

Наименование ЕТСТ Ж. бойынша елде Елді қорғау по ОҚУД	
ЕТСТ Ж. бойынша ұйым елде Елді қорғау по ОҚУД	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органның атауы Наименование государственного органа Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қарағанды облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Нұра аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Нуринское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялык-эпидемиологиялык корытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Дата: 22.04.2024 ж. (г.)

1. Санитариялык-эпидемиологиялык сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитария-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»)

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

Идентификация субъекта (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, фамилия, имя, отчество руководителя)

Нурунская общеобразовательная школа ОШ» ГУ «Отдел образования Нурунского района управления образования Карагандинской области». Объект образования, адрес: Карагандинская область, Нурунский район, с. Изенда ул.Бокаева, д. 7

4. Жобалар, материалдар ээрленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО «Экологический центр проектирования», Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг области охраны окружающей среды № 01769Р от 29.07.2015 года выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе.

5. Усынылған құжаттар (Представленные документы) Заявление № KZ56R1S001412332 от 09.04.2024 г., проект по установлению расчетной предварительной СЗЗ разработан для «Нуринаская общеобразовательная школа ОШ» ГУ «Отдел образования Нуринаского района управления образования Карагандинской области», расположенной по адресу: Карагандинская область, Нуринаский район, с. Изенды ул. Бокаева, в. 7

6. Әнімнің үлгілері ұсынылды (Представления образцов продукции) Не требуется

7. Басқа ұйымдардың сарапшы қорытындысы (өтер болса) (Экспертные заключения других организаций (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, производства, продукции)

Проект по установлению расчетной предварительной СЗЗ (далее - СЗЗ) был разработан в соответствии с приложением 9 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (далее - СП № КР ДСМ-2).

СЗЗ устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, утвержденными согласно подпункту 132-1) пункта 16 Положения (далее - гигиенические нормативы).

Обоснование размеров и границ СЗЗ осуществляется хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим объекты, являющиеся источниками химического, биологического, физического воздействия на атмосферный воздух населенных мест, на этапах предпроектной и проектной документации (градостроительной деятельности, размещения, проектирования, реконструкции, технического перевооружения) в соответствии с пунктом 2 статьи 145 Кодекса.

Проект по установлению расчетной предварительной СЗЗ разработан в соответствии с требованиями к составу проекта СЗЗ приведенных приложением 9 к настоящим Санитарным правилам.

Разработчик проекта СЗЗ: ТОО «Экологический центр проектирования»

Юридический адрес: 080000, Жамбылская область, г. Тараз, ул. 2-я Элеваторная, 33

БИН 141040012330

БИК CASPKZKA

АО «Kaspi bank»

Тел.: 8(7262)432 021

Директор Жумабаев Е.Ж.

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01769Р от 29.07.2015 года выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Актуальная информация о лицензии размещена на <https://elicense.kz/>

Требования к составу проекта санитарно-защитной зоны

1. Пояснительная записка к проекту СЗЗ включает:

1) общие сведения об объектах, соответствующей целевому назначению земельных участков;

Наименования проекта: Проект по установлению расчетной предварительной СЗЗ разработан для «Нуринаская общеобразовательная школа» ГУ «Отдел образования Нуринаского района управления образования Карагандинской области», расположенной по адресу: Карагандинская область, Нуринаский район, село Изенды, улица Бокаева №17.

Заказчик - ГУ «Отдел образования Нуринаского района управления образования Карагандинской области».

БИН 150440016832

БИК KKMFKZ2A

ИИК KZ85070102KSN3001000

Адрес Карагандинская область, Нуринаский район, п.Нура, Сейфуллина, 34

Тел. 872144-22706

Руководитель Есмаганбетов А.М.

Инициатор намечаемой деятельности:

ГУ «Отдел образования Нуринаского района управления образования Карагандинской области»

«Нуринаская общеобразовательная школа» ГУ «Отдел образования Нуринаского района управления

образования Карагандинской области», расположена по адресу: Карагандинская область, Нурынский район, село Изенды, улица Бокеева №17.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Котельная.

Котельная, оборудованная водогрейными котлами КСВр 400 (- 2 шт) с неподвижной решеткой и ручным забросом топлива, предназначена для теплоснабжения школы.

Режим работы котельной - 212 дней, по 24 часа в день (5088 часов в год).

Общий годовой расход угля составляет - 340 тонн.

Для отвода дымовых газов установлена дымовая труба высотой 12 м и диаметром устья - 0,325 м.

Проектом предусматривается коэффициент эффективности очистки дымовых газов от твердых частиц, равный 30%.

Сжигание топлива сопровождается выделением в атмосферу вредных веществ, в состав которых входят: оксид углерода, оксид и диоксид азота, сернистый ангидрид, пыль неорганическая.

Склад угля.

Уголь хранится на открытой территории вблизи здания котельной. Выбросы пыли неорганической от склада угля осуществляются как при формировании склада, так и при временном хранении угля.

Склад золы.

Золошлак, образующийся при сгорании топлива, складывается на закрытой со всех сторон территории.

Золошлак на склад доставляется вручную. Золошлак вывозится по окончании отопительного периода.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2023 года №ҚР ДСМ-2, (далее - Правила) по расчету рассеивания загрязняющих веществ и воздействия физических факторов допускается размещение автономных малометражных котлов и печей в встроено-пристроенных, встроенных, пристроенных, объектах, многоэтажных жилых домах, отдельно стоящих зданиях (лечебно-профилактические и оздоровительные организации, объекты образования, дошкольные организации, сельские клубы, магазины и другие объекты общего пользования), при условии не превышения ПДК загрязняющих веществ от котлов и печей в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях, придомовых территориях.

Согласно Правил размер Санитарно-защитной зоны для котельной общеобразовательной школы установлено 30 метров, класс опасности не устанавливается.

Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Для отвода дымовых газов установлена дымовая труба высотой 12 м и диаметром устья - 0,325 м.

Проектом предусматривается коэффициент эффективности очистки дымовых газов от твердых частиц, равный 30%.

Перспектива развития

В ближайшей перспективе на предприятии изменения производительности, какие-либо реконструкции, строительство новых технологических линий и агрегатов, расширение и введение в действие новых производств не планируется. Любое изменение в производственном цикле предприятия сопровождается разработкой соответствующей проектной документации.

Воздействия на растительный покров

Особо охраняемых, редких и исчезающих видов растений в зоне влияния объекта нет.

Озеленение и благоустройство.

Покрытие площадок, проездов предусмотрено из асфальтобетона и цементно-песчаных плиток. В проектируемой зоне так же предусмотрены скамейки для отдыха, урны для мусора. Сорты зеленых насаждений соответствует данной климатической зоне. Озеленение территории предусмотрено в виде газона, цветников - многолетников, саженцев сирени, Карагач и т.д.

Оценка воздействия на животный мир

Воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума.

Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных.

На территории предприятия нарушения привычных мест обитания животных не производится.

Также существенным фактором влияния на животный мир, является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова выбросами вредных веществ в атмосферу. В районе обитает в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории. Такими животными являются мыши, полевки, птицы отряда воробьиных и другие. По результатам проекта видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на состояние животного мира, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается.

2) анализ функционального использования территории в районе расположения объектов;

Объект расположен Кадастровый номер земельного участка 09-136-010-224

Площадь земельного участка: 3.2177 га

Целевое назначение земельного участка - обслуживание земельного участка.

Ближайшая жилая застройка расположена с восточной стороны на расстоянии свыше 90 метров.

Приложены:

Ситуационная карта-схема (ближайшая жилая застройка расположена с восточной стороны на расстоянии свыше 90 метров)

Краткую характеристику природно-экологических особенностей территорий

Климат района резко континентальный, с холодной зимой и жарким, сухим летом. Самый холодный месяц - январь, с абсолютным минимумом в отдельные годы минус 40-45°C; самый тёплый месяц - июль, с абсолютным максимумом + 45°C. Среднегодовая температура + 8-10°C. В многолетнем разрезе годовое количество атмосферных осадков изменяется от 57 до 219 мм, при среднем значении 121 мм. Высота снежного покрова 15-30 см. Растительность в районе работ типична для зоны полупустынь. Представлена она островками низкорослого кустарника - баялыча, степной полыни и ковыля. Животный мир представлен, главным образом, грызунами: суслики, хомяки, полёвки. Встречаются: ушастый ёж, заяц-русак; хищники - хорь, корсак, волк.

3.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлено в таблице по форме согласно приложению 7 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10 марта 2022 года. В период эксплуатации в атмосферный воздух будут выбрасываться такие загрязняющие вещества как Азота (IV) диоксид 0.0432 г/с 0.79 т/год; Азот (II) оксид 0.00702 г/с 0.1284 т/год; Сера диоксид 0.2478 г/с 4.528 т/год; Углерод оксид 0.5666 г/с 10.35 т/год; Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния 1.22400351 г/с 22.4000793 т/год; Пыль неорганическая, содержащая менее 20% двуокиси кремния 0.00974 г/с 0.208 т/год.

Согласно расчету, общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения) выбросы в период эксплуатации объекта предлагаются в качестве нормативов допустимого воздействия.

3) расчет СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха;

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДК) проведен в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г.

Климатические характеристики, использованные в расчете, приняты по данным РГП «Казгидромет».

Расчет величин концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, проводился на расчетном прямоугольнике, санитарно-защитной зоне 30 м, на жилой зоне и на контрольных точках на границе СЗЗ по направлениям сторон света.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом коэффициента одновременности

работы оборудования. В качестве исходного периода рассматривается 2024 год (существующее положение).

Расчеты концентраций ЗВ были проведены для основного технологического оборудования на максимальный период режима работы предприятия, когда наблюдается наибольшая его нагрузка. Расчет максимальных приземных концентраций произведен для 3 веществ загрязняющих веществ, по остальным загрязняющим веществам нецелесообразно, так как $C_m < 0.05$ долей ПДК.

Результаты расчета величин приземных концентраций представлены в сводной таблице результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ

Анализ результатов расчетов показывает, что превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) по загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) не наблюдается.

Расчет уровня загрязнения атмосферы для каждого вещества и для групп суммации приведены в приложении № 1 (расчет максимальных приземных концентраций).

4) расчет СЗЗ по фактору шумового воздействия;

Основным типом физического воздействия на окружающую среду в период строительства будет являться шумовое воздействие.

Оценка воздействия физических факторов произведена согласно требованиям действующего нормативного документа (санитарные правила): «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

На территории объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду. В непосредственной близости отсутствуют объекты, также оказывающие шумовое воздействие на близлежащие дома.

Источники шума и электромагнитных излучений размещаются в хозяйственной зоне, на значительном удалении от основных зданий объекта и ближайших жилых домов, с учетом требуемых санитарных разрывов.

При оценке шумового воздействия на компоненты окружающей природной среды были использованы санитарно-гигиенические нормативы, поскольку в настоящий момент не существует иных критериев допустимости воздействия, утвержденных законодательством РК.

Основными источниками шумового воздействия являются шумы при работе тепловых насосов уровень которого не превышает 5дБ.

Расчет шума выполнялся в соответствии с СН РК 2.04-03-2011. «Защита от шума» (Приложение Г).

Как следует ПДУ звукового давления, уровни звука эквивалентные уровни звука для жилых домов не превышают ни в одной точке. Влияние данных источников находится в пределах нормы.

Оценка воздействия на флору и фауну

В зоне влияния объекта видов растительности и животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан нет. Эпидемия животных в зоне влияния объекта хозяйственной деятельности не зарегистрировано. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние флоры и фауны, изменений в растительном и животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

Расчет СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия

На территории отсутствует зона техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий, а так же нет объектов, являющихся потенциальными источниками радиационных загрязнений (АЭС, ТЭЦ, предприятий по добыче, переработке и использованию минерального сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов и т.д.).

Радиационных аномалий на участке изысканий не обнаружено. Показатели радиационной безопасности территории соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов

Электромагнитное воздействие

В районе производственных объектов нет опасного для жизни людей напряжения, которое оказывало бы неблагоприятное действие электрических полей на состояние здоровья работающих, населения. Незначительные электромагнитные поля могут создавать электродвигатели технологических установок (вентиляторы), но при соблюдении правил монтажа и установки оборудования не превысят допустимых уровней. Поэтому специальные мероприятия в данном направлении не разрабатываются.

Тепловое воздействие.

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 объекте теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет. Рассматриваемый объект не относится к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его территории наблюдаться не будет.

Вибрация

Согласно проведенным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации оборудования в пределах, не превышающих допустимые уровни звука (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.

Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия

Анализ уровня воздействия объекта на границе СЗЗ и жилой зоны показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих котлов и дымоходов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе СЗЗ и жилой застройке.

5) анализ водопотребления и водоотведения;

Проектом предусмотрено использование воды для хозяйственно-питьевых нужд. Источником водоем целей хозяйственно-питьевого использования является существующая водопроводная сеть. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды составляет 423,95 м³ в год.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляться в герметичный выгреб с последующим вывозом специальным автотранспортом на ближайшие очистные сооружения.

Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется.

Разливов воды на местность нет.

Мониторинг состояния поверхностных и подземных вод не предусмотрен по причине того, что сточных вод в водные объекты и на рельеф местности планируемой деятельностью производим будет.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Произ-
водство
меча
ние

Все
го На производственные нужды На

Водопотребление м³/сут / м³/год Водоотведение м³/сут / м³/год При