

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қарағанды облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Қарқаралы аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" "Каркаралинское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ59VBZ00058257
Дата: 14.10.2024 ж. (г.)

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

(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 30.09.2024 17:34:05 № KZ53RLS00159328**

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) Коммунальное государственное учреждение «Начальная школа №29 села Осибай» отдела образования Каркаралинского района управления образования Карагандинской области, БИН 021040003703 Руководитель Абзалова Э.Т.

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тнесілігі), 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)

Основное и общее среднее образование

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

Основное и общее среднее образование

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) Товарищество с ограниченной ответственностью "КБК ГРУПП-ЛТД" Актыобинская область, г. Актобе, 8 марта, 18. ГСЛ №01951 Р от 22.09.2019 г.

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Заявление №№ KZ53RLS00159328 от 30.09.2024 г. проектные материалы КГУ «Начальная школа №29 села Осибай» отдела образования Каркаралинского района управления образования Карагандинской области

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) Нет

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

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)



Основными видами деятельности КГУ «Начальная школа №29 села Осибай» отдела образования Каркаралинского района управления образования Карагандинской области являются: Основное и общее среднее образование.

Проект предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны разрабатывается впервые для КГУ «Начальная школа №29 села Осибай» отдела образования Каркаралинского района управления образования Карагандинской области.

На основании 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-2) предлагается установить минимальный размер СЗЗ на расстоянии 50 метров, V- класс опасности, согласно разделу 14, п.58 «При установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, необходимо определение расчетной концентрации над поверхностью земли, а в условиях многоэтажной жилой застройки также определение вертикального распределения концентраций, с учетом рельефа местности и застройки, а также акустических расчетов. При максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных на твердом и жидком топливе не превышающих ПДК для населения СЗЗ 50 м».

Состав и содержание проекта СЗЗ КГУ «Начальная школа №29 села Осибай» отдела образования Каркаралинского района управления образования Карагандинской области выполнен с учетом требований основных документов:

1. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», № КР ДСМ-2 от 11.01.22г.

2. Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15.

КГУ «Начальная школа №29 села Осибай» отдела образования Каркаралинского района управления образования Карагандинской области расположена в а.о.Н.Нурмакова с.Осибай, улица Биржан Сала, строение 18 на земельном участке общей площадью 2,080 га, предоставленного на постоянное землепользование согласно акту №0227793.

В западной, юго-западной направлении от территории школы расположены жилые дома, с севера расположен поле футбольное на расстоянии 87 м. Ближайшая жилая застройка от школы находится в западном направлении на расстоянии 111 м.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу промплощадки КГУ «Начальная школа №29 села Осибай» отдела образования Каркаралинского района управления образования Карагандинской области являются: котельная. Других источников выбросов загрязняющих веществ нет.

Котельная

Котельная, оборудованная одним водогрейным котлом КСВр-0,20. Котельная предназначена для отопления помещений школы в холодный период года. Котельная оснащена одним котлоагрегатом: марки КСВр- 0,20 с неподвижной решеткой, с ручной подачей топлива. Режим работы котельной - 200 дней, по 24 часа в день 4800 ч/год. Общий годовой расход топлива составляет 80 тонн. В качестве топлива используется уголь Шубаркольского месторождения со следующими характеристиками:

-зольность 13,0%;

влажность 14,5%;

низшая теплота сгорания 21,35 МДж/кг; содержание серы 0.55%.

В процессе работы котельной в атмосферный воздух выделяются: пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота и сернистый ангидрид. Отвод загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу высотой 8 м, диаметром устья 0,4 м.

Дымоход оборудован карманом чистки, расположенным на участке изменения направления движения газовоздушной смеси в трубе под углом 90°. Данная структура дымохода позволяет улавливать твердые частицы по принципу инерционного пылеулавливания. В связи с этим проектом предусматривается коэффициент эффективности очистки дымовых газов от твердых частиц, равный 30%. Дымовая труба отопительных котлов является организованным источником выбросов загрязняющих веществ, номер источника выбросов - 0001.

Таким образом, от источников выбросов загрязняющих веществ на промплощадке КГУ «Начальная школа №29 села Осибай» в атмосферу выделяются загрязняющие вещества 2-4 класса опасности порядка 6-ти наименований: оксид углерода, сернистый ангидрид, оксид азота, диоксид азота, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70% Начальная школа №29 села Осибай граничит:

Ш В северном направлении расположен футбольное поле

Ш В восточном направлении ближайшим жилой дом расположен на расстоянии 145 метров

Ш В юго-западном направлении ближайшим жилой дом расположен на расстоянии 160 метров

Ш В западном направлении жилой дом расположен на расстоянии 111 метров.



В зоне воздействия площадки отсутствуют зоны отдыха, территории заповедников, памятники архитектуры, музеи, санатории, дома отдыха. На границе СЗЗ очагов сибирской язвы и других эпидемиологических очагов нет/ не обнаружены.

2.1. Климат.

Климат Карагандинской области резко континентальный, засушливый. Теплые атлантические воздушные массы на увлажнение территории почти не оказывают влияния, поскольку они поступают сюда сильно трансформированными, а общая равнинность поверхности не способствует их задержанию. Средняя температура января - самого холодного месяца -21° С.

В целом зима холодная на севере области. Однако в некоторые наиболее холодные зимы морозы достигают -42° С. Лето на большей части территории жаркое и продолжительное. Повсеместно средняя температура июля (самого жаркого месяца) не ниже 25,0° С. В отдельные годы температура воздуха повышается до 41-46° С. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 0° С 235-255 дней. Среднее годовое количество осадков не превышает 140-200 мм. Максимум осадков приходится на теплый период года 85-120 мм.

Рассматриваемая территория располагает большими энергетическими запасами ветра. Характерны сильные ветры и бури. На большей части территории средняя годовая скорость ветра составляет 4-5 м/с. В северной части области в течение года наблюдаются одинаково часто ветры всех восьми основных направлений.

Средняя годовая температура изменяется по региону от 8°С до 12°С. Зима холодная. Средняя температура января - самого холодного месяца составляет от - 21°С . Однако, в некоторые наиболее холодные зимы морозы достигают -38°С . Устойчивый снежный покров образуется в третьей декаде декабря, средняя высота снежного покрова достигает 5-8 см, максимально 20-23 см . Число дней со снежным покровом составляет около 70 дней.

Лето на большей части территории, жаркое и продолжительное. Повсеместно средняя температура июля (самого жаркого месяца) не ниже +25 - +26°С. В отдельные годы температура воздуха повышается до +42 - +47°С. Годовая амплитуда температуры воздуха колеблется от 33°С до 36,0°С. Длительность периода со средней суточной температурой воздуха выше 0°С, составляет 180-210 дней. Возникновение высоких температур объясняется обильным притоком солнечной радиации и малыми затратами тепла на испарение. Наибольшее число дней с высокими температурами приходится на июль и август, когда температура воздуха практически все дни превышает значение в +30°С.

С другой стороны, климатические особенности региона способствуют самоочищению атмосферного воздуха. Так, средняя многолетняя повторяемость штилей и слабых ветров до 1 м/с, составляет лишь 10 - 15 %, то есть создаются благоприятные условия для интенсивного проветривания, снижающие накопление загрязняющих веществ. Приземные инверсии температуры воздуха, которые затрудняют воздухообмен в приземном слое, в теплый период года очень редки, а в зимний период они в основном наблюдаются в ночное время (повторяемость их 40-70%), когда интенсивность загрязнения воздушного бассейна минимальна.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Наименование	ЭНК,мг/м3	ПДКм.р,мг/м3	ПДКс.с.,мг/м3
ОБУВ,мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества	Выброс вещества с
загрязняющего			Значение М/ЭНК
с учетом очистки, г/с	с учетом очистки, т/год, (М)		
вещества			
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04
2	0,00033	0,00567	0,14175
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06
3	0,00252	0,0436	0,72666667
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05
3	0,1025	1,7712	35,424
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		5	3
4	0,00477	0,0824	0,02746667
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)		0,3	0,1
3	0,02126	0,36736	3,6736
В С Е Г О :		0,13138	2,27023
			39,9934833



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

Предварительная оценка влияния выбросов вредных веществ источниками предприятия на загрязнение окружающей среды

Расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ. При проведении расчетов учитывалась одновременность проведения технологических операций.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Достаточность размеров санитарно-защитных зон определена расчетом рассеивания выбросов для всех загрязняющих веществ. В связи с этим, минимальная расчетная санитарно-защитная зона представлена как изолиния всех концентраций со значением в 1 ПДК. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведены с учетом последовательности и возможного совпадения работ при производственной деятельности предприятия.

Моделирование максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от объектов предприятия дает следующие результаты:

- **уровни концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по всем источникам, полученные в узловых точках контролируемых зон с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле;**
- **максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки;**
- **степень опасности источников загрязнения;**
- **поле расчетной площадки с изображением источников и изолиний концентраций.**

Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме работы котельной и одновременно работающих источников выброса экологические характеристики атмосферного воздуха на границе санитарно защитной зоны в 50 метрах от источников загрязняющих веществ, находятся в пределах допустимых нормативных величин.

Оценка физического воздействия

Оценка физического воздействия на селитебную зону в производственных помещениях, на территории и в жилых помещениях осуществляется в соответствии с требованиями санитарных норм.

Эквивалентные уровни звукового давления не должны превышать предельных спектров, соответствующих в производственных помещениях и на территории предприятия - 80дБА, а в служебных помещениях - 60дБА. Уровни звука не должны превышать в ночное время на территории жилой застройки - 45 дБА.

Наиболее распространенными факторами физического воздействия на атмосферный воздух, являются шум, вибрация и электромагнитное излучение.

На территории объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду. В непосредственной близости отсутствуют объекты, также оказывающие шумовой воздействие на близлежащие дома. Основными источниками шумового воздействия являются шумы при работе котла уровень которого не превышает 20 дБ.

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.

Таким образом, негативное отрицательное шумовое воздействие на селитебную зону не оказывается, и уровни шума от оборудования не превышают нормативных требований, установленных для дневного времени суток как для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, так и для жилых помещений.

Оценка шумового воздействия

Основными источниками шума, создающим шумовой режим, является работа основного технологического оборудования. Санитарно-гигиеническую оценку шума принято производить по уровню звукового давления (в дБА), уровня звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 8000 Гц (в дБА), эквивалентному уровню звука (в дБА) и по дозе полученного шума персоналом предприятия (в %). Персонал предприятия работает при непостоянном шуме. При этом шум нормируется и оценивается по эквивалентному уровню или дозе, исходя из уровней шума в различных точках постоянной рабочей зоны и времени нахождения в этих точках в течение смены.

Исходя из всего вышеизложенного, можно сделать вывод, что уровень шумового воздействия, создаваемый источниками котельной КГУ «Начальная школа №29 села Осибай» образования Каркаралинского района управления образования Карагандинской области, носит допустимый характер и не ведет к шумовому загрязнению атмосферного воздуха района расположения предприятия, таким образом, предлагается установить границу в 50 метров санитарно- защитной зоны на уровне



нормативных.

Характеристика источников электромагнитного излучения на предприятии

По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется. Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства. Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, что бы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см². Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м, а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении 50-100 м, падает до нескольких десятков вольт на метр. Воздействие электромагнитного поля вызывает у людей изменение состава крови и нарушает обмен веществ, в частности обмен нуклеиновых кислот и микроэлементов (меди, цинка, железа и кобальта), нарушает физиологические функции: ритм сердечных сокращений, уровень кровяного давления, активность мозга, возбудимость нервных клеток, ход обменных процессов и иммунную активность.

Интенсивное использование электромагнитной и электрической энергии в современном информационном обществе привело к тому, что сформировался новый значимый фактор загрязнения окружающей среды - электромагнитный. К его появлению привело развитие современных технологий передачи информации и энергии, дистанционного контроля и наблюдения, некоторых видов транспорта, а также развитие ряда технологических процессов.

Электромагнитное излучение является формой неионизирующего излучения, вырабатываемого электричеством.

Источники высокочастотных электромагнитных излучений на территории предприятия отсутствуют. В связи с этим для КГУ «Начальная школа №29 села Осибай» отдела образования Каркаралинского района управления образования Карагандинской области по прочим факторам негативного воздействия не предусматривается.

Водопотребление

Проектом предусмотрено использование воды для хозяйственно-питьевых нужд. Источником воды для целей хозяйственно-питьевого использования является существующая водопроводная сеть. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды составляет 60,48 м³ в год.

Водоотведение

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.

Источники воздействия на поверхностные и подземные воды

На территории предприятия поверхностных водотоков не имеется, в связи с этим прямого воздействия деятельность предприятия на качество поверхностных вод не оказывает.

Предусмотренные инженерные решения по водоснабжению, водоотведению и утилизации сточных вод соответствуют требованиям водоохранного законодательства РК.

Продолжительность воздействия - постоянная.

Основными источниками образования отходов при эксплуатации КГУ «Начальная школа №29 села Осибай» отдела образования Каркаралинского района управления образования Карагандинской области будут являться:

III жизнедеятельность персонала и учеников, задействованного в учебном процессе.

Количество образуемых отходов в основном зависит от производительности. Как следствие количества персонала, автотранспорта, спецтехники и людей будет зависеть от объема выполняемых работ.

Фактическое количество образующихся отходов будет зависеть от его реальной производительности.

Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

III Организация учета земель;

III Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;

III При обнаружении загрязнения - организация очистки территории;



Ш Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;

Ш Озеленение территории;

Ш Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:

Ш Не допускать захламления территории отходами;

- Природоохранные мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и оценка их эффективности.

Исходя из проведенных расчетов загрязнения атмосферы, следует, что достижение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха для населенных мест происходит на границе окончательной санитарно-защитной зоны предприятия.

На предприятии не используются и не хранятся сильнодействующие ядовитые вещества.

Учитывая вышесказанное, для улучшения условий рассеивания ЗВ и достижения нормативов ПДВ природоохранные мероприятия для снижения выбросов данных веществ в атмосферный воздух нецелесообразны.

Согласно Приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 "Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека" и результатам расчета производственного шума на территории, прилегающей к предприятию, превышения ПДУ шума не обнаружено.

Таким образом, для достижения предельно-допустимого уровня шума природоохранные мероприятия не требуются.

- Природоохранные мероприятия, направленные на снижение уровня физического воздействия

Согласно Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека и результатам расчета производственного шума на территории, прилегающей к предприятию, превышения ПДУ шума не обнаружено.

Таким образом, для достижения предельно-допустимого уровня шума природоохранные мероприятия не требуются.

- Природоохранные мероприятия, направленные на снижение уровня ионизирующего излучения

Так как предприятие не работает с источниками ионизирующих излучений и не использует в производстве и не выпускает продукцию, товары, содержащие радионуклиды, для достижения предельно-допустимого уровня ионизирующего излучения природоохранные мероприятия не требуются.

ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ СЗЗ ПО СОВОКУПНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

В соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Прикази.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, производственные объекты должны быть отделены от жилой зоны санитарно-защитной зоной (СЗЗ).

Критерием для определения размера СЗЗ является 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. Размер СЗЗ устанавливался на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха.

В границы санитарно-защитной зоны жилые зоны не входят, постоянно проживающее население в пределах СЗЗ отсутствует. Зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры в санитарно-защитную зону не входят.

Исходный размер санитарно-защитной зоны для КГУ КГУ «Начальная школа №29 села Осибай» отдела образования Каркаралинского района управления образования Карагандинской области согласно существующему проекту составляет 50 м. Размер СЗЗ подтвержден результатами расчетов приземных концентраций вредных веществ. По результатам выполненного расчета рассеивания загрязняющих веществ определено, что на границе установленной санитарно-защитной зоны превышений ПДК загрязняющих веществ, обусловленных деятельностью предприятия, нет.

На основании проведенных расчетов выбросов в атмосферу, анализа проведенного моделирования максимальных приземных концентраций можно сделать следующие выводы:

Ш максимальные приземные концентрации отмечаются вблизи источников выбросов;

Ш на границе санитарно-защитной зоны промплощадки максимальные расчетные концентрации всех загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» границы СЗЗ по расчетным точкам от источника по 8 румбам составят:

1. В северном направлении расположен поле футбольное на расстоянии 90 метров от источника выбросов №0001



2. В северо-восточном направлении ближайшим жилой дом расположен на расстоянии 162 метров от источника выбросов №0001.
3. В восточном направлении ближайшим жилой дом расположен на расстоянии 196 метров от источника выбросов №0001.
4. В юго-восточном направлении пустырь.
5. В южном направлении пустырь.
6. В юго-западном направлении площадка для временного хранения отходов расположен на расстоянии 86 метров от источника выбросов №0001.
7. В западном направлении ближайшим жилой дом расположен на расстоянии 138 метров от источника выбросов №0001.
8. В северо-западном направлении ближайшим жилой дом на расстоянии 154 метров от источника выбросов №0001.

МЕРОПРИЯТИЯ И СРЕДСТВА ПО ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ СВОБОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ СЗЗ

Планировочная организация СЗЗ имеет целью основную задачу - защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, что осуществляется путем озеленения.

Учитывая зонально-географические и климатические условия района рекомендуется посев злакобобовой травосмеси: донник белый, житняк, узкоколосный; Карагач, Тополь, Сирень.

Рекомендуется озеленение территории путем посадки зеленых насаждений (газонов) и деревьев не менее 60 % площади санитарно-защитной зоны. Растения, используемые для озеленения, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. В зоне зеленых насаждений загазованность воздуха снижается до 60%.

При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

При подборе растений для озеленения руководствуются следующими материалами:

- карта древокультурных районов Казахстана;
- географическая зона применения ассортимента деревьев и кустарников;
- ассортимент деревьев для озеленения санитарно-защитной зоны промышленных предприятий;

Озеленение санитарно-защитной зоны, ее благоустройство и соблюдение санитарных норм позволит уменьшить вредное воздействие промышленного предприятия на окружающую природную среду.

Растения, запланированные для озеленения СЗЗ на территории производственной площадки, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. Для цветочного оформления СЗЗ данного предприятия рекомендуется использовать газоустойчивые виды однолетних, двухлетних и многолетних цветочных растений.

Посадки зеленых насаждений будут предусмотрены в виде плотной структуры изолирующего типа, создающей на пути загрязнения воздушного потока механическую преграду, осаждающую и поглощающую часть вредных выбросов.

Ассортимент деревьев и кустарников, предлагаемых для озеленения будет выбираться по усмотрению самой школы.

Согласно приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» объект является объектом V класса опасности и предусматривает озеленение - не менее 60% площади.

Целью благоустройства и озеленения территории является:

- улучшение микроклимата территории;
- уменьшение вредности выбросов производства.

Согласно плану мероприятий по организации полосы древесно-кустарниковых насаждений на площади 0,020 га необходимо осуществить высадку деревьев, вида «Карагач», «Тополь вдоль границ участка.

Согласно проведенному расчету рассеивания, приземные концентрации по всем вредным ингредиентам на границе расчетной СЗЗ не превысят ПДК для населенных мест. На основании этого можно сделать выводы о том, негативного воздействия от школы оказываться не будет. На основании 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-2) предлагается установить минимальный размер СЗЗ на расстоянии 50 метров, согласно разделу 14, п.58 «При установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, необходимо определение расчетной концентрации над поверхностью земли, а в условиях многоэтажной жилой застройки также определение вертикального распределения концентраций, с учетом рельефа местности и застройки, а также акустических расчетов. При максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных на твердом и жидком топливе не превышающих ПДК для населения СЗЗ 50 м».



Связи с этим необходимость оценки риска для жизни и здоровья населения для КГУ «Начальная школа №29 села Осибай» отдела образования Каркаралинского района управления образования Карагандинской области отсутствует, так как не относится к объектам I и II класса опасности.

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;)

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)	0		
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)			
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)		0	
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)			



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

(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)
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. Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15.

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

Ұсыныстар (Предложения):

(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 Қарағанды облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Қарқаралы аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы"

ҚАРҚАРАЛЫ АУДАНЫ, ҚАРҚАРАЛЫ Қ., көшесі В.Рей, № 33 үй, 2

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

"Каркаралинское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

КАРКАРАЛИНСКИЙ РАЙОН, Г.КАРКАРАЛИНСК, улица В.Рей, дом № 33, 2

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Сипатұллин Сакен Мадениетович

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



