

<p>Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД</p> <p>КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО</p>	
<p>Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан</p>	
<p>Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақтөбе облысының санитариялық- эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение " Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области Комитета санитарно- эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"</p>	

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

№ KZ59VBZ00051564

Дата: 29.02.2024 ж. (г.)

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

Проект Обоснования установленного (окончательного) размера СЗЗ для ТОО «ЭКСПОИНЖИНИРИНГ»

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

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 20.02.2024 11:42:32 № KZ76RLS00135634

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКСПОИНЖИНИРИНГ", Актюбинская область Мартукский район, месторождения Шокаш

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

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

добыча титан-циркониевых руд и обогащение

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)

Добыча руд цветных металлов

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) Лицензия № 02022Р от 03.10.2018г ТОО «Audit Ecology»

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Заявление, проектная документация

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) не требуется

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) не требуется

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға
(қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Проект обоснования окончательного размера санитарно-защитной зоны для ТОО «Экспоинжиниринг». ТОО «ЭКСПОИНЖИНИРИНГ» занимается добычей и обогащением титанциркониевых руд, с целью обеспечения внутренних потребностей Республики Казахстан и импорта за рубежом. Добычные работы с переработкой рудных песков проводились в период 2001-2012 гг. и 2015-2021 гг. За это время было погашено 748,89 тыс. м3 балансовой руды. Отработке подверглись блоки В-3, В-4 и С2-1. Проект



предусматривает отработку месторождения открытым способом на период 2024-2033 гг. За это время будет отработан участок месторождения площадью 48,7 га. Проектная мощность предприятия на ближайшие 10 лет составит 193 тыс. м3 руды в год. Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горнотранспортного оборудования. Месторождение Шокаш находится в Мартукском районе Актюбинской области, в 110 километрах к северо-западу от областного центра - г. Актобе. В географическом отношении территория работ и месторождения расположена на водоразделе двух речных систем - Илек и Большая Хобда. Это в значительной степени обусловило характер рельефа поверхности. Северная часть территории района наклонена на север, являясь составляющей водосборной площади р. Илек, южная на юг, в направлении р. Кара - Хобда, притока р. Б. Хобда. Географические координаты центра месторождения: 56° 17' в.д. и 50° 24' с.ш. От ближайшей железнодорожной станции Мартук месторождение находится на расстоянии 55 км к юго-западу. Из них 30 км с асфальтовым покрытием (Мартук-Ефремовка), остальная часть (25 км) имеет щебеночное покрытие. В 15 км северозападнее месторождения проходит асфальтированное шоссе Мартук-Новоалексеевка. Дороги проходимы для грузового автотранспорта круглогодично, исключая отдельные зимние дни снежных заносов. Ближайшими населенными пунктами являются поселки Степановка, Шайда, отстоящие от месторождения на 15 и 6 км соответственно. Непосредственно через месторождение проходит грунтовая дорога с. Степановка - п. Шайда. В ближайших нескольких километрах от месторождения отсутствуют зоны отдыха, природные и экологически значимые объекты, площадки других предприятий. В 3 км севернее месторождения проходит ЛЭП-10 кВ, соединяющая ПС Степановки и Горноводского.

Потребность в хозяйственно-питьевой и технической воде может быть удовлетворена за счет использования на участке месторождения подземных вод среднеюрского и Земельный участок располагается в Актюбинской области, Мартукский район, курмансайский сельский округ. Вид права на земельный участок: Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 11 сентября 2046 г. Площадь отвода земель составляет 25.4249 га. Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: размещение и эксплуатация карьера для добычи титаноциркониевых руд, промышленной площадки, горно-обогатительного комплекса, автодороги на месторождении «Шокаш» Ограничений в использовании и обременения земельного участка: нет. Делимость земельного участка: делимый. Данный земельный участок объекта намечаемой деятельности не попадает в санитарно-защитную зону санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы (письмо-ответ ветеринарной службы по Актюбинской области приложено в приложении проекта). альбсеноманского горизонтов а также дренажных вод рудоносной толщи при осушении карьера.

Климат исследуемой территории резко континентальный с холодной зимой и жарким сухим летом. Наиболее теплым является июль +22,50С, наиболее холодными декабрь -190С, средняя годовая сумма осадков составляет 2400 мм. Безветренного периода почти не бывает. Сильный ветер (20 м/с) бывает 50 дней в году. Район строительства не сейсмичен.

Температурный режим характеризуется резкой континентальностью, высокими годовыми и суточными амплитудами средних значений. Самым жарким месяцем является июль, самым холодным - январь. Максимальная летняя температура составляет от +34,8 до 42,2 0С Максимальная зимняя температура составляет от - 31,60С до -400С. Среднесуточные колебания температуры могут достигать 12-150С, превышая в исключительных случаях 20 и более градусов.

Всего на месторождении ТОО «Экспоинжиниринг» настоящим проектом определено 37 источников выбросов ЗВ, 7 организованных и 30 неорганизованных, из которых 28 стационарных источников и 2 передвижных источника загрязнения. 2024-2033 г.г. Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный Источник выделения N6001 01, Выемочно-погрузочные работы Перерабатываемый материал: Горная порода Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки м3 / ч - 143,7, Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки - 306997,7 м3 /год Эффективность средств пылеподавления - 0,3 в долях единицы Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный Источник выделения N 001, Транспортировка горной массы Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час - 15 Площадь открытой поверхности материала в кузове - 17,48 м2 Перевозимый материал - горная масса 35 Количество дней с устойчивым снежным покровом - 0 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год - 200 Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный Источник выделения N 001, Снятие ППС с площади карьера Вид работ; зачистка бульдозером Перерабатываемый материал: ППС Максимальный объем перегружаемого материала, м3 / ч - 119,2 Объем материала за год - 9737 м3 /год (17526,6т/год) Плотность ППС - 1,2 т/м3 Эффективность средств пылеподавления - 0,3 в долях единицы Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов Вид работ: Пересыпка Материал: ППС Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час - 214,5 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год - 11684.4 Эффективность средств пылеподавления - 0,3 в долях единицы Источник загрязнения N



6004, Неорганизованный Источник выделения N6004 01, Погрузка ППС с карьера Вид работ: Эскавация Перерабатываемый материал: ППС Максимальный объем перегружаемого материала, м3 / ч - 119,2 Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки - 9737 м3 /год Эффективность средств пылеподавления - 0,3 в долях единицы Источник загрязнения N 6013, Неорганизованный Источник выделения N6013 01, Выгрузка из автосамосвала Материал - ППС Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час - 143 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год - 11684,4 Эффективность средств пылеподавления - 0,3 в долях единицы Вид работ: Разгрузка Источник загрязнения N 6014, Неорганизованный Источник выделения N 6014 01, Перемещение материалов бульдозером Вид работ: перемещение Перерабатываемый материал: ППС Максимальный объем перегружаемого материала, м3 / ч - 119,2 Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки - 9737 м3 /год Эффективность средств пылеподавления - 0,3 в долях единицы Источник загрязнения N 6015, Неорганизованный Источник выделения N 6015 01, Статическое хранение материалов Материал - ППС Поверхность пыления в плане - 28627 м2 Количество дней с устойчивым снежным покровом - 125 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год - 200 Источник загрязнения N 6016, Неорганизованный Источник выделения N 6016 01, Перемещение техники по складу 36 Средняя скорость передвижения автотранспорта: 20 км/час Перевозимый материал - ППС Количество дней с устойчивым снежным покровом - 0 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год - 200 Источник загрязнения N 6069, Неорганизованный Источник выделения N6069 01, Выгрузка из автосамосвала Материал - вскрышные породы Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час - 237,3 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год - 182711,16 Эффективность средств пылеподавления - 0,3 в долях единицы Вид работ: Разгрузка Источник загрязнения N 6070, Неорганизованный Источник выделения N 6070 01, Перемещение материалов бульдозером Максимальный объем перегружаемого материала, м3 / ч - 131,8 Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки - 101506,2 м3 /год Эффективность средств пылеподавления - 0,3 в долях единицы Источник загрязнения N 6071, Неорганизованный Источник выделения N6071 01, Перемещение самосвалов и бульдозера по отвалу Средняя скорость передвижения автотранспорта: 20 км/час Количество дней с устойчивым снежным покровом - 0 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год - 200 Источник загрязнения N 0010, Дымовая труба Источник выделения N 001, Сушильная установка - 2 линии Объем руды - 67000 т/год концентраты Время работы - 7500 ч/год Влажность материала - 9,5% Продолжительность пересыпки - 10 минут Циклон ЦН-15 - очистка - 92% Расход газа - 536 т/год Мощность - 148 кВт Высота трубы - 12 м Диаметр трубы - 0,3 м Источник загрязнения N 6079, Неорганизованный Источник выделения N 001, Выгрузка из автосамосвала Материал - руда Объем материала - 460000 т/год (250000 м3 /год) Время работы - 2970 ч/год Влажность материала - 9,5 % Эффективность средств пылеподавления - 0,3 в долях единицы Источник загрязнения N 6080, Неорганизованный Источник выделения N 001, Перемещение материалов бульдозером Объем материала - 250000 м3 /год Время работы - 2970 ч/год Влажность материала - 9,5 % Эффективность средств пылеподавления - 0,3 в долях единицы 37 Источник загрязнения N 6081, Неорганизованный Источник выделения N 001, Перемещение техники по отвалу Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >20 - <= 25 тонн Средняя скорость передвижения автотранспорта: >10 - <= 20 км/час Дорога со щебеночным покрытием Число автомашин, одновременно работающих в карьере - 1 шт. Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки - 9 км Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час - 2 Площадь открытой поверхности материала в кузове - 12 м2 Перевозимый материал - руда Влажность перевозимого материала - 9,5 % Источник загрязнения N 6082, Неорганизованный Источник выделения N 001, Статическое хранение материалов Материал - руда Влажность материала - 9,5 % Поверхность пыления в плане - 911 м2 Склад закрыт с 4-х сторон профлистами Источник загрязнения N 6090, Неорганизованный Источник выделения N 001, Работа автотранспорта на карьере Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки) - 10 ед. Тип топлива - дизельное топливо Источник загрязнения N 6091, Неорганизованный Источник выделения N 001, Работа автотранспорта на карьере Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (иномарки) - 10 ед. Тип топлива - дизельное топливо Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный Источник выделения N 001, Пересыпка руды по площадке Объем руды - 460000 т/год Время работы - 2970 ч/год Влажность материала - 9,5 % Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный Источник выделения N 001, разгрузка в бункер рудоприемного узла Объем руды - 460000 т/год Время работы - 2970 ч/год Влажность материала - 9,5 % Источник загрязнения N 6007, Неорганизованный Источник выделения N 001, Конвейер Длина конвейерной ленты - 16 м Ширина конвейерной ленты - 0,5 м Время работы - 7500 ч/год, Скорость движения ленты конвейера - 0,65 м/с Источник загрязнения N 6008, Неорганизованный Источник выделения N 001, Конвейер Длина конвейерной ленты - 16 м Ширина конвейерной ленты - 0,5 м Время работы - 7500 ч/год, Скорость движения ленты конвейера - 0,65 м/с 38 Источник загрязнения N 6009, Неорганизованный Источник выделения N 001, Грохот Время работы - 4500 час/год Степень открытости с 4-х сторон закрытая Источник загрязнения N 6010, Неорганизованный Источник выделения N 001, Пересыпка и хранение готовой продукции в биг-бегах Объем руды - 50000 т/год



Поверхность пыления в плане - 2000 м² Источник загрязнения N 6011, Неорганизованный Источник выделения N 001, Конвейер Длина конвейерной ленты - 16 м Ширина конвейерной ленты - 0,65 м Время работы - 4500 ч/год, Скорость движения ленты конвейера - 0,65 м/с Ремонтно-механический цех

Источник загрязнения N 6085, Неорганизованный Источник выделения N 001, Сварочные работы Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод - МР-3 Расход сварочных материалов - 200 кг/год, 0,2 кг/час Электрод - УОНИ-13/55 Расход сварочных материалов - 200 кг/год, 0,2 кг/час Источник загрязнения N 6086, Неорганизованный Источник выделения N 001, Вертикально-сверлильный станок Количество - 1 ед. Время работы - 105 ч/год Источник загрязнения N 6087, Неорганизованный Источник выделения N 001, Заточный станок Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 400 мм Количество - 1 ед. Время работы - 105 ч/год Источник загрязнения N 6089, Неорганизованный Источник выделения N 001, Лакокрасочные работы Эмаль ПФ-115 Расход - 1,5 т/год, 5 кг/час. АЗС Источник загрязнения N 0001, Дыхательный клапан Источник выделения N 001, Резервуар для ДТ с учетом проливов и стеканий со стенок сливных шлангов Конструкция резервуара - наземный Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период - 125 м³ Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период - 125 м³ Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар - 7 м³ /час Дыхательный клапан: высота - 3 м, диаметр - 0,3 м. Объем резервуара - 7 м³ Источник загрязнения N 0002, Дыхательный клапан 39 Источник выделения N 001, Резервуар для ДТ с учетом проливов и стеканий со стенок сливных шлангов Конструкция резервуара - наземный Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период - 125 м³ Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период - 125 м³ Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар - 7 м³ /час Дыхательный клапан: высота - 3 м, диаметр - 0,3 м. Объем резервуара - 7 м³ Источник загрязнения N 0003, Дыхательный клапан Источник выделения N 001, Резервуар для ДТ с учетом проливов и стеканий со стенок сливных шлангов Конструкция резервуара - наземный Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период - 21 м³ Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период - 21 м³ Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар - 4 м³ /час Дыхательный клапан: высота - 3 м, диаметр - 0,3 м. Объем резервуара - 4 м³ Источник загрязнения N 0004, Дыхательный клапан Источник выделения N 001, ТРК ДТ - 2 ед. Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период - 125 м³ Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период - 125 м³ Производительность одного рукава ТРК - 4,8 м³ /час Количество одновременно работающих рукавов ТРК - 2 ед. Источник загрязнения N 0009, Дыхательный клапан Источник выделения N 001, Резервуар для ДТ с учетом проливов и стеканий со стенок сливных шлангов Конструкция резервуара - наземный Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период - 117,650 м³ Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период - 117,650 м³ Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар - 7 м³ /час Дыхательный клапан: высота - 3 м, диаметр - 0,3 м. Объем резервуара - 7 м³ Источник загрязнения N 0011, Неорганизованный Источник выделения N 001, Емкости для хранения сжиженного газа Копия паспорта газа Количество одновременно заправляемых емкостей - 1 Диаметр выхлопного отверстия - 0,08 м Напор, под которым газ выходит из отверстия - 173 мм.вод.ст. Время истечения газа из отверстия - 200 сек. Общее к-во слитых цистерн за год - 500 шт. Источник загрязнения N 6093, Неорганизованный Источник выделения N 001, Насос для перекачки сжиженного газа К-во ед. 1 К-во одновременно работающих насосов - 1 ед. Время работы - 547,5 час/год 40 Источник загрязнения N 6094, Дыхательный клапан Источник выделения N 001, ТРК СУГ - 1 ед. Количество закачиваемого в резервуар газа - 308400 м³ /год Производительность одного рукава ТРК - 18 м³ /час Количество одновременно работающих рукавов ТРК - 1 ед

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период с 2024 по 2033 гг

Мартукский район, ТОО "ЭКСПОИНЖИНИРИНГ" от всех источников

Код Н а и м е н о в а н и е ЭНК, ПДК ПДК Класс Выброс вещества Выброс вещества Значение ЗВ загрязняющего вещества мг/м³ максималь- среднесу- ОБУВ, опас- с учетом с учетом М/ЭНК ная разо- точная, мг/м³ ности очистки, г/с очистки, т/год вая, мг/м³ мг/м³ ЗВ (М)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

0101 Аллюминий оксид (диАлюминий 0.01 2 0.000008 0.000003024 0.0003024

триоксид) (в пересчете на

аллюминий) (20)

0123 Железо (II, III) оксиды (в 0.04 3 0.000772 0.004734 0.11835

пересчете на железо) (диЖелезо

триоксид, Железа оксид) (274)

0143 Марганец и его соединения (в 0.01 0.001 2 0.0000961 0.000564 0.564

пересчете на марганца (IV) оксид)



(327)
0146 Медь (II) оксид (в пересчете на 0.002 2 0.0001 0.0000378 0.0189
медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ 0.05 3 0.000032 0.0000121 0.000242
(662)
0301 Азота (IV) диоксид (Азота 0.2 0.04 2 0.052368 1.3268204 33.17051
диоксид) (4)
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0.4 0.06 3 0.0085175 0.21559592 3.59326533
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15 0.05 3 0.0002184 0.00009504 0.0019008
583)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, 0.5 0.05 3 0.0005934 0.00030048 0.0060096
Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (0.008 2 0.0000597712 0.00007544122 0.00943015
518)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, 5 3 4 0.197889 5.086424 1.69547467
Угарный газ) (584)
0342 Фтористые газообразные соединения 0.02 0.005 2 0.0000517 0.000266 0.0532
/в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо 0.2 0.03 2 0.0000556 0.0002 0.00666667
растворимые - (алюминия фторид,
кальция фторид, натрия
96
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период с 2024 по 2033 гг
Мартукский район, ТОО "ЭКСПОИНЖИНИРИНГ" от всех источников
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
гексафторалюминат) (Фториды
неорганические плохо растворимые
/в пересчете на фтор/) (615)
0415 Смесь углеводородов предельных 50 0.034875 0.0677637 0.00135527
C1-C5 (1502*)
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- 0.2 3 0.3125 0.3375 1.6875
изомеров) (203)
1716 Смесь природных меркаптанов /в 0.00005 3 0.0000007083 0.0000014026 0.028052
пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)
2732 Керосин (654*) 1.2 0.003344 0.0014668 0.00122233
2752 Уайт-спирит (1294*) 1 0.3125 0.3375 0.3375
2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ 1 4 0.021231 0.026969 0.026969
(Углеводороды предельные C12-C19
(в пересчете на C); Растворитель
РПК-265П) (10)
2902 Взвешенные частицы (116) 0.5 0.15 3 0.0058 0.002192 0.01461333
2908 Пыль неорганическая, содержащая 0.3 0.1 3 0.5121446 8.444738 84.44738
диоксида 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 0.5 0.15 3 0.17502836 1.7676008 11.7840053
диоксида кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного
производства - известняк, мел,
огарки, сырьевая смесь, пыль
вращающихся печей, боксит) (495*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, 0.04 0.0038 0.001436 0.0359
Монокорунд) (1027*)



В С Е Г О : 1.6419851395 17,5110299078 137.602749

0301 Азота (IV) диоксид (Азота 0.2 0.04 2 0.003248 0.0013884 0.03471 диоксид) (4) 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0.4 0.06 3 0.000528 0.00022572 0.003762 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15 0.05 3 0.0002184 0.00009504 0.0019008 583) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, 0.5 0.05 3 0.0005934 0.00030048 0.0060096 Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0337 Углерод оксид (Окись углерода, 5 3 4 0.00915 0.003764 0.00125467 Угарный газ) (584) 2732 Керосин (654*) 1.2 0.003344 0.0014668 0.00122233 В С Е Г О : 0.0170818 0.00724044 0.0488594.

Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций Расчет рассеивания выполнен по всем загрязняющим веществам при одновременной работе всех предполагаемых источников на территории площадки. Согласно справки от 05.02.24 г. Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК Филиал РГП «Казгидромет» на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» по Актыбинской области информация о фоновых концентрациях ЗВ в атмосферном воздухе по районам Актыбинской области отсутствует (копия представлена в приложении проекта), расчет рассеивания проводился без учета фоновых концентраций. Расчеты выполнены по расчетному прямоугольнику размером 7000 x 7000 м, с расчетным шагом сетки 250 м, на границе СЗЗ. На границе жилой зоны расчет рассеивания не проводился в связи с удаленностью жилой зоны от территории предприятия на расстоянии 6 км. Расчеты рассеивания вредных веществ показали, что на существующее состояние атмосферного воздуха в прилегающих районах оказывают минимальное воздействие. Максимальные концентрации загрязняющих веществ сосредоточены локально, в пределах территории ведения работ. Уровень воздействия - непрерывный, залповый, периодический. Определение размеров границы области воздействия проведено согласно анализа результатов расчета рассеивания, на границе СЗЗ концентрация загрязняющих веществ менее 1 ПДК. Анализ результатов моделирования и выполненные расчеты рассеивания по всем загрязняющим веществам и группам суммаций показывают, что при регламентном режиме работы предприятия и всех, одновременно работающих источников выбросов, экологические характеристики атмосферного воздуха по всем ингредиентам на границе СЗЗ находятся в пределах нормативных величин.

Источниками шума на территории предприятия является оборудование производственных объектов ТОО «Экспоинжиниринг». К основным источникам шума относятся: насосы, сушильная установка, грохот и спецавтотранспорт. Расчеты шумового воздействия выполнены по расчетному прямоугольнику 7000 x 7000 м, с расчетным шагом сетки 250 м. Расчет проводился при одновременной работе основных источников шума. Уровень распространения шума проводился на среднегеометрических частотах - 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц и эквивалентном уровне звука.

Максимальные концентрации ЗВ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ предприятия (8 точек) с января по декабрь за 2021 год Таблица 4.8.1 Наименование загрязняющих веществ Наименование точек отбора Норма по НД, мг/м³ Точка №1 1597 м Точка №2 1488 м Точка №3 1700 м Точка №4 1020 м Точка №5 1190 м Точка №6 1175 м Точка №7 1395 м Точка №8 1188 м Фактическая концентрация, мг/м³ Пыль неорганическая 70% > SiO₂ > 25 0,3 SiO₂ > 25 0,3 SiO₂ > 25 0,3 SiO₂ > 25 0,3 SiO₂ > 25 0,3 SiO₂ > 25 0,3.

Определение размера санитарно-защитной зоны по фактору загрязнения атмосферного воздуха После проведенных расчетов рассеивания и подтверждения результатами инструментальных замеров, предлагается установить окончательную границу СЗЗ, т.к. на данном расстоянии от территории предприятия концентрации по всем загрязняющим веществам находятся в пределах допустимых величин. Определение размера на границе санитарно-защитной зоны на период эксплуатации. Румбы направлений ветра С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Р, % 11 9 17 14 9 12 11 12 Установленный окончательный размер СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха 1597 м 1488 м 1700 м 1020 м 1190 м 1175 м 1395 м 1188 м.

На предприятии осуществляется производственное (техническое) водоснабжение и питьевое водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды. Источником хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения служат скважины пробуренные на территории предприятия. Водоснабжение на хозяйственно - питьевые нужды вахтового поселка предусмотрен с использованием специальной скважины, которая находится непосредственно в вахтовом поселке. Скважина имеет глубину 18,0 м, работает круглосуточно для подпитки емкости объемом 5,0 м³. Приготовление горячей воды в душевой и столовой осуществляется ТЭНами. Производственное (техническое) водоснабжение на карьере предусмотрено на орошение дорог и складов.

Водоотведение на предприятии представлена хозяйственно-бытовыми стоками в вахтовом поселке, а также производственными стоками непосредственно на месторождении. Хозяйственно-бытовые стоки имеют одну канализационную систему. Хозяйственно-бытовые стоки собираются по самотечной канализационной сети диаметром 150,0 мм в жижеборник объемом 25,0 м³. Жижеборник представляет собой подземную железобетонную емкость. Днище и стены монолитные, железобетонные. При заполнении емкости, сточные воды выкачиваются и по договору вывозятся на специальный полигон.

В настоящее время, ТОО «Экспоинжиниринг» разработана политика, в которой определена



необходимость планирования сбора, временного хранения и передача сторонним организациям, разработка единого плана управления отходами для всех этапов проведения работ, проводимых предприятием. Согласно этому, производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся и передаваемых видов отходов производства и потребления. Также осуществляется контроль над Подрядной организацией и организациями, принимаемыми отходы в плане контроля над сбором, сортировкой, временным хранением, транспортировкой, переработкой и утилизацией образующихся отходов.

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий и препятствуют населению от воздействия выбросов загрязняющих веществ. К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится благоустройство территории и вокруг него, которое предусматривает максимальное озеленение территории с посадкой деревьев, кустарников и газонов, являющихся механической преградой на пути загрязненного потока и снижающих приземные концентрации вредных веществ путем дополнительного рассеивания не менее чем на 20%.

Технологические мероприятия включают: - постоянный контроль за состоянием технологического оборудования и систем. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ) способствует регулированию выбросов или их кратковременное снижение.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ по первому режиму работы носят организационный характер: - особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования; - запрещение работы оборудования на форсированном режиме; - полив территории. Возможные выбросы в ходе эксплуатации будут контролироваться в процессе производственного экологического мониторинга, предусматривающей следующие меры: - регулярный техосмотр имеющегося оборудования; - своевременный вывоз и утилизация образующихся бытовых отходов. Техническим проектом предусмотрен ряд природоохранных мероприятий, направленных на снижение выбросов при эксплуатации временного расходного склада ВМ Мероприятия по охране окружающей среды сводятся к защите воздушного бассейна, почвы и включают в себя мероприятия по снижению отрицательного влияния хозяйственной деятельности при: - эксплуатации; - аварийных ситуациях.

Программа производственного контроля на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны для объектов Производственный экологический контроль будет проводиться аккредитованной лабораторией. Отбор проб будет проводиться ежеквартально, согласно утвержденному плану-графику между лабораторией и заказчиком. Частота, периодичность и контролируемые параметры указаны в данной программе ПЭК в соответствующих разделах. После получения результатов анализа будет разработан ежеквартальный отчет по мониторингу окружающей среды.

ТОО «ЭКСПОИНЖИНИРИНГ» относится к 1 классу опасности, согласно п.50 Санитарных правил, предусматривается максимальное озеленение СЗЗ - не менее 40 % (6061528.9 м²) площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. В связи с невозможностью выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ, озеленение будет производиться на свободных от застройки территориях и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами. Существующие зеленые насаждения на территории СЗЗ должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения зоны. При необходимости должны предусматриваться мероприятия по их реконструкции.

Существующие зеленые насаждения составляют примерно 15 % от всей площади границы СЗЗ.

Оценка риска для жизни и здоровья населения. Одним из механизмов решения задачи обеспечения экологической безопасности населения являются оценка, управление и информирование о рисках для здоровья населения, широко распространенные в международной практике. Оценка риска - количественная или качественная характеристика вредных эффектов, способных развиваться в результате воздействия факторов среды обитания человека на конкретную группу людей при специфических условиях экспозиции. Идентификация опасности химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух региона, проведена по нормативным материалам на границе СЗЗ. Результаты расчетов рисков для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух представлены ниже протоколе расчетов.

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

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта,



использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) **не требуется**

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

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

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



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект Обоснования установленного (окончательно) размера СЗЗ для ТОО «ЭКСПОИНЖИНИРИНГ»

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года, № КР ДСМ-2, приказ № КР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70.

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

Ұсыныстар (Предложения):

нет

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

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

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақтөбе облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Ақтөбе Қ.Ә., Ақтөбе қ., Даңғылы Сәнкібай Батыр, № 1 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Актыубинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Актобе Г.А., г.Актобе, Проспект Санкибай Батыра, дом № 1

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Койшанова Райхан Мусалиевна

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



