарное, т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	2				20	2908	0,00112	0,008064
6002	2				20	2908	0,045623158	0,010528
6003	2				20	2908	0,065136089	1,209967987
6004	2				20	2908	11,15447154	0,32928
6005	2				20	2908	0,11648	1,08186624
6006	2				20	2907	0,143553	2,976715008
6007	2				20	2907	3,435	12,366
6008	2				20	2907	3,435	37,098
6009	2				20	301	0,00605625	0,043605
6009	2				20	304	0,000984141	0,007085813
6009	2				20	330	0,0104125	0,07497
6009	2				20	337	0,024603516	0,177145313
6009	2				20	328	0,000442708	0,0031875
6010	2				20	2907	0,020066581	0,19649196
6011	2				20	2907	0,032301268	0,31629402
6012	2				20	2907	0,011655695	0,057066282
6013	2				20	2907	0,037524452	0,183719718
6014	2				20	2907	0,004246951	1,917427075
6015	2				20	2907	0,013672674	6,172982525

6016	2				20	2907	0,1638	1,6982784
6017	2				20	2907	0,3276	3,3965568
6018	2				20	123	0,001070039	0,00198
6018	2				20	143	0,000118893	0,00022
6018	2				20	342	4,32339E-05	0,00008
0001	2				20	2754	0,002475715	0,003175429
0001	2				20	333	6,95147E-06	8,91617E-06
6019	2				20	328	0,055972222	0,403
6019	2				20	330	0,072222222	0,52
6019	2				20	301	0,028888889	0,208
6019	2				20	304	0,004694444	0,0338
6019	2				20	337	0,361111111	2,6
6019	2				20	703	1,15556E-06	0,00000832

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Раздел III. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на 2029-2036г.г.

№ ист.выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов,%		Код загрязняющего вещества по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		проект.	фактич.		фактический %
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистного оборудования не имеется					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Глава 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация

(в целом по предприятию) на 2029-2036г.г., т/год

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения т/г	В том числе		на очистку			Всего выброшенно в атмосферу
			выбрасываются без очистки	поступают на очистку	выброшенно в атмосферу	Уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизированно	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по объекту		***73,8755***	***73,8755***	***0,0000***	***0,0000***	***0,0000***	***0,0000***	***73,8755***
В том числе газообразные и жидкие:		***4,4479***	***4,4479***					***4,4479***
301	Диоксид азота	0,043605	0,043605					0,043605
301	Диоксид азота	0,208	0,208					0,208
304	Оксид азота	0,007085813	0,007085813					0,007086
304	Оксид азота	0,0338	0,0338					0,0338
330	Диоксид серы	0,07497	0,07497					0,07497
330	Диоксид серы	0,52	0,52					0,52
333	Сероводород	8,91617E-06	8,91617E-06					8,92E-06
337	Оксид углерода	0,177145313	0,177145313					0,177145
337	Оксид углерода	2,6	2,6					2,6
342	Фтористый водород	0,00008	0,00008					0,00008
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,003175429	0,003175429					0,003175
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,78	0,78					0,78
В том числе твердые:		***69,42763384***	***69,42763384***	***0***	***0***	***0***		***69,42763***
123	Оксиды железа	0,00198	0,00198					0,00198
143	Оксиды марганца	0,00022	0,00022					0,00022
328	Сажа	0,0031875	0,0031875					0,003188
328	Сажа	0,403	0,403					0,403
703	Бенз(а)пирен	0,00000832	0,00000832					8,32E-06
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	2,976715008	2,976715008					2,976715
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	12,366	12,366					12,366
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	37,098	37,098					37,098
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,19649196	0,19649196					0,196492
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,31629402	0,31629402					0,316294
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,057066282	0,057066282					0,057066
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0,183719718	0,183719718					0,18372
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1,917427075	1,917427075					1,917427
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	6,172982525	6,172982525					6,172983
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1,6982784	1,6982784					1,698278
2907	Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	3,3965568	3,3965568					3,396557
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,008064	0,008064					0,008064
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,010528	0,010528					0,010528
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,209967987	1,209967987					1,209968
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,32928	0,32928					0,32928
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,08186624	1,08186624					1,081866

Дополнительные материалы

25027931

ЛИЦЕНЗИЯ

30.07.2025 года **02944Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ТЕПЛОВИК"**

080000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАРАЗ Г.А., Г.ТАРАЗ, Массив Карасу, дом № 15, Квартира 35
БИН: 980240001245

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи 14.07.2007

Срок действия лицензии

Место выдачи Г.АСТАНА

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02944Р

Дата выдачи лицензии 30.07.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТЕПЛОВИК"
080000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАРАЗ Г.А., Г.ТАРАЗ, Массив Карасу, дом № 15, Квартира 35, БИН: 980240001245

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база -

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 30.07.2025

Место выдачи Г.АСТАНА