



Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы,
Кокшетау қаласы, Шалқар көшесі, 18/15
тел/факс (8 716-2) 29-45-86

Республика Казахстан, Акмолинская область,
г.Кокшетау, ул.Шалқар, 18/15
тел/факс (8 716-2) 29-45-86

ГСЛ 01583Р №13012285 от 01.08.2013 г.

Проект «Отчет о возможных воздействиях» к плану горных работ на добычу осадочных пород (песчаник) месторождения Туйетас-1, расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области

Заказчик: ТОО «Казахнедрснаб»



Садвакасов А. Б.

Исполнитель: ТОО «АЛАИТ»



Самеков Р.С.



СОДЕРЖАНИЕ

.....	1
АННОТАЦИЯ	8
ВВЕДЕНИЕ	10
1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ СОСТАВЛЕН ОТЧЕТ	12
1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами....	12
1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий).....	15
1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	16
1.4 Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	17
1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду, сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах.....	17
1.5.1 Существующее положение горных работ.....	17
1.5.2 Способ разработки месторождения.....	18
1.5.3 Границы отработки и параметры карьера.....	18
1.5.4 Режим работы карьера. Нормы рабочего времени.....	19
1.5.5 Промышленные запасы	19
1.5.6 Производительность и срок эксплуатации карьера. Календарный план горных работ.	20
1.5.7 Горно-капитальные работы	22
1.5.8 Краткая характеристика технологии производства. Выбор системы разработки и технологической схемы горных работ	22
1.5.9 Технология вскрышных работ	23
1.5.10 Технология добычных работ	23
1.5.11 Выемочно-погрузочные работы.....	23
1.5.12 Отвалообразование.....	24
1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом.....	25
1.7 Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности.....	25
1.8 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ НЕГАТИВНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДУ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	26
1.8.1 Методические основы и порядок выполнения оценки воздействия	26
1.8.2 Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.	27
1.7.3 Предложения по установлению нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух.	237
1.8.4 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный	



воздух	278
1.8.5 Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы.	290
1.8.6 Сведения об аварийных и залповых выбросах	290
1.8.7 Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха	291
1.8.8 Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны	292
1.8.9 Требования по ограничению использования территории расчетной СЗЗ, организация и благоустройство СЗЗ.....	294
1.8.10 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий	296
1.8.11 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	298
1.8.12 Гидрогеологические условия месторождения. Воздействие на водные ресурсы.....	299
1.8.13 Мероприятия по предотвращению загрязнения и истощения поверхностных и подземных вод	300
1.8.14 Почвенные ресурсы.....	301
1.8.15 Радиационные характеристика	301
1.8.16 Воздействие намечаемой деятельности на недра.....	304
1.8.17 Экологические требования при проведении операций по недропользованию	305
1.8.18 Вибрации, шумовые, тепловые и электромагнитные воздействия намечаемой деятельности	307
1.9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ	312
1.9.2 Мероприятия по обращению с отходами.....	314
2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	316
3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	318
3.1 Вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	318
4. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	320
4.1 Здоровье людей	320
4.2 Животный мир.....	321
4.2.1 Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир	321
4.3 Растительный мир	323
4.3.1 Мероприятия по снижению негативного воздействия на растительный мир	323
4.4 Почвенные ресурсы.....	324
4.4.1 Предложения по организации экологического мониторинга почв	324
4.4.2 Предотвращение ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных пород и отходов производства, их окисления и самовозгорания	325



4.5 Земельные ресурсы	326
4.5.1 Мероприятия по охране земель, нарушенных деятельностью предприятия	326
4.6 Водные ресурсы.....	327
4.6.1 Гидрографическая характеристика, сведения о ближайшем водном объекте	327
4.6.2 Мероприятия по защите водных ресурсов от загрязнения и истощения.....	327
4.7 Атмосферный воздух	329
4.8 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических проблем	330
4.9 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические	331
4.10 Взаимодействие указанных объектов	331
5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ:	333
5.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения.....	333
5.2 Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов).....	333
Планом горных работ планируется осуществить добычу песчаников на месторождении открытым способом в пределах утвержденных запасов полезных ископаемых.....	333
5.3 Оценка пространственного и временного воздействия намечаемой деятельности	333
6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	336
6.1 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.....	336
6.2 Рекомендации по управлению отходами	339
6.3 Предложения по управлению отходами	339
6.4 Программа управления отходами.....	340
6.5 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.....	341
7. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	344
7.1 Обзор возможных аварийных ситуаций	344
7.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	344
7.3 Рекомендации по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций и снижению экологического риска.....	344
8. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В	



СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)	350
8.1 Анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях.	351
8.2 Краткая характеристика существующего пылегазоочистного оборудования	353
8.2 Предлагаемые мероприятия по управлению отходами	353
9. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ П. 2 СТ. 240 И П. 2 СТ. 241 ЭК РК	354
10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ	357
11. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	359
12. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	360
13. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	361
14. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	362
15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПОДПУНКТАХ 1) – 12) НАСТОЯЩЕГО ПУНКТА, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	363
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	377
ПРИЛОЖЕНИЯ	378
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	379
Ситуационная карта-схема района размещения месторождения Туйетас-1, с указанием границы СЗЗ	379
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1	380
Карта-схема района размещения месторождения Туйетас-1, с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу.....	380
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	381
Материалы результатов расчета рассеивания и карты рассеивания загрязняющих веществ на 2028 г. в период добычных работ при максимальной нагрузке	381
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	465
Копия государственной лицензии ТОО «Алаит» №01583 Р от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	465
Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ на 2024-2033 гг.	468
РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА 2028 ГОД	601
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	723
КОПИЯ ПИСЬМА РГП НА ПХВ «КАЗГИДРОМЕТ»	723
ПРИЛОЖЕНИЕ 6	727
Копия письма выданная РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	727
ПРИЛОЖЕНИЕ 7	730



Копия письма выданная ГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия»	730
ПРИЛОЖЕНИЕ 8	734
Копия письма выданной ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области»	734
ПРИЛОЖЕНИЕ 9	736
ПРИЛОЖЕНИЕ 10	739
Копия письма АО «Национальная геологическая служба»	739
ПРИЛОЖЕНИЕ 11	743
Копия Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности	743
ПРИЛОЖЕНИЕ 12	744
ПРИЛОЖЕНИЕ 15	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
<u>Копия ранее выданного Экологического разрешения</u>	Ошибка! Закладка не определена.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ



Должность	Подпись	ФИО
Инженер-эколог		Абен З.Б.



АННОТАЦИЯ

Отчет о возможных воздействиях (далее по тексту **Отчет**) – выполняется в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем природных ресурсов. Отчет является обязательной и неотъемлемой частью проектной и предпроектной документации.

Отчет разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан природоохранным законодательством, нормами, правилами и с учетом специфики производства, с использованием технической документации предприятия. Состав и содержание документа полностью отвечают требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан. Документ разработан согласно ст. 72 Экологического Кодекса.

Согласно Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г №400-VI ЗРК месторождение «Туйетас-1», по виду деятельности относится ко **II категории** (приложение 2 - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

В соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) нормативное расстояние от источников выброса до границы санитарно-защитной зоны принимается согласно приложения 1, раздел 3, пункт 11, подпункт 1:

- Карьеры нерудных стройматериалов – СЗЗ не менее 1000 метров.

Ранее оценка воздействия на участок прироста запасов площадью 1,75 га не производилась. Однако производилась оценка воздействия на месторождение Туйетас-1 с запасами песчаника, утвержденные в 2016г, площадью 3,5 га. (Разрешение на эмиссии № №: KZ80VCZ00172872 от 31.07.2018 г. Заключение ГЭЭ №KZ46VDC00064621 от 27.10.2017 г.)

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ83VWF00191985 от 16.07.2024 г. **необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

Объект представлен одной промышленной площадкой Месторождение Туйетас-1, 2-мя организованными и 30 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024-2028 гг., 2-мя организованными и 27-мя неорганизованными источниками на 2029-2030 гг, 2-мя организованными и 26-ю неорганизованными источниками на 2031-2033 гг.

В выбросах от источников загрязнения на период проведения работ:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид);
2. Азот (II) оксид (Азота оксид);
3. Сера диоксид;
4. Сероводород;
5. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ);
6. Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид);
7. Формальдегид (Метаналь);
8. Керосин;
9. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);



10. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

11. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от нормируемых источников загрязнения атмосферы предприятия на период проведения добычных работ будет составлять:

2024 г. - 227.5346026т/год;

2025 г. - 227.5723726 т/год;

2026 г. - 227.6742426 т/год;

2027 г. - 227.8103326 т/год;

2028 г. - 227.8694996 т/год;

2029 г. - 225.7990126 т/год;

2030 г. - 225.9510126 т/год;

2031-2033 гг. - 225.8704126 т/год.

Объем накопления отходов предприятия на период проведения добычных работ будет составлять:

2024-2033 г. – 3,138 т/год.

Объем захоронения вскрышных пород составит:

2024 г. – 20520 т/год;

2025 г. – 11340 т/год;

2026 г. – 8640 т/год;

2027 г. – 8820 т/год;

2028 г. – 2340 т/год.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.



ВВЕДЕНИЕ

ТОО «Казахнедрснаб» на основании Контракта №1472 от 29.12.2017г на добычу осадочных пород (песчаник) на месторождении Туйетас-1 Целиноградского района Акмолинской области является недропользователем.

Поисковые работы вначале проводились на площади геологического отвода №581, выданного МД «Центказнедра» на разведку строительного песка. В результате бурения выяснилось, что площадь сложена не песками, а глиной коры выветривания осадочных пород. Для продолжения разведочных работ геологический отвод был расширен с выдачей геологического отвода №610.

Геологоразведочные работы на участке Туйетас-1 выполнены ТОО «NS-Companу» по заявке и за счет средств ТОО «Казахнедрснаб» по Контракту на разведку от 04.04.2015г №1300.

Геологоразведочные работы выполнены в соответствии с геологическим заданием и с учетом технических условий заказчика в пределах контрактной территории.

Площадь геологического отвода составляет – 0,035км² (3,5га).

В поисковую стадию работ на участке Туйетас-1 были выполнены следующие виды и объемы работ:

- проведены пешеходные маршруты – 0,85пог.км;
- топосъемка и разбивка точек бурения скважин оценочной стадии – 3,5га;
- пройдено 2 скважины колонкового бурения – 57,8пог.м;
- отобрано 7 керновых проб на определение физико-механических свойств полезной толщи;
- проведен гамма – каротаж (прослушивание) керна – 57,8пог.м.

В оценочную стадию пройдено 8 скважин колонкового бурения, отобрано на физико-механические испытания 23 пробы по сокращенной программе и 2 пробы по полной программе, 15 точечных проб (радиологический, спектральный, химический анализы и водная вытяжка). Проводился гамма каротаж по керну, замер уровня грунтовых вод.

В процессе геологоразведочных работ и учитывая геолого-структурное положение участка выяснилось, что комплекс пород, слагающих участок Туйетас-1 – не песок (строительный), а комплекс скальных осадочных пород. В этой связи данный отчет отражает результаты разведочных работ не песка (строительного), а осадочных пород представленных строительным камнем.

Полевые геологоразведочные проведены ТОО «NS-Companу». Лабораторные испытания сырья проведены в лаборатории ТОО «Центргеоланалит», радиологические испытания в ИЦ ТОО «Палата».

В 2024 году был произведен прирост запасов осадочных пород на площади 1,75га.

Разведочные работы на участке прироста запасов месторождения Туйетас-1 выполнены ТОО «АЛАИТ» по договору и за счет средств ТОО «Казахнедрснаб» на основании Дополнения №1791 от 11.01.2024г к Контракту №1472 от 29.12.2017г на добычу осадочных пород (песчаник) на месторождении Туйетас-1 Целиноградского района Акмолинской области.

Запасы песчаника месторождения Туйетас-1, утвержденные в 2016г, и запасы, подсчитанные на участке прироста запасов, будут обрабатываться единым карьером.

По состоянию на 01.01.2024г на государственном учете числятся запасы по категории С₁ в количестве 896,7тыс. м³. В настоящее время в соответствии с Планом горных работ на добычу песчаника месторождения Туйетас-1 ТОО «Казахнедрснаб»



проводит добычу полезного ископаемого. Фактическое положение горных работ показано на графических приложениях к отчету.

Всего объем запасов на месторождении Туйетас-1 с учетом прироста запасов составит 1310,5тыс.м³.

Утвержденные запасы песчаника участка прироста запасов месторождения Туйетас-1 подсчитанные по состоянию на 01.04.2024г категории С₁ составляют 414,5тыс.м³.

Объем вскрышных пород составляет 28,7тыс. м³. Объем почвенно-растительного слоя составляет 3,5тыс. м³.

Коэффициент вскрыши составляет 0,08м³/м³.

Проект «Отчет о возможных воздействиях» к Плану горных работ на добычу осадочных пород (песчаник) месторождения Туйетас-1, расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области разработан на основании:

- Плана горных работ на добычу;
- Технического задания на проектирование ТОО «Казахнедрснаб».

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с заданием на проектирование, на проект поисковых работ. Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

В Отчете приведены основные характеристики природных условий района, проведения работ, определены предложения по охране природной среды, в том числе:

- охране атмосферного воздуха и предложения по нормативам эмиссий;
- охране поверхностных и подземных вод;
- охране почв, рекультивации нарушенных земель, утилизации отходов;
- охране растительного и животного мира.

Разработчиком проекта является ТОО «АЛАИТ», действующее на основании Государственной лицензии ГСЛ 01583Р №13012285 от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной Министерством охраны окружающей среды РК (приложение 3).

Адрес исполнителя:

ТОО «Алаит»

Акмолинская область, г.Кокшетау,
ул. Шалкар 18/15
тел/факс 8 (716-2) 29-45-86

Адрес заказчика:

ТОО «Казахнедрснаб»

Акмолинская область,
Целиноградский район,
С.О.Кабанбай Батыра, С.Кабанбай
Батыра, Учетный квартал 034 172
БИН 180440004170



1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ СОСТАВЛЕН ОТЧЕТ

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Административно месторождение Туйетас-1 расположено на территории Целиноградского района Акмолинской области, в 25км к северо-востоку от г.Астана, в 6,5км к юго-востоку от п.Софиевка.

Ближайшим водоемом приток реки Коянды, расположенный на расстоянии 1,4км от участка прироста запасов месторождения Туйетас-1.

Участок расположен в экономически развитом районе. Основу экономики составляет сельское хозяйство, в котором доминирует производство зерна. Значительное место занимают также овощеводство и мясомолочное животноводство. В последние 15-20 лет значительную роль в экономике района играет горнодобывающая промышленность, главным образом, золоторудная. Основная масса населенных пунктов располагается по берегам рек и озер. Крупнейшими населенными пунктами являются - районный центр пос. Шортанды и рудник Жолымбет, связанные грейдером. Пос. Шортанды является также ж.д. станцией, которая находится на линии Петропавловск - Астана. Рудник Жолымбет связан с Астаной воздушным и грейдерным сообщением. Помимо этих населенных пунктов, в районе имеется ряд поселков сельского типа (Софиевка, Ключи, Приречное, Первомайское и др.). Все населенные пункты связаны между собой сетью грунтовых дорог; в настоящее время ведется строительство нескольких грейдеров. Переправа через реки вброд обычно не представляет трудности, в ряде мест имеются насыпные плотины.

Промышленность г.Астана представлена сельскохозяйственным машиностроением и производством строительных материалов и конструкций, а также предприятиями пищевой и легкой промышленности.

Географические координаты угловых точек границ горного отвода месторождения Туйетас-1 представлены в таблице 1.1.

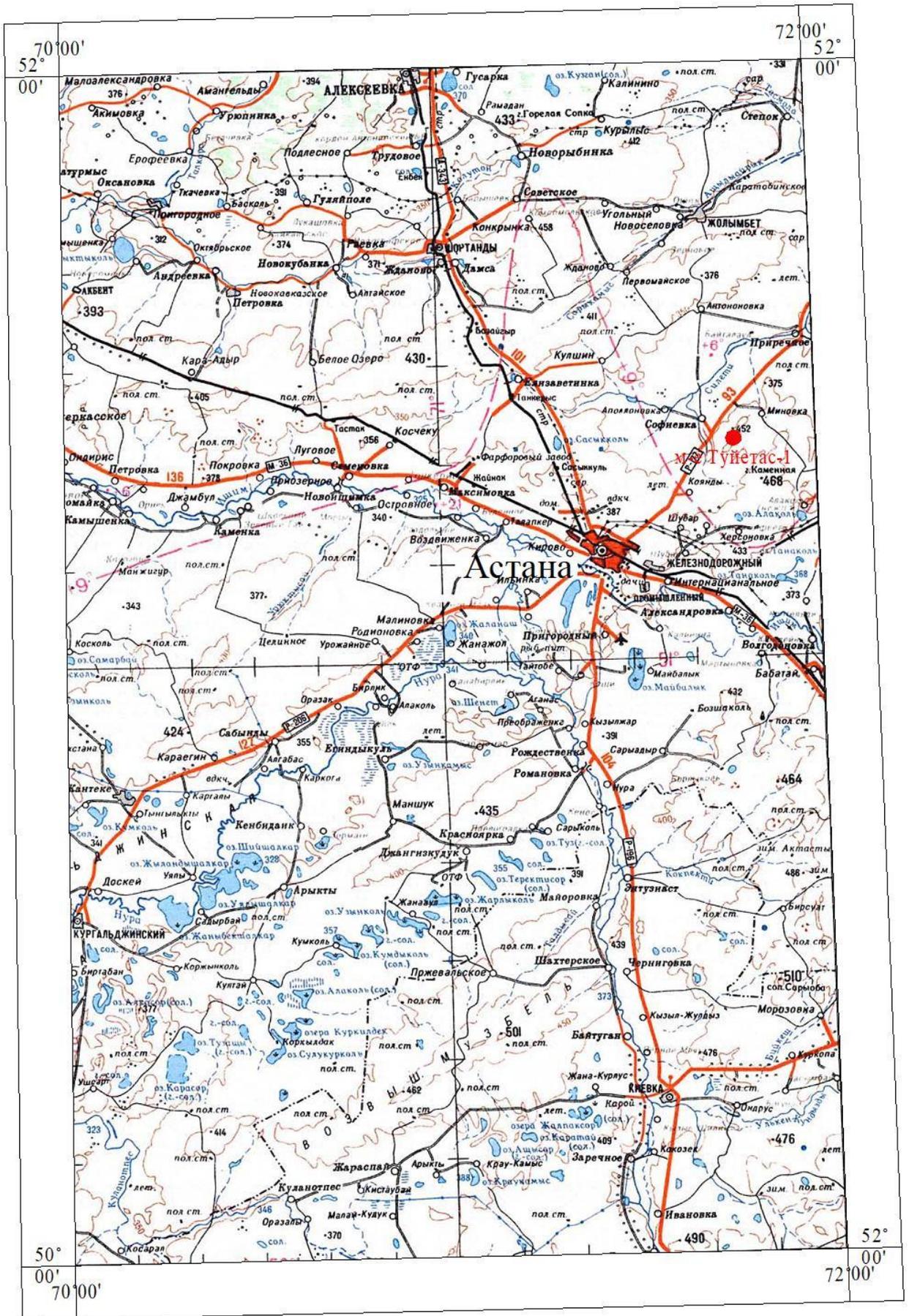
Таблица 1.1

Границы горного отвода

Угловые точки	Координаты угловых точек		Площадь горного отвода
	Северная широта	Восточная долгота	
1	51°20'47,99"	71°47'20,90"	0,0527км ²
2	51°20'48,60"	71°47'23,30"	
3	51°20'46,40"	71°47'26,30"	
4	51°20'38,80"	71°47'16,90"	
5	51°20'39,10"	71°47'14,40"	
6	51°20'39,58"	71°47'10,93"	
7	51°20'49,15"	71°47'15,76"	



ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ





Обзорная карта расположения месторождения с указанием расстояний до населенных пунктов и водных объектов



Рис. 1.2

* на территории района расположения месторождения отсутствует земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.



1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Атмосферный воздух. Площадь намечаемой деятельности выработана горными работами. Актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности представлены в проекте. Результаты фоновых исследований отсутствуют, так как РГП «Казгидромет» не проводится мониторинг в данном районе. Справка об отсутствии постов наблюдения прилагается к проекту.

Растительный мир. Согласно предоставленной информации РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» испрашиваемый участок не располагается на особо охраняемых природных территориях и землях государственного лесного фонда, в связи с чем информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана.

Растительный покров неоднороден и зависит от состава почвы. На солончаках растительность бедная (солянка); на водоразделах - ковыльно-типчачковая; в поймах рек, старицах, мелких блюдцеобразных понижениях - разнотравье; по берегам рек и озер - кустарниковая. Лесные массивы (сосна, береза) имеются в северо-западной части района; иногда в западинах на остальной части территории встречаются небольшие березово-осиновые перелески.

Животный мир. Животный мир района размещения предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, на местообитание которых деятельность предприятия не оказывает значительного влияния. Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц.

Почвы. Почвы в Целиноградском районе в основном черноземные, каштановые. Часть территории района распахана в период освоения целинных и залежных земель.

Климатические данные

Климат континентальный, характеризующийся резкими колебаниями температуры в течение суток. Лето умеренно жаркое со средними температурами июня 17,6°C, июля 20,2°C, августа 18,0°C. Зима холодная, малоснежная, снеговой покров держится 150-180 дней. Средние температуры зимних месяцев минус 15-18°. Осадки распределены неравномерно. Максимальное выпадение их приходится на летние месяцы - 50-55мм, на зимние - 11-14мм.

Непосредственно в районе проведения работ отсутствуют метеостанции, климатические характеристики приняты по пос. Софиевка, как наиболее близко расположенному к месторождению, где ведутся регулярные наблюдения за климатом.

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены по МС города Астана в таблице 2.1.1.



Таблица 2.1.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	11.0
В	8.0
ЮВ	13.0
Ю	27.0
ЮЗ	10.0
З	12.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

Район не сейсмоопасен.

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.



В случае отказа от намечаемой деятельности могут произойти следующие изменения в окружающей среде:

Реализация деятельности в соответствии с планом горных работ не окажет существенного влияния на существующую нагрузку на окружающую среду, при этом позволит более полно и рационально использовать природные ресурсы.

Воздействие на экономику: Отказ от развития месторождения может оказать влияние на экономическую активность региона, поскольку разработка месторождения может стимулировать инвестиции, создание рабочих мест и развитие инфраструктуры.

Воздействие на социальную сферу: Отказ от разработки также может повлиять на уровень занятости и уровень жизни местного населения, а также на доступ к ресурсам и услугам.

Учитывая, что месторождение является действующим и разработка ведется с 2017 г., отказ от реализации намечаемой деятельности может повлечь за собой потерю рабочих мест местного населения, а также негативно повлиять на социально-экономическую обстановку района.

1.4 Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Местоположение земельного участка: Акмолинская область, Целиноградский район, в границах Софиевского сельского округа.

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд несельскохозяйственного назначения.

1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду, сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

1.5.1 Существующее положение горных работ

Месторождение предусматривается отрабатывать горизонтами (+394м,+384м,+374м), в настоящее время месторождение частично нарушено до горизонта +394м.

План горных работ выполнен в соответствии с техническим заданием на проектирование.

Балансовые запасы песчаника утверждены протоколом №4 от 04 июня 2024г по категории в количестве 414,5тыс. м³.

По состоянию на 01.01.2024 года балансовые запасы песчаника месторождения Туйетас-1 составляют 1311,2тыс. м³.

Запасы песчаника месторождения Туйетас-1, утвержденные в 2016г, и запасы, подсчитанные на участке прироста запасов, будут отрабатываться единым карьером.

По состоянию на 01.01.2024г на государственном учете числятся запасы по категории С₁ в количестве 896,7тыс. м³. В настоящее время в соответствии с Планом горных работ на добычу песчаника месторождения Туйетас-1 ТОО «Казахнедронаб» проводит добычу полезного ископаемого.

Всего объем запасов на месторождении Туйетас-1 с учетом прироста запасов составит 1310,5тыс.м³.



Утвержденные запасы песчаника участка прироста запасов месторождения Туйетас-1 подсчитанные по состоянию на 01.04.2024г категории С₁ составляют 414,5тыс.м³.

1.5.2 Способ разработки месторождения

Горно-геологические условия месторождения просты и благоприятны для эксплуатации. Добыча будет производиться открытым способом. Разработка карьера предусматривает отработку всех утвержденных запасов.

Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности вскрышных пород и полезного ископаемого, а также гидрогеологических условий.

За выемочную единицу разработки принимаем горизонт.

За нижнюю границу отработки месторождения в настоящем плане принята отметка +374,0м. Разработка полезного ископаемого будет производиться тремя добычными уступами высотой до 10м, отработка уступа предусматривается подступами высотой по 5 метров, на конец отработки подступы будут сдваиваться.

1.5.3 Границы отработки и параметры карьера

Технические границы карьера определены с учетом рельефа местности, угла откоса уступов, предельного угла борта карьера. Основные параметры элементов карьерной отработки установлены исходя из физико-механических свойств пород, применяемой техники и технологии в соответствии с Нормами технологического проектирования, и Требований промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом. Границы карьера в плане отстроены с учетом вовлечения в отработку всех утвержденных запасов, для чего осуществлена разноска бортов карьера.

За выемочную единицу принимаем уступ, отработка которого осуществляется единой системой разработки и технологической схемы выемки, по которому может быть осуществлен наиболее точный отдельный учет добычи по количеству и качеству полезного ископаемого.

Границы карьера установлены с учетом контура подсчета запасов по площади и на глубину. Размеры планируемого карьера на конец отработки приведены в таблице 1.5.3.1

Таблица 1.5.3.1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значения
1.	Длина по поверхности	м	340,0
2.	Ширина по поверхности	м	180,0
3.	Длина по дну	м	280,0
4.	Ширина по дну	м	124,0
5.	Площадь карьера	га	5,27
6.	Отметка дна карьера (абсолютная)	м	+374,0
7.	Углы наклона бортов карьера в проектируемом карьере	град	≈50
8.	Углы откосов уступов рабочего погашенного	град град	60 60
9.	Высота уступа на момент погашения	м	10
10.	Ширина транспортной бермы	м	10
11.	Ширина рабочей площадки	м	51,1
12.	Руководящий уклон автосъездов	‰	80



Углы откосов должны уточняться в период эксплуатации путем систематических маркшейдерских замеров, наблюдений и изучения физико-механических свойств пород разрабатываемого участка.

Таблица 1.5.3.2

Границы горного отвода

Угловые точки	Координаты угловых точек		Площадь горного отвода
	Северная широта	Восточная долгота	
1	51°20'47,99"	71°47'20,90"	0,0527км ²
2	51°20'48,60"	71°47'23,30"	
3	51°20'46,40"	71°47'26,30"	
4	51°20'38,80"	71°47'16,90"	
5	51°20'39,10"	71°47'14,40"	
6	51°20'39,58"	71°47'10,93"	
7	51°20'49,15"	71°47'15,76"	

1.5.4 Режим работы карьера. Нормы рабочего времени

Режим работы карьера, в соответствии с заданием на проектирование, принимается круглогодичный с 6-ти дневной рабочей неделей, в одну смену продолжительностью 8 часов. Количество рабочих дней в году - 300 дней. Нормы рабочего времени приведены в таблице 3.3.

Таблица 1.5.4

Нормы рабочего времени

Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
Количество рабочих дней в течение года	суток	300
Количество рабочих дней в неделе	суток	6
Количество рабочих смен в течение суток	смен	1
Продолжительность смены	часов	8

1.5.5 Промышленные запасы

Геологические запасы месторождения по состоянию на 01.01.2024г составляют 1311,2тыс.м³.

Средняя глубина отработки карьера составит 30м.

Проектные потери полезного ископаемого определены исходя из границ проектируемого участка, горно-геологических условий залегания полезной толщи и системы разработки.

Расчет потерь по карьере выполнен в соответствии с требованиями "Норм технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов" и "Отраслевой инструкцией по определению и учету потерь нерудных строительных материалов при добыче" (ВНИИнеруд).

Общекарьерные потери

Т.к. контур горного отвода произведен с учетом разноски бортов, то потери под съездами, в целиках и предохранительных бермах исключены.

Эксплуатационные потери 1 группы.



Общие карьерные потери отсутствуют, так как на площади, подлежащей отработке, нет никаких зданий, сооружений и инженерных коммуникаций

Эксплуатационные потери II группы

При взрывных работах трех добычных уступов потери составят 0,25% от погашенных запасов согласно "Нормам технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов" и "Отраслевой инструкции по определению и учету потерь нерудных строительных материалов при добыче" (ВНИИнеруд) и по аналогии с действующими предприятиями, разрабатывающими общераспространенные полезные ископаемые.

Проектные потери при транспортировке и взрывных работах составят 0,25% от погашенных запасов.

$$P_{тр} = B * 0,25\% / 100, \text{ м}^3$$

Где B – балансовые запасы месторождения, м³

$$P_{тр} = 1311,2 * 0,25\% / 100 = 3,3 \text{ тыс. м}^3.$$

1.5.6 Производительность и срок эксплуатации карьера. Календарный план горных работ.

Календарный план горных работ составлен в соответствии с принятой системой разработки и отражает принципиальный порядок отработки месторождения, с использованием принятого горно-транспортного оборудования.

В основу составления календарного плана вскрышных и добычных работ положены:

1. Режим работы карьера по добыче и вскрыше;
2. Годовая производительность карьера по добыче полезного ископаемого;
3. Горнотехнические условия разработки месторождения;
4. Тип и производительность горнотранспортного оборудования.

Календарный план горных работ составлен на весь срок отработки месторождения, который составляет 19 лет. На основе календарного плана горных работ ежегодно составляется план развития горных работ. Календарный план вскрышных и добычных работ приведен в таблице 1.5.6.



Таблица 1.5.6

Календарный план горных работ

Годы отработки	Ед.изм.	Добычные работы (эксплуатационные запасы, тыс.м ³)				Потери, 0,25%	Погашаемые запасы, тыс. м ³	Вскрышные работы, тыс. м ³	ПРС, тыс. м ³
		горизонты, м							
		+394,0	+384,0	+374,0	Всего				
2024	тыс. м ³	70,0	-	-	70,0	0,175	70,175	11,4	1,7
2025	тыс. м ³	70,0	-	-	70,0	0,175	70,175	6,3	0,8
2026	тыс. м ³	70,0	-	-	70,0	0,175	70,175	4,8	0,7
2027	тыс. м ³	70,0	-	-	70,0	0,175	70,175	4,9	0,7
2028	тыс. м ³	70,0	-	-	70,0	0,175	70,175	1,3	0,7
2029	тыс. м ³	70,0	-	-	70,0	0,175	70,175	-	0,8
2030	тыс. м ³	70,0	-	-	70,0	0,175	70,175	-	0,8
2031	тыс. м ³	20,2	49,8	-	70,0	0,175	70,175	-	-
2032	тыс. м ³	-	70,0	-	70,0	0,175	70,175	-	-
2033	тыс. м ³	-	70,0	-	70,0	0,175	70,175	-	-
2034	тыс. м ³	-	70,0	-	70,0	0,175	70,175	-	-
2035	тыс. м ³	-	70,0	-	70,0	0,175	70,175	-	-
2036	тыс. м ³	-	70,0	-	70,0	0,175	70,175	-	-
2037	тыс. м ³	-	44,3	25,7	70,0	0,175	70,175	-	-
2038	тыс. м ³	-	-	70,0	70,0	0,175	70,175	-	-
2039	тыс. м ³	-	-	70,0	70,0	0,175	70,175	-	-
2040	тыс. м ³	-	-	70,0	70,0	0,175	70,175	-	-
2041	тыс. м ³	-	-	70,0	70,0	0,175	70,175	-	-
2042	тыс. м ³	-	-	47,9	47,9	0,15	48,05	-	-
Всего	тыс. м ³	510,2	444,1	353,6	1307,9	3,3	1311,2	28,7	6,2



1.5.7 Горно-капитальные работы

В настоящий момент вскрыт горизонт +394,0м. Для вскрытия новых горизонтов необходимо проводить горно-капитальные работы в период эксплуатации месторождения. В состав горно-капитальных работ входит строительство въездных и разрезных траншей. Учитывая рельеф месторождения, въездные траншеи будут, строится на горизонты +384м, +374м.

1.5.8 Краткая характеристика технологии производства. Выбор системы разработки и технологической схемы горных работ

Основные факторы, учтенные при выборе системы разработки:

А) горно-геологические условия полезного ископаемого, без резких перепадов высотных отметок месторождения нагорного типа. Большая мощность полезного ископаемого исключает возможность отработки одним уступом;

Б) физико-механические свойства полезного ископаемого и вскрышных пород;

В) заданная годовая производительность карьера;

Г) расстояние транспортирования вскрышных пород во внешние отвалы, полезного ископаемого на ДСК.

Система разработки принята транспортная: вскрышные породы перемещаются во внешний отвал из карьера автомобильным транспортом.

В соответствии с требованиями промышленной безопасности и «Норм технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов», высота уступа принимается с учетом физико-механических свойств горных пород и полезного ископаемого, горнотехнических условий их залегания.

С учетом выше перечисленных факторов принимаем следующую систему разработки:

- по способу перемещения горной массы – транспортная;
- по развитию рабочей зоны – углубочно-сплошная;
- по расположению фронта работ – поперечно-продольная;
- по направлению перемещения фронта работ – однобортвая.

Принимая во внимания горнотехнические факторы, практику эксплуатации аналогичных предприятий, а также в соответствии с параметрами используемого в карьере погрузочного оборудования экскаваторов SDLG, характеристики которых приведены в горномеханической части настоящего плана, высота рабочих уступов принята 10м, с выемкой двумя подступами по 5м.

Почвенно-растительный слой (ПРС) срезается бульдозером Shantui SD 22 и перемещается за границы карьерного поля на расстояние 15м от бортов карьера, где он формируется в компактные отвалы (бурты).

При разработке пород вскрыши принимается схема: экскаватор – автосамосвал - отвал. При разработке полезного ископаемого: экскаватор – автосамосвал - ДСК (после предварительного буровзрывного рыхления).

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

1. Для осуществления последующих рекультивационных работ почвенно-растительный слой будет складироваться во временные отвалы ПРС (бурты);
2. Выемка и погрузка пород вскрыши;
3. Транспортировка пород вскрыши на отвал;
4. Бурение и взрывание полезного ископаемого;
5. Выемка и погрузка горной массы в забоях;
6. Транспортировка полезного ископаемого на ДСК;



7. Дробление и сортировка полезного ископаемого.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

- экскаватор SDLG E6360F – 1ед;
- экскаватор SDLG E6300 – 1ед;
- автосамосвал HOWO (25т) – 2ед;
- автосамосвал Shacman (31т) – 3ед;
- автосамосвал Shacman (25т) – 3ед;
- погрузчик Liu Gong – 1ед;
- бульдозер Shantui SD22 – 1ед.

1.5.9 Технология вскрышных работ

Покрывающие породы участка представлены почвенно-растительным слоем, вскрышные породы представлены суглинком. Мощность вскрыши составляет 5,1-7,2м. Средняя мощность ПРС - 0,2м.

Вскрышные породы по трудности разработки механизированным способом относятся к II категории по ЕНиР-90, поэтому проведение предварительного рыхления не требуется.

Снятие ПРС будет происходить по следующей схеме: бульдозер будет перемещать ПРС во временные отвалы (бурты), располагаемые вдоль границ участка на расстоянии 15м.

Отработку пород вскрыши предполагается осуществлять одним уступом средней высотой от 5,5 до 7,5м. Выемочно-погрузочные работы по отработке пород вскрыши будут выполняться экскаваторами SDLG E6360F и SDLG E6300F с вместимостью ковша 2,0м³ и 1,6м³ соответственно, транспортирование будет осуществляться автосамосвалами Shacman (25 и 31т) и HOWO (25т) во внешний отвал. Зачистка кровли полезного ископаемого будет производиться бульдозером Shantui SD22.

1.5.10 Технология добычных работ

Вертикальная мощность продуктивной толщи (от ее кровли до отметки проектируемого дна карьера +374,0м) варьирует от 19,4 до 34,5м.

Учитывая небольшую мощность карьера и послойную отработку, в карьере планируется в работе два экскаваторных блока. Отработка полезного ископаемого производится экскаваторами SDLG E6360F и SDLG E6300F с вместимостью ковша 2,0м³ и 1,6м³ соответственно.

Доставка полезной толщи непосредственно на дробильно-сортировочный комплекс осуществляется автосамосвалами Shacman (25 и 31т) и HOWO (25т). На планировочных и вспомогательных работах используется бульдозер Shantui SD22.

1.5.11 Выемочно-погрузочные работы

Исходя из объемов горных работ, в карьере при снятии ПРС используются бульдозер Shantui SD22, на вскрышных и добычных работах используется экскаваторы SDLG E6360F и SDLG E6300F с вместимостью ковша 2,0м³ и 1,6м³ соответственно.

Для зачистки рабочих площадок, планировки подъездов в карьере и подгребке горной массы к экскаваторам используется бульдозер Shantui SD22.



1.5.12 Отвалообразование

Покрывающие породы представлены ПРС, мощностью от 0,2 до 0,4м.

Вскрышные породы на месторождении представлены суглинком. Мощность составляет от 5,1 до 7,2м.

Вскрышные породы предполагается складировать на отвале вскрыши, располагаемом в непосредственной близости от карьера. Объем складировуемых вскрышных пород составляет 28,7тыс.м³.

Ширина въезда на отвал принята – 1,0м. Продольный уклон въезда с учетом типа автосамосвалов и покрытия дороги принят 80%.

Углы откосов отвала приняты 30° - углы естественного откоса вскрышных пород.

Параметры отвала приведены в таблице 1.5.12.1

Таблица 1.5.12.1

Параметры отвала

Год отработки	Высота отвала, м	Ширина отвала, м	Длина отвала, м	Площадь отвала, м ²
2024	2,8	75,0	75,0	5625,0
2025	4,3	75,0	75,0	5625,0
2026	5,5	75,0	75,0	5625,0
2027	6,7	75,0	75,0	5625,0
2028	7,0	75,0	75,0	5625,0

Почвенно-растительный слой срезается бульдозерами Shantui SD22 и перемещается за границы карьерного поля, где он формируется в компактные отвалы (бурты), располагаемые вдоль границ месторождения, на расстоянии 15 метров от карьера. Согласно технологии процесса выемки пород бульдозером, с увеличением расстояния транспортирования участок перемещения породы разбивают на равные части, в конце каждой части породу штабелируют в виде промежуточного склада, последовательно перемещаемого к месту разгрузки, т.е. процесс срезки породы и процесс волочения разделяют на несколько последовательных этапов. Угол откоса буртов принят 30° – угол естественного откоса для насыпного грунта. Объем складировуемого ПРС составляет 6,2тыс.м³.

Таблица 1.5.12.2

Параметры буртов ПРС

Год отработки	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ²
2024	2,5	118,4	7,9	935,0
2025	2,5	174,1	7,9	1375,0
2026	2,5	222,8	7,9	1760,0
2027	2,5	271,5	7,9	2145,0
2028	2,5	320,3	7,9	2530,0
2029	2,5	375,9	7,9	2970,0
2030	2,5	431,6	7,9	3410,0



1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

Пунктом 1 статьи 113 ЭК РК под областями применения наилучших доступных техник понимаются отдельные отрасли экономики, виды деятельности, технологические процессы, технические, организационные или управленческие аспекты ведения деятельности, для которых в соответствии Кодексом определяются наилучшие доступные техники.

Так, согласно приложению 3 ЭК РК, намечаемый вид деятельности не включен в Перечень областей применения наилучших доступных техник.

Руководствуясь п. 1 статьи 111 и п. 4 статьи 418, после ввода в силу требования об обязательном наличии комплексного экологического разрешения, с 1 января 2025 года, а также утверждения справочников НДТ, оператором объекта будет рассмотрена возможность внедрения НДТ, определен круг планируемых к применению наилучших доступных технологий и подана заявка на получение комплексного экологического разрешения.

1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Горные работы на месторождении «Туйетас-1» ведутся с 2017 года. Месторождение предусматривается отрабатывать горизонтами (+394м,+384м,+374м), в настоящее время месторождение частично нарушено до горизонта +394м.

Настоящим планом горных работ предусматривается отработка запасов месторождения «Туйетас-1». Границы карьера определились контурами утвержденных запасов с учетом зон возможного сдвижения горных пород, разноса бортов карьеров и расположения вскрывающих выработок. Границы участков недр приведены с учетом полной отработки запасов месторождения, размещения отвала, промплощадки. Площадь участка недр не застроена.

На существующей пром. площадке размещены следующие объекты:

- мобильный пункт охраны;
- уборная (биотуалет);
- противопожарный резервуар;
- пожарный щит;
- контейнер для мусора;
- ДСК.

На основании вышеизложенного, не требуется проведения постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.



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

1.8.1 Методические основы и порядок выполнения оценки воздействия

Планируемая деятельность предприятия несет в себе ряд воздействий на природную среду. Весь процесс воздействия можно рассмотреть в трех этапах: воздействие на ОС, изменение ОС, последствия изменений.

Методически процесс оценки включает в себя:

- оценку воздействия по компонентам природной среды;
- оценку в карьере стадии деятельности Компании.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и интенсивности воздействия.

На основании определения степени воздействия, пространственного и временного масштаба воздействия можно судить и совокупном воздействии намечаемой хозяйственной деятельности на природную среду.

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Воздействие средней значимости может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости.

Воздействие высокой значимости имеет место, когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных чувствительных ресурсов.

Требования, обозначенные «Едиными правилами охраны недр при разработке месторождений полезных ископаемых и переработке минерального сырья» требуют геологического обеспечения горных работ. Практикой подтверждается, что в процессе эксплуатации месторождения происходит либо увеличение запасов, либо перевод части запасов в забалансовые объемы и списание их с недропользователя.

Учитывая вышесказанное, рациональным будет являться подход, при котором оценка воздействия производится на максимальные показатели работы предприятия по каждому из видов производственных операций вне рамок отдельно взятого периода работ. Таким образом, обеспечивается комплексная оценка работы всего предприятия с учетом наибольшего совокупного воздействия каждого производственного процесса.



1.8.2 Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.

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

Проектом предусмотрена работа источников, связанных с горным производством.

Для объективной оценки воздействия на атмосферный воздух предприятия в целом при проведении расчета рассеивания учитывались все существующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно действующему проекту, а также проектируемые источники выбросов.

Почвенно-растительный слой (ПРС) срезается бульдозером Shantui SD 22 и перемещается за границы карьерного поля на расстояние 15м от бортов карьера, где он формируется в компактные отвалы (бурты).

При разработке пород вскрыши принимается схема: экскаватор – автосамосвал - отвал. При разработке полезного ископаемого: экскаватор – автосамосвал - ДСК (после предварительного буровзрывного рыхления).

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

1. Для осуществления последующих рекультивационных работ почвенно-растительный слой будет складироваться во временные отвалы ПРС (бурты);

2. Выемка и погрузка пород вскрыши;
3. Транспортировка пород вскрыши на отвал;
4. Бурение и взрывание полезного ископаемого;
5. Выемка и погрузка горной массы в забоях;
6. Транспортировка полезного ископаемого на ДСК;
7. Дробление и сортировка полезного ископаемого.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

- экскаватор SDLG E6360F – 1ед;
- экскаватор SDLG E6300 – 1ед;
- автосамосвал HOWO (25т) – 2ед;
- автосамосвал Shacman (31т) – 3ед;
- автосамосвал Shacman (25т) – 3ед;
- погрузчик Liu Gong – 1ед;
- бульдозер Shantui SD22 – 1ед.

Основными источниками воздействия на окружающую среду при эксплуатации объекта является:

- Пыление при снятии и перемещении ПРС;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах вскрышных пород;
- Пыление при транспортировке вскрышных пород;
- Выбросы загрязняющих веществ при буровзрывных работах;
- Пыление при выемочно-погрузочных работ полезного ископаемого;
- Пыление при транспортировке полезного ископаемого;
- Пыление при статическом хранении ПРС;
- Пыление вскрышных отвалов;
- Выбросы токсичных веществ, при работе горнотранспортного оборудования;
- Выбросы загрязняющих веществ при заправке автотранспорта.
- Выбросы загрязняющих веществ при работе дизельного генератора.



- Выбросы загрязняющих веществ при отоплении помещения.

Электроснабжение. Электроснабжение промышленной площадки будет производиться с помощью электрогенератора.

Отопление бытовых вагончиков предусмотрено с помощью печи.

Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)

Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0,2 м. Средняя плотность ПРС составляет 1,6 т/м³. Влажность 10%.

Объем снятия ПРС согласно календарному плану составит:

№	Виды работ	Объем работ всего м ³ (тонн)			
		2024	2025	2026-2028	2029-2030
1	Снятие ПРС	1700 (2720)	800 (1280)	700 (1120)	800 (1280)

Срезка и перемещение ПРС в бурты предусмотрено бульдозером Shantui SD22 (*ист. №6001*) производительностью 991,3 м³/см (198,26 т/ч) во временные отвалы (бурты) (*ист. №6002*), располагаемые вдоль границ участка на расстоянии 15м.

Время работы бульдозера:

Год отработки	Бульдозер (1 ед)
2024	8 час/сутки, 16 час/год
2025	8 час/сутки, 8 час/год
2026-2028	8 час/сутки, 8 час/год
2029-2030	8 час/сутки, 8 час/год

Снятый ПРС в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме, после завершения отработки карьера.

При снятии, и перемещении ПРС в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Бурт ПРС

Почвенно-растительный слой срезается бульдозерами Shantui SD22 и перемещается за границы карьерного поля, где он формируется в компактные отвалы (бурты) (*ист. №6002*), располагаемые вдоль границ месторождения, на расстоянии 15 метров от карьера. Угол откоса буртов принят 30° – угол естественного откоса для насыпного грунта. Объем складированного ПРС составляет 6,2тыс.м³.

Параметры бурта ПРС приведены в таблице ниже.

Параметры буртов ПРС

Год отработки	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ²
2024	2,5	118,4	7,9	935,0
2025	2,5	174,1	7,9	1375,0
2026	2,5	222,8	7,9	1760,0
2027	2,5	271,5	7,9	2145,0
2028	2,5	320,3	7,9	2530,0
2029	2,5	375,9	7,9	2970,0
2030-2033	2,5	431,6	7,9	3410,0



При статическом хранении ПРС с поверхности бурта сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение бурта ПРС, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород

Объем снятия вскрышных пород согласно календарному плану составит:

№	Виды работ	Объем работ всего, м ³ (тонн)				
		2024	2025	2026	2027	2028
1	Снятие вскрыши	11400	6300	4800	4900	1300
		(20520)	(11340)	(8640)	(8820)	(2340)

Вскрышные породы представлены суглинком. Мощность составляет от 5,1 до 7,2м. Средняя плотность составляет 1,8 т/м³. Влажность 9%.

Отработку пород вскрыши предполагается осуществлять одним уступом средней высотой от 5,5 до 7,5м. Выемочно-погрузочные работы по отработке пород вскрыши будут выполняться экскаваторами SDLG E6360F и SDLG E6300F (*ист.№6004*), производительностью 1658,9 (373,25 т/час) и 1493,0 м³/см (336 т/час) соответственно с вместимостью ковша 2,0м³ и 1,6м³.

Транспортирование будет осуществляться автосамосвалами Shacman (25 и 31т) и HOWO (25т) (*ист.№6005*) во внешний отвал. Зачистка кровли полезного ископаемого будет производиться бульдозером Shantui SD22.

Время работы погрузчика:

Год отработки	Экскаватор (2 ед)	Автосамосвал (2 ед)
2024	8 час/сутки, 28,8 час/год	8 час/сутки, 28,8 час/год
2025	8 час/сутки, 16 час/год	8 час/сутки, 16 час/год
2026	8 час/сутки, 12 час/год	8 час/сутки, 12 час/год
2027	8 час/сутки, 12,8 час/год	8 час/сутки, 12,8 час/год
2028	3,2 час/сутки, 3,2 час/год	3,2 час/сутки, 3,2 час/год

При выемочно-погрузочных работах вскрыши в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Отвал вскрышных пород

Разгрузка вскрыши будет осуществляться автосамосвалами Shacman (25 и 31т) и HOWO (25т) (*ист.№6006*) на отвал вскрыши (*ист.6007*), располагаемом в непосредственной близости от карьера. Объем складироваемых вскрышных пород составляет 28,7тыс.м³.

Ширина въезда на отвал принята – 1,0м. Продольный уклон въезда с учетом типа автосамосвалов и покрытия дороги принят 80%.



Углы откосов отвала приняты 30° - углы естественного откоса вскрышных пород. Параметры отвала приведены в таблице 3.10.

Таблица 3.10

Параметры отвала

Год отработки	Высота отвала, м	Ширина отвала, м	Длина отвала, м	Площадь отвала, м ²
2024	2,8	75,0	75,0	5625,0
2025	4,3	75,0	75,0	5625,0
2026	5,5	75,0	75,0	5625,0
2027	6,7	75,0	75,0	5625,0
2028	7,0	75,0	75,0	5625,0

При статическом хранении вскрышных пород с поверхности отвалов сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение отвала вскрыши, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Буровзрывные (подготовительные) работы песчаников

В связи с отсутствием у ТОО «Казахнедрснаб» базисного и расходного складов ВВ, бурового оборудования и т.п. весь объем БВР будет производиться на договорной основе специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии (ТОО «ОВЕРКОМ»).

Месторождение Туйетас-1 представлено, в основном, скальными породами, крепость которых по шкале проф. Протодряконова в среднем составляет $f=10$. Для производства выемочно-погрузочных работ требуется предварительное рыхление полезной толщи. Взрывные скважины бурятся станками марки ROC-L8 и KAISHAN KC140. Для заоткоски уступов при постановке их в предельное положение используется такое же буровое оборудование, при условии возможности производить наклонное бурение. Техническая производительность станков ROC-L8 и KAISHAN KC140., составляет $H_b = 39,6$ м/смену.

Полезное ископаемое:

Для заложения взрывчатого вещества бурятся скважины в количестве:

2024 - 2033 гг. - 1665 скв.

Время работы бурового станка (*ист. №6008*):

2024-2033 гг. – 127 смен (8 час/сут, 1016 час/год);

Процесс бурения сопровождается выделением пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния.

В качестве взрывчатого вещества (ВВ) (*ист.№6009*) используется зерногранулит, граммонит.

Расход ВВ

Наименование	2024-2033 гг.
Годовой объем взорванной горной породы, м ³ /год	70 000
Количество взорванного взрывчатого вещества, кг/год	23 856



Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м ³	14 000
Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, кг	4771,2

Во время проведения взрывных работ на производственной площадке планируется приостановка всех остальных производственных процессов.

Способ взрывания – короткозамедленный с инициированием зарядов детонирующим шнуром, средняя продолжительность одного взрыва – 8-10 мин. Для пылеподавления при взрывах проводится гидрозабойка скважин. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Большая мощность пылевыделения обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы, в сотни раз превышающее ПДК. Поскольку длительность эмиссии пыли при взрывных работах невелика (в пределах 10 минут), эти загрязнения будут считаться залповыми выбросами и следует принимать во внимание в основном при расчете залповых выбросов предприятия. Залповые выбросы такого типа не относятся к аварийным, т.к. они предусмотрены технологическим регламентом. Для оценки влияния залповых выбросов на загрязнение, атмосферного воздуха и их нормирования в проекте выполнены расчеты рассеивания вредных веществ, в которые, наряду с залповыми выбросами, включены выбросы источников, которые функционируют в период осуществления залповых выбросов.

Поскольку длительность эмиссий пылегазового облака при взрывных работах невелика (8-10 мин), то эти загрязнения считаются кратковременными.

Ближайший населенный пункт п. Софиевка расположен в 6,5км от месторождения, соответственно влияния ударно-воздушной волны при взрывах на населенный пункт оказываться не будет. Планом предусматривается оборудование ставнями застекленных поверхностей объектов промышленной площадки ТОО «Казахнедрснаб». Для охраны периметра опасной зоны будет выделяться необходимое количество рабочих. Перед началом монтажа взрывной сети за радиусом опасной зоны составляющей 700м, и по ее границе в это же время выставляются посты живого оцепления. Дислокация постов корректируется руководителем взрывных работ для массовых взрывов и вносится в распорядок проведения взрывных работ.

Горное оборудование и люди, не занятые взрыванием, выводятся за пределы опасной зоны. Линии электропередач, обслуживающие карьерное хозяйство и находящиеся в границах опасной зоны, должны быть обесточены.

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого

Песчаник, частично разрушенный до состояния щебенистого грунта – полезная толща. Вскрытая средняя мощность слоя 25,73м

Объем добычи песчаников согласно календарного плана составит:

№	Виды работ	Объем работ всего, тыс. м ³ (тонн)
1	Выемка и погрузка песчаников	2024-2033 гг.
		70 000 (182 700)

Плотность грунтов составляет 2,61 т/м³. Влажность 9 %.

Отработка полезного ископаемого производится экскаваторами SDLG E6360F и



SDLG E6300F (*уст. №6010*) производительностью 1658,9 и 1493 м³/см (1028,3 т/час) с вместимостью ковша 2,0м³ и 1,6м³ соответственно.

Доставка полезной толщи непосредственно на дробильно-сортировочный комплекс осуществляется автосамосвалами Shacman (25 и 31т) и HOWO (25т) (*уст.№6011*).

Время работы техники:

Год отработки	Экскаватор (2 ед.)	Автосамосвал (3 ед.)
2024-2033 гг.	8 час/сутки, 177,6 час/год	8 час/сутки, 177,6 час/год

При выемке полезной толщи, при транспортировке в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Переработка песчаника

Переработка песчаника будет осуществляться на 2 (двух) ДСК, расположенных на промышленной площадке карьера:

- ДРО-755-200;
- ДРО-797П.

Необходимое количество смен для работы 2 (двух) ДСК составляет:

- 2024-2033 гг.: 154см (1232 час/год)

Производительность ДРО-755-200 составляет 24 куб.м/час (192 куб.м/смену) или 62 т/час. Производительность ДРО-797П составляет 33 куб.м/час (264 куб.м/смену) или 86,13 т/час.

Объем дробления на ДРО-755-200 составит 29470 м³ (76916,7 тонн).

Объем дробления на ДРО-797П составит 40530 м³ (105783,3 тонн).

Агрегат мелкого дробления и сортировки полумобильный ДРО-755-200.

Порядок работы ДСК происходит по следующей схеме:

Горная масса отгружается автосамосвалами в бункер-приемник(*уст.№6012*), откуда посредством вибрационного питателя (*уст.№6013*), горная масса попадает в щековую дробилку СМД-109 загрузочная часть (*уст.№6014/01*, разгрузочная часть (*уст.№6014/02*).

Далее, с помощью 2-х ленточных конвейеров (*уст. №6015, 6016*) горная масса попадает на вибрационный грохот (*уст.№6017*). С вибрационного грохота горной массы отправляется на 3 склада:

- склад фракции 0-5мм – (*уст.№6018*);
- склад фракции 5-20мм – (*уст. №6019*);
- склад фракции 20-40мм – (*уст. №6020*).

Фракция более 40мм транспортируется ленточным конвейером №3 (*уст. №6021*) на додрабывание в конусную дробилку загрузочная часть (*уст.№6022/01*), разгрузочная часть (*уст.№6022/02*) и оттуда обратно поступает на вибрационный грохот (*уст.№6018*), где опять же распределяется на 3 склада (фракция 0-5мм, 5-20мм, 20-40мм).

Агрегат среднего дробления на ползьях ДРО-797П.

Порядок работы ДСК происходит по следующей схеме:



Горная масса отгружается в бункер-приемник (*ист. №6023*), откуда посредством вибрационного питателя (*ист.№6024*), горная масса попадает в щековую дробилку СМД-109 (*загрузочная часть ист.№6025/01, разгрузочная часть ист.№6025/02*). Далее, с помощью ленточного конвейера (*ист. №6026*) горная масса попадает в склад готовой продукции (фракция 0-70мм) – *ист. №6027*.

Заправка техники (ист. №6028)

Заправка технологического оборудования будет производиться на рабочие места топливозаправщиком по мере необходимости. Заправка автотранспорта предусмотрена на специализированной бетонированной площадке для исключения проливов ГСМ на почвенный покров и воды.

Пропускная способность узла выдачи топлива 0,4 м³/час. Годовой расход дизельного топлива составляет 2000 м³.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит при отпуске дизтоплива техники через горловины бензобаков (*ист. № 6028*).

Время работы техники: 3 ч/сутки, 900 ч/год.

При отпуске дизтоплива выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные С12-19.

Горнотранспортное оборудование (ист.№6029)

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горнотранспортного оборудования либо горнотранспортное оборудование других моделей с аналогичными технологическими характеристиками:

№ п/п	Наименование оборудования	Потребное кол-во (шт.)
<i>Основное горнотранспортное оборудование</i>		
1	Экскаватор SDLG E6360F	1
2	Экскаватор SDLG E6300F	1
3	Погрузчик LiuGong	1
4	Бульдозер Shantui SD22	1
5	Автосамосвал HOWO (25т)	
	Автосамосвал Shacman (31т)	
	Автосамосвал Shacman (25т)	
<i>Вспомогательное оборудование</i>		
1	Поливомоечная машина КО-806	1
2	Автогрейдер GR-215	1

Загрязняющими веществами при работе техники являются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Согласно ст.202 п.17 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Выбросы от автотранспорта не подлежат нормированию, плата за эмиссии осуществляется по фактическому расходу топлива.



Дизельгенератор для энергоснабжения (ист. №0001)

Электроснабжение промплощадки будет осуществляться за счет дизельного генератора (электростанции) типа SDMO VX 180/4DE мощностью 5 квт/час с расходом дизтоплива 1,0 л/час. Расход дизельного топлива на 2024-2033 гг. составит 1,5 т/год.

Бытовой вагончик

Для отопления вагончика в холодный период в ней установлена печь бытовая (буржуйка). В качестве топлива используется уголь Экибастузского бассейна. Время работы печи 210 дней, 8 часов в сутки, 1680 часов в год. Расход топлива с 2024-2033 гг. по 5 т/год. Для розжига печей используются дрова. Источником загрязнения является дымовая труба (ист. №0002) высотой 6 м, и диаметром 0,1 м.

При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, сера диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Склад угля

Уголь хранится на временной закрытой площадке (ист. №6030) площадью 6 м². Доставка топлива осуществляется по необходимости автомобильным транспортом.

В атмосферу при хранении угля неорганизованно выделяется Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20.

Контейнер золы

Образующаяся в процессе сгорания топлива зола, складывается в контейнер (ист. №6031) высотой 1,5 м, и размером крышки 2*2 м, расположенный на промышленной площадке. По мере накопления золошлак вывозится с территории, согласно договору со специализированной организацией.

В атмосферу при хранении золы неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Параметры, перечень и таблица групп суммации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации месторождения на 2024-2033 гг. представлены в проекте нормативов эмиссий.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период отработки месторождения представлен в таблице 1.8.13-1.8.22.

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения в атмосферу в период отработки месторождения представлен в таблице 1.8.2.3-1.8.2.6.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 1.8.2.7

Таблица групп суммации представлена в таблице 1.8.2.8.



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Дизельгенератор для энергоснабжения	1	2400	Выхлопная труба	0001	2					100	100	Площадка 10
006		Бытовая печь	1	1680	Дымовая труба	0002	6					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

№ п/п	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008333333		0.045	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.010833333		0.0585	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001388888		0.0075	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002777777		0.015	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.006944444		0.0375	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000333333		0.0018	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000333333		0.0018	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003333333		0.018	
10					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0001204		0.006336	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Срезка и перемещение ПРС	1	16	Пылящая поверхность	6001	2					100	100	10
002		Бурт ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6002	2.5					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000019565		0.0010296	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00104272		0.05488	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.00273885		0.14415	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0.00924255		0.48645	
					2908	углерода, Угарный				
					2908	газ) (584) Пыль неорганическая,				
					2908	содержащая двуокись	0.694		0.01714	
10					2908	кремния в %: 70-20 (
					2908	шамот, цемент, пыль				
					2908	цементного				
					2908	производства - глина,				
					2908	глинистый сланец,				
					2908	доменный шлак, песок,				
					2908	клинкер, зола,				
					2908	кремнезем, зола углей				
					2908	казахстанских				
					2908	месторождений) (494)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.0407		0.325	
					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	28.8	Пылящая поверхность	6004	2					100	100	10
001		Транспортировка вскрышных пород на отвал	1	28.8	Пылящая поверхность	6005	2					100	100	10
003		Разгрузка вскрыши на отвал	1	28.8	Пылящая поверхность	6006	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.177		0.2155	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.142		2.27	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.301		0.02155	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Отвал вскрышных пород	1	8760	Пылящая поверхность	6007	2					100	100	10
001		Буровые работы	2	2032	Пылящая поверхность	6008	2					100	100	10
001		Взрывные работы	1	0.8	Пылящая поверхность	6009	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.979		7.82	
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.65		2.37744	
10					0301	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	22.264		0.20608	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.6179		0.033488	
					0337	Углерод оксид (Окись	31.8		0.286	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого	1	177.6	Пылящая поверхность	6010	2					100	100	10
001		Транспортировка песчаников автосамосвалами	1	177.6	Пылящая поверхность	6011	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						углерода, Угарный газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	29.86666666		0.1792	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.48		0.1535	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1845		2.95	



Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Разгрузка песчаников а/с в бункер-приемник	1	177.6	Пылящая поверхность	6012	2					100	100	10
004		Вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6013	3					100	100	10
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6014	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.014		0.00646	
10					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.00551		0.0123	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	12.54		55.6	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Ленточный конвейер №1	1	1232	Пылящая поверхность	6015	3			0.5		100	100	10
004		Ленточный конвейер №2	1	1232	Пылящая поверхность	6016	3			0.5		100	100	10
004		Вибрационный грохот	1	1232	Пылящая поверхность	6017	3			0.97		100	100	10
005		склад фракции	1	1232	Пылящая	6018	3					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.134		9.46	
10					2908	Пыль неорганическая,	0.0653		0.521	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		0-5 мм			поверхность									
005		склад фракции 5-20мм	1	1232	Пылящая поверхность	6019	3					100	100	10
005		склад фракции 20-40мм	1	1232	Пылящая поверхность	6020	3					100	100	10
004		Ленточный конвейер №3	1	1232	Пылящая поверхность	6021	3			0.5		100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	



Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		конусная дробилка загрузочная часть	1	1232	Пылящая поверхность	6022	3			2.36		100	100	10
		конусная дробилка разгрузочная часть	1	1232										
004		разгрузка песчаника в бункер приемник ДРО-797П	1	177.6	Пылящая поверхность	6023	3					100	100	10
004		вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6024	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
10	Орошение водой;	2908	100	80.01/80.00	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	17.35		76.9			
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					0.0766	0.1693
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							0.00766	0.01693



Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6025	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										
004		ленточный конвейер	1	1232	Пылящая поверхность	6026	3			0.69		100	100	10
005		склад готовой продукции (фракция 0-70мм)	1	1232	Пылящая поверхность	6027	3					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54		55.6	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.728		3.23	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0435		0.348	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Заправка техники	1	900	Пылящая поверхность	6028	3					100	100	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	2400	Выхлопная труба	6029	2					100	100	10
006		Склад угля	1	5040	Пылящая поверхность	6030	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
10					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977		0.00015064	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348022		0.05364936	
10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.10062		0.048064	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01635		0.0078104	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01381		0.006224	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02037		0.010244	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1705		0.08512	
10					2732	Керосин (654*)	0.03088		0.014984	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.0000087		0.000139	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Контейнер золы	1	5040	Пылящая поверхность	6031	1.5					100	100	10



та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001856		0.01483	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Дизельгенератор для энергоснабжения	1	2400	Выхлопная труба	0001	2					100	100	Площадка 10
006		Бытовая печь	1	1680	Дымовая труба	0002	6					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

№ строка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008333333		0.045	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.010833333		0.0585	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001388888		0.0075	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002777777		0.015	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.006944444		0.0375	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000333333		0.0018	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000333333		0.0018	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003333333		0.018	
10					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0001204		0.006336	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Срезка и перемещение ПРС	1	8	Пылящая поверхность	6001	2					100	100	10
002		Бурт ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6002	2.5					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000019565		0.0010296	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00104272		0.05488	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.00273885		0.14415	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0.00924255		0.48645	
					2908	углерода, Угарный				
					2908	газ) (584) Пыль неорганическая,	0.694		0.00806	
10					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (	0.0598		0.478	
					2908	шамот, цемент, пыль				
					2908	цементного				
					2908	производства - глина,				
					2908	глинистый сланец,				
					2908	доменный шлак, песок,				
					2908	клинкер, зола,				
					2908	кремнезем, зола углей				
					2908	казахстанских				
					2908	месторождений) (494)				
					2908	Пыль неорганическая,				
					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	16	Пылящая поверхность	6004	2					100	100	10
001		Транспортировка вскрышных пород на отвал	1	28.8	Пылящая поверхность	6005	2					100	100	10
003		Разгрузка вскрыши на отвал	1	16	Пылящая поверхность	6006	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.177		0.119	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.142		2.27	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.301		0.0119	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Отвал вскрышных пород	1	8760	Пылящая поверхность	6007	2					100	100	10
001		Буровые работы	2	2032	Пылящая поверхность	6008	2					100	100	10
001		Взрывные работы	1	0.8	Пылящая поверхность	6009	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.979		7.82	
10					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.65		2.37744	
10					0301	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	22.264		0.20608	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.6179		0.033488	
					0337	Углерод оксид (Окись	31.8		0.286	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого	1	177.6	Пылящая поверхность	6010	2					100	100	10
001		Транспортировка песчаников автосамосвалами	1	177.6	Пылящая поверхность	6011	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						углерода, Угарный газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	29.86666666		0.1792	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.48		0.1535	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1845		2.95	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Разгрузка песчаников а/с в бункер-приемник	1	177.6	Пылящая поверхность	6012	2					100	100	10
004		Вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6013	3					100	100	10
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6014	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.014		0.00646	
10					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.00551		0.0123	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	12.54		55.6	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Ленточный конвейер №1	1	1232	Пылящая поверхность	6015	3			0.5		100	100	10
004		Ленточный конвейер №2	1	1232	Пылящая поверхность	6016	3			0.5		100	100	10
004		Вибрационный грохот	1	1232	Пылящая поверхность	6017	3			0.97		100	100	10
005		склад фракции	1	1232	Пылящая	6018	3					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.134		9.46	
10					2908	Пыль неорганическая,	0.0653		0.521	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		0-5 мм			поверхность									
005		склад фракции 5-20мм	1	1232	Пылящая поверхность	6019	3					100	100	10
005		склад фракции 20-40мм	1	1232	Пылящая поверхность	6020	3					100	100	10
004		Ленточный конвейер №3	1	1232	Пылящая поверхность	6021	3			0.5		100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		конусная дробилка загрузочная часть	1	1232	Пылящая поверхность	6022	3			2.36		100	100	10
		конусная дробилка разгрузочная часть	1	1232										
004		разгрузка песчаника в бункер приемник ДРО-797П	1	177.6	Пылящая поверхность	6023	3					100	100	10
004		вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6024	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.01/80.00	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	17.35		76.9	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0766		0.1693	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00766		0.01693	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6025	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										
004		ленточный конвейер	1	1232	Пылящая поверхность	6026	3			0.69		100	100	10
005		склад готовой продукции (фракция 0-70мм)	1	1232	Пылящая поверхность	6027	3					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54		55.6	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.728		3.23	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0435		0.348	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Заправка техники	1	900	Пылящая поверхность	6028	3					100	100	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	2400	Выхлопная труба	6029	2					100	100	10
006		Склад угля	1	5040	Пылящая поверхность	6030	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977		0.00015064	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348022		0.05364936	
10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.10062		0.048064	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01635		0.0078104	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01381		0.006224	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02037		0.010244	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1705		0.08512	
10					2732	Керосин (654*)	0.03088		0.014984	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.0000087		0.000139	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Контейнер золы	1	5040	Пылящая поверхность	6031	1.5					100	100	10



та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001856		0.01483	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Дизельгенератор для энергоснабжения	1	2400	Выхлопная труба	0001	2					100	100	Площадка 10
006		Бытовая печь	1	1680	Дымовая труба	0002	6					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

№ п/п	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008333333		0.045	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.010833333		0.0585	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001388888		0.0075	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002777777		0.015	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.006944444		0.0375	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000333333		0.0018	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000333333		0.0018	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003333333		0.018	
10					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0001204		0.006336	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Срезка и перемещение ПРС	1	8	Пылящая поверхность	6001	2					100	100	10
002		Бурт ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6002	2.5					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000019565		0.0010296	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00104272		0.05488	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.00273885		0.14415	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0.00924255		0.48645	
					2908	углерода, Угарный				
					2908	газ) (584) Пыль неорганическая,	0.694		0.00706	
10					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (	0.0766		0.612	
					2908	шамот, цемент, пыль				
					2908	цементного				
					2908	производства - глина,				
					2908	глинистый сланец,				
					2908	доменный шлак, песок,				
					2908	клинкер, зола,				
					2908	кремнезем, зола углей				
					2908	казахстанских				
					2908	месторождений) (494)				
					2908	Пыль неорганическая,				
					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	12	Пылящая поверхность	6004	2					100	100	10
001		Транспортировка вскрышных пород на отвал	1	28.8	Пылящая поверхность	6005	2					100	100	10
003		Разгрузка вскрыши на отвал	1	12	Пылящая поверхность	6006	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.177		0.0907	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.142		2.27	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.301		0.00907	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Отвал вскрышных пород	1	8760	Пылящая поверхность	6007	2					100	100	10
001		Буровые работы	2	2032	Пылящая поверхность	6008	2					100	100	10
001		Взрывные работы	1	0.8	Пылящая поверхность	6009	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.979		7.82	
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.65		2.37744	
10					0301	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	22.264		0.20608	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.6179		0.033488	
					0337	Углерод оксид (Окись	31.8		0.286	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого	1	177.6	Пылящая поверхность	6010	2					100	100	10
001		Транспортировка песчаников автосамосвалами	1	177.6	Пылящая поверхность	6011	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						углерода, Угарный газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	29.86666666		0.1792	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.48		0.1535	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1845		2.95	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Разгрузка песчаников а/с в бункер-приемник	1	177.6	Пылящая поверхность	6012	2					100	100	10
004		Вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6013	3					100	100	10
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6014	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.014		0.00646	
10					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.00551		0.0123	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	12.54		55.6	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Ленточный конвейер №1	1	1232	Пылящая поверхность	6015	3			0.5		100	100	10
004		Ленточный конвейер №2	1	1232	Пылящая поверхность	6016	3			0.5		100	100	10
004		Вибрационный грохот	1	1232	Пылящая поверхность	6017	3			0.97		100	100	10
005		склад фракции	1	1232	Пылящая	6018	3					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.134		9.46	
10					2908	Пыль неорганическая,	0.0653		0.521	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		0-5 мм			поверхность									
005		склад фракции 5-20мм	1	1232	Пылящая поверхность	6019	3					100	100	10
005		склад фракции 20-40мм	1	1232	Пылящая поверхность	6020	3					100	100	10
004		Ленточный конвейер №3	1	1232	Пылящая поверхность	6021	3			0.5		100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	



Целиноградский район ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		конусная дробилка загрузочная часть	1	1232	Пылящая поверхность	6022	3			2.36		100	100	10
		конусная дробилка разгрузочная часть	1	1232										
004		разгрузка песчаника в бункер приемник ДРО-797П	1	177.6	Пылящая поверхность	6023	3					100	100	10
004		вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6024	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
10	Орошение водой;	2908	100	80.01/80.00	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	17.35		76.9			
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					0.0766	0.1693
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					0.00766	0.01693



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6025	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										
004		ленточный конвейер	1	1232	Пылящая поверхность	6026	3			0.69		100	100	10
005		склад готовой продукции (фракция 0-70мм)	1	1232	Пылящая поверхность	6027	3					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54		55.6	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.728		3.23	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0435		0.348	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Заправка техники	1	900	Пылящая поверхность	6028	3					100	100	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	2400	Выхлопная труба	6029	2					100	100	10
006		Склад угля	1	5040	Пылящая поверхность	6030	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977		0.00015064	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348022		0.05364936	
10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.10062		0.048064	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01635		0.0078104	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01381		0.006224	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02037		0.010244	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1705		0.08512	
10					2732	Керосин (654*)	0.03088		0.014984	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.0000087		0.000139	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Контейнер золы	1	5040	Пылящая поверхность	6031	1.5					100	100	10



та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001856		0.01483	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Дизельгенератор для энергоснабжения	1	2400	Выхлопная труба	0001	2					100	100	Площадка 10
006		Бытовая печь	1	1680	Дымовая труба	0002	6					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

№ п/п	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008333333		0.045	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.010833333		0.0585	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001388888		0.0075	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002777777		0.015	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.006944444		0.0375	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000333333		0.0018	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000333333		0.0018	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003333333		0.018	
10					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0001204		0.006336	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Срезка и перемещение ПРС	1	8	Пылящая поверхность	6001	2					100	100	10
002		Бурт ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6002	2.5					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000019565		0.0010296	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00104272		0.05488	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.00273885		0.14415	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0.00924255		0.48645	
					2908	углерода, Угарный				
					2908	газ) (584) Пыль неорганическая,	0.694		0.00706	
10					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (	0.0933		0.746	
					2908	шамот, цемент, пыль				
					2908	цементного				
					2908	производства - глина,				
					2908	глинистый сланец,				
					2908	доменный шлак, песок,				
					2908	клинкер, зола,				
					2908	кремнезем, зола углей				
					2908	казахстанских				
					2908	месторождений) (494)				
					2908	Пыль неорганическая,				
					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	12.8	Пылящая поверхность	6004	2					100	100	10
001		Транспортирование вскрышных пород на отвал	1	12.8	Пылящая поверхность	6005	2					100	100	10
003		Разгрузка вскрыши на отвал	1	12.8	Пылящая поверхность	6006	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.177		0.0926	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.142		2.27	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.301		0.00926	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Отвал вскрышных пород	1	8760	Пылящая поверхность	6007	2					100	100	10
001		Буровые работы	2	2032	Пылящая поверхность	6008	2					100	100	10
001		Взрывные работы	1	0.8	Пылящая поверхность	6009	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.979		7.82	
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.65		2.37744	
10					0301	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	22.264		0.20608	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.6179		0.033488	
					0337	Углерод оксид (Окись	31.8		0.286	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого	1	177.6	Пылящая поверхность	6010	2					100	100	10
001		Транспортировка песчаников автосамосвалами	1	177.6	Пылящая поверхность	6011	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						углерода, Угарный газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	29.86666666		0.1792	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.48		0.1535	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1845		2.95	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Разгрузка песчаников а/с в бункер-приемник	1	177.6	Пылящая поверхность	6012	2					100	100	10
004		Вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6013	3					100	100	10
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6014	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.014		0.00646	
10					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.00551		0.0123	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	12.54		55.6	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Ленточный конвейер №1	1	1232	Пылящая поверхность	6015	3			0.5		100	100	10
004		Ленточный конвейер №2	1	1232	Пылящая поверхность	6016	3			0.5		100	100	10
004		Вибрационный грохот	1	1232	Пылящая поверхность	6017	3			0.97		100	100	10
005		склад фракции	1	1232	Пылящая	6018	3					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.134		9.46	
10					2908	Пыль неорганическая,	0.0653		0.521	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		0-5 мм			поверхность									
005		склад фракции 5-20мм	1	1232	Пылящая поверхность	6019	3					100	100	10
005		склад фракции 20-40мм	1	1232	Пылящая поверхность	6020	3					100	100	10
004		Ленточный конвейер №3	1	1232	Пылящая поверхность	6021	3			0.5		100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		конусная дробилка загрузочная часть	1	1232	Пылящая поверхность	6022	3			2.36		100	100	10
		конусная дробилка разгрузочная часть	1	1232										
004		разгрузка песчаника в бункер приемник ДРО-797П	1	177.6	Пылящая поверхность	6023	3					100	100	10
004		вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6024	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
10	Орошение водой;	2908	100	80.01/80.00	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	17.35		76.9			
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					0.0766	0.1693
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					0.00766	0.01693



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6025	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										
004		ленточный конвейер	1	1232	Пылящая поверхность	6026	3			0.69		100	100	10
005		склад готовой продукции (фракция 0-70мм)	1	1232	Пылящая поверхность	6027	3					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54		55.6	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.728		3.23	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0435		0.348	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Заправка техники	1	900	Пылящая поверхность	6028	3					100	100	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	2400	Выхлопная труба	6029	2					100	100	10
006		Склад угля	1	5040	Пылящая поверхность	6030	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977		0.00015064	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348022		0.05364936	
10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.10062		0.048064	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01635		0.0078104	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01381		0.006224	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02037		0.010244	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1705		0.08512	
10					2732	Керосин (654*)	0.03088		0.014984	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.0000087		0.000139	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Контейнер золы	1	5040	Пылящая поверхность	6031	1.5					100	100	10



та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001856		0.01483	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Дизельгенератор для энергоснабжения	1	2400	Выхлопная труба	0001	2					100	100	Площадка 10
006		Бытовая печь	1	1680	Дымовая труба	0002	6					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

№ п/п	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008333333		0.045	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.010833333		0.0585	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001388888		0.0075	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002777777		0.015	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.006944444		0.0375	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000333333		0.0018	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000333333		0.0018	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003333333		0.018	
10					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0001204		0.006336	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Срезка и перемещение ПРС	1	8	Пылящая поверхность	6001	2					100	100	10
002		Бурт ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6002	2.5					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000019565		0.0010296	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00104272		0.05488	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.00273885		0.14415	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0.00924255		0.48645	
					2908	углерода, Угарный				
					2908	газ) (584) Пыль неорганическая,	0.694		0.00706	
10					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (	0.11		0.88	
					2908	шамот, цемент, пыль				
					2908	цементного				
					2908	производства - глина,				
					2908	глинистый сланец,				
					2908	доменный шлак, песок,				
					2908	клинкер, зола,				
					2908	кремнезем, зола углей				
					2908	казахстанских				
					2908	месторождений) (494)				
					2908	Пыль неорганическая,				
					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	1	3.2	Пылящая поверхность	6004	2					100	100	10
001		Транспортирование вскрышных пород на отвал	1	3.2	Пылящая поверхность	6005	2					100	100	10
003		Разгрузка вскрыши на отвал	1	3.2	Пылящая поверхность	6006	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.177		0.02457	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.142		2.27	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.301		0.002457	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Отвал вскрышных пород	1	8760	Пылящая поверхность	6007	2					100	100	10
001		Буровые работы	2	2032	Пылящая поверхность	6008	2					100	100	10
001		Взрывные работы	1	0.8	Пылящая поверхность	6009	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.979		7.82	
10					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.65		2.37744	
10					0301	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	22.264		0.20608	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.6179		0.033488	
					0337	Углерод оксид (Окись	31.8		0.286	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого	1	177.6	Пылящая поверхность	6010	2					100	100	10
001		Транспортировка песчаников автосамосвалами	1	177.6	Пылящая поверхность	6011	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						углерода, Угарный газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	29.86666666		0.1792	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.48		0.1535	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1845		2.95	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Разгрузка песчаников а/с в бункер-приемник	1	177.6	Пылящая поверхность	6012	2					100	100	10
004		Вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6013	3					100	100	10
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6014	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.014		0.00646	
10					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.00551		0.0123	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	12.54		55.6	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Ленточный конвейер №1	1	1232	Пылящая поверхность	6015	3			0.5		100	100	10
004		Ленточный конвейер №2	1	1232	Пылящая поверхность	6016	3			0.5		100	100	10
004		Вибрационный грохот	1	1232	Пылящая поверхность	6017	3			0.97		100	100	10
005		склад фракции	1	1232	Пылящая	6018	3					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.134		9.46	
10					2908	Пыль неорганическая,	0.0653		0.521	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		0-5 мм			поверхность									
005		склад фракции 5-20мм	1	1232	Пылящая поверхность	6019	3					100	100	10
005		склад фракции 20-40мм	1	1232	Пылящая поверхность	6020	3					100	100	10
004		Ленточный конвейер №3	1	1232	Пылящая поверхность	6021	3			0.5		100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		конусная дробилка загрузочная часть	1	1232	Пылящая поверхность	6022	3			2.36		100	100	10
		конусная дробилка разгрузочная часть	1	1232										
004		разгрузка песчаника в бункер приемник ДРО-797П	1	177.6	Пылящая поверхность	6023	3					100	100	10
004		вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6024	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.01/80.00	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	17.35		76.9	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0766		0.1693	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00766		0.01693	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6025	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										
004		ленточный конвейер	1	1232	Пылящая поверхность	6026	3			0.69		100	100	10
005		склад готовой продукции (фракция 0-70мм)	1	1232	Пылящая поверхность	6027	3					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54		55.6	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.728		3.23	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0435		0.348	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Заправка техники	1	900	Пылящая поверхность	6028	3					100	100	10
001		Горнотранспортное оборудование	1	2400	Выхлопная труба	6029	2					100	100	10
006		Склад угля	1	5040	Пылящая поверхность	6030	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977		0.00015064	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348022		0.05364936	
10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.10062		0.048064	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01635		0.0078104	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01381		0.006224	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02037		0.010244	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1705		0.08512	
10					2732	Керосин (654*)	0.03088		0.014984	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.0000087		0.000139	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Контейнер золы	1	5040	Пылящая поверхность	6031	1.5					100	100	10



та нормативов допустимых выбросов на 2028 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001856		0.01483	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Дизельгенератор для энергоснабжения	1	2400	Выхлопная труба	0001	2					100	100	Площадка 10
006		Бытовая печь	1	1680	Дымовая труба	0002	6					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

№ п/п	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008333333		0.045	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.010833333		0.0585	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001388888		0.0075	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002777777		0.015	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.006944444		0.0375	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000333333		0.0018	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000333333		0.0018	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003333333		0.018	
10					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0001204		0.006336	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Срезка и перемещение ПРС	1	8	Пылящая поверхность	6001	2					100	100	10
002		Бурт ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6002	2.5					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000019565		0.0010296	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00104272		0.05488	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.00273885		0.14415	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0.00924255		0.48645	
					2908	углерода, Угарный				
					2908	газ) (584) Пыль неорганическая,	0.694		0.0806	
10					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (	0.1292		1.033	
					2908	шамот, цемент, пыль				
					2908	цементного				
					2908	производства - глина,				
					2908	глинистый сланец,				
					2908	доменный шлак, песок,				
					2908	клинкер, зола,				
					2908	кремнезем, зола углей				
					2908	казахстанских				
					2908	месторождений) (494)				
					2908	Пыль неорганическая,				
					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Отвал вскрышных пород	1	8760	Пылящая поверхность	6007	2					100	100	10
001		Буровые работы	2	2032	Пылящая поверхность	6008	2					100	100	10
001		Взрывные работы	1	0.8	Пылящая поверхность	6009	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.979		7.82	
10					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.65		2.37744	
10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	22.264		0.20608	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.6179		0.033488	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого	1	177.6	Пылящая поверхность	6010	2					100	100	10
001		Транспортировка песчаников автосамосвалами	1	177.6	Пылящая поверхность	6011	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	31.8		0.286	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	29.86666666		0.1792	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.48		0.1535	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1845		2.95	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Разгрузка песчаников а/с в бункер-приемник	1	177.6	Пылящая поверхность	6012	2					100	100	10
004		Вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6013	3					100	100	10
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6014	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.014		0.00646	
10					2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00551		0.0123	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54		55.6	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Ленточный конвейер №1	1	1232	Пылящая поверхность	6015	3			0.5		100	100	10
004		Ленточный конвейер №2	1	1232	Пылящая поверхность	6016	3			0.5		100	100	10
004		Вибрационный грохот	1	1232	Пылящая поверхность	6017	3			0.97		100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.134		9.46	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		склад фракции 0-5 мм	1	1232	Пылящая поверхность	6018	3					100	100	10
005		склад фракции 5-20мм	1	1232	Пылящая поверхность	6019	3					100	100	10
005		склад фракции 20-40мм	1	1232	Пылящая поверхность	6020	3					100	100	10
004		Ленточный	1	1232	Пылящая	6021	3			0.5		100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0653		0.521	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.	2908	Пыль неорганическая,	0.526		2.333	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		конвейер №3			поверхность									
004		конусная дробилка загрузочная часть	1	1232	Пылящая поверхность	6022	3			2.36		100	100	10
		конусная дробилка разгрузочная часть	1	1232										
004		разгрузка песчаника в бункер приемник ДРО-797П	1	177.6	Пылящая поверхность	6023	3					100	100	10
004		вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6024	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.01/80.00	2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	17.35		76.9	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0766		0.1693	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00766		0.01693	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6025	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										
004		ленточный конвейер	1	1232	Пылящая поверхность	6026	3			0.69		100	100	10
005		склад готовой продукции (фракция 0-	1	1232	Пылящая поверхность	6027	3					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54		55.6	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.728		3.23	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0435		0.348	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		70мм) Заправка техники	1	900	Пылящая поверхность	6028	3					100	100	10
001		Горнотранспорт ное оборудование	1	2400	Выхлопная труба	6029	2					100	100	10
006		Склад угля	1	5040	Пылящая поверхность	6030	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					0333	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000000977		0.00015064	
					2754	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
						Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348022		0.05364936	
10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.10062		0.048064	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01635		0.0078104	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01381		0.006224	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02037		0.010244	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1705		0.08512	
10					2732	Керосин (654*)	0.03088		0.014984	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.0000087		0.000139	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Контейнер золы	1	5040	Пылящая поверхность	6031	1.5					100	100	10



та нормативов допустимых выбросов на 2029 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001856		0.01483	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Дизельгенератор для энергоснабжения	1	2400	Выхлопная труба	0001	2					100	100	Площадка 10
006		Бытовая печь	1	1680	Дымовая труба	0002	6					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

№ п/п	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ макс.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008333333		0.045	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.010833333		0.0585	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001388888		0.0075	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002777777		0.015	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.006944444		0.0375	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000333333		0.0018	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000333333		0.0018	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003333333		0.018	
10					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0001204		0.006336	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Срезка и перемещение ПРС	1	8	Пылящая поверхность	6001	2					100	100	10
002		Бурт ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6002	2.5					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000019565		0.0010296	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00104272		0.05488	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.00273885		0.14415	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0.00924255		0.48645	
					2908	углерода, Угарный				
					2908	газ) (584) Пыль неорганическая,	0.694		0.0806	
10					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (	0.1483		1.185	
					2908	шамот, цемент, пыль				
					2908	цементного				
					2908	производства - глина,				
					2908	глинистый сланец,				
					2908	доменный шлак, песок,				
					2908	клинкер, зола,				
					2908	кремнезем, зола углей				
					2908	казахстанских				
					2908	месторождений) (494)				
					2908	Пыль неорганическая,				
					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Отвал вскрышных пород	1	8760	Пылящая поверхность	6007	2					100	100	10
001		Буровые работы	2	2032	Пылящая поверхность	6008	2					100	100	10
001		Взрывные работы	1	0.8	Пылящая поверхность	6009	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.979		7.82	
10					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.65		2.37744	
10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	22.264		0.20608	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.6179		0.033488	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого	1	177.6	Пылящая поверхность	6010	2					100	100	10
001		Транспортировка песчаников автосамосвалами	1	177.6	Пылящая поверхность	6011	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	31.8		0.286	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	29.86666666		0.1792	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.48		0.1535	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1845		2.95	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Разгрузка песчаников а/с в бункер-приемник	1	177.6	Пылящая поверхность	6012	2					100	100	10
004		Вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6013	3					100	100	10
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6014	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.014		0.00646	
10					2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00551		0.0123	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54		55.6	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Ленточный конвейер №1	1	1232	Пылящая поверхность	6015	3			0.5		100	100	10
004		Ленточный конвейер №2	1	1232	Пылящая поверхность	6016	3			0.5		100	100	10
004		Вибрационный грохот	1	1232	Пылящая поверхность	6017	3			0.97		100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.134		9.46	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		склад фракции 0-5 мм	1	1232	Пылящая поверхность	6018	3					100	100	10
005		склад фракции 5-20мм	1	1232	Пылящая поверхность	6019	3					100	100	10
005		склад фракции 20-40мм	1	1232	Пылящая поверхность	6020	3					100	100	10
004		Ленточный	1	1232	Пылящая	6021	3			0.5		100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0653		0.521	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.	2908	Пыль неорганическая,	0.526		2.333	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		конвейер №3			поверхность									
004		конусная дробилка загрузочная часть	1	1232	Пылящая поверхность	6022	3			2.36		100	100	10
		конусная дробилка разгрузочная часть	1	1232										
004		разгрузка песчаника в бункер приемник ДРО-797П	1	177.6	Пылящая поверхность	6023	3					100	100	10
004		вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6024	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	00	2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	17.35		76.9	
80.01/80.00				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
10				2908		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					0.0766	0.1693
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00766		0.01693	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6025	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										
004		ленточный конвейер	1	1232	Пылящая поверхность	6026	3			0.69		100	100	10
005		склад готовой продукции (фракция 0-	1	1232	Пылящая поверхность	6027	3					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54		55.6	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.728		3.23	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0435		0.348	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		70мм) Заправка техники	1	900	Пылящая поверхность	6028	3					100	100	10
001		Горнотранспорт ное оборудование	1	2400	Выхлопная труба	6029	2					100	100	10
006		Склад угля	1	5040	Пылящая поверхность	6030	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
10					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000977		0.00015064	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000348022		0.05364936	
10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.10062		0.048064	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01635		0.0078104	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01381		0.006224	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02037		0.010244	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1705		0.08512	
10					2732	Керосин (654*)	0.03088		0.014984	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.0000087		0.000139	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Контейнер золы	1	5040	Пылящая поверхность	6031	1.5					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2030 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001856		0.01483	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Дизельгенератор для энергоснабжения	1	2400	Выхлопная труба	0001	2					100	100	Площадка 10
006		Бытовая печь	1	1680	Дымовая труба	0002	6					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2031-2033 гг.

№ п/п	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008333333		0.045	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.010833333		0.0585	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001388888		0.0075	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002777777		0.015	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.006944444		0.0375	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000333333		0.0018	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000333333		0.0018	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003333333		0.018	
10					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0001204		0.006336	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Бурт ПРС	1	8760	Пылящая поверхность	6002	2.5					100	100	10
003		Отвал вскрышных пород	1	8760	Пылящая поверхность	6007	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2031–2033 гг.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000019565		0.0010296	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00104272		0.05488	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.00273885		0.14415	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0.00924255		0.48645	
					2908	углерода, Угарный				
					2908	газ) (584) Пыль неорганическая,	0.1483		1.185	
10					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70–20 (	0.979		7.82	
					2908	шамот, цемент, пыль				
					2908	цементного				
					2908	производства - глина,				
					2908	глинистый сланец,				
					2908	доменный шлак, песок,				
					2908	клинкер, зола,				
					2908	кремнезем, зола углей				
					2908	казахстанских				
					2908	месторождений) (494)				
					2908	Пыль неорганическая,				
					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70–20 (



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Буровые работы	2	2032	Пылящая поверхность	6008	2					100	100	10
001		Взрывные работы	1	0.8	Пылящая поверхность	6009	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2031–2033 гг.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.65		2.37744	
10					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	22.264		0.20608	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.6179		0.033488	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	31.8		0.286	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	29.86666666		0.1792	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого	1	177.6	Пылящая поверхность	6010	2					100	100	10
001		Транспортировка песчаников автосамосвалами	1	177.6	Пылящая поверхность	6011	2					100	100	10
004		Разгрузка песчаников а/с в бункер-приемник	1	177.6	Пылящая поверхность	6012	2					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2031-2033 гг.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.48		0.1535	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1845		2.95	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.014		0.00646	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6013	3					100	100	10
004		щековая дробилка СМД-109 (загрузочная часть)	1	1232	Пылящая поверхность	6014	3			3.89		100	100	10
		щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть)	1	1232										
004		Ленточный конвейер №1	1	1232	Пылящая поверхность	6015	3			0.5		100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2031-2033 гг.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00551		0.0123	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54		55.6	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Ленточный конвейер №2	1	1232	Пылящая поверхность	6016	3			0.5		100	100	10
004		Вибрационный грохот	1	1232	Пылящая поверхность	6017	3			0.97		100	100	10
005		склад фракции 0-5 мм	1	1232	Пылящая поверхность	6018	3					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2031-2033 гг.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.134		9.46	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0653		0.521	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		склад фракции 5-20мм	1	1232	Пылящая поверхность	6019	3					100	100	10
005		склад фракции 20-40мм	1	1232	Пылящая поверхность	6020	3					100	100	10
004		Ленточный конвейер №3	1	1232	Пылящая поверхность	6021	3			0.5		100	100	10
004		конусная	1	1232	Пылящая	6022	3			2.36		100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2031–2033 гг.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0544		0.435	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.526		2.333	
10	Орошение водой;	2908	100	80.01/80.	2908	Пыль неорганическая,	17.35		76.9	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		дробилка загрузочная часть конусная дробилка разгрузочная часть	1	1232	поверхность									
004		разгрузка песчаника в бункер приемник ДРО- 797П	1	177.6	Пылящая поверхность	6023	3					100	100	10
004		вибрационный питатель	1	1232	Пылящая поверхность	6024	2					100	100	10
004		щековая дробилка СМД-	1	1232	Пылящая поверхность	6025	3			3.89		100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2031–2033 гг.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10				00	2908	содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0766		0.1693	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00766		0.01693	
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	12.54		55.6	



Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		109 (загрузочная часть) щековая дробилка СМД-109 (разгрузочная часть) ленточный конвейер	1	1232	Пылящая поверхность	6026	3			0.69		100	100	10
005		склад готовой продукции (фракция 0-70мм)	1	1232	Пылящая поверхность	6027	3					100	100	10
001		Заправка техники	1	900	Пылящая поверхность	6028	3					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2031-2033 гг.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Орошение водой;	2908	100	80.00/80.00	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.728		3.23	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.000348022		0.05364936	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Горнотранспортное оборудование	1	2400	Выхлопная труба	6029	2					100	100	10
006		Склад угля	1	5040	Пылящая поверхность	6030	2					100	100	10
006		Контейнер золы	1	5040	Пылящая поверхность	6031	1.5					100	100	10



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2031–2033 гг.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10						пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12–С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.10062		0.048064	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01635		0.0078104	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01381		0.006224	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02037		0.010244	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1705		0.08512	
10					2732	Керосин (654*)	0.03088		0.014984	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000087		0.000139	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70–20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.001856		0.01483	



ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2031-2033 гг.

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2024 г. с учетом передвижных источников

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	22.3730737333	0.30548	7.637
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	3.64510289833	0.100828	1.680466 67
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01519888889	0.013724	0.27448
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02419049778	0.080124	1.60248
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	31.9801832944	0.55277	0.184256 67
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
2732	Керосин (654*)				1.2		0.03088	0.014984	0.012486 67
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00368135613	0.07164936	0.071649 36
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	82.7173352167	226.5636	2265.636
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного		0.5	0.15		3	0.0000087	0.000139	0.000926 67



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2024 г.

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
	В С Е Г О :						140.790322229	227.707049	2277.47858
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2025 г. с учетом передвижных источников

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	22.3730737333	0.30548	7.637
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	3.64510289833	0.100828	1.68046667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01519888889	0.013724	0.27448
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02419049778	0.080124	1.60248
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	31.9801832944	0.55277	0.18425667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
2732	Керосин (654*)				1.2		0.03088	0.014984	0.01248667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00368135613	0.07164936	0.07164936
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	82.7364352167	226.60137	2266.0137
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного		0.5	0.15		3	0.0000087	0.000139	0.00092667



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2025 г. с учетом передвижных источников

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
	В С Е Г О :						140.809422229	227.744819	2277.85628
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 г. с учетом передвижных источников

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	22.3730737333	0.30548	7.637
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	3.64510289833	0.100828	1.68046667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01519888889	0.013724	0.27448
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02419049778	0.080124	1.60248
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	31.9801832944	0.55277	0.18425667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
2732	Керосин (654*)				1.2		0.03088	0.014984	0.01248667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00368135613	0.07164936	0.07164936
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	82.7364352167	226.60137	2266.0137
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного		0.5	0.15		3	0.0000087	0.000139	0.00092667



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 г. с учетом передвижных источников

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
	В С Е Г О :						140.809422229	227.744819	2277.85628
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



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

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	22.3730737333	0.30548	7.637
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	3.64510289833	0.100828	1.68046667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01519888889	0.013724	0.27448
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02419049778	0.080124	1.60248
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	31.9801832944	0.55277	0.18425667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
2732	Керосин (654*)				1.2		0.03088	0.014984	0.01248667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00368135613	0.07164936	0.07164936
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	82.7699352167	226.83933	2268.3933
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного		0.5	0.15		3	0.0000087	0.000139	0.00092667



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

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
	В С Е Г О :						140.842922229	227.982779	2280.23588

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



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

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	22.3730737333	0.30548	7.637
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	3.64510289833	0.100828	1.68046667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01519888889	0.013724	0.27448
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02419049778	0.080124	1.60248
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	31.9801832944	0.55277	0.18425667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
2732	Керосин (654*)				1.2		0.03088	0.014984	0.01248667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00368135613	0.07164936	0.07164936
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	82.7866352167	226.898497	2268.98497
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного		0.5	0.15		3	0.0000087	0.000139	0.00092667



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

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
	В С Е Г О :						140.859622229	228.041946	2280.82755

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



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

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	22.3730737333	0.30548	7.637
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	3.64510289833	0.100828	1.68046667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01519888889	0.013724	0.27448
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02419049778	0.080124	1.60248
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	31.9801832944	0.55277	0.18425667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
2732	Керосин (654*)				1.2		0.03088	0.014984	0.01248667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00368135613	0.07164936	0.07164936
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	80.1858352167	224.82801	2248.2801
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного		0.5	0.15		3	0.0000087	0.000139	0.00092667



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

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
	В С Е Г О :						138.258822229	225.971459	2260.12268

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



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2030 г. с учетом передвижных источников

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	22.3730737333	0.30548	7.637
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	3.64510289833	0.100828	1.68046667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01519888889	0.013724	0.27448
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02419049778	0.080124	1.60248
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	31.9801832944	0.55277	0.18425667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
2732	Керосин (654*)				1.2		0.03088	0.014984	0.01248667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00368135613	0.07164936	0.07164936
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	80.2049352167	224.98001	2249.8001
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного		0.5	0.15		3	0.0000087	0.000139	0.00092667



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2030 г. с учетом передвижных источников

Целиноградский район, ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
	В С Е Г О :						138.277922229	226.123459	2261.64268
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2031-2033 гг. с учетом передвижных источников

Целиноградский район ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	22.3730737333	0.30548	7.637
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	3.64510289833	0.100828	1.68046667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.01519888889	0.013724	0.27448
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02419049778	0.080124	1.60248
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000009772	0.00015064	0.01883
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	31.9801832944	0.55277	0.18425667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00033333333	0.0018	0.18
2732	Керосин (654*)				1.2		0.03088	0.014984	0.01248667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00368135613	0.07164936	0.07164936
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	79.5109352167	224.89941	2248.9941
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного		0.5	0.15		3	0.0000087	0.000139	0.00092667



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2031-2033 гг. с учетом передвижных источников

Целиноградский район, ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
	В С Е Г О :						137.583922229	226.042859	2260.83668

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



1.7.3 Предложения по установлению нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Нормативно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия.

Рассчитанные значения НДС являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДС для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Для населенных мест требуется выполнение соотношения:

$$C_m/ПДК < 1$$

Выбросы загрязняющих веществ (г/с, т/год) на период разработки месторождения, предложены в качестве нормативов НДС и устанавливаются согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63.

Предложенные нормативы допустимых выбросов приведены в таблице 1.7.3.

Таблица групп суммаций представлена в таблице 1.7.3.2



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.008333333333	0.045	0.008333333333	0.045	0.008333333333	0.045	2024
Промлощадка	0002	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	2024
Итого:		0.008453733333	0.051336	0.008453733333	0.051336	0.008453733333	0.051336	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.20608	-	0.20608	-	0.20608	2024
Итого:		-	0.20608	-	0.20608	-	0.20608	
Всего по загрязняющему веществу:		22.27245373333	0.257416	22.27245373333	0.257416	22.27245373333	0.257416	2024
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.010833333333	0.0585	0.010833333333	0.0585	0.010833333333	0.0585	2024
Промлощадка	0002	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	2024
Итого:		0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	2024
Итого:		-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	
Всего по загрязняющему веществу:		3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	2024
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2024
Итого:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2024
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	2024
Промлощадка	0002	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	2024
Итого:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	2024
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2024
Итого:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2024
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	2024
Промлощадка	0002	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	2024
Итого:		0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.286	-	0.286	-	0.286	2024
Итого:		-	0.286	-	0.286	-	0.286	
Всего по загрязняющему веществу:		31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	2024
***1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	2024
Итого:		0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2024
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2024
Итого:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2024
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	2024
Итого:		0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2024
Итого:		0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	2024
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0002	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	2024
Итого:		0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6001	0.694	0.01714	0.694	0.01714	0.694	0.01714	2024
Карьер	6004	2.177	0.2155	2.177	0.2155	2.177	0.2155	2024
Карьер	6005	0.142	2.27	0.142	2.27	0.142	2.27	2024
Карьер	6008	0.65	2.37744	0.65	2.37744	0.65	2.37744	2024
Карьер	6009	-	0.1792	-	0.1792	-	0.1792	2024
Карьер	6010	0.48	0.1535	0.48	0.1535	0.48	0.1535	2024
Карьер	6011	0.1845	2.95	0.1845	2.95	0.1845	2.95	2024
Бурт ПРС	6002	0.0407	0.325	0.0407	0.325	0.0407	0.325	2024
Отвал вскрышных пород	6006	0.301	0.02155	0.301	0.02155	0.301	0.02155	2024
Отвал вскрышных пород	6007	0.979	7.82	0.979	7.82	0.979	7.82	2024



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК	6012	0.014	0.00646	0.014	0.00646	0.014	0.00646	2024
ДСК	6013	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	2024
ДСК	6014	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2024
ДСК	6015	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2024
ДСК	6016	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2024
ДСК	6017	2.134	9.46	2.134	9.46	2.134	9.46	2024
ДСК	6021	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2024
ДСК	6022	17.35	76.9	17.35	76.9	17.35	76.9	2024
ДСК	6023	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	2024
ДСК	6024	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	2024
ДСК	6025	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2024
ДСК	6026	0.728	3.23	0.728	3.23	0.728	3.23	2024
склад готовой продукции	6018	0.0653	0.521	0.0653	0.521	0.0653	0.521	2024
склад готовой продукции	6019	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2024
склад готовой продукции	6020	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2024
склад готовой продукции	6027	0.0435	0.348	0.0435	0.348	0.0435	0.348	2024
Промлощадка	6031	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	2024
Итого:		82.7080926667	226.07715	82.7080926667	226.07715	82.7080926667	226.07715	
Всего по загрязняющему веществу:		82.7173352167	226.5636	82.7173352167	226.5636	82.7173352167	226.5636	2024
***2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
Неорганизованные источники								
Промлощадка	6030	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2024
Итого:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2024
Всего по объекту:		140.437792229	227.5346026	140.437792229	227.5346026	140.437792229	227.5346026	
Из них:								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по организованным источникам:		0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	
Итого по неорганизованным источникам:		140.390350367	226.656657	140.390350367	226.656657	140.390350367	226.656657	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.008333333333	0.045	0.008333333333	0.045	0.008333333333	0.045	2025
Промлощадка	0002	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	2025
Итого:		0.008453733333	0.051336	0.008453733333	0.051336	0.008453733333	0.051336	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.20608	-	0.20608	-	0.20608	2025
Итого:		-	0.20608	-	0.20608	-	0.20608	
Всего по загрязняющему веществу:		22.27245373333	0.257416	22.27245373333	0.257416	22.27245373333	0.257416	2025
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.010833333333	0.0585	0.010833333333	0.0585	0.010833333333	0.0585	2025
Промлощадка	0002	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	2025
Итого:		0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	2025
Итого:		-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	
Всего по загрязняющему веществу:		3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	2025
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2025
Итого:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2025
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	2025
Промлощадка	0002	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	2025
Итого:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	2025
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2025
Итого:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2025
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	2025
Промлощадка	0002	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	2025
Итого:		0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.286	-	0.286	-	0.286	2025
Итого:		-	0.286	-	0.286	-	0.286	
Всего по загрязняющему веществу:		31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	2025
***1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	2025
Итого:		0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2025
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2025
Итого:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2025
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	2025
Итого:		0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2025
Итого:		0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	2025
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0002	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	2025
Итого:		0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6001	0.694	0.00806	0.694	0.00806	0.694	0.00806	2025
Карьер	6004	2.177	0.119	2.177	0.119	2.177	0.119	2025
Карьер	6005	0.142	2.27	0.142	2.27	0.142	2.27	2025
Карьер	6008	0.65	2.37744	0.65	2.37744	0.65	2.37744	2025
Карьер	6009	-	0.1792	-	0.1792	-	0.1792	2025
Карьер	6010	0.48	0.1535	0.48	0.1535	0.48	0.1535	2025
Карьер	6011	0.1845	2.95	0.1845	2.95	0.1845	2.95	2025
Бурт ПРС	6002	0.0598	0.478	0.0598	0.478	0.0598	0.478	2025
Отвал вскрышных пород	6006	0.301	0.0119	0.301	0.0119	0.301	0.0119	2025
Отвал вскрышных пород	6007	0.979	7.82	0.979	7.82	0.979	7.82	2025



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК	6012	0.014	0.00646	0.014	0.00646	0.014	0.00646	2025
ДСК	6013	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	2025
ДСК	6014	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2025
ДСК	6015	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2025
ДСК	6016	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2025
ДСК	6017	2.134	9.46	2.134	9.46	2.134	9.46	2025
ДСК	6021	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2025
ДСК	6022	17.35	76.9	17.35	76.9	17.35	76.9	2025
ДСК	6023	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	2025
ДСК	6024	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	2025
ДСК	6025	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2025
ДСК	6026	0.728	3.23	0.728	3.23	0.728	3.23	2025
склад готовой продукции	6018	0.0653	0.521	0.0653	0.521	0.0653	0.521	2025
склад готовой продукции	6019	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2025
склад готовой продукции	6020	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2025
склад готовой продукции	6027	0.0435	0.348	0.0435	0.348	0.0435	0.348	2025
Промлощадка	6031	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	2025
Итого:		82.7271926667	226.11492	82.7271926667	226.11492	82.7271926667	226.11492	
Всего по загрязняющему веществу:		82.7364352167	226.60137	82.7364352167	226.60137	82.7364352167	226.60137	2025
***2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
Неорганизованные источники								
Промлощадка	6030	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2025
Итого:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2025
Всего по объекту:		140.456892229	227.5723726	140.456892229	227.5723726	140.456892229	227.5723726	
Из них:								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по организованным источникам:		0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	
Итого по неорганизованным источникам:		140.409450367	226.694427	140.409450367	226.694427	140.409450367	226.694427	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.008333333333	0.045	0.008333333333	0.045	0.008333333333	0.045	2026
Промлощадка	0002	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	2026
Итого:		0.008453733333	0.051336	0.008453733333	0.051336	0.008453733333	0.051336	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.20608	-	0.20608	-	0.20608	2026
Итого:		-	0.20608	-	0.20608	-	0.20608	
Всего по загрязняющему веществу:		22.27245373333	0.257416	22.27245373333	0.257416	22.27245373333	0.257416	2026
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.010833333333	0.0585	0.010833333333	0.0585	0.010833333333	0.0585	2026
Промлощадка	0002	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	2026
Итого:		0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	2026
Итого:		-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	
Всего по загрязняющему веществу:		3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	2026
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2026
Итого:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2026
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	2026
Промлощадка	0002	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	2026
Итого:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	2026
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2026
Итого:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2026
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	2026
Промлощадка	0002	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	2026
Итого:		0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.286	-	0.286	-	0.286	2026
Итого:		-	0.286	-	0.286	-	0.286	
Всего по загрязняющему веществу:		31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	2026
***1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	2026
Итого:		0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2026
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2026
Итого:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2026
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	2026
Итого:		0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2026
Итого:		0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	2026
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0002	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	2026
Итого:		0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6001	0.694	0.00706	0.694	0.00706	0.694	0.00706	2026
Карьер	6004	2.177	0.0907	2.177	0.0907	2.177	0.0907	2026
Карьер	6005	0.142	2.27	0.142	2.27	0.142	2.27	2026
Карьер	6008	0.65	2.37744	0.65	2.37744	0.65	2.37744	2026
Карьер	6009	-	0.1792	-	0.1792	-	0.1792	2026
Карьер	6010	0.48	0.1535	0.48	0.1535	0.48	0.1535	2026
Карьер	6011	0.1845	2.95	0.1845	2.95	0.1845	2.95	2026
Бурт ПРС	6002	0.0766	0.612	0.0766	0.612	0.0766	0.612	2026
Отвал вскрышных пород	6006	0.301	0.00907	0.301	0.00907	0.301	0.00907	2026
Отвал вскрышных пород	6007	0.979	7.82	0.979	7.82	0.979	7.82	2026



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК	6012	0.014	0.00646	0.014	0.00646	0.014	0.00646	2026
ДСК	6013	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	2026
ДСК	6014	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2026
ДСК	6015	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2026
ДСК	6016	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2026
ДСК	6017	2.134	9.46	2.134	9.46	2.134	9.46	2026
ДСК	6021	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2026
ДСК	6022	17.35	76.9	17.35	76.9	17.35	76.9	2026
ДСК	6023	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	2026
ДСК	6024	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	2026
ДСК	6025	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2026
ДСК	6026	0.728	3.23	0.728	3.23	0.728	3.23	2026
склад готовой продукции	6018	0.0653	0.521	0.0653	0.521	0.0653	0.521	2026
склад готовой продукции	6019	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2026
склад готовой продукции	6020	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2026
склад готовой продукции	6027	0.0435	0.348	0.0435	0.348	0.0435	0.348	2026
Промлощадка	6031	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	2026
Итого:		82.7439926667	226.21679	82.7439926667	226.21679	82.7439926667	226.21679	
Всего по загрязняющему веществу:		82.7532352167	226.70324	82.7532352167	226.70324	82.7532352167	226.70324	2026
***2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
Неорганизованные источники								
Промлощадка	6030	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2026
Итого:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2026
Всего по объекту:		140.473692229	227.6742426	140.473692229	227.6742426	140.473692229	227.6742426	
Из них:								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по организованным источникам:		0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	
Итого по неорганизованным источникам:		140.426250367	226.796297	140.426250367	226.796297	140.426250367	226.796297	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедронаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2027 год		на 2027 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00833333333	0.045	0.00833333333	0.045	0.00833333333	0.045	2027
Промлощадка	0002	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	2027
Итого:		0.00845373333	0.051336	0.00845373333	0.051336	0.00845373333	0.051336	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.20608	-	0.20608	-	0.20608	2027
Итого:		-	0.20608	-	0.20608	-	0.20608	
Всего по загрязняющему веществу:		22.2724537333	0.257416	22.2724537333	0.257416	22.2724537333	0.257416	2027
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.01083333333	0.0585	0.01083333333	0.0585	0.01083333333	0.0585	2027
Промлощадка	0002	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	2027
Итого:		0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	2027
Итого:		-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	
Всего по загрязняющему веществу:		3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	2027
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2027
Итого:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2027
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	2027
Промлощадка	0002	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	2027
Итого:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	2027
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2027
Итого:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2027
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	2027
Промлощадка	0002	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	2027
Итого:		0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.286	-	0.286	-	0.286	2027
Итого:		-	0.286	-	0.286	-	0.286	
Всего по загрязняющему веществу:		31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	2027
***1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	2027
Итого:		0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2027
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2027
Итого:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2027
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	2027
Итого:		0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2027
Итого:		0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	2027
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0002	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	2027
Итого:		0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6001	0.694	0.00706	0.694	0.00706	0.694	0.00706	2027
Карьер	6004	2.177	0.0926	2.177	0.0926	2.177	0.0926	2027
Карьер	6005	0.142	2.27	0.142	2.27	0.142	2.27	2027
Карьер	6008	0.65	2.37744	0.65	2.37744	0.65	2.37744	2027
Карьер	6009	-	0.1792	-	0.1792	-	0.1792	2027
Карьер	6010	0.48	0.1535	0.48	0.1535	0.48	0.1535	2027
Карьер	6011	0.1845	2.95	0.1845	2.95	0.1845	2.95	2027
Бурт ПРС	6002	0.0933	0.746	0.0933	0.746	0.0933	0.746	2027
Отвал вскрышных пород	6006	0.301	0.00926	0.301	0.00926	0.301	0.00926	2027
Отвал вскрышных пород	6007	0.979	7.82	0.979	7.82	0.979	7.82	2027



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК	6012	0.014	0.00646	0.014	0.00646	0.014	0.00646	2027
ДСК	6013	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	2027
ДСК	6014	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2027
ДСК	6015	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2027
ДСК	6016	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2027
ДСК	6017	2.134	9.46	2.134	9.46	2.134	9.46	2027
ДСК	6021	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2027
ДСК	6022	17.35	76.9	17.35	76.9	17.35	76.9	2027
ДСК	6023	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	2027
ДСК	6024	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	2027
ДСК	6025	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2027
ДСК	6026	0.728	3.23	0.728	3.23	0.728	3.23	2027
склад готовой продукции	6018	0.0653	0.521	0.0653	0.521	0.0653	0.521	2027
склад готовой продукции	6019	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2027
склад готовой продукции	6020	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2027
склад готовой продукции	6027	0.0435	0.348	0.0435	0.348	0.0435	0.348	2027
Промлощадка	6031	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	2027
Итого:		82.7606926667	226.35288	82.7606926667	226.35288	82.7606926667	226.35288	
Всего по загрязняющему веществу:		82.7699352167	226.83933	82.7699352167	226.83933	82.7699352167	226.83933	2027
***2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
Неорганизованные источники								
Промлощадка	6030	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2027
Итого:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2027
Всего по объекту:		140.490392229	227.8103326	140.490392229	227.8103326	140.490392229	227.8103326	
Из них:								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по организованным источникам:		0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	
Итого по неорганизованным источникам:		140.442950367	226.932387	140.442950367	226.932387	140.442950367	226.932387	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедронаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2028 год		на 2028 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00833333333	0.045	0.00833333333	0.045	0.00833333333	0.045	2028
Промлощадка	0002	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	2028
Итого:		0.00845373333	0.051336	0.00845373333	0.051336	0.00845373333	0.051336	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.20608	-	0.20608	-	0.20608	2028
Итого:		-	0.20608	-	0.20608	-	0.20608	
Всего по загрязняющему веществу:		22.2724537333	0.257416	22.2724537333	0.257416	22.2724537333	0.257416	2028
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.01083333333	0.0585	0.01083333333	0.0585	0.01083333333	0.0585	2028
Промлощадка	0002	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	2028
Итого:		0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	2028
Итого:		-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	
Всего по загрязняющему веществу:		3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	2028
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2028
Итого:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2028
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	2028
Промлощадка	0002	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	2028
Итого:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	2028
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2028
Итого:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2028
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	2028
Промлощадка	0002	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	2028
Итого:		0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.286	-	0.286	-	0.286	2028
Итого:		-	0.286	-	0.286	-	0.286	
Всего по загрязняющему веществу:		31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	2028
***1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	2028
Итого:		0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2028
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2028
Итого:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2028
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	2028
Итого:		0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2028
Итого:		0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	2028
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0002	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	2028
Итого:		0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6001	0.694	0.00706	0.694	0.00706	0.694	0.00706	2028
Карьер	6004	2.177	0.02457	2.177	0.02457	2.177	0.02457	2028
Карьер	6005	0.142	2.27	0.142	2.27	0.142	2.27	2028
Карьер	6008	0.65	2.37744	0.65	2.37744	0.65	2.37744	2028
Карьер	6009	-	0.1792	-	0.1792	-	0.1792	2028
Карьер	6010	0.48	0.1535	0.48	0.1535	0.48	0.1535	2028
Карьер	6011	0.1845	2.95	0.1845	2.95	0.1845	2.95	2028
Бурт ПРС	6002	0.11	0.88	0.11	0.88	0.11	0.88	2028
Отвал вскрышных пород	6006	0.301	0.002457	0.301	0.002457	0.301	0.002457	2028
Отвал вскрышных пород	6007	0.979	7.82	0.979	7.82	0.979	7.82	2028



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК	6012	0.014	0.00646	0.014	0.00646	0.014	0.00646	2028
ДСК	6013	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	2028
ДСК	6014	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2028
ДСК	6015	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2028
ДСК	6016	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2028
ДСК	6017	2.134	9.46	2.134	9.46	2.134	9.46	2028
ДСК	6021	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2028
ДСК	6022	17.35	76.9	17.35	76.9	17.35	76.9	2028
ДСК	6023	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	2028
ДСК	6024	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	2028
ДСК	6025	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2028
ДСК	6026	0.728	3.23	0.728	3.23	0.728	3.23	2028
склад готовой продукции	6018	0.0653	0.521	0.0653	0.521	0.0653	0.521	2028
склад готовой продукции	6019	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2028
склад готовой продукции	6020	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2028
склад готовой продукции	6027	0.0435	0.348	0.0435	0.348	0.0435	0.348	2028
Промлощадка	6031	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	2028
Итого:		82.7773926667	226.412047	82.7773926667	226.412047	82.7773926667	226.412047	
Всего по загрязняющему веществу:		82.7866352167	226.898497	82.7866352167	226.898497	82.7866352167	226.898497	2028
***2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
Неорганизованные источники								
Промлощадка	6030	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2028
Итого:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2028
Всего по объекту:		140.507092229	227.8694996	140.507092229	227.8694996	140.507092229	227.8694996	
Из них:								



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по организованным источникам:		0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	
Итого по неорганизованным источникам:		140.459650367	226.991554	140.459650367	226.991554	140.459650367	226.991554	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедронаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2029 год		на 2029 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00833333333	0.045	0.00833333333	0.045	0.00833333333	0.045	2029
Промлощадка	0002	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	2029
Итого:		0.00845373333	0.051336	0.00845373333	0.051336	0.00845373333	0.051336	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.20608	-	0.20608	-	0.20608	2029
Итого:		-	0.20608	-	0.20608	-	0.20608	
Всего по загрязняющему веществу:		22.2724537333	0.257416	22.2724537333	0.257416	22.2724537333	0.257416	2029
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.01083333333	0.0585	0.01083333333	0.0585	0.01083333333	0.0585	2029
Промлощадка	0002	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	2029
Итого:		0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	2029
Итого:		-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	
Всего по загрязняющему веществу:		3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	2029
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2029
Итого:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2029
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	2029
Промлощадка	0002	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	2029
Итого:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	2029
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2029
Итого:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2029
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	2029
Промлощадка	0002	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	2029
Итого:		0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.286	-	0.286	-	0.286	2029
Итого:		-	0.286	-	0.286	-	0.286	
Всего по загрязняющему веществу:		31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	2029
***1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	2029
Итого:		0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2029
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2029
Итого:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2029
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	2029
Итого:		0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2029
Итого:		0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	2029
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0002	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	2029
Итого:		0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6001	0.694	0.0806	0.694	0.0806	0.694	0.0806	2029
Карьер	6008	0.65	2.37744	0.65	2.37744	0.65	2.37744	2029
Карьер	6009	-	0.1792	-	0.1792	-	0.1792	2029
Карьер	6010	0.48	0.1535	0.48	0.1535	0.48	0.1535	2029
Карьер	6011	0.1845	2.95	0.1845	2.95	0.1845	2.95	2029
Бурт ПРС	6002	0.1292	1.033	0.1292	1.033	0.1292	1.033	2029
Отвал вскрышных пород	6007	0.979	7.82	0.979	7.82	0.979	7.82	2029
ДСК	6012	0.014	0.00646	0.014	0.00646	0.014	0.00646	2029
ДСК	6013	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	2029
ДСК	6014	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2029



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК	6015	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2029
ДСК	6016	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2029
ДСК	6017	2.134	9.46	2.134	9.46	2.134	9.46	2029
ДСК	6021	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2029
ДСК	6022	17.35	76.9	17.35	76.9	17.35	76.9	2029
ДСК	6023	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	2029
ДСК	6024	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	2029
ДСК	6025	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2029
ДСК	6026	0.728	3.23	0.728	3.23	0.728	3.23	2029
склад готовой продукции	6018	0.0653	0.521	0.0653	0.521	0.0653	0.521	2029
склад готовой продукции	6019	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2029
склад готовой продукции	6020	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2029
склад готовой продукции	6027	0.0435	0.348	0.0435	0.348	0.0435	0.348	2029
Промлощадка	6031	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	2029
Итого:		80.1765926667	224.34156	80.1765926667	224.34156	80.1765926667	224.34156	
Всего по загрязняющему веществу:		80.1858352167	224.82801	80.1858352167	224.82801	80.1858352167	224.82801	2029
***2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
Неорганизованные источники								
Промлощадка	6030	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2029
Итого:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2029
Всего по объекту:		137.906292229	225.7990126	137.906292229	225.7990126	137.906292229	225.7990126	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по неорганизованным источникам:		137.858850367	224.921067	137.858850367	224.921067	137.858850367	224.921067	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2030 год		на 2030 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.008333333333	0.045	0.008333333333	0.045	0.008333333333	0.045	2030
Промлощадка	0002	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	2030
Итого:		0.008453733333	0.051336	0.008453733333	0.051336	0.008453733333	0.051336	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	-	-	0.20608	-	0.20608	2030
Итого:		-	-	-	0.20608	-	0.20608	
Всего по загрязняющему веществу:		22.27245373333	0.257416	22.27245373333	0.257416	22.27245373333	0.257416	2030
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.010833333333	0.0585	0.010833333333	0.0585	0.010833333333	0.0585	2030
Промлощадка	0002	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	2030
Итого:		0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	2030
Итого:		-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	
Всего по загрязняющему веществу:		3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	2030
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2030
Итого:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2030
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	2030
Промлощадка	0002	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	2030
Итого:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	2030
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2030
Итого:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2030
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	2030
Промлощадка	0002	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	2030
Итого:		0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.286	-	0.286	-	0.286	2030
Итого:		-	0.286	-	0.286	-	0.286	
Всего по загрязняющему веществу:		31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	2030
***1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	2030
Итого:		0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2030
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2030
Итого:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2030
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	2030
Итого:		0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2030
Итого:		0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	2030
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0002	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	2030
Итого:		0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6001	0.694	0.0806	0.694	0.0806	0.694	0.0806	2030
Карьер	6008	0.65	2.37744	0.65	2.37744	0.65	2.37744	2030
Карьер	6009	-	0.1792	-	0.1792	-	0.1792	2030
Карьер	6010	0.48	0.1535	0.48	0.1535	0.48	0.1535	2030
Карьер	6011	0.1845	2.95	0.1845	2.95	0.1845	2.95	2030
Бурт ПРС	6002	0.1483	1.185	0.1483	1.185	0.1483	1.185	2030
Отвал вскрышных пород	6007	0.979	7.82	0.979	7.82	0.979	7.82	2030
ДСК	6012	0.014	0.00646	0.014	0.00646	0.014	0.00646	2030
ДСК	6013	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	2030
ДСК	6014	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2030



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК	6015	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2030
ДСК	6016	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2030
ДСК	6017	2.134	9.46	2.134	9.46	2.134	9.46	2030
ДСК	6021	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2030
ДСК	6022	17.35	76.9	17.35	76.9	17.35	76.9	2030
ДСК	6023	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	2030
ДСК	6024	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	2030
ДСК	6025	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2030
ДСК	6026	0.728	3.23	0.728	3.23	0.728	3.23	2030
склад готовой продукции	6018	0.0653	0.521	0.0653	0.521	0.0653	0.521	2030
склад готовой продукции	6019	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2030
склад готовой продукции	6020	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2030
склад готовой продукции	6027	0.0435	0.348	0.0435	0.348	0.0435	0.348	2030
Промлощадка	6031	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	2030
Итого:		80.1956926667	224.49356	80.1956926667	224.49356	80.1956926667	224.49356	
Всего по загрязняющему веществу:		80.2049352167	224.98001	80.2049352167	224.98001	80.2049352167	224.98001	2030
***2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
Неорганизованные источники								
Промлощадка	6030	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2030
Итого:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2030
Всего по объекту:		137.925392229	225.9510126	137.925392229	225.9510126	137.925392229	225.9510126	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по неорганизованным источникам:		137.877950367	225.073067	137.877950367	225.073067	137.877950367	225.073067	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2031-2033 гг.		на 2031-2033 гг.		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.008333333333	0.045	0.008333333333	0.045	0.008333333333	0.045	2031
Промлощадка	0002	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	0.0001204	0.006336	2031
Итого:		0.008453733333	0.051336	0.008453733333	0.051336	0.008453733333	0.051336	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	22.264	0.20608	22.264	0.20608	22.264	0.20608	2031
Итого:		22.264	0.20608	22.264	0.20608	22.264	0.20608	
Всего по загрязняющему веществу:		-	0.257416	-	0.257416	-	0.257416	2031
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.010833333333	0.0585	0.010833333333	0.0585	0.010833333333	0.0585	2031
Промлощадка	0002	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	0.000019565	0.0010296	2031
Итого:		0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	0.01085289833	0.0595296	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	2031
Итого:		-	0.033488	-	0.033488	-	0.033488	
Всего по загрязняющему веществу:		3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	3.62875289833	0.0930176	2031
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2031
Итого:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	0.00138888889	0.0075	2031
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	0.00277777778	0.015	2031
Промлощадка	0002	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	0.00104272	0.05488	2031
Итого:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	0.00382049778	0.06988	2031
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2031
Итого:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	0.0000009772	0.00015064	2031
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	0.00694444444	0.0375	2031
Промлощадка	0002	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	0.00273885	0.14415	2031
Итого:		0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	0.00968329444	0.18165	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6009	-	0.286	-	0.286	-	0.286	2031
Итого:		-	0.286	-	0.286	-	0.286	
Всего по загрязняющему веществу:		31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	31.8096832944	0.46765	2031
***1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	2031
Итого:		0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	0.00033333333	0.0018	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2031
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2031
Итого:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	0.000333333333	0.0018	2031
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0001	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	2031
Итого:		0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	0.003333333333	0.018	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6028	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	2031
Итого:		0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	0.0003480228	0.05364936	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	0.00368135613	0.07164936	2031
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	0002	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	2031
Итого:		0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	0.00924255	0.48645	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Карьер	6008	0.65	2.37744	0.65	2.37744	0.65	2.37744	2031
Карьер	6009	-	0.1792	-	0.1792	-	0.1792	2031
Карьер	6010	0.48	0.1535	0.48	0.1535	0.48	0.1535	2031
Карьер	6011	0.1845	2.95	0.1845	2.95	0.1845	2.95	2031
Бурт ПРС	6002	0.1483	1.185	0.1483	1.185	0.1483	1.185	2031
Отвал вскрышных пород	6007	0.979	7.82	0.979	7.82	0.979	7.82	2031
ДСК	6012	0.014	0.00646	0.014	0.00646	0.014	0.00646	2031
ДСК	6013	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	0.00551	0.0123	2031
ДСК	6014	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2031
ДСК	6015	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2031



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК	6016	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2031
ДСК	6017	2.134	9.46	2.134	9.46	2.134	9.46	2031
ДСК	6021	0.526	2.333	0.526	2.333	0.526	2.333	2031
ДСК	6022	17.35	76.9	17.35	76.9	17.35	76.9	2031
ДСК	6023	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	0.0766	0.1693	2031
ДСК	6024	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	0.00766	0.01693	2031
ДСК	6025	12.54	55.6	12.54	55.6	12.54	55.6	2031
ДСК	6026	0.728	3.23	0.728	3.23	0.728	3.23	2031
склад готовой продукции	6018	0.0653	0.521	0.0653	0.521	0.0653	0.521	2031
склад готовой продукции	6019	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2031
склад готовой продукции	6020	0.0544	0.435	0.0544	0.435	0.0544	0.435	2031
склад готовой продукции	6027	0.0435	0.348	0.0435	0.348	0.0435	0.348	2031
Промлощадка	6031	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	0.001856	0.01483	2031
Итого:		79.5016926667	224.41296	79.5016926667	224.41296	79.5016926667	224.41296	
Всего по загрязняющему веществу:		79.5109352167	224.89941	79.5109352167	224.89941	79.5109352167	224.89941	2031
***2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Промлощадка	6030	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2031
Итого:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	0.0000087	0.000139	2031
Всего по объекту:		137.231392229	225.8704126	137.231392229	225.8704126	137.231392229	225.8704126	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	0.04744186276	0.8779456	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по неорганизованным источникам:		137.183950367	224.992467	137.183950367	224.992467	137.183950367	224.992467	



Таблица групп суммации представлено в таблице 1.8

Таблица 1.8

Таблица групп суммаций на 2024-2033 гг.

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб"
месторождение песчаников Туйетас-1

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01, Площадка 1
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Пыли	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

1.8.4 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Принимая во внимание отсутствие превышений ПДК, проектом предлагается проведение на предприятии предусмотренных мероприятий по охране атмосферного воздуха. Разведочные работы на месторождении осуществляются открытым способом.



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

Основным загрязняющим веществом от разведочных работ являются пыли, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения.

Пылеподавление орошением принято на внутривозрадных и внутрикарьерных дорог и при проведении земляных работ. Пылеподавление проводится специализированной техникой.

По специфике горные работы, проводятся аналогично, как и в ближнем, так и в дальнем зарубежье, проводятся работы и в Германии, Англии, США и других развитых странах, т.е. альтернативы разработке месторождения в настоящее время не существует. Применяемое на участке оборудование отвечает современным и отечественным требованиям.

В соответствии с таблицей «Эффективность средств пылеподавления» Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п, эффективность пылеподавления поверхностей отвалов методом орошения при использовании самоходно-поливочных агрегатов (СПА), составляет 85-90 %.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Согласно сведениям РГП на ПХВ «Казгидромет» наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Целиноградского района не осуществляются, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет выполняться инструментальным и расчетным методами.

Инструментальный метод ежеквартально на границе СЗЗ в 4 точки света (С, Ю, З, В), расчетный метод – ежеквартально.

На границе СЗЗ концентрации вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух с территории предприятия, не должны превышать величину санитарных показателей, разработанных для населенных пунктов (ПДК).

Контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ проектируемого месторождения будет проводиться 1 раз в квартал по пыли неорганической 70-20% SiO₂.

График проведения инструментальных замеров приведен в разделе 1.8.33.



П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на границе санитарно-защитной зоны
на 2024-2033 гг.

Целиноградский р-н, Месторождение «Туйетас-1» ТОО «Казахнедрснаб»

№№ контроль ной точки	Производств.участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУраз/сутки	Норматив выбросов ПДВ	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					мг/м ³		
1	2	3	4	5	7	8	9
4 точки на границе СЗЗ (С,Ю,З,В)	Месторождение «Туйетас-1»	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Ежеквартально	-	0.3	Аккредитованной лабораторией	Методика Выполнения Измерений массовых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором



П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2024-2033 гг.

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Промлощадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.008333333333		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.010833333333			0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.001388888889			0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.002777777778			0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.006944444444			0001
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ квартал	0.000333333333			0001



П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2024-2033 гг.

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	5	6	7	8	9
0002	Промплощадка	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.000333333333		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.003333333333		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.0001204		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.000019565		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.00104272		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.00273885		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ квартал	0.00924255		Сторонняя организация на	0001



П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2024-2033 гг.

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Карьер	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.694		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
6002	Бурт ПРС	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.0407		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	2.177		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6005	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.142		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6006	Отвал вскрышных пород	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ квартал	0.301		Сторонняя организация на	0001



П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2024-2033 гг.

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	5	6	7	8	9
6007	Отвал вскрышных пород	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.979		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
6008	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.65		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6009	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	-		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	-		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	-		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	1 раз/ квартал	-		Сторонняя организация	0001



П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2024-2033 гг.

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	5	6	7	8	9
6010	Карьер	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.48		на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
6011	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.1845		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6012	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.014		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6013	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.00551		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6014	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	1 раз/ квартал	12.54		Сторонняя организация	0001



П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2024-2033 гг.

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	5	6	7	8	9
6015	ДСК	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.526		на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
6016	ДСК	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.526		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6017	ДСК	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	2.134		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6018	склад готовой продукции	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.0653		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6019	склад готовой продукции	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	1 раз/ квартал	0.0544		Сторонняя организация	0001



П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2024-2033 гг.

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	5	6	7	8	9
6020	склад готовой продукции	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.0544		на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
6021	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.526		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6022	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	17.35		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6023	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.0766		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6024	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	1 раз/ квартал	0.00766		Сторонняя организация	0001



П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2024-2033 гг.

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедрснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	5	6	7	8	9
6025	ДСК	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	12.54		на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
6026	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.728		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6027	склад готовой продукции	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0.0435		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6028	Карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.0000009772		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.0003480228		Сторонняя организация на договорной основе	0001



П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2024-2033 гг.

Целиноградский район, 2024 г., ТОО "Казахнедроснаб" месторождение песчаников Туйетас-1

1	2	3	5	6	7	8	9
6030	Промлощадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.0000087		основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
6031	Промлощадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.001856		Сторонняя организация на договорной основе	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.



1.8.5 Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы.

Проектом предусматривается производить работы по добыче песчаников в период 2024-2033 гг.

Предполагается временное локальное воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ, носящее кратковременный характер.

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2024-2033 гг.

На территории месторождения «Туйетас-1» отсутствуют пыле-, газоулавливающие установки, однако для пылеподавления применяется метод гидроорошения водой на следующих источниках:

Таблица 1.8.5

Наименование и тип мероприятия пылеподавления	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. происходит очистка
	проектный	фактический	
1	2	3	4
ПРОМПЛОЩАДКА №1			
Карьер (ист. №6001, 6004 ,6005, 6010, 6011)			
Гидроорошение перерабатываемой породы (выемочно-погрузочные работы ПРС, вскрышных пород, полезного ископаемого)	85,0	85,0	2908
Бурт ПРС (ист. №6002)			
Гидроорошение буртов ПРС	85,0	85,0	2908
Вскрышной отвал (ист. №6006, 6007)			
Гидроорошение вскрышных отвалов	85,0	85,0	2908
Гидрообеспыливание карьерных дорог	85,00	85,00	2908
ДСК (ист. №6012-6017, 6021-6026)			
Гидроорошение перерабатываемой породы	80,0	80,0	2908
Склады готовой продукции (ист. №6018-6020, 6027)			
Гидроорошение складов готовой продукции	85,0	85,0	2908

Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению № 11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

1.8.6 Сведения об аварийных и залповых выбросах

К источникам залповых выбросов относятся взрывные работы. Для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы



(г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Согласно Приложению к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

1.8.7 Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

В проекте рассмотрен уровень загрязнения воздушного бассейна и проведен расчет рассеивания вредных веществ в период разработки месторождения, с целью определения нормативов ПДВ для источников выбросов.

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА» версия 3.0. Программа предназначена для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов (ПДВ).

Использованная программа внесена в список программ, разрешенных к использованию в Республике Казахстан МООС РК.

В данном проекте проведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на период разработки месторождения, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ. На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

- изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ;
- значение максимальных приземных концентраций на расчетном прямоугольнике;
- значение максимальной приземной концентрации на границе санитарно – защитной зоны.

Таблица 1.8.7

Результат расчета рассеивания по предприятию и приземные концентрации загрязняющих веществ на 2028 год при наибольшей нагрузке

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	19.4588	4.116399	0.074991	нет расч.	нет расч.	3	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2.4274	0.334442	0.008091	нет расч.	нет расч.	3	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	10.8570	0.734376	0.007377	нет расч.	нет расч.	2	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.6593	0.333337	0.006224	нет расч.	нет расч.	3	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0017	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.2690	0.279009	0.005036	нет расч.	нет расч.	3	5.0000000	4
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.3969	0.035462	0.001808	нет расч.	нет расч.	1	0.0300000	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.2381	0.021277	0.001085	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	2
2732	Керосин (654*)	0.9191	0.210552	0.003757	нет расч.	нет расч.	1	1.2000000	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1239	0.011127	0.000589	нет расч.	нет расч.	2	1.0000000	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая	2.2369	1.467729	0.728236	нет расч.	нет расч.	27	0.3000000	3



	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0019	Ст<0.05	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3	
07	0301 + 0330	21.1181	4.449737	0.081215	нет расч.	нет расч.	3			
37	0333 + 1325	0.2398	0.021439	0.001101	нет расч.	нет расч.	2			
44	0330 + 0333	1.6609	0.333337	0.006229	нет расч.	нет расч.	4			
пл	2908 + 2909	2.7954	1.891953	0.685764	нет расч.	нет расч.	28			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из равных концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлен в материалах расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ и картах рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают норм ПДК на границе санитарно-защитной зоны.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что расчетные максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны составляют менее 1,0 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха на границе СЗЗ обеспечивается и соответствует Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

1.8.8 Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны

В настоящее время в Республике Казахстан действуют Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека, утвержденные Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. №ҚР ДСМ-2.

Для предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается ориентировочно-нормативный минимальной размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ), включающий в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В рамках настоящего проекта проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период отработки проектируемого объекта. По результатам расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

В соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) нормативное расстояние от источников выброса до границы санитарно-защитной зоны принимается согласно приложения 1, раздел 3, пункт 11, подпункт 1:

- Карьеры нерудных стройматериалов – СЗЗ не менее 1000 метров.



Построение расчетной санитарно-защитной зоны осуществлялось автоматически лицензионным программным комплексом «ЭРА», версии 3.0, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, путем задания радиуса санитарно-защитной зоны от источников вредных выбросов с учетом различных направлений ветра и среднегодовой розы ветров.

Расположение месторождения с учетом розы ветров позволяет минимизировать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей. Учет направления и интенсивности преобладающих ветров помогает определить наиболее подходящие места для размещения предприятий и месторождений. Это позволяет снизить риски для окружающей среды и обеспечить безопасность населения.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена расчетами прогнозируемых уровней загрязнения в соответствии с действующими указаниями по расчету рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

В границах расчетной СЗЗ – 1000 метров не имеется жилых, иных производственных объектов, курортов, санаториев, зон отдыха, коллективных и индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также сельскохозяйственных полей.

При вышеуказанных размерах СЗЗ, концентрация ЗВ не превышает ПДК на границе СЗЗ.

Санитарно-эпидемиологические требования предусматривают разработку СЗЗ последовательно:

- расчетная (предварительная), выполненная на основании проекта с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения);

- установленная (окончательная) - на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров.

Санитарно-эпидемиологические требования предусматривают критерии для определения размера СЗЗ – соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

Построение расчетной санитарно-защитной зоны осуществлялось автоматически лицензионным программным комплексом «ЭРА», версии 3.0, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, путем задания радиуса санитарно-защитной зоны от источников вредных выбросов с учетом различных направлений ветра и среднегодовой розы ветров.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена расчетами прогнозируемых уровней загрязнения в соответствии с действующими указаниями по расчету рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Действующие нормативно-правовые акты на территории Республики Казахстан регламентируют предельно-допустимые уровни шума, вибрации, неионизирующего излучения только на территориях населенных пунктов. По данной причине физические воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующее излучение) по настоящее время не проводились, в связи с удаленностью промышленного объекта от территорий населенных пунктов.

В границах расчетной СЗЗ не имеется жилых, иных производственных объектов, курортов, санаториев, зон отдыха, коллективных и индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также сельскохозяйственных полей.



После ввода производственного объекта в эксплуатацию, необходимо ежегодно производить натурные исследования и измерения образцов атмосферного воздуха населенных мест и на границе СЗЗ.

1.8.9 Требования по ограничению использования территории расчетной СЗЗ, организация и благоустройство СЗЗ

Согласно санитарно-эпидемиологических требований, в границах СЗЗ не допускается размещение жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, садоводческих товариществ, дачных и садово-огородных участков, спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования.

В границах СЗЗ допускается размещать здания и сооружения для обслуживания работников производственного объекта, а также сооружений для обеспечения деятельности объекта.

В границах СЗЗ производственного объекта также допускается размещать сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых для производства продуктов питания.

Территория СЗЗ или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения дачных и садово-огородных участков.

При условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе СЗЗ, часть СЗЗ может рассматриваться как резервная территория объекта для расширения производственной зоны.

Организация и благоустройство санитарно-защитной зоны должны предусматривать озеленение территории в зависимости от климатических условий района.

Необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования:

- в части соблюдения установленного размера окончательной санитарно – защитной зоны в соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвр. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

- санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;

- требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

- организацию производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье в соответствии Санитарных правилах от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля».

- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих



обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение питьевого режима работающего персонала согласно Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (далее – СП № 26).

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

При организации СЗЗ необходимо учесть следующее: одним из основных ее факторов является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений. В качестве мероприятий применяются озеленение зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

К средствам на организацию СЗЗ относятся: озеленение, рекультивация, отбор проб воздуха по розе ветров на границе СЗЗ (2 точки) и т.д.

Растения, используемые для озеленения СЗЗ, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

Вновь создаваемые зеленые насаждения решают посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждающая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

Деревья основной породы в изолирующих посадках высаживаются через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород - 2-2,5 м; крупные кустарники высаживаются на расстоянии 1-1,5 м друг от друга; мелкие - 0,5 м при ширине междурядий - 2-1,5 м.

Планировочная организация санитарно-защитной зоны основывается на зонировании ее территории с выделением трех основных зон:

- ✓ припромышленного защитного озеленения (13-56 %) общей площади СЗЗ;
- ✓ приселитебного защитного озеленения (17-58%);
- ✓ планировочного использования (11-45%).

Для Акмолинской области рекомендуется следующий ассортимент деревьев и кустарников.

Породы, устойчивые против производственных выбросов:

- ✓ деревья (клен ясенелиственный, ива белая, форма полукруглая, шелковица белая);
- ✓ кустарники (акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лох



узколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный);

✓ лианы (виноград пятилистный).

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:

✓ деревья (береза бородавчатая, вяз обыкновенный, вяз перисто-ветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь китайский, тополь берлинский, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный);

✓ кустарники (барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый ива козья, клен гиннала, клен татарский, птелея трехлистная, пузыреплодник канонистый, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный).

Рекомендуется посадка саженцев на границе СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ, в количестве 50 штук в 2024-2033 гг. на площади по 16,4 га ежегодно. Всего за 10 лет разработки месторождения площадь озеленения составит 164 га.

1.8.10 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий и других объектов, в большой 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. В такие периоды нельзя допускать возникновения высокого уровня загрязнения. Для решения данной задачи необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу.

Административно месторождение Туйетас-1 расположено на территории Целиноградского района Акмолинской области, в 25км к северо-востоку от г.Астана, в 6,5км к юго-востоку от п.Софиевка.

Влияние источников выбросов на загрязнение атмосферного воздуха с учетом мероприятий по пылеподавлению, согласно расчетам рассеивания загрязняющих веществ, незначительно.

На основании РД 52.04-52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» поисковые работы не входит в систему оповещения. На период НМУ для рассматриваемого объекта разработка мероприятий считается нецелесообразной.

Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

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

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



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

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

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

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

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

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

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;
- по третьему режиму 40-60%.

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

Мероприятия по первому режиму работы.

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

Мероприятия по первому режиму включают:

- запрещение работы оборудования в форсированном режиме;

- ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

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

Мероприятия по второму режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается:

- остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных



источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

В данном населенном пункте отсутствуют стационарные посты наблюдения.

1.8.11 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Принимая во внимание отсутствие превышений ПДК, проектом предлагается проведение на предприятии предусмотренных мероприятий по охране атмосферного воздуха. Разведочные работы на месторождении осуществляются открытым способом.

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

Основным загрязняющим веществом от добычных работ являются пыли, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения.

Пылеподавление орошением принято на внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог и при проведении земляных работ. Пылеподавление проводится специализированной техникой.

По специфике горные работы, проводятся аналогично, как и в ближнем, так и в дальнем зарубежье, проводятся работы и в Германии, Англии, США и других развитых странах, т.е. альтернативы разработке месторождения в настоящее время не существует. Применяемое на участке оборудование отвечает современным и отечественным требованиям.

В соответствии с таблицей «Эффективность средств пылеподавления» Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей



среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п, эффективность пылеподавления поверхностей отвалов методом орошения при использовании самоходно-поливочных агрегатов (СПА), составляет 85-90 %.

1.8.12 Гидрогеологические условия месторождения. Воздействие на водные ресурсы

Поверхностные воды.

Ближайшим водоемом приток реки Коянды, расположенный на расстоянии 1,4км от участка прироста запасов месторождения Гуйетас-1.

Согласно информации, выданной РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК на сегодняшний день, на данном притоке водоохранная зона и полоса не установлена. В соответствии с Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос, водоохранная зона для малых рек (длиной до 200 километров) принимается – 500 метров, водоохранная полоса – 35 метров.

Таким образом, месторождение «Гуйетас-1» находится за пределами потенциальной водоохранной зоны данного водного объекта.

Водопотребление и водоотведение предприятия.

Для хозяйственно-питьевых нужд работающих используется привозная вода из пос. Кабанбай батыра. Качество питьевой воды должно соответствовать СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" от 20 февраля 2023 года № 26.

Источниками питьевого и технического водоснабжения будет служить привозная вода из села Кабанбай батыра.

Водоотведение: Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников карьера и мытья полов на промплощадке предусмотрено устройство туалета с выгребной ямой (септиком) глубиной до 3 метров, обсаженными железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 4,5 м³ и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций, на расстоянии 25 метров от бытового вагончика (нарядной). Для исключения утечек сточных вод, септик снаружи будет обработан битумом. Ввиду нерастворимости в воде и свойством герметичности, битум служит гидроизоляционным экраном.

Стоки (на 2024-2033 гг. объемом 99,75 м³) из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью. Для уборки помещений, туалетов (очистка, хлорирование) предусмотрена уборщица.

После получения согласований в уполномоченных органах будет заключен договор со специализированной организацией занимающейся вывозом и утилизацией жидких бытовых отходов.

После окончания горных работ на карьере будет проведена рекультивация всех нарушенных площадей, включая выгребные ямы (септик).

Рекультивация выгребных ям (септиков) на карьере включает следующие этапы:

1) Откачка стоков из выгребной ямы с использованием ассенизаторской машины или ручным способом;



- 2) Дезинфекция подземной емкости хлором;
- 3) Далее яма засыпается и трамбуется в виде холма вскрышными породами, для исключения сбора дождевых вод на этом месте;
- 4) Сверху наносится ПРС.

Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.

Необходимо соблюдать требования ст. 216,222 ЭК РК, а именно:

- Сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.
- Сброс сточных вод в природные поверхностные и подземные водные объекты допускается только при наличии соответствующего экологического разрешения.
- Создание новых (расширение действующих) накопителей-испарителей допускается по разрешению местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы при невозможности других способов утилизации образующихся сточных вод или предотвращения образования сточных вод в технологическом процессе, которая должна быть обоснована при проведении оценки воздействия на окружающую среду.
- Запрещается сброс отходов в поверхностные водные объекты.

Таким образом, производственная деятельность объекта не окажет значимого влияния на поверхностные и подземные воды рассматриваемого региона. Строгое соблюдение технологического регламента позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния производственной деятельности предприятия на водные ресурсы.

Расчет водопотребления

Наименование	Ед. изм.	Кол-во чел.	норма л/сутки	м ³ /сутки	Кол-во дней (факт)	м ³ /год
Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды						
1.Хозяйственно-бытовые нужды	литр	19	25	0,025	300	142,5
Технические нужды						
2.На орошение пылящих поверхностей				9,0	185	1665,0
3.На нужды пожаротушения	м ³		50,0			50,0
Всего						1857,5

1.8.13 Мероприятия по предотвращению загрязнения и истощения поверхностных и подземных вод

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия;
- недопущение разлива ГСМ;
- недопущение захламления территории отходами производства и потребления;
- устройство герметичного септика с регулярной откачкой бытовых сточных вод и



регулярным вывозом в специально отведенные места определенные районным управлением по защите прав потребителей;

- соблюдение требований, утвержденных постановлением Правительства РК № 42 от 16.01.2004 г. «Правила установления водоохраных зон и полос»;

- соблюдать требования статей 112-116, 119, 125, 126 Водного кодекса РК;

- добычные работы не производить на землях водного фонда.

При реализации вышеперечисленных мероприятий отрицательное воздействие на поверхностные и подземные водные источники исключено и не приведет к изменению состояния водных ресурсов.

1.8.14 Почвенные ресурсы

Почвы в Целиноградском районе в основном черноземные, каштановые. Часть территории района распахана в период освоения целинных и залежных земель. Район планируемых работ относится к зоне распространения тёмно-каштановых почв.

Перед началом работ на месторождении будет снят почвенно-растительный слой (ПРС), и перемещен за границы карьерного поля на склад ПРС. В дальнейшем после полной отработки месторождения, снятый ПРС в полном объеме будет использован при рекультивации нарушенного участка. Это позволит восстановить почвенный покров и его биоразнообразие.

Для исключения загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами от используемой горной техники необходимо принимать следующие меры:

- 1) Контроль за состоянием техники и регулярное проведение технического обслуживания;
- 2) Заправка автотранспорта на специализированной бетонированной площадке для исключения проливов ГСМ;
- 3) Применять технологии по очистке выхлопных газов, например, использовать каталитические нейтрализаторы.

1.8.15 Радиационные характеристика

В процессе проведенных работ при прослушивании керна скважин радиометром было установлено, что гамма-активность отложений составляет 19-25мкР/час. Значение удельной эффективной активности, определенной прямым гамма-спектральным методом намного ниже допустимых (для материалов I класса удельная эффективная активность $A_{эфф.м}$ до 370Бк/кг) и составляет на участке прироста запасов – 27Бк/кг, что позволяет отнести полезную толщу по радиационно-гигиенической безопасности к строительным материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и промышленного строительства.

В настоящем отчете выполнен полуколичественный спектральный анализ (ПСА) на 24 химических элемента по продуктивной толще и ПРС.

По данным полученных анализов токсичные и вредные вещества не превышают нормы допустимых концентрации.

Согласно ГОСТу 25100-2020 «Грунты. Классификация» полезная толща представлена песчаником. Полезная толща частично не соответствует ГОСТу 8267-93 «Щебень и гравий из плотных пород для строительных работ», однако, на основании проведенной оценки песчаник соответствует требованиям СТ РК 1549-2006 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. ТУ» пригодна для устройства основания и укрепления обочин, в соответствии



с требованиями СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги», СТ РК 1413-2005 «Дороги автомобильные и железные. Требования по проектированию земляного полотна», пригодна для устройства земляного полотна.

Требования обеспечения мероприятий по радиационной безопасности

Требования обеспечения мероприятий по радиационной безопасности должны соблюдаться в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается при соблюдении основных принципов радиационной безопасности: обоснование, оптимизация, нормирование.

Принцип обоснования применяется на стадии принятия решения уполномоченными органами при проектировании новых источников излучения и радиационных объектов, выдаче лицензий, разработке и утверждении правил и гигиенических нормативов по радиационной безопасности, а также при изменении условий их эксплуатации.

Принцип оптимизации предусматривает поддержание на возможно низком и достижимом уровне как индивидуальных (ниже пределов, установленных «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»; законом РК «О радиационной безопасности населения»), так и коллективных доз облучения, с учетом социальных и экономических факторов.

Принцип нормирования обеспечивается всеми лицами, от которых зависит уровень облучения людей, который предусматривает не превышение установленных Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»; «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» индивидуальных пределов доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения и других нормативов радиационной безопасности.

Оценка радиационной безопасности на объекте осуществляется на основе:

- 1) характеристики радиоактивного загрязнения окружающей среды;
- 2) анализа обеспечения мероприятий по радиационной безопасности и выполнения норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности;
- 3) вероятности радиационных аварий и их масштабе;
- 4) степени готовности к эффективной ликвидации радиационных аварий и их последствий;
- 5) анализа доз облучения, получаемых отдельными группами населения от всех источников ионизирующего излучения;
- 6) числа лиц, подвергшихся облучению выше установленных пределов доз облучения;
- 7) эффективности обеспечения мероприятий по радиационной безопасности и соблюдению санитарных правил, гигиенических нормативов по радиационной безопасности.

Общие требования к радиационной безопасности в организации должны включать:

1) соблюдение требований Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» и других нормативных правовых актов Республики Казахстан в области обеспечения радиационной безопасности;

2) разработку контрольных уровней радиационных факторов в организации и зоне наблюдения с целью закрепления достигнутого уровня радиационной безопасности, а также инструкций по радиационной безопасности;



3) планирование и осуществление мероприятий по обеспечению и совершенствованию радиационной безопасности в организации;

4) систематический контроль радиационной обстановки на рабочих местах, в помещениях, на территории организации;

5) проведение регулярного контроля и учета индивидуальных доз облучения персонала;

6) регулярное информирование персонала об уровнях ионизирующего излучения на их рабочих местах и о величине полученных ими индивидуальных доз облучения;

7) подготовку и аттестацию по вопросам обеспечения радиационной безопасности руководителей и исполнителей работ, специалистов служб радиационной безопасности, других лиц, постоянно или временно выполняющих работы с источниками излучения;

8) проведение инструктажа и проверку знаний персонала в области радиационной безопасности;

9) проведение предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров персонала;

10) своевременное информирование государственных органов, уполномоченных осуществлять государственное управление, государственный надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности, о возникновении аварийной ситуации, о нарушениях технологического регламента, создающих угрозу радиационной безопасности;

11) выполнение заключений, постановлений и предписаний должностных лиц государственных органов, осуществляющих государственное управление, государственный надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности.

Радиационная безопасность населения должна обеспечиваться следующими требованиями:

1) созданием условий жизнедеятельности людей, отвечающих требованиям Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»; «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

2) организацией радиационного контроля;

3) эффективностью планирования и проведения мероприятий по радиационной защите в нормальных условиях и в случае радиационной аварии;

4) организацией системы информации о радиационной обстановке.

Требования по обеспечению радиационной безопасности населения распространяются на регулируемые природные источники излучения: изотопы радона и продукты их распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в строительных изделиях, природные радионуклиды в питьевой воде, удобрениях и полезных ископаемых.

Контроль за содержанием природных радионуклидов в строительных материалах и изделиях осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий.

В связи с отсутствием радиоактивных пород, материалов и природных радионуклидов специальных мероприятий по радиационной безопасности населения и работающего персонала при эксплуатации карьера не требуется.



1.8.16 Воздействие намечаемой деятельности на недра

Устойчивость геологической среды к различным видам воздействия на нее в процессе проведения работ не одинакова и зависит как от специфики работ, так и от длительности воздействия.

На предприятии проводится геологическое и маркшейдерское обеспечение.

В задачи входит обеспечение безопасности эксплуатации пространства недр и сохранения устойчивости массива, принятие комплекса мер для эксплуатации месторождения.

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

1) обеспечение полноты опережающего геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезных ископаемых, месторождений и участков недр, предоставляемых для проведения операций по недропользованию, в том числе для целей, не связанных с добычей;

2) обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах проведения операций по недропользованию;

3) обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых, не допуская выборочную отработку богатых участков;

4) достоверный учет извлекаемых и погашенных в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, в том числе продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке месторождений;

5) исключение корректировки запасов полезных ископаемых, числящихся на государственном балансе, по данным первичной переработки;

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

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

8) предотвращение загрязнения недр, особенно при подземном хранении нефти, газа или иных веществ и материалов, захоронении вредных веществ и отходов;

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

10) обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании и размещении отходов.

Предприятия по добыче полезных ископаемых при прекращении, либо приостановлении проведения операций по недропользованию должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей природной среды.

Все работы по рекультивации и ликвидации карьера будут производиться только после полной отработки запасов полезного ископаемого.

При ликвидации предприятия пользователь недр обязан обеспечить соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами, а также привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при пользовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

После окончания добычных работ ликвидация последствий недропользования будет



предусмотрена отдельным проектом.

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на недра также включают:

- ✓ Соблюдение законодательства о недрах и правил использования природных ресурсов.
- ✓ Рациональное использование недр, включая геологическое изучение, комплексное использование и охрану ресурсов.
- ✓ Вторичное использование вскрышных пород в качестве предохранительного вала по периметру карьера во избежание падения людей и животных, а также для отсыпки карьерных дорог;
- ✓ Обеспечение наиболее полного извлечения полезных ископаемых и попутных компонентов.
- ✓ Охрану месторождений от загрязнения, затопления, обводнения и пожаров.
- ✓ Предотвращение загрязнения недр при захоронении отходов и сбросе сточных вод.
- ✓ Соблюдение порядка консервации и ликвидации предприятий по добыче полезных ископаемых.
- ✓ Предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение порядка использования этих площадей.
- ✓ Предотвращение размещения отходов на водосборных площадях подземных водных объектов и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения.
- ✓ Контроль за выполнением недропользователем контрактных условий.
- ✓ Ежедневное проведение маркшейдерских съемок для определения объемов горных выработок.
- ✓ Ежегодная сдача отчетов по недропользованию в уполномоченный орган по изучению недр.

Выполнение всех вышеперечисленных мероприятий позволит исключить предприятием негативное воздействие на недра.

1.8.17 Экологические требования при проведении операций по недропользованию

1. Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды:

1) применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектом документе для проведения операций по недропользованию;

2) по предотвращению техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию;

3) по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;



4) по охране окружающей среды при приостановлении, прекращении операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений в случаях, предусмотренных Кодексом Республики Казахстан "О недрах и недропользовании";

5) по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания;

6) по изоляции поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения;

7) по предотвращению истощения и загрязнения подземных вод, в том числе применение нетоксичных реагентов при приготовлении промывочных жидкостей;

8) по очистке и повторному использованию буровых растворов;

9) по ликвидации остатков буровых и горюче-смазочных материалов экологически безопасным способом;

10) по очистке и повторному использованию нефтепромысловых стоков в системе поддержания внутрислоевого давления месторождений углеводородов.

2. При проведении операций по недропользованию недропользователи обязаны обеспечить соблюдение решений, предусмотренных проектными документами для проведения операций по недропользованию, а также следующих требований:

1) конструкции скважин и горных выработок должны обеспечивать выполнение требований по охране недр и окружающей среды;

2) при бурении и выполнении иных работ в рамках проведения операций по недропользованию с применением установок с дизель-генераторным и дизельным приводом выброс неочищенных выхлопных газов в атмосферный воздух от таких установок должен соответствовать их техническим характеристикам и экологическим требованиям;

3) при строительстве сооружений по недропользованию на плодородных землях и землях сельскохозяйственного назначения в процессе проведения подготовительных работ к монтажу оборудования снимается и отдельно хранится плодородный слой для последующей рекультивации территории;

4) для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

5) в случаях строительства скважин на особо охраняемых природных территориях необходимо применять только безамбарную технологию;

6) при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов должны предусматриваться меры по уменьшению объемов размещения серы в открытом виде на серных картах и снижению ее негативного воздействия на окружающую среду;

7) при проведении операций по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора, буровых, карьерных и шахтных сточных вод для повторного использования в процессе бурения, возврата в окружающую среду в соответствии с установленными требованиями;

8) при применении буровых растворов на углеводородной основе (известково-битумных, инвертно-эмульсионных и других) должны быть приняты меры по предупреждению загазованности воздушной среды;

9) захоронение пиррофорных отложений, шлама и керна в целях исключения возможности их возгорания или отравления людей должно производиться согласно проекту и по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей



среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местными исполнительными органами;

10) ввод в эксплуатацию сооружений по недропользованию производится при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом;

11) после окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации;

12) буровые скважины, в том числе самоизливающиеся, а также скважины, не пригодные к эксплуатации или использование которых прекращено, подлежат оборудованию недропользователем регулируемыми устройствами, консервации или ликвидации в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

13) бурение поглощающих скважин допускается при наличии положительных заключений уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выдаваемых после проведения специальных обследований в районе предполагаемого бурения этих скважин;

14) консервация и ликвидация скважин в пределах контрактных территорий осуществляются в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании.

3. Запрещаются:

1) допуск буровых растворов и материалов в пласты, содержащие хозяйственно-питьевые воды;

2) бурение поглощающих скважин для сброса промышленных, лечебных минеральных и теплоэнергетических сточных вод в случаях, когда эти скважины могут являться источником загрязнения водоносного горизонта, пригодного или используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения или в лечебных целях;

3) устройство поглощающих скважин и колодцев в зонах санитарной охраны источников водоснабжения;

4) сброс в поглощающие скважины и колодцы отработанных вод, содержащих радиоактивные вещества.

1.8.18 Вибрации, шумовые, тепловые и электромагнитные воздействия намечаемой деятельности

Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути



распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Для ограничения интенсивности шума и вибрации настоящей корректировкой пересмотра проекта предусматриваются следующие мероприятия:

- установка на вентиляторы местного проветривания глушителей шума;
- не допускается работа добычных и проходческих комбайнов, погрузочных машин и вентиляторов, генерирующих шум выше санитарных норм;
- оборудование звукопоглощающими кожухами редукторов и других источников шума, где это возможно;
- применение дистанционных методов управления высокошумными агрегатами (вентиляторы, компрессоры и др.);
- проведение своевременного и качественного ремонта оборудования;
- использование пневматических перфораторов и колонковых электросверл с пневмоподдержками и виброгасящими приспособлениями;
- при работе с пневмоперфораторами, отбойными молотками и электросверлами суммарное время контакта рук рабочего с ними не должно превышать 2/3 длительности рабочей смены;
- обеспечение всех рабочих, имеющих контакт с виброинструментами, специальными рукавицами из виброгасящих материалов, допущенных к применению органами санитарного надзора;
- оборудование с повышенными шумовыми характеристиками (вентиляторы, компрессоры и др.) размещено в выгороженных помещениях со звукоизоляцией.

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горно-транспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

На территории всех производственных участков отсутствуют источники высоковольтного напряжения свыше 300 кв, поэтому специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

При эксплуатации предприятия, необходимо ежегодно производить натурные исследования и измерения уровней физических воздействий на границе СЗЗ.

Шум

Территория размещения производственного объекта расположена на открытой местности. Непосредственно на прилегающей территории отсутствуют какие-либо здания, сооружения, ВЛЭ.

Учитывая условия застройки территории предприятия (благоприятная аэрация), а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на объекте теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

На территории промплощадки предприятия отсутствуют источники высоковольтного напряжения.



К потенциальным источникам шумового воздействия на территории проектируемого участка обработки карьера будет относиться применяемое горнотранспортное оборудование. Все оборудование, эксплуатируемое на территории предприятия, новое и его эксплуатация проводится в соответствии с техническими требованиями.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Уровень шума от различных технических средств, применяемых при ведении горных работ, приведен в таблице 1.8.18

Таблица 1.8.18

Уровни шума от техники

Вид деятельности	Уровень шума (дБ)
Автотранспорт	90
Бульдозер	91
Экскаватор	92
ДСК	110

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния.

Снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому, с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 95 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Так как ближайшая селитебная зона находится на расстоянии 6,5 км от промплощадки, настоящим проектом специальные мероприятия по снижению шумового воздействия не разрабатываются.

Расчет уровня шума от отдельных точечных источников ведётся по формуле:

В качестве контрольной точки для определения уровней шумового воздействия от предприятия выбрана точка на расстоянии 1000 метров (расстояние от источников шума до границ СЗЗ).

Согласно техническим характеристикам оборудования, уровень шума от грузового автотранспорта составляет 90 дБ, уровень шума от экскаваторов – 92 дБ, уровень шума от бульдозера – 91 дБ.

$$L = L_{\omega} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg \Phi - \frac{\beta \alpha r}{100} - 10 \cdot \lg \Omega$$

где L_{ω} - октавный уровень звуковой мощности, дБ;

Φ - фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением $\Phi = 1$);

Ω - пространственный угол излучения источника (2 рад)

r - расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, 100 м (расчетная СЗЗ)



β_a - затухание звука в атмосфере, (среднее 10 дБ/км)

Расчет уровня шума от отдельных источников представлен в таблице

Наименование источника	Lw	r	Ф	Ω	β_a	L, дБ
Автотранспорт	90	100	1	2	10	30
Экскаватор	92	100	1	2	10	31
Бульдозер	91	100	1	2	10	31
ДСК	125	1000	1	2	10	68

Уровни звукового давления в выбранной расчетной точке от нескольких источников шума $L_{терсум}$ определяется по формуле:

$$L_{терсум} = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1 L_{терi}}$$

где $L_{терi}$ - ожидаемый уровень шума от конкретного источника в расчетных точках прилегающей территории, дБ.

$$L_{терсум} (\text{карьер}) = 58,9 \text{ дБ}$$

Результаты расчетов уровня шума в расчетной точке на границе СЗЗ и сравнение с нормативными показателями позволяет сделать вывод, что расчетный уровень шума на границе СЗЗ, при работе предприятия будет ниже установленных предельно допустимых уровней (ПДУ).

Для подтверждения расчетных данных по шумовому воздействию предприятия, необходимо ежегодно производить натурные исследования и измерения уровней физических воздействий на границе СЗЗ.

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

содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

обеспечение персонала при необходимости противошумными наушниками или шлемами;

прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год;

проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации, выполняемого по договору со специализированной организацией.

Обслуживающий персонал должен иметь средства индивидуальной защиты от вредного воздействия пыли, шума и вибрации: комбинезоны из пыленепроницаемой ткани, респираторы, противошумовые наушники, антифоны, специальные кожаные ботинки с 4-х, 5-слойной резиновой подошвой.

В карьере должен быть разработан и утвержден порядок работы в шумных условиях. Обеспечен контроль уровней шума и вибрации на рабочих местах, а также при вводе объекта в эксплуатацию и при замене оборудования.

Мероприятия по ограничению неблагоприятного влияния шума на работающих должны проводиться в соответствии с действующим стандартом «Шум. Общие требования безопасности». В связи с воздействием, на работающих шума и вибраций на территории промплощадки предусмотрено помещение – бытовой вагончик для периодического отдыха и проведения профилактических процедур. По возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

Электромагнитные



Влияние электромагнитных полей на биосферу разнообразно и многогранно. Взаимодействие электромагнитных полей с биологическим объектом определяется:

параметрами излучения (частоты или длины волны, когерентностью колебания, скоростью распространения, поляризацией волны);

физическими и биохимическими свойствами биологического объекта, как среды распространения ЭМП (диэлектрической проницаемостью, электрической проводимостью, длиной электромагнитной волны в ткани, глубиной проникновения, коэффициентом отражения от границы воздух-ткань).

Для оценки воздействия ЭМП на человеческий организм с целью выбора способа защиты проводится сравнение фактических уровней излучателей с нормативными.

Измерение уровней излучений производится в порядке текущего санитарного надзора, при сдаче в эксплуатацию новых или реконструированных источников ЭМП и общественных зданий и сооружений, расположенных на прилегающей к электромагнитным излучателям территории.

Источниками электромагнитных излучений будут являться высоковольтные линии электропередач после ввода их в эксплуатацию, и трансформаторные подстанции с силовыми трансформаторами.

Эти объекты устанавливаются и эксплуатируются только в соответствии с требованиями электробезопасности (высота опор, количество проводов и изоляторов на них). Поэтому ЛЭП не будет представлять опасности, как для населения, так и для ОС.

Аналогичные условия предъявляются и к трансформаторным подстанциям, которые также не будут являться источниками неблагоприятного электромагнитного воздействия на ОС.

Тепловые воздействия

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

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая условия застройки территории предприятия, а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Рассматриваемый карьер не относится к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его территории наблюдаться не будет.

Радиационное воздействие

В процессе проведенных работ установлено, что гамма-активность пород составляет 13-17 мкР/ч мкР/час. Проведена радиационно-гигиеническая оценка пород полезной толщи в аккредитованной лабораторий удельная эффективная активность естественных радионуклидов составила $A_{\text{эфф}} - 94 \text{ Бк/кг}$ Бк/кг, что соответствует материалам 1 класса. Породы месторождения «Сарыбийик» удовлетворяют «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.



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

Горные работы на месторождении «Туйетас-1» ведутся с 2017 года. Месторождение предусматривается обрабатывать горизонтами (+394м,+384м,+374м), в настоящее время месторождение частично нарушено до горизонта +394м.

Балансовые запасы песчаника утверждены протоколом №4 от 04 июня 2024г по категории в количестве 414,5тыс. м3.

По состоянию на 01.01.2024 года балансовые запасы песчаника месторождения Туйетас-1 составляют 1311,2тыс. м3.

На территории промплощадки расположены бытовые вагончики для отдыха и питания рабочего персонала. Строительство новых объектов (цех, ремонтная мастерская и т.д.) настоящим проектом не предусмотрено.

Площадь проектируемого объекта свободна от сельхозугодий. Проектом не предусматриваются работы по постутилизации объектов. Соответственно образование отходов от постутилизации или строительства не предусмотрено.

В непосредственной близости от карьеров будет сформирована промплощадка. На промплощадке входят: административные вагончики, надворная уборная, площадка для горнотранспортного оборудования, туалет с выгребной ямой, площадка для контейнеров смешанных коммунальных отходов. Вывоз отходов будет осуществляться согласно Договору по вывозу коммунальных отходов. Контейнера не реже одного раза в неделю должны дезинфицироваться и промываться.

Ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами промплощадки карьера и предприятия используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы (код отхода 20 03 01) образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений.

Коммунальные отходы не включают отходы производства, сельского хозяйства, лесного хозяйства, рыболовства, септиков и канализационной сети, а также от очистных сооружений, включая осадок сточных вод, вышедшие из эксплуатации транспортные средства или отходы строительства;

2) **твердые бытовые отходы** - коммунальные отходы в твердой форме;

3) **отходы потребления** - отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истек независимо от их агрегатного состояния.

Смешанные коммунальные отходы подвергаются разделительному сбору. Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

1) «сухая» (бумага, картон, металл, пластик и стекло);



2) «мокрая» (пищевые отходы, органика и иное).

Сбор «сухой» фракции отходов осуществляется путем организации стационарных и мобильных пунктов приема отходов, путем размещения контейнеров для раздельного сбора на контейнерных площадках для сбора ТБО.

Подъездные пути и пешеходные дорожки к площадке устраивают с твердым покрытием (бетонные плиты) и отводом атмосферных осадков к водостокам.

Вскрышные породы (код отхода 01 01 02) - горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие выемке и перемещению как отвальный грунт в процессе открытых горных работ. Обладают следующими свойствами: твердые, не токсичные, не растворимы в воде, не пожароопасные.

Вскрышные породы представлены суглинком. Мощность вскрыши составляет 5,1-7,2м. Породы вскрыши будут складированы во внешний отвал вскрыши.

Золошлаковые отходы (код отхода 10 01 15) образующиеся при сжигании угля в топках печи, являются механической смесью золы и шлака. Временно накапливаются в металлическом контейнере.

Промасленная ветошь (код отхода №15 02 02*). Процесс, при котором происходит образование отхода: различные вспомогательные работы, эксплуатация и ремонт станков, оборудования, спецтехники и автотранспорта. Опасным компонентом являются нефтепродукты. Раздельный сбор и хранения отходов предусматривается в специальных контейнерах и на специально отведенных площадках, с последующей передачей сторонней организацией по договору.

Количество образующихся отходов, виды отходов представлены в таблице 1.8.1.

Лимиты накопления и захоронения отходов будут представлены в «Программа управления отходами» при оформлении разрешения на воздействие.

Таблица 1.9.1

Перечень образующихся отходов

Наименование отходов	Количество, тонн/год
Смешанные коммунальные отходы	2024-2033 гг. – 1,425
Промасленная ветошь	2024-2033 гг. – 0,127
Вскрышные породы	2024 г. – 20520 2025 г. – 11340 2026 г. – 8640 2027 г. – 8820 2028 г. – 2340
Золошлаковые отходы	2024-2033 гг. - 1.586
ИТОГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:	2024 г. – 20523.138 2025 г. – 11343.138 2026 г. – 8643.138 2027 г. – 8823.138 2028 г. – 2343.138 2029-2033 гг. - 3.138



1.9.2 Мероприятия по обращению с отходами

В целях более полного обеспечения защиты окружающей среды от отрицательного воздействия отходов настоящим разделом разработаны дополнительные организационно-технические мероприятия по снижению негативного воздействия и предотвращению загрязнения компонентов окружающей природной среды отходами производства и потребления.

Предлагаемые организационно-технические мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления:

- содержание производственной территории в должном санитарном состоянии;
- осуществление заправки карьерной техники топливом только в специально оборудованных местах, исключающих их попадание в почву и водные объекты;
- совершенствование технологических процессов с целью минимизации образования отходов производства, достижения уровня безотходного производства;
- разработка технологий, снижающих объёмы образования и токсичность отходов, способствующих целям достижения нормативного объёма размещения отходов в накопители;
- разработка проекта рекультивации нарушенных территорий.

Принятие мер по снижению объемов отходов, которые предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Снижение токсичности отходов, которое достигается заменой токсичных реагентов и материалов, используемых в производственном процессе, менее токсичными.

Использование отходов категории вторичных ресурсов наравне с исходным материалом в других технологических процессах, либо передача предприятиям других отраслей.

Регенерация/утилизация в целях вовлечения в хозяйственный оборот.

Переработка в целях обезвреживания методами: биохимическим, термическим, физическим.

Размещение отходов, включая любую операцию по хранению и захоронению отходов.

Организация размещения отходов в собственных накопителях на основании Разрешения государственных органов в области охраны окружающей среды на право производства размещения отходов.

Организация мониторинга территории размещения накопителей отходов и принятие мер по результатам мониторинговых исследований объектов природной среды.

На предприятии предусматривается ряд мер по предупреждению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- Все промышленные объекты несут ответственность за сбор и утилизацию отходов согласно требований РК в области ТБ и ООС;
- Использование экономичного и экологического оборудования;
- Проведение рекультивационных работ нарушенных территорий;
- Сбор и безопасная для окружающей среды утилизация всех категорий сточных вод и отходов;
- Своевременное проведение технического обслуживания и проверки автотранспорта и оборудования, ремонтных работ;
- Организация и проведение работ по мониторингу качества окружающей среды;
- Разработка плана ликвидации аварийных ситуаций;



- Проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений РК и т.д.

Перевозка жидких и твердых объектов, а также ГСМ в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортного средства и др.

Технологическим проектом предусмотрен иерархический подход к минимизации отходов, который включает:

- исключение или снижение самой возможности образования отходов;
- повторное использование либо рециркуляцию отходов;
- транспортировку отходов допустимым, с точки зрения экологической безопасности, образом на соответствующие объекты размещения отходов.

Все образуемые отходы будут переданы на утилизацию или удаление специализированной организации, имеющую лицензию на проведение операций с опасными отходами.



2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Административно месторождение Туйетас-1 расположено на территории Целиноградского района Акмолинской области, в 25км к северо-востоку от г.Астана, в 6,5км к юго-востоку от п.Софиевка.

Участок расположен в экономически развитом районе. Основу экономики составляет сельское хозяйство, в котором доминирует производство зерна. Значительное место занимают также овощеводство и мясомолочное животноводство. В последние 15-20 лет значительную роль в экономике района играет горнодобывающая промышленность, главным образом, золоторудная. Основная масса населенных пунктов располагается по берегам рек и озер. Крупнейшими населенными пунктами являются - районный центр пос. Шортанды и рудник Жолымбет, связанные грейдером. Пос. Шортанды является также ж.д. станцией, которая находится на линии Петропавловск - Астана. Рудник Жолымбет связан с Астаной воздушным и грейдерным сообщением. Помимо этих населенных пунктов, в районе имеется ряд поселков сельского типа (Софиевка, Ключи, Приречное, Первомайское и др.). Все населенные пункты связаны между собой сетью грунтовых дорог; в настоящее время ведется строительство нескольких грейдеров. Переправа через реки вброд обычно не представляет трудности, в ряде мест имеются насыпные плотины.

Площадь территории района составляет 7,7 тыс. кв. км. Население составляет (на 1 июня 2024 года) – 83 тысяча 141 человек. В состав района входят 48 сельских населенных пунктов.

В промышленности объем производства составил 24 млрд. 664,3 млн. тенге, что составило 99,4% к 2023 году. ИФО промышленной продукции – 90,1%.

Снижение показателя наблюдается в сфере обрабатывающей промышленности, что связано со снижением физического объема производства ТОО «CAPITAL Projects LTD» (с декабря 2023 года по март 2024 года ТОО «Capital Projects LTD» временно приостановило производство, в связи с техническими работами), а также ТОО «Жана Сервис-2007» (с мая 2023 года ТОО «Жана Сервис-2007» приостановило производство в связи со строительством нового завода).

В обрабатывающей промышленности – 93,6% (16 430,6 млн.тенге);

В горнодобывающей промышленности показатель составил – 103,1% (1 202,1 млн.тенге);

Количество недропользователей района составляет – 45 ед.

Каких-либо геологических, исторических, культурных, этнографических, других археологических памятников на площади не обнаружено.

При осуществления намечаемой деятельности в атмосферу будут выделяться следующие перечень веществ в атмосферу, виды отходов:

Атмосферный воздух:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид);
2. Азот (II) оксид (Азота оксид);
3. Сера диоксид;
4. Сероводород;
5. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ);



6. Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид);
7. Формальдегид (Метаналь);
8. Керосин;
9. Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
10. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;
11. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20.

Перечень образуемых отходов:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Золошлаковые отходы;
- Вскрышные породы;
- промасленная ветошь.

Объем образуемых отходов представлено в разделе 1.9.



3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

3.1 Вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

В основу выбора способа разработки месторождения положены следующие факторы:

- горнотехнические условия месторождения;
- обеспечение безопасных условий работ;
- обеспечение полноты выемки полезного ископаемого.

Горнотехнические условия эксплуатации месторождения Туйетас-1 определяются рядом факторов:

- породы месторождения относятся к выветрелым и скальным;
- отсутствие вскрышных пород на месторождении позволяют с наименьшими затратами проводить добычу открытым способом. Разработка карьера предусматривает обработку всех утвержденных балансовых запасов месторождения Туйетас-1.

На сегодняшний день альтернативных способов разработки месторождения открытым способом не существует. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является оптимальным.

Системой разработки называют определенный порядок экономичного и безопасного удаления из карьерного пространства пустых пород, покрывающих месторождение, и выемки полезного ископаемого, при котором одновременно обеспечивается своевременная подготовка горизонтов и соразмерное развитие вскрышных и добычных работ в карьере.

Этот порядок обуславливается элементами и особенностями залегания полезного ископаемого, рельефом поверхности месторождения, применяемым оборудованием и его рабочими размерами.

В соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» и «Норм технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов», высота уступа принимается с учетом физико-механических свойств горных пород и полезного ископаемого, горнотехнических условий их залегания и принятого горного оборудования.

Месторождение предусматривается отрабатывать горизонтами (+394м,+384м,+374м), в настоящее время месторождение частично нарушено до горизонта +394м.

План горных работ выполнен в соответствии с техническим заданием на проектирование.

Балансовые запасы песчаника утверждены протоколом №4 от 04 июня 2024г по категории в количестве 414,5тыс. м³.

По состоянию на 01.01.2024 года балансовые запасы песчаника месторождения Туйетас-1 составляют 1311,2тыс. м³.

Запасы песчаника месторождения Туйетас-1, утвержденные в 2016г, и запасы, подсчитанные на участке прироста запасов, будут отрабатываться единым карьером.



По состоянию на 01.01.2024г на государственном учете числятся запасы по категории С₁ в количестве 896,7тыс. м³. В настоящее время в соответствии с Планом горных работ на добычу песчаника месторождения Туйетас-1 ТОО «Казахнедрснаб» проводит добычу полезного ископаемого.

Всего объем запасов на месторождении Туйетас-1 с учетом прироста запасов составит 1310,5тыс.м³.

Утвержденные запасы песчаника участка прироста запасов месторождения Туйетас-1 подсчитанные по состоянию на 01.04.2024г категории С₁ составляют 414,5тыс.м³.

Месторождение Туйетас-1 представлено, в основном, скальными породами, крепость которых по шкале проф. Протодяконова в среднем составляет $f=10$. Для производства выемочно-погрузочных работ требуется предварительное рыхление полезной толщи. Взрывные скважины бурятся станками марки ROC-L8 и KAISHAN KC140. Для заоткоски уступов при постановке их в предельное положение используется такое же буровое оборудование, при условии возможности производить наклонное бурение.

Учитывая крепость породы, разработка полезного ископаемого только лишь экскаваторами не представляется возможным.

Разрушение пород с помощью энергии взрыва является универсальным и практически единственным высокоэффективным способом подготовки скальных горных пород к выемке.

Для расчета параметров БВР разработаны нормативные документы. Созданы методики расчета параметров технологии с применением взрывчатых веществ. Для других видов оборудования имеются отрывочные сведения, которые предоставляют фирмы-изготовители. Данные, также утвержденные методики расчета производительности для разработки различных по прочности, блочности и абразивности пород для новых видов оборудования отсутствуют.

Также производство БВР является наиболее экономически выгодным методом разработки полезного ископаемого.

Учитывая вышеизложенное, проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.



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

4.1 Здоровье людей

Административно месторождение Туйетас-1 расположено на территории Целиноградского района Акмолинской области, в 25км к северо-востоку от г.Астана, в 6,5км к юго-востоку от п.Софиевка.

Участок расположен в экономически развитом районе. Основу экономики составляет сельское хозяйство, в котором доминирует производство зерна. Значительное место занимают также овощеводство и мясомолочное животноводство. В последние 15-20 лет значительную роль в экономике района играет горнодобывающая промышленность, главным образом, золоторудная. Основная масса населенных пунктов располагается по берегам рек и озер. Крупнейшими населенными пунктами являются - районный центр пос. Шортанды и рудник Жолымбет, связанные грейдером. Пос. Шортанды является также ж.д. станцией, которая находится на линии Петропавловск - Астана. Рудник Жолымбет связан с Астаной воздушным и грейдерным сообщением. Помимо этих населенных пунктов, в районе имеется ряд поселков сельского типа (Софиевка, Ключи, Приречное, Первомайское и др.). Все населенные пункты связаны между собой сетью грунтовых дорог; в настоящее время ведется строительство нескольких грейдеров. Переправа через реки вброд обычно не представляет трудности, в ряде мест имеются насыпные плотины.

Площадь территории района составляет 7,7 тыс. кв. км. Население составляет (на 1 июня 2024 года) – 83 тысяча 141 человек. В состав района входят 48 сельских населенных пунктов.

Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

В период эксплуатации производственного объекта также предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям.

Также в проекте заложены мероприятия и средства на организацию и благоустройство СЗЗ согласно требованиям санитарных правил, в результате которых загазованность воздуха значительно снижается.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

Потенциальное положительное воздействие на экономическую и социальную сферы.

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу на период отработки месторождения положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет



привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, клининг, общепит и др.

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

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

Меры по смягчению воздействия на социально-экономическую сферу

Мерами по усилению положительных и смягчению отрицательных воздействий на социально - экономическую среду являются:

1. В части трудовой занятости:
 - организация специальных обучающих курсов по подготовке кадров;
 - использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.
2. В части отношения населения к намечаемой деятельности:
 - совместное участие заказчика проекта, местных органов исполнительной власти и их санитарных служб в выполнении работ по реконструкции и расширению объектов и услуг водоснабжения, канализации и переработки отходов.
3. В части воздействия на отрасль сельского хозяйства:
 - возмещение потерь отрасли сельского хозяйства в соответствии с требованиями и порядком, изложенным в Земельном кодексе Республики Казахстан.
4. В части обеспечения безопасности транспортных перевозок и сохранения дорожной сети:
 - осуществление постоянного контроля за соблюдением границ отвода земельных участков;
 - для обеспечения безопасности дорожного движения: установка технических средств организации дорожного движения;
 - организация специальных инспекционных поездок.

4.2 Животный мир

Животный мир. Животный мир района размещения предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, на местообитание которых деятельность предприятия не оказывает значительного влияния. Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц. Животные, занесенные в Красную книгу РК на территории месторождения отсутствуют.

4.2.1 Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир

С целью снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- Подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;



- Максимальное сохранение естественных ландшафтов;
- Установка информационных табличек в местах произрастания растений, занесенных в Красную книгу РК на территории проведения работ;
- Мониторинг животного и растительного мира;
- Исключить все виды работы в период миграции животного мира;
- Ограничить доступ людей в местах миграции путей животного мира;

Предупреждение возникновения пожаров.

Несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей;
- по возможности исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

При стабильной работе предприятия в неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на растительный и животный мир, оснований нет.

Выписка из Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира. **Статья 12.** Основные требования по охране животного мира 1. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

2. При осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:

1) сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

2) сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

3) научно обоснованное, рациональное использование и воспроизводство объектов животного мира;

4) регулирование численности объектов животного мира в целях сохранения биологического равновесия в природе;

5) воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

Статья 17. Мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения



объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

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

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

4.3 Растительный мир

Согласно предоставленной информации РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» испрашиваемый участок не располагается на особо охраняемых природных территориях и землях государственного лесного фонда, в связи с чем информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана.

Растительный покров неоднороден и зависит от состава почвы. На солончаках растительность бедная (солянка); на водоразделах - ковыльно-типчаковая; в поймах рек, старицах, мелких блюдцеобразных понижениях -разнотравье; по берегам рек и озер - кустарниковая. Лесные массивы (сосна, береза) имеются в северо-западной части района; иногда в западинах на остальной части территории встречаются небольшие березово-осиновые перелески.

Широко распространена в степной зоне комплексная растительность. Разнотравно-ковыльные степи образуют комплексы с грудницево-типчаковыми, ковыльно-типчаковыми галофитными группировками степного типа. Типчаково-ковыльные степи - с галофитными группировками пустынно-степного и пустынного типа (типчаково-полынными, полынными, камфоросмовыми).

4.3.1 Мероприятия по снижению негативного воздействия на растительный мир

- Подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
- Максимальное сохранение естественных ландшафтов;
- Ведение постоянных мониторинговых наблюдений, при рекогносцировке местности будет произведен дополнительный осмотр на предмет наличия растений, занесенных в Красную книгу РК;
 - Исключение площадей, занятых растениями, занесенными в Красную книгу РК, из добычных работ, корректировка поисковых маршрутов и маршрутов перемещения техники;
 - Реинтродукция редких и исчезающих видов растений в период биологического этапа рекультивации нарушенных земель. Проект рекультивации нарушенных земель будет разрабатываться в установленные законодательством сроки, после проведения поисковых работ;
 - Мониторинг растительного мира;
 - Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;



- Рекультивация земель: После завершения разработки месторождения необходимо проводить рекультивацию земель, чтобы восстановить нарушенные участки. Это включает в себя восстановление растительного покрова и почвы.

- Предотвращение пожаров: Во время разработки месторождения могут возникать пожары, которые могут нанести значительный ущерб растительному миру. Необходимо разработать и внедрить меры по предотвращению пожаров, такие как соблюдение правил пожарной безопасности и использование противопожарных технологий.

- Сокращение выбросов: Разработка месторождений может сопровождаться выбросами вредных веществ в атмосферу, что может негативно сказаться на растительном мире. Необходимо минимизировать выбросы, используя современные технологии и методы работы.

- Управление отходами: При разработке месторождений образуются отходы, которые могут быть вредными для окружающей среды и растительного мира. Необходимо разрабатывать системы управления отходами, их переработки и утилизации.

- Обучение персонала: Персонал, работающий на месторождениях, должен быть обучен правилам и методам работы, которые минимизируют негативное воздействие на растительный мир.

4.4 Почвенные ресурсы

Почвы в Целиноградском районе в основном черноземные, каштановые. Часть территории района распахана в период освоения целинных и залежных земель.

Перед началом работ на месторождении будет снят почвенно-растительный слой (ПРС), и перемещен за границы карьерного поля на склад ПРС. В дальнейшем после полной отработки месторождения, снятый ПРС в полном объеме будет использован при рекультивации нарушенного участка. Это позволит восстановить почвенный покров и его биоразнообразие.

Для исключения загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами от используемой горной техники необходимо принимать следующие меры:

- 1) Контроль за состоянием техники и регулярное проведение технического обслуживания;
- 2) Заправка автотранспорта на специализированной бетонированной площадке для исключения проливов ГСМ;
- 3) Применять технологии по очистке выхлопных газов, например, использовать каталитические нейтрализаторы.

4.4.1 Предложения по организации экологического мониторинга почв

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности.

Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Для полного контроля за состоянием почв необходимо проводить ряд наблюдений:



Система наблюдений за почвами и грунтами - литомониторинг, заключающийся в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами, химическими реагентами, солями, тяжелыми металлами и т.д.

На первом этапе мониторинговых наблюдений проводится визуальное обследование выявленных при производстве экологического аудита пятен загрязнения. Визуальное обследование проводится с целью определения возможного распространения загрязнения по площади в результате гравитационного растекания или под воздействием атмосферных осадков. Такие наблюдения проводятся раз в квартал. При обнаружении признаков распространения загрязнения проводится отбор проб из верхнего горизонта почв.

Сеть стационарных постов (пунктов мониторинга почв) располагается таким образом, чтобы охватить места повышенного риска загрязнения почв. При оценке учитываются требования «Порядка ведения мониторинга земель в Республике Казахстан» утвержденного Постановлением Правительства Республики Казахстан от 17.09.1997 г., а также требования других действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан.

Отбор проб и изучение почво-грунтов проводится по сети, размещение которых, относительно источников воздействия, обеспечивает, с учетом реальной возможности проведения наблюдений, объективную оценку происходящих изменений. На каждой точке выполняется описание почвенного разреза, его идентификация, отбор пробы верхнего горизонта и дополнительно пробы с более низкого горизонта на загрязненной площади.

Производственный экологический контроль должен проводиться природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем и согласованной с органом в области охраны окружающей среды.

4.4.2 Предотвращение ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных пород и отходов производства, их окисления и самовозгорания

Эрозия почв особо разрушительна в степной и лесостепной зонах. В зависимости от внешних факторов различают два вида эрозии: водную и ветровую.

Водная эрозия может быть плоскостной (поверхностной) и линейной (овражной). Плоскостная эрозия – это смыв верхних слоев почвы на склонах при стекании по ним дождевых или талых вод сплошным потоком. Вследствие смыва слоя почвы земли теряют плодородие.

Линейная эрозия вызывается талыми и дождевыми водами, стекающими значительной массой, сконцентрированной в узких пределах участка склона. В результате происходит, размыв пород в глубину, образование глубоких промоин, рытвин, которые постепенно перерастают в овраги, и земли становятся непригодными для использования.

При ветровой эрозии (или дефляции) происходит выдувание почвы, снос ее мелких сухих частиц ветром. Сухая почва подается выдуванию легче, чем влажная, поэтому ветровая эрозия чаще наблюдается в засушливых районах. Ветровая эрозия может проявляться в виде повседневной или частной дефляции (поземок и смерчей).

Для предотвращения водной плоскостной и линейной эрозии необходимо тщательно планировать нарушенную поверхность до горизонтального или слабонаклонного типа в период проведения технического этапа рекультивации.

Для предотвращения ветровой эрозии необходимо выполнить качественно биологическую рекультивацию (посев семян и произрастание многолетних трав). Выращенные многолетние травы (корневая система) защищают почвенный (гумусный)



слой от ветровой эрозии.

Отходы производства, такие как отработанные масла, промасленная ветошь и огарки сварочных электродов накапливаются отдельно в специальных емкостях с закрытой крышкой, исключающие прямое попадание солнечных лучей. Отходы производства передаются на удаление специализированной организации, имеющей лицензию на утилизацию опасных отходов. Отвалы вскрышных пород не подвержены окислению и самовозгоранию.

4.5 Земельные ресурсы

Акимат Акмолинской области выдал Постановление для ТОО «Казахнедрснаб» о праве временного возмездного долгосрочного землепользования для целей недропользования.

Местоположение земельного участка: Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский с.о.

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд несельскохозяйственного назначения.

Нарушенными землями считаются ранее отведенные земли, на которых в процессе их промышленного использования полностью или частично уничтожены растительность, почвенный покров, создан новый рельеф местности, изменены гидрогеологические режимы, произошли другие качественные изменения, такие как выемки карьера, породные отвалы карьера, отстойники и хвостохранилища обогатительных фабрик, промплощадки и транспортные коммуникации ликвидированных предприятий или отдельных их объектов.

4.5.1 Мероприятия по охране земель, нарушенных деятельностью предприятия

В соответствии с Кодексом «О недрах и недропользовании» № 125-VI от 27.12.2017 года, предприятия по добыче полезных ископаемых при прекращении, либо приостановлении проведения операций по недропользованию должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей природной среды.

Рекультивации подлежат: нарушенная территория карьера и прилегающие земельные участки, вовлеченные в горные работы. Рекультивация земель является составной частью технологических процессов, обслуживающих нарушение земель.

Рекультивация карьера рассматривается отдельным проектом.

Планом предусматриваются мероприятия по рекультивации земель в соответствии с «Инструкцией о разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Председателя Агентства РК по управлению земельными ресурсами от 02.04.2009г. № 57-П.

Технологические схемы производства горных работ должны предусматривать:

- Снятие и транспортировку плодородно-растительного слоя, его складирование и хранение или нанесение на рекультивируемые поверхности;

- Формирование по форме и структуре устойчивых складов ПРС. Рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технического и биологического.

При проведении технического этапа рекультивации земель должны, выполнены следующие основные работы:

- Освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных обломков пород, производственных конструкций;

- Устройство въездов и дорог к рекультивируемым участкам с учетом подходов



необходимой техники;

- Устройство дна и бортов карьера;
- Покрытие поверхности слоем ПРС;
- Противоэрозийная организация территории.

Рекультивация более подробно представлена в проекте рекультивации.

При ликвидации предприятия пользователь недр обязан обеспечить соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недр, а также привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при использовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Ликвидация последствий разработки открытым способом месторождения будет рассмотрена отдельным проектом ликвидации после завершения горных работ.

Также будут соблюдены требования ст. 238, 397 Экологические требования при использовании земель и при проведении операций по недропользованию.

4.6 Водные ресурсы

4.6.1 Гидрографическая характеристика, сведения о ближайшем водном объекте

Ближайшим водоемом приток реки Коянды, расположенный на расстоянии 1,4км от участка прироста запасов месторождения Туйетас-1.

Согласно информации, выданной РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК на сегодняшний день, на данном притоке водоохранная зона и полоса не установлена. В соответствии с Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос, водоохранная зона для малых рек (длиной до 200 километров) принимается – 500 метров, водоохранная полоса – 35 метров.

Таким образом, месторождение «Туйетас-1» находится за пределами потенциальной водоохранной зоны данного водного объекта.

4.6.2 Мероприятия по защите водных ресурсов от загрязнения и истощения

Проектом предусмотрено соблюдение мероприятий для недопущения нанесения ущерба водной акватории района работ:

1. Соблюдать специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения рек;
2. Соблюдать требования «Правил установления водоохранных зон и полос», утвержденных приказом Министра сельского хозяйства РК от 18 мая 2015 года № 19-1/446;
3. Исключить изменение русел рек, а также их водохозяйственного режима и гидрологических характеристик;
4. Соблюдать требования статей 112-116, 119, 125, 126 Водного кодекса РК;
5. Все мероприятия и работы организовывать в строгом соответствии проектным решениям;

Необходимо соблюдать требования ст. 219 ЭК РК:

В целях предупреждения вредного антропогенного воздействия на водные объекты экологическим законодательством Республики Казахстан устанавливаются обязательные



для соблюдения при осуществлении деятельности экологические требования по охране поверхностных и подземных вод.

Для предотвращения возможных отрицательных воздействий при проведении геологоразведочные работы на водные ресурсы, настоящим проектом предусмотрены водоохранные мероприятия, согласно требований статей 112,113,114,115 Водного Кодекса Республики Казахстан.

Добычные работы планируется проводить за пределами водоохраной зоны и полос шириной от водных объектов. Технологические процессы в период проведения поисковых работ не выходят за их пределы и позволят исключить воздействие на компоненты окружающей среды.

Намечаемые работы будут производиться с учетом требований «Единых правил охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых» и других руководящих материалов по охране недр при разработке месторождений полезных ископаемых.

Охрана водных объектов:

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом в спец. места, специализированной организацией на основании договора;
- планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия;
- при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы исключающие загрязнения территории;
- контроль за состоянием автотранспорта будет производиться ежесменно, перед выездом на участок, заправка автотранспорта будет осуществлять на бетонированной площадке, для исключения возможности пролива топлива на почвы, воды и т.д.

Истощения водных ресурсов не будет, бутилированная вода будет доставляться из ближайших населенных пунктов.

Водные объекты подлежат охране с целью предотвращения:

- нарушения экологической устойчивости природных систем;
- причинения вреда жизни и здоровью населения;
- уменьшения рыбных ресурсов и других водных животных;
- ухудшения условий водоснабжения;
- снижения способности водных объектов к естественному воспроизводству и очищению;
- ухудшения гидрологического и гидрогеологического режима водных объектов;
- других неблагоприятных явлений, отрицательно влияющих на физические, химические и биологические свойства водных объектов.

Охрана водных объектов от загрязнения выполняется за счет мероприятий:

Загрязнением водных объектов через сброс или поступление иным способом в водные объекты предметов или загрязняющих веществ, ухудшающих качественное состояние и затрудняющих использование водных объектов, не происходит, так как образование производственных сточных вод не происходит, так как технология производства работ не предусматривает этого. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Прямого воздействия на состояние водных ресурсов оказываться не будет, водообеспечение осуществляется за счет



привозной воды. Для предотвращения загрязнения подземных вод при производстве буровых работ (поглощения промывочной жидкости) предусмотрена щадящая технология буровых работ.

Загрязнение, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли и воздух) не происходит. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь на участке поисковых работ.

Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов не производится.

Засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов не происходит.

Эксплуатация месторождения не приведет к загрязнению водных объектов через сброс или диффузно через поверхность земли и воздух.

При производстве работ в обязательном порядке будут соблюдены требования ст. 219, 224, 225 ЭК РК Экологические требования по охране подземных вод, Экологические требования по охране подземных водных объектов при проведении операций по недропользованию.

Таким образом, проведение добычных работ с учетом предусмотренных мероприятий исключает воздействие на поверхностные и подземные воды.

4.7 Атмосферный воздух

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

По данным управления предпринимательства и туризма Акмолинской области, сегодня в Целиноградском районе 45 действующих контрактов и лицензий на недропользование.

Анализируя объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, можно сделать следующие выводы:

1. Наблюдается тенденция к росту объемов выбросов от стационарных источников;
2. Объемы выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников не имеют определенной тенденции к росту или снижению.

Анализ ситуации существующего загрязнения атмосферного воздуха показывает, что происходит значительное его загрязнение в населенных пунктах.

Развитие экологического потенциала Акмолинской области на территории, которой расположено месторождение, связано с увеличением горнодобывающего и горноперерабатывающего производства. Поэтому в связи с ростом производства увеличиваются и выбросы от горнодобывающих и перерабатывающих предприятий и предприятий теплоэнергетики, что может привести к ухудшению состояния воздушного бассейна описываемой территории.



Стабилизировать состояние воздушного бассейна территории необходимо будет за счет воздухо-охранных мероприятий путем усиления экологического контроля.

Для объективной оценки состояния окружающей среды на месторождении необходимо проводить наблюдение за состоянием атмосферного воздуха.

Горные работы на месторождении Туйетас-1 ведутся с 2017 года.

Предприятием ТОО «Казахнедрснаб» ежеквартально ведется мониторинг состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны. Мониторинг проводится инструментальным и расчетным методом, согласно утвержденной Программе производственного экологического контроля.

Согласно результатам проведенных замеров проб воздуха на границе СЗЗ за последние 3 года не выявлено превышений ПДК загрязняющих веществ (Протокола замеров представлены в приложении).

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий. Технологические мероприятия включают:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ (эффективность 85%);
- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).

4.8 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических проблем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на



основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения участка намечаемой деятельности, учитывая локальный характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения участка намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

Меры по смягчению воздействия на социально-экономическую сферу

Мерами по усилению положительных и смягчению отрицательных воздействий на социально - экономическую среду являются:

1. В части трудовой занятости:
 - организация специальных обучающих курсов по подготовке кадров;
 - использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.
2. В части отношения населения к намечаемой деятельности:
 - совместное участие заказчика проекта, местных органов исполнительной власти и их санитарных служб в выполнении работ по реконструкции и расширению объектов и услуг водоснабжения, канализации и переработки отходов.
3. В части воздействия на отрасль сельского хозяйства:
 - возмещение потерь отрасли сельского хозяйства в соответствии с требованиями и порядком, изложенным в Земельном кодексе Республики Казахстан.
4. В части обеспечения безопасности транспортных перевозок и сохранения дорожной сети:
 - осуществление постоянного контроля за соблюдением границ отвода земельных участков;
 - для обеспечения безопасности дорожного движения: установка технических средств организации дорожного движения;
 - организация специальных инспекционных поездок.

4.9 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические)

Согласно Акта №27 исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 14 апреля 2023 г. в ходе исследования установлено, что на территории проведения работ памятников историко-культурного наследия **не выявлено.**

Не смотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении добычных работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и сообщить о данном факте в КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия».

4.10 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается. Заключением об определении сферы охвата ОВОС № KZ83VWF00191985 от 16.07.2024



года, в соответствии с требованиями пункта 26 Инструкции [2], не по одному из указанных в данном пункте объектов, возможных воздействий намечаемой деятельности не выявлено, существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.



5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ:

5.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Горные работы на месторождении «Гуйетас-1» ведутся с 2017 года. Месторождение предусматривается отрабатывать горизонтами (+394м,+384м,+374м), в настоящее время месторождение частично нарушено до горизонта +394м.

На территории промплощадки расположены бытовые вагончики для отдыха и питания рабочего персонала. Строительство новых объектов (цех, ремонтная мастерская и т.д.) настоящим проектом не предусмотрено.

Площадь проектируемого объекта свободна от сельхозугодий. Проектом не предусматриваются работы по постутилизации объектов.

5.2 Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов).

Планом горных работ планируется осуществить добычу песчаников на месторождении открытым способом в пределах утвержденных запасов полезных ископаемых.

Пользование генетическими ресурсами, почвами, растительным и животным миром, дефицитных и уникальных природных ресурсов проектом не предусматривается.

5.3 Оценка пространственного и временного воздействия намечаемой деятельности

Вид воздействия, прямое или косвенное, определяется в соответствии со следующими определениями:

- **Прямое воздействие** - воздействие, напрямую связанное с операцией по реализации проекта и являющееся результатом взаимодействия между рабочей операцией и принимающей средой;

- **Косвенные воздействия** - воздействия на окружающую среду, которые не являются прямым (непосредственным) результатом реализации проекта, зачастую проявляются на удалении от района реализации проекта или выступают результатом комплексного воздействия.

- **Воздействие кумулятивное** - воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных прошлыми, настоящими или обоснованно предсказуемыми действиями, сопровождающими реализацию проекта.

Значимость воздействия, являющаяся результирующим показателем оцениваемого воздействия на конкретный компонент природной среды и оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;



- интенсивность.

Шкала оценки пространственного масштаба воздействия

Градация	Пространственные границы воздействия* (км ² или км)		Балл
Локальное воздействие	площадь воздействия до 1 км ²	воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1
Ограниченное воздействие	площадь воздействия до 10 км ²	воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2
Местное воздействие	площадь воздействия от 10 до 100 км ²	воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3
Региональное воздействие	площадь воздействия более 100 км ²	воздействие на удалении более 10 км от линейного объекта	4

Оценка пространственного масштаба воздействий на компоненты окружающей среды ориентировочно оценивается в 1 балл.

Определение временного масштаба воздействий на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании анализа, аналитических (модельных) оценок или экспертных оценок по следующим градациям:

- **кратковременное воздействие** - воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или вывода из эксплуатации), но, как правило, прекращающееся после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает 6-х месяцев;

- **воздействие средней продолжительности** - воздействие, которое проявляется на протяжении 6 месяцев до 1 года;

- **продолжительное воздействие** - воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года, но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта;

- **многолетнее (постоянное) воздействие** - воздействия, наблюдаемые от 3 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть периодическими или часто повторяющимися. Например, воздействие от регулярных залповых выбросов ЗВ в атмосферу. В основном относится к периоду, когда начинается эксплуатация объекта.

Шкала оценки временного масштаба (продолжительности) воздействия

Градация	Временной масштаб воздействия*	Балл
Кратковременное воздействие	Воздействие наблюдается до 6 месяцев	1
Воздействие средней продолжительности	Воздействие отмечаются в период от 6 месяцев до 1 года	2
Продолжительное воздействие	Воздействия отмечаются в период от 1 до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное) воздействие	Воздействия отмечаются в период от 3 лет и более	4



Оценка временного масштаба воздействия на почву, растительный мир, атмосферный воздух и недра ориентировочно оценивается в 4 балла, учитывая сезонность и дискретность работ.

Эксплуатация объекта будет выполняться с учетом технологической взаимосвязи между объектами и соблюдением санитарных и противопожарных требований.



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

6.1 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ,

проведен на основании:

- представленных в проектной документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;

- справки по исходным данным;

- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;

- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;

- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»

При осуществлении деятельности соблюдать требования ст. 329 Экологического Кодекса РК: Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2) – 5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

2. Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);

2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;

3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Под повторным использованием в подпункте 1) части первой настоящего пункта понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее



компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

3. При невозможности осуществления мер, предусмотренных пунктом 2 настоящей статьи, отходы подлежат восстановлению.

4. Отходы, которые не могут быть подвергнуты восстановлению, подлежат удалению безопасными методами, которые должны соответствовать требованиям статьи 327 настоящего Кодекса.

5. При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

**Обоснование и расчет образования предельного количества накопления
отходов по их видам**

Расчет образования твердых бытовых отходов

Список литературы:

1. приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100–П, Норма образования бытовых отходов (m1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м3/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м3.

Расчет бытовых отходов

Списочная численность работающих на предприятии, чел. , N=19

Средняя плотность отходов, т/м3 , RO=0.25

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленном предприятии, м3/год на человека , K=0.3

Наименование отхода по методике: Бытовые отходы

Отход по МК: GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные)

Отход по ЕК: 20 03 01 Твердые бытовые отходы

Норма образования отхода, т/год , $M = K * N * RO = 0.3 * 19 * 0.25 = 1,425$

Норма образования отхода, м3/год , $G = K * N = 0.3 * 19 = 5,7$

Сводная таблица расчетов:

Вид отхода	Число раб-х, чел.	Норма обр-я отхода, м3/год	Код по МК	Код по ЕК	Кол-во отх., т/Г
Бытовые отходы	19	0.3	200301		1,425

Итоговая таблица:

Отход	Кол-во, т/год
Твердые бытовые отходы (коммунальные)	1,425

Расчет образования промасленной ветоши на 2024-2033 гг.

Расчет норматива образования промасленной ветоши произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министерства охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (



$$N = M_0 + M + W$$

$$W = 0.15 \cdot M_0$$

, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W)
 , т/год,

где $M = 0.12 \cdot M_0$,

Исходные данные: количество ветоши, поступающей на предприятие на проектируемый период будет неизменным и составляет до 1 т/год.

Результаты расчета объемов образования представлены в таблице П-11. Таблица П- 11 –

Расчет объемов образования отходов: Промасленная ветошь

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
поступающее количество ветоши (часть спецодежды, вышедшей из употребления)	M_0	т/год	0,1
норматив содержания в ветоши масел	M		0,012
норматив содержания в ветоши влаги	W		0,015
количество промасленной ветоши	N	т/год	0,127

Расчет образования золошлака

Расчет объема образования шлака рассчитывается по формуле:

$$\dot{I}_{\phi\ddot{e}} = 0,01 \times \dot{A} \times \dot{A}^r - N_{\phi\ddot{e}}, \text{т/год}$$

$$N_{\text{зл}} = 0,01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_1^r / 22190)$$

где B - –годовой расход угля, т/год (5 тонны);

A^r - –зольность топлива на рабочую массу, % (42,3%);

α - доля уноса золы из топки, при отсутствии данных принимается $\alpha = 0,25$;

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, % (7%);

Q_i^r - теплота сгорания топлива в кДж/кг (15,49);

22190 кДж/кг - –теплота сгорания условного топлива.

$$N_{\text{зл}} = 0,01 \times 5 \times (0,25 \times 42,3 + 7 \times 15,49 / 22190) = 0.529$$

$$M_{\text{шл}} = 0,01 * 5 * 42,3 - 0,529 = 1.586 \text{ т/год}$$

Лимиты накопления отходов на 2024-2033 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
На 2024-2033 гг.		
Всего	-	3.138
в том числе отходов производства	-	1,713
отходов потребления	-	1,425
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,127



Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	-	1,425
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

6.2 Рекомендации по управлению отходами

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

6.3 Предложения по управлению отходами

ТБО, промасленная ветошь, золошлаковые отходы образующиеся при эксплуатации, будут передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

На производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Сразу после образования отходов они сортируются по видам и складываются в контейнеры с плотно закрывающимися крышками, отдельно по видам.

Существует несколько приемов организации сортировки мусорных отходов. Сортировка твердых бытовых отходов происходит следующим образом:

На территории площадки устанавливаются контейнеры. Контейнеры оборудованы крышками с отверстиями. В каждый выбрасывается определенный материал: стеклотара, пластик, пищевые отходы, макулатура, текстильные изделия.

Необходимо соблюдать требованиям п.58 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, а именно:

Вывоз ТБО осуществлять своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

-При паспортизации объектов и отходов (5-й этап) заполняют паспорта и регистрируют каталожные описания в соответствии с принятыми формами.

Согласно п.3 ст.343 Экологического кодекса РК Паспорт опасных отходов представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отходов.

-Упаковка объектов и отходов (6-й этап) состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности



объектов и отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах.

6.4 Программа управления отходами

В соответствии со статьей 335 Экологического Кодекса РК операторы объектов II категории, обязаны разработать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа для объектов II категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 Кодекса. Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Срок разработки программы зависит от срока действия экологического разрешения, но не превышает 10 лет.

Таким образом, разработка программы управления отходами будет осуществлена на стадии получения экологического разрешения на воздействие.

При осуществлении деятельности необходимо соблюдать ст. 320 Экологического Кодекса РК:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

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

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

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

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

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-



металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

6.5 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Вскрышные породы на месторождении представлены суглинком. Мощность составляет от 5,1 до 7,2м.

Вскрышные породы предполагается складировать на отвале вскрыши, располагаемом в непосредственной близости от карьера. Объем складировуемых вскрышных пород составляет 28,7тыс.м³.

Расчет образования вскрышных пород на месторождении «Туйетас-1» на 2024-2028

22.

Объемы образования и использования вскрышных пород на 2024-2028 гг. согласно календарному плану работ на карьере.

Код отхода - 010102.

Порядковые годы отработки	2024	2025	2026	2027	2028
Внешняя вскрыша, м ³ (тонн)	11400 (20520)	6300 (11340)	4800 (8640)	4900 (8820)	1300 (2340)
Всего уложено во внешний отвал, тонн	20520	11340	8640	8820	2340

Лимиты захоронения отходов по месторождению «Туйетас-1» на 2024-2028 гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
2024 г.					
Всего	-	20520	20520	-	-
в том числе отходов производства	-	20520	20520	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрышные породы	-	20520	20520	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
2025 г.					



Всего	-	11340	11340	-	-
в том числе отходов производства	-	11340	11340	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрышные породы	-	11340	11340	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
2026 г.					
Всего	-	8640	8640	-	-
в том числе отходов производства	-	8640	8640	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрышные породы	-	8640	8640	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
2027 г.					
Всего	-	8820	8820	-	-
в том числе отходов производства	-	8820	8820	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрышные породы	-	8820	8820	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-
2028 г.					
Всего	-	2340	2340	-	-



в том числе отходов производства	-	2340	2340	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-		-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрышные породы	-	2340	2340	-	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-



7. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

7.1 Обзор возможных аварийных ситуаций

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на территории месторождений могут являться нарушения технологических процессов на предприятии, механические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Необходимо отметить, что рассматриваемое производство находится далеко от населенных пунктов в безлюдном месте и в случае возникновения чрезвычайной ситуации на рассматриваемом объекте она не окажет неблагоприятного воздействия на городское и сельское население.

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

На территории карьера исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие.

7.3 Рекомендации по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций и снижению экологического риска

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Руководство предприятия в полной мере должно осознавать свою ответственность поданной проблеме, и обеспечить безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах осуществляемой деятельности.

Для того чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.

Для промплощадки месторождения должен быть разработан план ликвидации аварий, предусматривающий:

- все возможные аварии на объекте и места их возникновения;
- порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях;
- мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией, места нахождения средств спасения людей и ликвидации аварий.

Разработанные планы должны утверждаться руководством предприятия, согласовываться с подразделением ВГСЧ. Также руководством предприятия должен быть



разработан план эвакуации с территории объекта на случай возникновения аварийной ситуации и согласовываться с территориальными органами ЧС.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Мероприятия по обеспечению безаварийной отработки карьеров

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны, а для тушения пожара вводится противопожарное подразделение.

На экскаваторе, бульдозерах, погрузчике, автосамосвалах, а также в помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

Смазочные и обтирочные материалы хранятся в закрытых металлических ящиках. Хранение на горных и транспортных машинах бензина и других легковоспламеняющихся веществ не допускается.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР карьеров правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера

На территории карьера исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

Все помещения и сооружения выполнены с учетом сейсмических воздействий, снеговой и ветровой нагрузки в соответствии с действующими нормами и размещены на надежном основании.

Планом горных работ предусматривается молниезащита сооружений промплощадки карьера. Все помещения и сооружения относятся, в основном к третьей категории по молниезащите. Молниезащита выполняется с помощью стержневых молниеприемников, либо металлической защитной сетки, укладываемой на кровле зданий с присоединением к заземляющим устройствам.

В качестве токоотводов максимально используются металлические и железобетонные элементы строительных конструкций, надежно соединенные с землей.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий, несчастных случаев и профилактике профессиональных заболеваний

Недропользователем должно быть обеспечено выполнение предусмотренных законодательством правил и норм по безопасному ведению работ, а также проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Запрещается проведение операций по недропользованию, если они представляют



опасность для жизни и здоровья людей.

Основными требованиями по обеспечению безопасного проведения операций по недропользованию являются:

1) допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, а к руководству горными работами - лиц, имеющих соответствующее специальное образование;

2) обеспечение лиц, занятых на горных работах, специальной одеждой, средствами индивидуальной и коллективной защиты;

3) применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;

4) проведение комплекса геологических, маркшейдерских и иных наблюдений, необходимых и достаточных для обеспечения технологического цикла работ и прогнозирования опасных ситуаций, своевременное определение и нанесение на планы горных работ опасных зон;

6) систематический контроль за состоянием рудничной атмосферы, содержанием в ней кислорода, вредных и взрывоопасных газов и пыли;

7) своевременное пополнение технической документации и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;

8) соблюдение проектных систем разработки месторождений;

9) осуществление специальных мероприятий по прогнозированию и предупреждению внезапных выбросов газов, прорывов воды, полезных ископаемых и пород, а также горных ударов.

На месторождении Сарыбиик отсутствует водопровод, торфяные месторождения, поэтому исключены аварийные прорывы воды, газов, распространение подземных пожаров, а также горные удары.

Профилактика профессиональных заболеваний

Работники, подвергающиеся воздействию опасных и вредных производственных факторов, обеспечиваются по установленным нормам средствами индивидуальной защиты: спецодеждой, обувью, касками, противопылевыми респираторами, берушами или наушниками, перчатками, очками.

В организациях оборудуются помещения для хранения средств индивидуальной защиты и организуется уход за ними (чистка, ремонт, замена, проверка).

Для работающих на открытом воздухе, в условиях замороженных грунтов и в неотапливаемых помещениях оборудуются обустроенные для отдыха пункты обогрева и укрытия от непогоды с температурой воздуха 22–24 градусов Цельсия.

Радиационная безопасность обеспечивается проведением радиационно-экологических работ в соответствии с действующими нормативными техническими документами.

Технические устройства перед их установкой проходят радиологический контроль.

При мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на расстоянии 0,1 метра от любой доступной поверхности технического устройства более 1,0 микрозиверт в час или при максимальной энергии излучений более 5 килоэлектронвольт решается вопрос о возможности их использования в соответствии с требованиями санитарных правил.

Осуществление специальных мероприятий по прогнозированию и предупреждению внезапных прорывов воды, выбросов газа, полезных ископаемых и пород, а также горных ударов



Породы месторождения относятся к крепким скальным породам. Процессы, которые могут возникнуть при отработке карьера (осыпи, промоины) относятся к низшей категории – умеренно опасным.

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны, а для тушения пожара вводится противопожарное подразделение.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий в соответствии с требованиями промышленной безопасности. План ликвидации аварий утверждается руководителем организации и согласовывается с аварийно-спасательными службами и формированиями

На предприятии должны быть заключены с профессиональными аварийно-спасательными службами и формированиями договора на обслуживание или создавать собственные профессиональные аварийно-спасательные службы и формирования.

Размещение зданий и сооружений на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Количество въездов, ширина проездов, дорожное покрытие и уклоны дорог позволяют в любое время года в случае возникновения ЧС беспрепятственно и оперативно эвакуировать производственный персонал и ввести на территорию карьера силы и средства по ликвидации ЧС.

При чрезвычайных ситуациях основными видами связи являются сети телефонизации, радиосвязи и сотовой связи.

Все помещения и сооружения выполнены с учетом сейсмических воздействий, снеговой и ветровой нагрузки в соответствии с действующими нормами и размещены на надежном основании.

В плане горных работ предусматривается молниезащита сооружений промплощадки карьера. Все помещения и сооружения относятся, в основном к третьей категории по молниезащите. Молниезащита выполняется с помощью стержневых молниеприемников, либо металлической защитной сетки, укладываемой на кровле зданий с присоединением к заземляющим устройствам.

В качестве токоотводов максимально используются металлические и железобетонные элементы строительных конструкций, надежно соединенные с землей.

Район работ сейсмически не опасен, что исключает выброс полезных ископаемых и пород, а также горные удары.

Мероприятия по обеспечению безопасности работ в весеннее и осеннее время, в период таяния снега и ливневых дождей

В соответствии с пунктом Правил 2388 на каждом объекте открытых горных работ ежегодно разрабатываются и утверждаются техническим руководителем организации мероприятия по обеспечению безопасности работ в весеннее и осеннее время, в период таяния снега и ливневых дождей.

Настоящим планом горных работ предусматриваются следующие мероприятия:

- 1) По мере необходимости производить уборку снега вдоль бортов карьеров;
- 2) Для избежания прорывов поверхностных вод, стекающих к карьерам с более возвышенных мест водосборной площади, по периметру карьеров будут проведены нагорные каналы и отсыпаны предохранительные дамбы;
- 3) Горным мастерам вести ежесменный контроль за возможным поступлением паводковых вод в карьеры;



4) В случае обнаружения мест поступления воды в карьеры произвести дополнительную отсыпку породой в этих местах;

5) В случае поступления воды в карьеры в большом количестве, произвести вывод людей и техники на борт карьера;

6) маркшейдерско-геологической службе предприятия проводить регулярный контроль за соблюдением проектных параметров (высота, углы откоса уступов, бортов, ширина предохранительных берм и т.д.),

Противопожарные мероприятия

Технологический комплекс оснащается первичными средствами пожаротушения – пожарными щитами с набором: пенных и углекислотных огнетушителей, ящика с песком, асбестового полотна, лома, багра, топора.

На промышленной площадке предусмотрены, пожарный щит, емкость с песком, противопожарный резервуар ёмкостью 50 м³.

На экскаваторе, бульдозере, автосамосвалах, а также в помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

Работы по разработке месторождения Сарыбиик будут проводить подрядчики на договорной основе, которые будут выбраны на конкурсной основе по итогам закупок. Тушение пожара будет производиться специально обученными работниками карьера, которые будут проходить обучение. Подрядчик обязан проводить обучение работников карьера мерам противопожарной безопасности.

Связь и сигнализация

Карьер оборудуется следующими видами связи и сигнализации, обеспечивающими контроль и управление технологическими процессами, безопасность работ:

- 1) диспетчерской связью;
- 2) диспетчерской распорядительно-поисковой громкоговорящей связью и системой оповещения;
- 3) надежной внешней телефонной связью.

Диспетчерская связь имеет в своем составе следующие виды:

- 1) диспетчерскую связь с применением проводных средств связи для стационарных объектов;
- 2) диспетчерскую связь с применением средств радиосвязи для подвижных (горное и транспортное оборудование) полустационарных объектов.

Диспетчеры карьера помимо непосредственной связи с подведомственными объектами карьера имеют связь между собой, с руководителями карьера и с центральной телефонной станцией административно-хозяйственной связи.

Для передачи распоряжений, сообщений, поиска необходимых лиц, находящихся на территории карьера, и другой информации применяются технические средства диспетчерской распорядительно-поисковой связи.

План мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий Анализ условий возникновения и развития аварий, инцидентов

1) Возможные причины возникновения и развития аварий и инцидентов:

- пожар на автомашинах из-за несоблюдения правил пожарной безопасности;



- пожар на цистерне для дизельного топлива из-за неисправности, курения;
- загорание автомобиля из-за неисправности его узлов;
- удар молнии в цистерну для дизельного топлива;
- несоблюдение правил промышленной безопасности, в том числе безопасности при обращении с ГСМ;
- затопление паводковыми или ливневыми водами;
- диверсии.

2) Сценарии возможных аварий, инцидентов.

При всех возможных авариях по причинам, указанным выше, обслуживающий персонал немедленно извещает диспетчера, принимает меры по тушению пожара, локализации аварии или чрезвычайной ситуации.

Диспетчер оповещает руководителей предприятия. Затем оповещает командиров добровольных спасательных и противопожарных команд, по согласованию с руководителем по ликвидации последствий аварии оповещает ППЧ.

Для тушения пожара используется резервуар с водой, мотопомпа.

Если возникает угроза паров ГСМ, все люди выводятся за пределы опасной зоны, либо в естественные укрытия.

В первую очередь проводятся работы по выводу людей из опасной зоны, оказанию помощи пострадавшим. Затем проводятся работы по ликвидации и локализации аварии.

При пожаре на цистерне для дизельного топлива возможен переход его во взрыв при увеличении выделения паров ГСМ. При этом люди выводятся за пределы опасной зоны.

При пожаре в помещениях, лица, не занятые ликвидацией пожара выводятся из помещений.

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

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

Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности и защите населения

Система оповещения о чрезвычайных ситуациях техногенного характера

1) Локальная система оповещения персонала промышленного объекта и населения.

Оповещение персонала об аварии производится средствами радио- телефонной связи.

Оповещение руководителей предприятия производится средствами радио- телефонной связи.

2) Схемы и порядок оповещения об авариях, инцидентах.

Начальник проведения добычных работ при получении сообщения об аварии до момента прибытия ответственного лица выполняет обязанности ответственного руководителя по ликвидации аварии:

- в случае пожара вызывает пожарную команду;
- сообщает об аварии руководству ТОО «САРЫБИИК»;
- принимает меры по локализации аварии, производит эвакуацию персонала;
- организует спасение и первичную медицинскую помощь пострадавшим.

3) Требования к передаваемой при оповещении информации.

Информация о чрезвычайной ситуации должна передаваться ясно, членораздельно, четко, конкретно: (Например) - «ПОЖАР НА ТЕРРИТОРИИ ПРОМПЛОЩАДКИ», «ПОЖАР-ВЗРЫВ НА ТЕРРИТОРИИ ПРОМПЛОЩАДКИ».



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

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории

Согласно п. 24 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280, далее – Инструкция) выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требований пункта 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Если воздействие, указанное в п. 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия. Если любое из воздействий, указанных в п. 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно п. 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности. Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом