

ТОО «УК-ПРОЕКТ»
Государственная лицензия 02813Р от 14.08.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «Сугатовское»
«__» _____ 2025 г.



**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ВЫБРОСОВ В
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
ТОО «СУГАТОВСКОЕ»
2025-2034 г.**

Директр ТОО «УК-ПРОЕКТ»



С.Г.Быкова

г.Усть-Каменогорск, 2025 г.

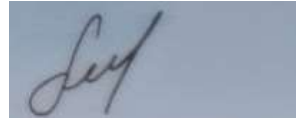
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор ТОО «УК-ПРОЕКТ»



С.Г.Быкова

Инженер эколог ТОО «УК-ПРОЕКТ»



Е.Е.Лавренюк

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов выбросов в атмосферный воздух (ПНВ) ТОО «Сугатовское» разработан на срок 2025-2034 годы.

В 2025 году ТОО «УК-ПРОЕКТ» был разработан Отчет о возможных воздействиях Сфера охвата оценки воздействия определена Заключением № KZ80VWF00231421 от 16.10.2024 (приложение 1).

Строительные работы планируются с 2025 года по 2026 годы, 15 месяцев (3 месяца подготовительный период).

Ввод в эксплуатацию проектируемого объекта планируется в 2026 году.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом МЗ РК от 11.01.22 г №ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для строительных площадок не устанавливается.

На период эксплуатации размер СЗЗ для хозяйств по молочно-товарной ферме (далее МТФ) до 1200 голов (всех специализаций) составит 300 м.

Планируемая деятельность относится к перечню видов намечаемой деятельности для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно Приложения 1, раздела 2, Экологического Кодекса Республики Казахстан п. 6.5 «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год» и п.10.25 «хранилища навоза и помета от 1 тонны в сутки».

Адрес регистрации предприятия: ТОО «Сугатовское», Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, Вавилонский сельский округ, с.Сугатовка, улица Тельмана, дом 15.

Строительство МТФ предусматривается вблизи с.Сугатовка и с.Кенюхово, Шемонаихинского района, ВКО. На расстоянии 1 км., расположена действующая молочно-товарная ферма, что позволит по необходимости использовать существующие здания и сооружения.

Ближайшая жилая зона (с. Кенюхово) расположена с западной стороны на расстоянии 350 м. Ручей без названия расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 210-312 м.

Площадь участка составляет 24,5011 га.

Целью проекта ПНВ загрязняющих веществ предприятия является получение исходных данных для:

- определения лимитов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу как в целом для предприятия, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферы;
- организации контроля за соблюдением установленных норм выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- оценки экологических характеристик технологий, используемых на предприятии;
- планирования воздухоохраных работ.

Разработка проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу на период с 2025 по 2034 годы.

Расчет валовых и максимально разовых выбросов вредных веществ для данного предприятия проводился с использованием удельных показателей, т.е. количества выделяемых вредных веществ, приведенных к единицам используемого оборудования, времени работы и массы расходуемых материалов.

В результате обследования ТОО «Сугатовское» установлено, что основными загрязнителями атмосферы на предприятии на период эксплуатации является содержание животных, хранение навоза, блочно-модульная котельная.

На период строительства на предприятии имеется 17 неорганизованных источника эмиссий в атмосферный воздух.

В выбросах в атмосферу содержится 25 загрязняющих веществ: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (3 класс), Марганец и его соединения (2 класс), Олово оксид (3 класс), Азот (II) оксид (3 класс), Углерод (Сажа) (3 класс), Ксилол (3 класс), Метилбензол (Толуол) (3 класс), Хлорэтилен (1 класс), Бутан-1-ол (3 класс), Этанол (4 класс), 2-Этоксэтанол (ОБУВ 0,7), Бутилацетат (4 класс), Этилацетат (4 класс), Формальдегид (2 класс), Пропан-2-он (Ацетон) (4 класс), Циклогексанон (3 класс), Уайт-спирит (ОБУВ 1), Углеводороды предельные C12-19 (4 класс), Взвешенные частицы (3 класс), Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (ОБУВ 0,5), Пыль абразивная (ОБУВ 0,04), Свинец и его неорганические соединения (1 класс), Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (2 класс), Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (3 класс), Углерод оксид (4 класс), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс), Керосин (ОБУВ 1,2), Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (2 класс), Фториды неорганические плохо растворимые (2 класс), бензин (нефтяной малосернистый) (в пересчете на углерод) (4 класс), Сольвент (нафта) (ОБУВ 0,2), Пыль древесная (ОБУВ 0,5), Проп-2-ен-1-аль (акролеин) (2 класс), Гидроксibenзол (фенол) (2 класс, Хром (в пересчете на хрома VI оксид) (1 класс).

Эффектом суммации обладают три группы веществ: 31 (азота диоксид + сера диоксид), 27 (Свинец и его неорганические соединения + сера диоксид), Пыли (Взвешенные частицы + Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния + Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом + Пыль абразивная).

На период эксплуатации на предприятии имеется 6 организованных и 8 неорганизованных источников эмиссий в атмосферный воздух.

В выбросах в атмосферу содержится 22 загрязняющих вещества: Азот (II) оксид (Азота оксид) (Класс 3), Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (2 класс), Углерод (Сажа) (Класс 3), Метан (ОБУВ 50), Метанол (Класс 3), Этилформиат (ОБУВ 0.02), Пропиональдегид (Класс 3), Гексановая кислота (Класс 3), Диметилсульфид (Класс 4), Метантиол (Метилмеркаптан) (Класс 4), Метиламин (Монометиламин) (Класс 2), Пыль меховая (ОБУВ 0.03), Аммиак (Класс 4), Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (Класс 3), Сероводород (Класс 2), Углерод оксид (Класс 4), Гидроксibenзол (Фенол) (Класс 2), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс), Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния (3 класс), Проп-2-ен-1-аль (акролеин) (2 класс), Углеводороды предельные C12-19 (4 класс), Формальдегид (2 класс).

Эффектом суммации обладают 6 групп веществ: 03 (Аммиак + Сероводород), 30 (Сера диоксид + Сероводород), 31 (азота диоксид + сера диоксид), 33 (азота диоксид + сера диоксид + Углерод оксид + Гидроксibenзол (Фенол), 34 (сера диоксид + Гидроксibenзол (Фенол), Пыли (Взвешенные частицы + Пыль меховая + Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния + Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс)).

Выбросы вредных веществ в атмосферу от предприятия на период строительства на 2025-2026 г.г. составят:

Наименование	Количество загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	
	г/с	т/год
1	2	3
Всего по предприятию:	9,9718425	48,9772792
Твердые:	1,929379	9,4616722
Газообразные и жидкие:	8,0424635	39,515607

Выбросы вредных веществ в атмосферу от предприятия на период эксплуатации на 2026-2034 составят:

Наименование	Количество загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	
	г/с	т/год
1	2	3
Всего по предприятию:	3,70537024	118,210312
Твердые:	1,16973	35,815806
Газообразные и жидкие:	2,53564024	82,394506

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 48.9772792 т/период.строит.

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников на период эксплуатации проектируемых объектов составляет 118,219127 т/год.

Ближайшая жилая зона (с. Кенюхово) расположена с западной стороны на расстоянии 350 м. Ручей без названия расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 210-312 м.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ.....	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	8
1.1 План-схема предприятия	9
1.2 Ситуационная карта - схема района размещения предприятия.....	9
2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	10
2.1 Краткая характеристика технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	10
2.2 Перспектива развития.....	16
2.3 Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ	16
2.4 Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния, эффективности работы	16
2.5 Залповые и аварийные выбросы	16
2.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	17
2.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ	26
3 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТОВ НОРМАТИВОВ ПДВ.....	79
3.1 Методы определения вредных веществ, содержащихся в выбросах	79
4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ ПДВ	80
4.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы	80
4.2 Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Кокпектинского района	92
4.3. Предложения по нормативам ПДВ.....	92
5 САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА.....	106
6. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	107
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ ВЫБРОСОВ	108
ПРИЛОЖЕНИЕ А	109
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	129
ПРИЛОЖЕНИЕ В	164
ПРИЛОЖЕНИЕ Г.....	203
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	239
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	244

ВВЕДЕНИЕ

Целью работы является разработка проекта нормативов выбросов (ПНВ) вредных веществ в атмосферу ТОО «Сугатовское». Согласно /1/ к проектам нормативов эмиссий относятся нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ.

Нормативы ПНВ являются научно-техническим документом, устанавливающим для каждого конкретного источника допустимую величину загрязнения атмосферы с целью ограничения вредного воздействия на атмосферный воздух. При этом основным условием является соблюдение предельно-допустимых приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе при наличии вредных совокупных выбросов из всех имеющихся источников загрязнения.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу стационарным источником загрязнения допускается только на основании разрешения, выдаваемого специально уполномоченным государственным органом. В разрешении предусматриваются нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, а также другие условия и требования, обеспечивающие охрану атмосферного воздуха.

Предприятия, учреждения и организации, деятельность которых связана с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, обязаны проводить организационно-хозяйственные, технические и иные мероприятия для обеспечения выполнения условий и требований, предусмотренных в разрешениях на выброс. Основными нормативными документами для расчёта норм ПНВ явились:

- Методика расчета концентраций вредных веществ /2/.

Состав и содержание проекта определены Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методик определения нормативов эмиссий в окружающую среду /3/.

Проект нормативов выбросов (ПНВ) выполнен сотрудниками ТОО «УК-ПРОЕКТ», расположенной по адресу: F02M4T8 (070010), г. Усть-Каменогорск, ул.Севастопольская, 16/2-58, тел. 8-(705)-8016844. Государственная лицензия 02813Р от 14.08.2024 г., выданная Республиканским государственным учреждением «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан..

Заказчик - ТОО «Сугатовское», Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, Вавилонский сельский округ, с.Сугатовка, улица Тельмана, дом 15.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Местоположение объекта: Строительство МТФ предусматривается вблизи с.Сугатовка и с.Кенюхово, Шемонаихинского района, ВКО. На расстоянии 1 км., расположена действующая молочно-товарная ферма, что позволит по необходимости использовать существующие здания и сооружения.

Площадь участка составляет 24,5011 га.

Молочно товарная ферма (МТФ) рассчитана на содержание 1198 голов скота, проект разработан под содержание скота «Симментальской» породы. Содержание животных рекомендуется в неотапливаемых зданиях. Комфортные условия для содержания животных характеризуются достаточной полезной площадью на одну голову, достаточностью фронта кормления, фронта поения, воздухообмена и сбалансированным рационом кормов.

Ближайшая жилая зона (с. Кенюхово) расположена с западной стороны на расстоянии 350 м. Ручей без названия расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 210-312 м. Выполнен проект водоохранной полосы и водоохранной зоны, получено положительное заключение на проект установления водоохранной зоны и водоохранной полосы правобережного участка ручья без названия в створах от 1,9 км до 2,4 км вниз по течению от истока, расположенного на территории Шемонаихинского района Восточно Казахстанской области от 22.08.2024 г.

На рассматриваемом участке ручья гидротехнических сооружений нет. Однако запланировано устройство водозащитного вала вдоль течения ручья с целью исключения попадания стоков с ближайшего земельного участка, предназначенного для размещения и эксплуатации молочного комплекса. Объект не входит в водоохранную зону ручья без названия.

Глубина залегания грунтовых вод в районе, согласно архивным материалам, составляет 1,7 – 2,0 м. Мощность почвенно-растительного слоя не превышает - 0,2 м.

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу приведен в приложении Б.

По СПРК 2.04-01-2017* (Строительная климатология) рисунок А1 - Схематическая карта климатического районирования территории Республики Казахстан для строительства, г. Шемонаиха относится к IV району.

По СПРК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) __

Для холодного периода (табл.3.1, стр 8-13):

Абсолютная минимальная температура воздуха - 48,0°C.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – - 44,6°C.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – - 41,9°C.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – - 41,9°C.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - - 37,3°C.

Температура воздуха холодного воздуха обеспеченностью 0,94 – 21,7°C.

Средняя продолжительность (сут.) и температура воздуха(°C) периодов со среднесуточной температурой воздуха, не выше 0°C - 155 сут. – -10,2 °C.

Средняя продолжительность (сут.) и температура воздуха(°C) периодов со среднесуточной температурой воздуха, не выше 8°C - 208 сут. – -7,8°C.

Средняя продолжит. (сут.) и темп. воздуха(°C) периодов со среднесут. темп. воздуха, не выше 10°C - 221 сут. - - 5,4°C.

Дата начала и окончания отопит. периода (с темп. воздуха не выше 8°C) - 02.10 - 27.04.

Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль - 2 дн.

Средняя месячная относит. влажность воздуха в 15 ч наиболее холод. месяца (январь) - 680%;

Средняя месячная относит. влажность воздуха за отопительный период - 74%;

Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь - март - 180 мм;

Среднее месячное атмосфер. давление на высоте установки барометра за январь – 989,1 гПа.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - Ю;

Средняя скорость ветра за отопительный период - 2,3 м/с;

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе - 7,6 м/с;
Среднее число дней со скоростью ветра >10 м/с при отрицательной темп. воздуха - 3 дн.
Для теплого периода (таб.3.2, стр 14-18):
Атмосферное давление на высоте установки барометра сред. месячное за июль - 969,0 гПа.
Атмосферное давление на высоте установки барометра среднее за год – 981,4 гПа.
Высота барометра над уровнем моря – 324,4 м
Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,95 + 25,4°С.
Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,96 + 26,3°С.
Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,98 + 28,5°С.
Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,99 + 30,3°С.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) + 27,4°С.
Абсолютная максимальная температура воздуха + 41,7°С.
Средняя месячная относит. влажность воздуха в 15ч наиболее тепл. месяца (июля)- 45 %.
Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь - 282 мм.
Суточный максимум осадков за год средний из максимальных - 27 мм.
Суточный максимум осадков за год наибольший из максимальных – 65 мм.
Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август - С;
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле – 2,0 м/с;
Повторяемость штилей за год — 0 %.

1.1 План-схема предприятия

В приложении В показаны план-схемы расположения площадок ТОО «Сугатовское» с нанесенными на ней источниками выбросов.

Каждому источнику выбросов присвоен порядковый номер и определены координаты привязки на местности в принятой на карте - схеме системе координат.

Общее число источников выбросов на предприятии на период эксплуатации	14
в том числе: организованных	6
неорганизованных	8

1.2 Ситуационная карта - схема района размещения предприятия

В приложении приводятся ситуационная карта - схема района размещения площадки предприятия ТОО «Сугатовское» с указанием на ней границы промплощадки.

Строительство МТФ предусматривается вблизи с.Сугатовка и с.Кенюхово, Шемонаихинского района, ВКО. На расстоянии 1 км., расположена действующая молочно-товарная ферма, что позволит по необходимости использовать существующие здания и сооружения.

Ближайшая жилая зона (с. Кенюхово) расположена с западной стороны на расстоянии 350 м. Ручей без названия расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 210-312 м.

Площадь участка составляет 24,5011 га.

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Основная специализация ТОО «Сугатовское» – молочно-товарная ферма на 964 головы дойного стада.

Земельный участок расположен вблизи с.Сугатовка и с.Кенюхово, Шемонаихинского района, ВКО. На расстоянии 1 км., расположена действующая молочно-товарная ферма, что позволит по необходимости использовать существующие здания и сооружения.

Период эксплуатации

Назначение молочно-товарной фермы: производство 7980,0 тонн молока в год. Надой от одной коровы – 7500 кг молока в год, при затрате кормов на 1кг молока 1 к.ед.

Для размещения поголовья животных и доения коров в проекте предусмотрены следующие здания:

- коровник на 432 головы;
- коровник на 200 голов с родильным отделением;
- доильно-молочный блок;
- здание для выращивания телят до 2-х месяцев;
- траншеи для хранения силоса (сенажа);
- пены для временного хранения навоза (4 шт.);
- склад для хранения сухих кормов;
- контрольно-пропускной пункт;
- дезбарьер;
- весовая;
- котельная и склады угля и золы.

Коровники предназначены для содержания 432 голов крупного рогатого скота каждый (КРС) в количестве 2 шт. Время содержания КРС на ферме составляет 8760 ч/год. При содержании КРС в фермах в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль меховая (шерстяная, пуховая) аммиак, сероводород, фенол, пропиональдегид (альдегид пропионовый), гексановая кислота (капроновая кислота), метантиол (метилмеркаптан), диметилсульфид, диметиламин. Выброс загрязняющих веществ производится организованно, вытяжка – через вытяжные шахты размером 0,76 х 0,76 м по коньку здания на высоте 7,0 м с естественным побуждением (источник 0001-0002).

Доение коров производится в доильно-молочном блоке. Время доения составляет 4380 часов. При доении 864 голов в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль меховая (шерстяная, пуховая) аммиак, сероводород, фенол, пропиональдегид (альдегид пропионовый), гексановая кислота (капроновая кислота), метантиол (метилмеркаптан), диметилсульфид, диметиламин. Выброс загрязняющих веществ производится организованно, вытяжка – через вытяжные шахты размером 0,76х0,76 м по коньку здания на высоте 7,0 м с естественным побуждением (источник 0003).

В коровнике с родильным отделением постоянно будет находиться 150 голов КРС, время содержания – 8760 часов. В результате содержания 200 голов коров в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль меховая (шерстяная, пуховая) аммиак, сероводород, фенол, пропиональдегид (альдегид пропионовый), гексановая кислота (капроновая кислота), метантиол (метилмеркаптан), диметилсульфид, диметиламин. Выброс загрязняющих веществ производится организованно, вытяжка – через вытяжные шахты размером 0,76х0,76 м по коньку здания на высоте 7,0 м с естественным побуждением (источник 0004).

Телята до 2-х месяцев в количестве 184 головы содержат в телятнике, время содержания 8760 чпсов.

В результате содержания 2-х месячных телят (184 головы) в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль меховая (шерстяная, пуховая) аммиак, сероводород, фенол, пропиональдегид (альдегид пропионовый), гексановая кислота (капроновая кислота), метантиол (метилмеркаптан), диметилсульфид, диметиламин. Выброс загрязняющих веществ производится организованно, вытяжка – через вытяжные шахты размером 0,76х0,76 м по коньку здания на высоте 7,0 м с естественным побуждением (источник 0005).

Уборка навоза в зданиях коровников осуществляется механическим способом с помощью выталкивания навоза мобильным транспортом в пеналы для временного хранения навоза. В пеналах в течении 7 дней навоз проходит этап карантинирования.

На территории МТФ будут организованы 3 пенала размером 31,3х10,0х2,0 (высота хранения 1,5 м), 1 пенал размером 16,4 х 6,8 х 2,0 (высота хранения 1,5 м) и площадка для временного хранения навоза размером 50,0х50,0х2,0 (высота хранения 1,5 м). При хранении навоза в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: аммиак и сероводород (ист.6001-6005). Источники выбросов неорганизованные.

Далее навоз перевозится на бетонную 2-х секционную площадку площадью 250 м² с бортами и отводными каналами по периметру для компостирования навоза в течении 6 месяцев и последующего его вывоза на поля.

При хранении навоза в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: аммиак и сероводород (ист.6006). Источники выбросов неорганизованные.

Для отопления отдельных зданий на территории молочно-товарной фермы будет установлена блочно-модульная котельная «ENERGOMODUL» мощностью 0,6МВт работающая на твердом топливе. В котельной установлены 2-а котла марки КСВм 300 производительностью 0,3 мВт каждый (1-рабочий, 1-резервный). Отопительный период составляет 202 дня. Время работы котельной 4848 час/год. Максимальный расход угля на один котел 151,0 кг/час (42,0 г/сек). Общий расход угля составит 1500 т/год. Для нужд отопления используется уголь марки «Каражира» Семипалатинского угольного бассейна. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 300 мм на высоте 21 м (источники 0006) с помощью естественной тяги.

Уголь в объеме 1500 т/год будет храниться в закрытом складе площадью 32,5 м². В результате пересыпки и хранения угля в атмосферу будет выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния менее 20 %. Выброс загрязняющих веществ производится неорганизованно через ворота (источник 6007).

Золо-шлаковые отходы будут храниться на специально-организованной асфальтированной площадке с установленными контейнерами с крышками. Выброс пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20 % производится неорганизовано (источник 6008).

Период строительства

В результате строительных работ производится перевозка инертных строительных материалов (песок, ПГС, щебень, суглинки) и грунта (плодородного и неплодородного) при движении автотранспорта происходит пыление материалов из кузова (источник загрязнения № 6001, источники выделения № 001). Перевозятся: ПГС в объеме 17984,2 тонны, песок в объеме 24634,0 тонн, щебень в объеме 18610,2 тонны, суглинок в объеме 310,0 тонн, неплодородный грунт в объеме 47925,2 тонны, плодородный грунт в объеме 22400 тонн. В атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %.

При строительстве будет использоваться спец.техника: кран, экскаватор, трамбовки, бульдозер, каток, автопогрузчики. Эксплуатационная производительность дорожно-строительной техники - средняя фактическая производительность (маш/ч) при работе в

конкретных условиях с учётом неизбежных простоев: потерь времени на приёмку смены и осмотр машины, смазку, замену подвижного состава (источник загрязнения № 6002, источник выделения № 001-006). В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, керосин, углерод оксид.

Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников, не устанавливаются, согласно ст.202, п.17 Экологического Кодекса.

Объем земельных масс, перерабатываемых бульдозером, равен 479925,2 тонны (неплодородного грунта), 33232,8 тонн (плодородного грунта), общее время работы бульдозера – 10291 часов (источник загрязнения № 6003, источники выделения № 001). В результате погрузочных работ в атмосферу выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20 %.

Объем земельных масс, перерабатываемых экскаватором, равен 479925,2 тонн (неплодородного грунта), 33232,8 тонн (плодородного грунта), общее время работы экскаватора – 320,5 часов (источник загрязнения № 6004, источники выделения № 001). В результате погрузочных работ в атмосферу выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20 %.

Для технологических нужд на площадке будет организованы сварочные посты (источник загрязнения № 6005, источники выделения №№ 001-010), в результате работы которого в атмосферу выделяется оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20 %, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения: гидрофторид, азота диоксид, углерод оксид.

Сведения о расходе электродов представлены в таблице 2.1

Таблица 2.1 - Сведения о расходе электродов

Марка электродов	Номер источника	Потребность, кг	Вредные вещества, образуемые при использовании
Э-46 (аналог АНО-4)	источник загрязнения № 6004, источник выделения № 001	2865,0	оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20 %
Э-42 (аналог АНО-6)	источник загрязнения № 6004, источник выделения № 002	2430,0	оксид железа, марганец и его соединения
Э-42А (аналог УОНИ 13/45)	источник загрязнения № 6004, источник выделения № 003	427,0	оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20 %, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, углерод оксид
Электроды Э50А (аналог АНО-Т)	источник загрязнения № 6004, источник выделения № 004	13,6	оксид железа, марганец и его соединения, фториды неорганические плохо растворимые
Электроды Э55 (аналог УОНИ 13/55)	источник загрязнения № 6004, источник выделения № 005	5285,0	оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20 %, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые

Марка электродов	Номер источника	Потребность, кг	Вредные вещества, образуемые при использовании
			газообразные соединения, азота диоксид, углерод оксид
Электроды ЭА-395	источник загрязнения № 6004, источник выделения № 006	0,4	оксид железа, марганец и его соединения, хром (VI) оксид
Сварочная проволока Св-0,7ГС	источник загрязнения № 6004, источник выделения № 007	794,0	оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20 %

Для приготовления праймера используется 26,87 тонн бензина-растворителя. Грунтовка поверхностей праймером сопровождается выделением в атмосферу только паров бензина (источник загрязнения № 6006, источник выделения №001).

Для изоляционных работ используется битумный котел на 1000 литров объем разогреваемого битума 38,7 тонн, время работы котла 500,7 часов, для растопки битумного котла используются дрова в количестве 4,86 т, при разогреве битума в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, взвешенные частицы, углеводороды предельные C12-C19 (источник загрязнения № 6007, источник выделения № 001).

Нанесение лако-красочных материалов при строительстве сопровождаются выделением следующих загрязняющих веществ: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол, бутан-1-ол (спирт бутиловый), этанол (спирт этиловый), циклогексанон, этилацетат, 2-этоксиатанол (этилцеллозольв), фенол, сольвент нафта, взвешенные частицы (источник загрязнения № 6008, источник выделения №№ 001-018). Сведения о расходе лакокрасочных материалов представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Наименование и расход лакокрасочных материалов

Марка ЛКМ	Номер источника	Потребность, тонн	Вредные вещества, образуемые при использовании
Грунт ГФ-021	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 001	2,25	Ксилол, взвешенные частицы
Уайт-спирит	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 002	0,6	Уайт-спирит
Растворитель Р-4	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 003	0,47	Ацетон, бутилацетат, толуол
Эмаль ПФ-115	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 004	3,91	Ксилол, уайт-спирит, взвешенные частицы
Грунтовка акриловая ХС-059	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 005	0,242	Ацетон, бутилацетат, толуол, циклогексанон, взвешенные частицы
Краска аэрозольная НЦ-11	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 006	0,003	Бутилацетат, этилацетат, спирт бутиловый, спирт этиловый, толуол
Ксилол	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 007	0,323	Ксилол

Марка ЛКМ	Номер источника	Потребность, тонн	Вредные вещества, образуемые при использовании
Лак БТ-123 (аналог БТ-577)	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 008	0,82	Уайт-спирит, ксилол, взвешенные частицы
Грунт битумный (лак БТ-99)	источник загрязнения № 6006, источник выделения № 009	0,015	Уайт-спирит, ксилол, взвешенные частицы
Краска МА (аналог ПФ-133)	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 010	0,64	Ксилол, уайт-спирит, взвешенные частицы
Лак ЛБС-1	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 011	0,0007	Спирт этиловый, фенол
Лак КФ-965	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 012	0,0002	Уайт-спирит
Грунт МЛ-0,92	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 013	0,002	Спирт бутиловый, ксилол
Эмаль ХВ-125	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 014	0,0014	Уайт-спирит, ксилол, взвешенные частицы
Краска полиуритановая (лак УР-231)	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 015	0,0114	Бутилацетат, ксилол
Эмаль ХВ-124	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 016	0,002	Ацетон, бутилацетат, толуол,
Краска водно-акриловая АК-194	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 017	0,008	Ацетон, ксилол, этилцеллозольв
Краска огнезащитная КО811	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 018	0,0006	Бутилацетат, спирт бутиловый, спирт этиловый, толуол
Шпатлевка клеевая НЦ-008	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 019	0,345	Ацетон, бутилацетат, этилацетат, спирт бутиловый, толуол, взвешенные частицы
Эмаль ЭП-140	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 020	0,0002	Ацетон, ксилол, толуол, этилцеллозольв
Растворитель №648	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 021	3,78	Спирт бутиловый, спирт этиловый, бутилацетат, толуол
Лак АС (аналог АС182)	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 022	0,0001	Ксилол, уайт-пирит, сольвент нафта
Краска акриловая АК-194	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 023	0,025	Бутилацетат, спирт бутиловый, спирт этиловый, толуол

Марка ЛКМ	Номер источника	Потребность, тонн	Вредные вещества, образуемые при использовании
Лак электроизоляционный ГФ-95	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 024	0,013	Уайт-спири, ксилол, спирт бутиловый

При разгрузке сыпучих материалов: ПГС в объеме 17984,2 тонны, песок в объеме 24634,0 тонны, щебень в объеме 18610,2 тонны, неплодородный грунт в объеме 47925,2 тонны, плодородный грунт в объеме 22400,0 тонны, цемент и цементные смеси в объеме – 1,04 тонны, суглинки в объеме 310,0 тонн, сухие гипсовые смеси – 28,0 тонн в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20 % и пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (источник загрязнения № 6009, источник выделения № 001).

Неразъемные соединения полиэтиленовых труб выполняются при помощи сварки контактным нагревом. Время работы сварочного аппарата составляет 1105,4 часа, количество сварок 469,0, при разогреве поверхностей в атмосферу выделяются углерод оксид и хлорэтилен (источник загрязнения № 6010, источник выделения № 001).

В качестве ручного строительного инструмента используется шлифовальные машинки (2 ед.), время работы 338,3 часа, перфораторы (6 ед.) время работы 875,3 часа, дрели (10 ед.), время работы 1352,6 часов, станок сверлильный (1 ед.), время работы 13,0 часов, отрезные станки (3 ед.), время работы 451,0 час. В результате использования ручного строительного инструмента в атмосферу выделяются взвешенные частицы и пыль абразивная (источник загрязнения № 6011, источники выделения №№ 001-005).

Для медницких работ используется свинцово-оловянный припой марки ПОС-30 в объеме 82,54 кг, ПОС-40 в объеме 10,36 кг, ПОС-61 в объеме 5,0 кг., время «чистой» пайки составляет 200 часов. При медницких работах в атмосферу выделяются свинец и его неорганические соединения, олова оксид и оксид сурьмы (источник загрязнения № 6012, источник выделения № 001).

Для газосварочных работ используется переносной газовый аппарат, расход ацетилена составляет 0,015 тонн, расход пропан-бутановой смеси – 0,6 тонн (источник загрязнения № 6013, источники выделения №№ 001-002), в результате газосварочных работ в атмосферу выделяется диоксид азота.

Для бурения используется бурильно-крановая установка с глубиной бурения 3,5 м, время работы составляет 5,2 час и отбойный молоток (бурение производится сухим способом), время работы 1,1 часа. В результате бурения в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20 % (источник загрязнения № 6014, источник выделения № 001).

При строительстве будет использоваться дисковая пила, время работы составляет 26,3 часа. В результате использования деревообрабатывающего инструмента в атмосферу выделяется пыль древесная (источник загрязнения №6015, источник выделения № 001).

Проектом предусматривается использование передвижной электростанции мощностью до 4кВт и 30 кВт.

Максимальное время работы ДЭС в год составляет 142,214 часов. Расход топлива при 100 % нагрузке для ДЭС мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час x 142,214 часов = 255,9852 л/год или 0,2 т/год). В результате работы ДЭС в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, углеводороды предельные C12-C19, углерод оксид. акролеин, формальдегид (источник загрязнения № 6016, источник выделения № 001).

В качестве источника сжатого воздуха используется компрессор мощностью до 4кВт, время работы компрессора составляет 6623,1 час. Расход топлива при 100 % мощности для

компрессора мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час x 6623,1 часа = 11921,6 л/год или 9,8 т/год).

В результате работы компрессора в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, углеводороды предельные C12-C19, углерод оксид, акролеин, формальдегид (источник загрязнения № 6018, источник выделения № 001).

Согласно ст.199 п.5 передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников, не устанавливаются, согласно ст.202, п.17 Экологического Кодекса.

2.2 Перспектива развития

Ввод новых мощностей и производственных площадей, связанных увеличением выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период 2025-2034 г.г. не планируется. Расконсервация приостановленных источников выбросов в этот период не предусматривается.

2.3 Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ

Проект НДВ разрабатывается в преьвые. Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не разрабатывается.

Источник выделения загрязняющих веществ – объект, в котором происходит образование загрязняющих веществ (технологическая установка, устройство, аппарат, склад сырья или продукции, ёмкости для хранения топлива и т.д.).

Источник загрязнения атмосферы (источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу) – объект от которого загрязняющие вещества поступают в атмосферу.

Организованный выброс загрязняющих веществ – выброс через специально сооруженные устройства (труба, свеча, дефлектор, фонарь).

Неорганизованный выброс загрязняющих веществ – выброс в виде направленных потоков газа, например, в результате нарушения герметичности оборудования, отсутствия или не удовлетворительной работы оборудования по отбору газа в местах загрузки, выгрузки или хранения продукта, в пылящих отвалах и т.п.

В данном проекте источникам организованных выбросов присвоены четырёхразрядные номера, начиная с 0001, а источникам неорганизованных выбросов – начиная от 6001.

В случаях, когда аналогичные по составу загрязняющие вещества поступают в атмосферу через несколько расположенных на небольшом расстоянии друг от друга источников выброса (дефлекторы, шахты, свечи, расположенные в один или несколько рядов от оборудования одного помещения), в инвентаризации такому источнику допускается присваивать один номер с приведением суммарного выброса в атмосферу от всех этих источников.

2.4 Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния, эффективности работы

Пылегазоочистное оборудование на предприятии не предусмотрено.

2.5 Залповые и аварийные выбросы

Технологические процессы на рассматриваемом предприятии исключают возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Аварийная ситуация на предприятии может возникнуть только в результате неблагоприятных природных воздействий (землетрясение, ураган и т.п.).

Согласно п. 4 раздела 1 /7/ выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются.

2.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В целом предприятие относится к первому классу опасности по санитарной классификации объектов. По оценке воздействия на окружающую среду ТОО «Сугатовское» имеет вторую категорию.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлены в таблицах 2.3-2.6.

В таблицах приведены коды и наименования ЗВ в следующем порядке: вначале вещества, имеющие максимально-разовые ПДК, затем – имеющие среднесуточные ПДК, далее – вещества, имеющие ОБУВ и ВДК.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025-2026 г.г. без учета автотранспорта на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.0437	0.16691	4.17275
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0048	0.01571	15.71
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.00005	0.00003	0.0015
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.00007	0.00005	0.1666667
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00005	0.0000002	0.00013333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.08034	1.050159	26.253975
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.01012	0.166976	2.78293333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.009209	0.175222	3.50444
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02265	0.14134	2.7.268
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.145621	0.95808	0.31936
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0024	0.0053	1.06
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые)		0.2	0.03		2	0.0037	0.00671	0.22366667

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025-2026 г.г. без учета автотранспорта на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0616	/в пересчете на фтор/) (615) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.75	2.71682	13.5841
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.7406	0.987514	1.64585667
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.0000005	0.000002	0.0002
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.5722	0.7732	7.732
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.2861	0.38037	0.076074
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.0194	0.00007	0.02333333
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.0642	0.00171	0.00244286
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	1.4306	3.04836	30.4836
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.1205	0.0489	0.489
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00004	0.00056	0.056
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00002	0.000276	0.0276
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.3106	0.20306	0.58017143
1411	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.1379	0.0231	0.5775
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	3.3333	26.87	17.9133333
2732	Керосин (654*)				1.2		0.0161	0.2481	0.20675
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.0013	0.000004	0.00002
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		1.25	1.888263	1.888263
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.036012	0.003443	0.003443
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.4289	1.31121	8.7414

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025-2026 г.г. без учета автотранспорта на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.2975	7.75883	77.5883
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)				0.5		0.0082	0.0017	0.0034
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0052	0.0063	0.1575
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.128	0.019	0.19
	В С Е Г О :						11.2593825	48.9772792	218.992513

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

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025-2026 г.г. с учетом автотранспорта на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.0437	0.16691	4.17275
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0048	0.01571	15.71
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.00005	0.00003	0.0015
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.00007	0.00005	0.16666667
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00005	0.0000002	0.00013333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.08034	1.050159	26.253975
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.01012	0.166976	2.78293333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.009209	0.175222	3.50444
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02265	0.14134	2.7.268
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.145621	0.95808	0.31936
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0024	0.0053	1.06
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0037	0.00671	0.22366667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.75	2.71682	13.5841
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.7406	0.987514	1.64585667
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид,			0.01		1	0.0000005	0.000002	0.0002

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025-2026 г.г. с учетом автотранспорта на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1042	Этиленхлорид (646)								
1061	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.5722	0.7732	7.732
1071	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.2861	0.38037	0.076074
1119	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.0194	0.00007	0.02333333
1210	2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.0642	0.00171	0.00244286
1240	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	1.4306	3.04836	30.4836
1301	Этилацетат (674)		0.1			4	0.1205	0.0489	0.489
1325	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00004	0.00056	0.056
1401	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00002	0.000276	0.0276
1411	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.3106	0.20306	0.58017143
2704	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.1379	0.0231	0.5775
2732	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	3.3333	26.87	17.9133333
2750	Керосин (654*)				1.2		0.0161	0.2481	0.20675
2752	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.0013	0.000004	0.00002
2754	Уайт-спирит (1294*)				1		1.25	1.888263	1.888263
2902	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.036012	0.003443	0.003443
2908	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.4289	1.31121	8.7414
2914	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.2975	7.75883	77.5883
	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом				0.5		0.0082	0.0017	0.0034

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025-2026 г.г. с учетом автотранспорта на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2930	(1054*) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0052	0.0063	0.1575
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.128	0.019	0.19
	В С Е Г О :						11.2593825	48.9772792	218.992513
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (Сероводород (Дигидросульфид) (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Формальдегид (Метаналь) (609) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель								

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль меховая (шерстяная, пуховая)									
В С Е Г О :									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

2.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ представлены в таблицах 2.6, 2.7.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												1	2	3	4
002		Коровник на 432 головы	1	8760	Труба	0001	7	0.76x 0.76	5.02	2.9	15	0	0		
002		Коровник на	1	8760	Труба	0002	7	0.76x	5.02	2.9	15	108	-50		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0303	Аммиак (32)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
					0410	Метан (727*)				
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)				
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилкусусный альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)				
					1707	Диметилсульфид (227)				
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				
0002					0303	Аммиак (32)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												1	2	3	4	5	6
003		432 головы	1	4380	Труба	0003	6	0.76х 0.76	5.02	2.9	15	42	-50				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003					0333	Сероводород (				
						Дигидросульфид) (518)				
					0410	Метан (727*)				
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)				
					1246	Этилформиат (				
						Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				
					1314	Пропаналь (				
						Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (				
						Капроновая кислота) (137)				
					1707	Диметилсульфид (227)				
					1715	Метантиол (				
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (				
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (				
						шерстяная, пуховая) (1050*)				
					0303	Аммиак (32)				
					0333	Сероводород (				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												1	2	3	4	5	6
004		на 864 головы	1	8760	Труба	0004	6	0.76x 0.76	5.02	2.9	15	156	50				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0004						Дигидросульфид) (518) 0410 Метан (727*) 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338) 1071 Гидроксibenзол (155) 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)) 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) 1707 Диметилсульфид (227) 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339) 1849 Метиламин (Монометиламин) (341) 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) 0303 Аммиак (32) 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
005		Здание для телят в возрасте до 2-х мес.(184	1	8760	Труба	0005	7	0.76x0.76	5.02	2.9	15	178	50		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0005					0410	Метан (727*)				
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)				
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)				
					1707	Диметилсульфид (227)				
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				
					0303	Аммиак (32)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
					0410	Метан (727*)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												1	2	3	4
011		ГОЛОВЫ) 													

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0006					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)				
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)				
					1707	Диметилсульфид (227)				
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Пенал № 1	1	8760	Неорганизованный	6001	1.5				25	100	-50	1	1
007		Пенал № 2	1	8760	Неорганизованный	6002	1.5				25	100	-25	1	1
008		Пенал № 3	1	8760	Неорганизованный	6003	1.5				25	100	0	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					2908	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
					0303	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
6002					0333	Аммиак (32)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
6003					0303	Аммиак (32)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
					0303	Аммиак (32)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Про- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
009		Пенал № 4	1	8760	Неорганизованный	6004	1.5				25	100	25	1	1
010		Навозохранилище	1	8760	Неорганизованный	6005	1.5				25	150	50	1	1
014		Склад угля	1	4848	Неорганизованный	6006	3				25	150	25	1	1
012		Склад ЗШО	1	4848	Неорганизованный	6007	1				25	62	50	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					0303	Аммиак (32)				
6005					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
6006					0303	Аммиак (32)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
6007					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
013		Аварийная ДЭС	1	10	Неорганизованный	6008	1.8				25	-3	47	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008						казахстанских месторождений) (494) 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) 1325 Формальдегид (Метаналь) (609) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Прод- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м³/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
022		Транспортировка материалов	1		Неорганизованный	7001	2				25	100	-50	1	1
023		Работа спецтехники	1		Неорганизованный	7002	0.5				25	100	-25	1	1
024		Земляные	1		Неорганизованный	7003	1				25	100	0	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.4355		1.6209	2025
7002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0551		1.0122	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0089		0.1645	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0079		0.1727	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0064		0.1115	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0748		0.8143	2025
7003					2732	Керосин (654*)	0.0161		0.2481	2025
					2908	Пыль неорганическая,	0.0103		0.3818	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Прод- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
025		работы (бульдозер)														
		Земляные работы (экскаватор)	1		Неорганизованный	7004	1				25	100	25		1	1
026		Электросварка	1		Неорганизованный	7005	1				25	150	50		1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7004					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3309		0.3818	2025
7005					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа	0.0437		0.16691	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
												точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0048		0.01571	2025
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.00005		0.0000002	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0068		0.0149	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0333		0.076	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0024		0.0053	2025
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	0.0037		0.00671	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
027		Изоляционные работы	1		Неорганизованный	7006	1				25	150	25	1	1
028		Битумный котел	1		Неорганизованный	7007	2				120	100	50	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7006					2908	неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0025		0.00713	2025
					2704	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.5.333		26.87	2025
					0301	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0074		0.0133	2025
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0012		0.0022	2025
					0328	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0013		0.0024	2025
7007					0330	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0162		0.0292	2025
						Сера диоксид (				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Прод- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
029		Окрасочный котел	1		Неорганизованный	7008	1				25	50	-25	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7008						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0375		0.0675	2025
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.036		0.0033	2025
						0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)				
						0621 Метилбензол (349)	0.7406		2.71682	2025
						1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.5722		0.987514	2025
						1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.2861		0.7732	2025
						1071 Гидроксibenзол (155)	0.0194		0.38037	2025
						1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0642		0.00007	2025
									0.00171	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Исходные данные по объектам, расположенным на территории муниципального района, ГОС Сугатовское															
Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
030		Разгрузочные работы	1		Неорганизованный	7009	1				25	150	0	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7009					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1.4306		3.04836	2025
					1240	Этилацетат (674)	0.1205		0.0489	2025
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.3106		0.20306	2025
					1411	Циклогексанон (654)	0.1379		0.0231	2025
					2750	Сольвент нафта (1149*)	0.0013		0.000004	2025
					2752	Уайт-спирит (1294*)	1.25		1.888263	2025
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.3071		1.2809	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.4083		5.3647	2025
					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0.0082		0.0017	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
037		Сварочный аппарат	1	1105.	Неорганизованный	7010	1				25	150	5	1	1
031		Ручной строительный элемент	1		Неорганизованный	7011	1				25	150	-25	1	1
038		Медницкие работы	1	200	Неорганизованный	7012	1				25	150	-20	1	1
032		Газосварка	1		Неорганизованный	7013	1				25	200	-50	1	1
033		Буровые работы	1		Неорганизованный	7014	4				25	200	25	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7010					0337	(1054*) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000001		0.000004	2025
					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.0000005		0.000002	2025
7011					2902	Взвешенные частицы (116)	0.1218		0.03031	2025
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0052		0.0063	2025
7012					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.00005		0.00003	2025
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00007		0.00005	2025
7013					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011		0.0093	2025
7014					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.11		0.0025	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												1	2	3	4	5
034		Деревообработка	1		Неорганизованный	7015	1				25	200	0		1	1
035		ДЭС	1		Неорганизованный	7016	1				40	200	-25		1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7015					2936	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.128		0.019	2025
7016					0301	Пыль древесная (1039*)	0.00002		0.000009	2025
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00001		0.000006	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00001		0.000006	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000004		0.000002	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00002		0.00001	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00001		0.000006	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00002		0.00001	2025
					1325	Формальдегид (	0.00001		0.000006	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м³/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
036		Компрессор	1		Неорганизованный	7017	1				40	200	-50	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7017					2754	Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000006		0.000003	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000002		0.00045	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000001		0.00027	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000005		0.00012	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000003		0.00063	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000001		0.00027	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000002		0.00055	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000001		0.00027	2025
					2754	Алканы C12-19 /в	0.000006		0.00014	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2026 г.г. на период строительства
Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
002		Коровник на 432 головы	1	8760		0001	Площадка 1 7	0.76х 0.76	5.02	2.9	15	0	0		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001						Площадка 1				
						0303 Аммиак (32)	0.0068	2.474	0.2145	2026
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00011	0.040	0.0035	2026
						0410 Метан (727*)	0.033	12.005	1.0407	2026
						1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003	0.109	0.0095	2026
						1071 Гидроксibenзол (155)	0.00003	0.011	0.0009	2026
						1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0004	0.146	0.0126	2026
						1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.036	0.0032	2026
						1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0002	0.073	0.0063	2026
						1707 Диметилсульфид (227)	0.0002	0.073	0.0063	2026
						1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000005	0.0002	0.00002	2026
						1849 Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001	0.036	0.0032	2026
						2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0031	1.128	0.0978	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Коровник на 432 головы	1	8760		0002	7	0.76x 0.76	5.02	2.9	15	108	-50		
003		Доильно-	1	4380		0003	6	0.76x	5.02	2.9	15	42	-50		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0002					0303	Аммиак (32)	0.0068	2.474	0.2145	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00011	0.040	0.0035	2026
					0410	Метан (727*)	0.033	12.005	1.0407	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003	0.109	0.0095	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00003	0.011	0.00095	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0004	0.146	0.0126	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001	0.036	0.0032	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0002	0.073	0.0063	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.0002	0.073	0.0063	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000005	0.0002	0.00002	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001	0.036	0.0032	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0031	1.128	0.0978	2026
					0303	Аммиак (32)	0.01369	4.980	0.2159	2026
0003										

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		молочный блок на 864 головы						0.76							
		Коровник с родильным	1	8760		0004	6	0.76x 0.76	5.02	2.9	15	156	50		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0004					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00022	0.080	0.0035	2026
					0410	Метан (727*)	0.0659	23.973	1.0391	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00051	0.186	0.0081	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00005	0.018	0.0008	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0008	0.291	0.0126	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0003	0.109	0.0047	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0003	0.109	0.0047	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.0004	0.146	0.0063	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	0.0004	0.00002	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0002	0.073	0.0032	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0062	2.255	0.0977	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0024	0.873	0.0757	2026
					0333	Сероводород (	0.00004	0.015	0.0013	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		отделением на 150 голов													
		Здание для телят в возрасте до 2-	1	8760		0005	7	0.76x 0.76	5.02	2.9	15	178	50		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0005						Дигидросульфид) (518)				
					0410	Метан (727*)	0.0115	4.183	0.3627	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00009	0.033	0.0028	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000009	0.003	0.0003	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00014	0.051	0.0044	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00005	0.018	0.0016	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00005	0.018	0.0016	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00007	0.025	0.0022	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000002	0.00007	0.000006	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004	0.015	0.0013	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0011	0.400	0.0347	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0006	0.218	0.0189	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.003	0.0003	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
011		х мес.(184 головы) 													

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0006					0410	Метан (727*)	0.0026	0.946	0.082	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00002	0.007	0.0006	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0007	0.00006	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00003	0.011	0.0009	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00001	0.004	0.0003	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00001	0.004	0.0003	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00002	0.007	0.0006	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.0001	0.000001	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000008	0.003	0.0003	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0003	0.109	0.0095	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.119	571.026	4.2505	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0193	92.612	0.6907	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Пенал № 1	1	8760		6001	1.5				25	100	-50	1	1
007		Пенал № 2	1	8760		6002	1.5				25	100	-25	1	1
008		Пенал № 3	1	8760		6003	1.5				25	100	0	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5292	2539.385	14.85	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.5372	7376.308	54.9016	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.155	5542.308	35.475	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0057		0.0035	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00705		0.0043	2026
6002					0303	Аммиак (32)	0.0057		0.0035	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00705		0.0043	2026
6003					0303	Аммиак (32)	0.0057		0.0035	2026
					0333	Сероводород (	0.00705		0.0043	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
009		Пенал № 4	1	8760		6004	1.5				25	100	25	1	1
010		Навозохранилище	1	8760		6005	1.5				25	150	50	1	1
014		Склад угля	1	4848		6006	3				25	150	25	1	1
012		Склад ЗШО	1	4848		6007	1				25	62	50	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					0303	Дигидросульфид) (518) Аммиак (32)	0.00204		0.0012	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0025		0.0015	2026
6005					0303	Аммиак (32)	0.04575		1.443	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.05625		1.7739	2026
6006					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0007		0.0022	2026
6007					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00006		0.0011	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
013		Аварийная ДЭС	1	10		6008	1.8				25	-3	47	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0006		0.00002	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0004		0.000014	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00017		0.000006	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0008		0.00003	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0004		0.000014	2026
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0008		0.00003	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0004		0.000014	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0002		0.000007	2026

3 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТОВ НОРМАТИВОВ ПДВ

В качестве исходных данных для разработки проекта нормативов ПДВ использовались данные Отчет о возможных воздействиях, разработанный в 2025 году.

Количественные и качественные характеристики выбросов определены при номинальной производительности оборудования расчетным методом. Расчётный метод произведён на максимальную фактическую нагрузку оборудования.

При номинальной производительности оборудования определялись максимальные величины объёмного расхода газовых потоков. Для определения валовых выбросов использовались усреднённые величины.

При расчётах учитывалась неравномерность работы источников в течение года (цикличность технологических процессов, простои, неравномерность загрузки и т.п.). Предприятие относится ко второй категории опасности.

3.1 Методы определения вредных веществ, содержащихся в выбросах

Расчет валовых и максимально разовых выбросов вредных веществ для данного предприятия проводился с использованием удельных показателей, т.е. количества выделяемых вредных веществ, приведенных к единицам используемого оборудования, времени работы и массы расходуемых материалов.

Удельные показатели выделения загрязняющих веществ от производственных участков приведены на основании результатов исследований и наблюдений, проведенных различными научно-исследовательскими и проектными институтами.

4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ ПДВ

4.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра 3.0». В программном комплексе «Эра» для расчёта приземных концентрации используется расчётный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику /2/.

Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с), определены в каждом узле поиска.

Выдача результатов расчетов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 градусов.

Расчет уровня загрязнения атмосферы положение выполнен в соответствии с /2/. Определение необходимости расчётов приземных концентраций представлено в таблицах 4.2, 4.3.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы, представлен в таблицах 4.4, 4.5.

Характер распределения загрязнений на промплощадке показан в виде изолиний.

Параметры расчетных прямоугольников:

Размеры сетки, м	Шаг сетки, м	Центр расчетного прямоугольника (местная система координат	
		X	Y
На период строительства			
1950x1500			
На период эксплуатации			
1950x1500			

Результаты расчета приземных концентраций в графическом виде представлены в приложении Г.

В расчётах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДК_{м.р.}).

Климатические данные учтены в соответствии с данными Козгидромета. Неблагоприятные направления ветра (град.) и скорости (м/с) определены в каждом узле поиска.

Приземная концентрация каждого источника определена при опасной для него скорости ветра по формулам /2/.

Каждому источнику, в зависимости от объёма газов, температуры и высоты трубы, соответствует своя так называемая опасная скорость ветра, при которой дымовой факел на определённом расстоянии прижимается к земле, созд наибольшую величину приземной концентрации. Группе источников соответствующую опасную средневзвешенную скорость ветра.

В близлежащих населенных пунктах не проводятся замеры фонового состояния атмосферного воздуха, посты Казгидромет не установлены.

Расчет рассеивания вредных веществ произведен с без учета фона. Для более удобного анализа результатов расчета содержание ЗВ в приземном слое атмосферного воздуха определено в долях ПДК.

По результатам расчета рассеивания превышения ПДКм.р. в приземной слое атмосферы на границе СЗЗ по всем ингредиентам не выявлено (таблица 4.3).

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2025-2026 г.г. на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.0437	2	0.1093	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0048	2	0.480	Да
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.00005	2	0.0003	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.00005	2	0.0033	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.01012	2	0.0253	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.009209	2	0.0614	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.75	2	3.750	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.7406	2	1.2343	Да
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.0000005	2	0.000005	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.5722	2	5.722	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.2861	2	0.0572	Нет
1119	2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.0642	2	0.0917	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			1.4306	2	14.306	Да
1240	Этилацетат (674)	0.1			0.1205	2	1.205	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00004	2	0.0013	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00002	2	0.0004	Нет
1411	Циклогексанон (654)	0.04			0.1379	2	3.4475	Да
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		3.3333	2	0.6667	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2025-2026 г.г. на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2732	Керосин (654*)			1.2	0.0161	2	0.0134	Нет
2750	Сольвент нафта (1149*)			0.2	0.0013	2	0.0065	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	1.25	2	1.250	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.036012	2	0.036	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.4289	2	0.8578	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		1.2975	2.17	4.325	Да
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)			0.5	0.0082	2	0.0164	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0052	2	0.130	Да
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.128	2	1.280	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.00007	2	0.070	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.08034	2	0.4017	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.02265	2	0.0453	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.145621	2	0.0291	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0024	2	0.120	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2025-2026 г.г. на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код загр. веще- ства	На и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.0037	2	0.0185	Нет
1071	Гидроксibenзол (155)	0.01	0.003		0.0194	2	1.940	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.3106	2	0.8874	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно

быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

Сумма(Н_и*М_и)/Сумма(М_и), где Н_и - фактическая высота ИЗА, М_и - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)							Нет
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							Нет
	Метан (727*)							Нет
	Метанол (Метиловый спирт) (338)							Нет
	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)							Нет
	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)							Нет
	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)							Нет
	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (							Нет
	Диметилсульфид (227)							Нет
	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			0.00000224	6.46	0.0004	Нет
	Метиламин (Монометиламин) (341)							Да
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (							Нет
	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (							
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							Да
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся							Нет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
	печей, боксит) (495*) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)							Да
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)							Да
	Аммиак (32)							Да
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							Да
	Сероводород (Дигидросульфид) (518)							Да
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)							Да
	Гидроксibenзол (155)	0.01	0.003		0.000121	6.51	0.0121	Нет
	Формальдегид (Метаналь) (609)							Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2025-2026 г.г. на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2025 год.) Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0293363/0.0117345		-294/143		7005	100		производство: Электросварка
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.1288919/0.0012889		-294/143		7005	100		производство: Электросварка
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1892804/0.0378561		-320/6		7002	84.7		производство: Работа спецтехники
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0612819/0.0012256		-294/143		7005	100		производство: Электросварка
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.638099/0.1276198		-321/-32		7008	100		производство: Окрасочный котел
0621	Метилбензол (349)	0.2100338/0.1260203		-321/-32		7008	100		производство: Окрасочный котел

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2025-2026 г.г. на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.9736539/0.0973654		-321/-32		7008	100		производство: Окрасный котел
1071	Гидроксibenзол (155)	0.3301098/0.0033011		-321/-32		7008	100		производство: Окрасный котел
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.2434305/0.0243431		-321/-32		7008	100		производство: Окрасный котел
1240	Этилацетат (674)	0.2050425/0.0205042		-321/-32		7008	100		производство: Окрасный котел
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1510046/0.0528516		-321/-32		7008	100		производство: Окрасный котел
1411	Циклогексанон (654)	0.5866256/0.023465		-321/-32		7008	100		производство: Окрасный котел
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.3329714/1.664857		-294/143		7006	100		производство: Изоляционные работы
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.2126997/0.2126997		-321/-32		7008	100		производство: Окрасный котел
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1660218/0.0830109		-321/-32		7008	63.4		производство: Окрасный котел
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.9369849/0.2810955		-321/-32		7009	35.7		производство: Разгрузочные работы

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2025-2026 г.г. на период строительства

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2930	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0324637/0.0012985		-321/-32		7011	100		производство: Ручной строительный элемент
2936	Пыль древесная (1039*)	0.2707885/0.0270788		-294/143		7015	100		производство: Деревообработка

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2025 год.) Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (	0.0729446/0.0145889	0.0818606/0.0163721	-309/-3	44/350	0006	97.7	98.2	производство:
0303	Азота диоксид) (4)	0.14454/0.028908	0.2892249/0.057845	-309/-3	296/326	6005	75.4	75.6	производство:
0330	Аммиак (32)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (	0.1276291/0.0638146	0.1438019/0.071901	-309/-3	44/350	0006	99.3	99.5	производство:
0333	516)	0.0421433/0.0003371	0.0851358/0.0006811	-309/-3	262/338	6005	79.5	79.6	производство:
0337	Сероводород (								
0337	Дигидросульфид) (518)	0.0368543/0.1842713	0.0415907/0.2079535	-309/-3	44/350	0006	99.9	99.9	производство:
1849	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0267971/0.0001072	0.0302698/0.0001211	-309/-3	-219/ -205	0003	51.5	58.3	производство:
1849	Метиламин (								
2908	Монометиламин) (341)	0.5011829/0.1503549	0.5887574/0.1766272	-309/-3	44/350	0006	100	100	производство:
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (								
	шамот, цемент, пыль цементного производства								
	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2920	казахстанских месторождений) (494) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.1012243/0.0030367	0.1131671/0.003395	-309/-3	-219/ -205	0003	53.9	64.7	производство: Доильно-молочный блок на 864 головы
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.1866833	Г р у п п ы с у м м а ц и и : 0.3741089	-309/-3	296/326	6005	76.3	76.5	производство: Навозохранилище
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2005738	0.2256625	-309/-3	44/350	0006	98.7	99	производство: Котельная
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.1611999	0.1724506	-309/-3	44/350	0006	78.5	79.6	производство: Котельная

4.2 Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Кокпектинского района

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района расположения предприятия, в соответствии с требованиями /2/, приведены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-37,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	32
СВ	13
В	10
ЮВ	6
Ю	15
ЮЗ	9
З	5
СЗ	10
Среднегодовая скорость ветра, м/с	7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

4.3. Предложения по нормативам ПДВ

Нормативы предельно-допустимых выбросов по предприятию в целом устанавливаются на уровне фактических выбросов сроком на 10 лет (2025-2034 гг.).

Предложения по нормативам ПДВ для площадок ТОО «Сугатовское» в целом без учета выбросов передвижных источников приведены в таблицах 4.7-4.8.

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
на 2025-2026 г.г. на период строительства**

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025-2026 г.г		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дл)Железо триоксид, Железа оксид) (274)								
Неорганизованные источники								
Электросварка	7005			0,0437	0,16691	0,0437	0,16691	2025
Итого:				0,0437	0,16691	0,0437	0,16691	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0437	0,16691	0,0437	0,16691	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Неорганизованные источники								
Электросварка	7005			0,0048	0,01571	0,0048	0,01571	2025
Итого:				0,0048	0,01571	0,0048	0,01571	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0048	0,01571	0,0048	0,01571	
0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Медницкие работы	7012			0,00005	0,00003	0,00005	0,00003	2025
Итого:				0,00005	0,00003	0,00005	0,00003	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00005	0,00003	0,00005	0,00003	
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Неорганизованные источники								
Медницкие работы	7012			0,00007	0,00005	0,00007	0,00005	2025
Итого:				0,00007	0,00005	0,00007	0,00005	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00007	0,00005	0,00007	0,00005	
0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Неорганизованные источники								
Электросварка	7005			0,00005	0,0000002	0,00005	0,0000002	2025
Итого:				0,00005	0,0000002	0,00005	0,0000002	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00005	0,0000002	0,00005	0,0000002	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Неорганизованные источники								
Электросварка	7005			0,0068	0,0149	0,0068	0,0149	2025
Битумный котел	7007			0,0074	0,0133	0,0074	0,0133	2025
Газосварка	7013			0,011	0,0093	0,011	0,0093	2025
ДЭС	7016			0,00002	0,000009	0,00002	0,000009	2025
Компрессор	7017			0,00002	0,00045	0,00002	0,00045	2025
Итого:				0,02524	0,037959	0,02524	0,037959	
Всего по загрязняющему веществу:				0,02524	0,037959	0,02524	0,037959	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Неорганизованные источники								
Битумный котел	7007			0,0012	0,0022	0,0012	0,0022	2025

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
на 2025-2026 г.г. на период строительства**

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025-2026 г.г		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДЭС	7016			0,00001	0,000006	0,00001	0,000006	2025
Компрессор	7017			0,00001	0,00027	0,00001	0,00027	2025
Итого:				0,00122	0,002476	0,00122	0,002476	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00122	0,002476	0,00122	0,002476	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Неорганизованные источники								
Битумный котел	7007			0,0013	0,0024	0,0013	0,0024	2025
ДЭС	7016			0,000004	0,000002	0,000004	0,000002	2025
Компрессор	7017			0,000005	0,00012	0,000005	0,00012	2025
Итого:				0,001309	0,002522	0,001309	0,002522	
Всего по загрязняющему веществу:				0,001309	0,002522	0,001309	0,002522	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Неорганизованные источники								
Битумный котел	7007			0,0162	0,0292	0,0162	0,0292	2025
ДЭС	7016			0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	2025
Компрессор	7017			0,00003	0,00063	0,00003	0,00063	2025
Итого:				0,01625	0,02984	0,01625	0,02984	
Всего по загрязняющему веществу:				0,01625	0,02984	0,01625	0,02984	
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
Неорганизованные источники								
Электросварка	7005			0,0333	0,076	0,0333	0,076	2025
Битумный котел	7007			0,0375	0,0675	0,0375	0,0675	2025
ДЭС	7016			0,00001	0,000006	0,00001	0,000006	2025
Компрессор	7017			0,00001	0,00027	0,00001	0,00027	2025
Сварка контактным нагревом	7010			0,000001	0,000004	0,000001	0,000004	2025
Итого:				0,070821	0,14378	0,070821	0,14378	
Всего по загрязняющему веществу:				0,070821	0,14378	0,070821	0,14378	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Электросварка	7005			0,0024	0,0053	0,0024	0,0053	2025
Итого:				0,0024	0,0053	0,0024	0,0053	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0024	0,0053	0,0024	0,0053	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Неорганизованные источники								
Электросварка	7005			0,0037	0,00671	0,0037	0,00671	2025
Итого:				0,0037	0,00671	0,0037	0,00671	

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
на 2025-2026 г.г. на период строительства**

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025-2026 г.г		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0,0037	0,00671	0,0037	0,00671	
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Окрасочный котел	7008			0,75	2,71682	0,75	2,71682	2025
Итого:				0,75	2,71682	0,75	2,71682	
Всего по загрязняющему веществу:				0,75	2,71682	0,75	2,71682	
0621, Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Окрасочный котел	7008			0,7406	0,987514	0,7406	0,987514	2025
Итого:				0,7406	0,987514	0,7406	0,987514	
Всего по загрязняющему веществу:				0,7406	0,987514	0,7406	0,987514	
0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Сварка контактным нагревом	7010			0,0000005	0,000002	0,0000005	0,000002	2025
Итого:				0,0000005	0,000002	0,0000005	0,000002	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000005	0,000002	0,0000005	0,000002	
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Неорганизованные источники								
Окрасочный котел	7008			0,5722	0,7732	0,5722	0,7732	2025
Итого:				0,5722	0,7732	0,5722	0,7732	
Всего по загрязняющему веществу:				0,5722	0,7732	0,5722	0,7732	
1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Неорганизованные источники								
Окрасочный котел	7008			0,2861	0,38037	0,2861	0,38037	2025
Итого:				0,2861	0,38037	0,2861	0,38037	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2861	0,38037	0,2861	0,38037	
1071, Гидроксibenзол (155)								
Неорганизованные источники								
Окрасочный котел	7008			0,0194	0,00007	0,0194	0,00007	2025
Итого:				0,0194	0,00007	0,0194	0,00007	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0194	0,00007	0,0194	0,00007	
1119, 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Неорганизованные источники								
Окрасочный котел	7008			0,0642	0,00171	0,0642	0,00171	2025
Итого:				0,0642	0,00171	0,0642	0,00171	

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
на 2025-2026 г.г. на период строительства**

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025-2026 г.г		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0,0642	0,00171	0,0642	0,00171	
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Окрасочный котел	7008			1,4306	3,04836	1,4306	3,04836	2025
Итого:				1,4306	3,04836	1,4306	3,04836	
Всего по загрязняющему веществу:				1,4306	3,04836	1,4306	3,04836	
1240, Этилацетат (674)								
Неорганизованные источники								
Окрасочный котел	7008			0,1205	0,0489	0,1205	0,0489	2025
Итого:				0,1205	0,0489	0,1205	0,0489	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1205	0,0489	0,1205	0,0489	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Неорганизованные источники								
ДЭС	7016			0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	2025
Компрессор	7017			0,00002	0,00055	0,00002	0,00055	2025
Итого:				0,00004	0,00056	0,00004	0,00056	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00004	0,00056	0,00004	0,00056	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Неорганизованные источники								
ДЭС	7016			0,00001	0,000006	0,00001	0,000006	2025
Компрессор	7017			0,00001	0,00027	0,00001	0,00027	2025
Итого:				0,00002	0,000276	0,00002	0,000276	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00002	0,000276	0,00002	0,000276	
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Окрасочный котел	7008			0,3106	0,20306	0,3106	0,20306	2025
Итого:				0,3106	0,20306	0,3106	0,20306	
Всего по загрязняющему веществу:				0,3106	0,20306	0,3106	0,20306	
1411, Циклогексанон (654)								
Неорганизованные источники								
Окрасочный котел	7008			0,1379	0,0231	0,1379	0,0231	2025
Итого:				0,1379	0,0231	0,1379	0,0231	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1379	0,0231	0,1379	0,0231	
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Неорганизованные источники								
Изоляционные работы	7006			3,3333	26,87	3,3333	26,87	2025

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
на 2025-2026 г.г. на период строительства**

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025-2026 г.г		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:				3,3333	26,87	3,3333	26,87	
Всего по загрязняющему веществу:				3,3333	26,87	3,3333	26,87	
2750, Сольвент нефтя (1149*)								
Неорганизованные источники								
Окрасочный котел	7008			0,0013	0,000004	0,0013	0,000004	2025
Итого:				0,0013	0,000004	0,0013	0,000004	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0013	0,000004	0,0013	0,000004	
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Окрасочный котел	7008			1,25	1,888263	1,25	1,888263	2025
Итого:				1,25	1,888263	1,25	1,888263	
Всего по загрязняющему веществу:				1,25	1,888263	1,25	1,888263	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Неорганизованные источники								
Битумный котел	7007			0,036	0,0033	0,036	0,0033	2025
ДЭС	7016			0,000006	0,000003	0,000006	0,000003	2025
Компрессор	7017			0,000006	0,00014	0,000006	0,00014	2025
Итого:				0,036012	0,003443	0,036012	0,003443	
Всего по загрязняющему веществу:				0,036012	0,003443	0,036012	0,003443	
2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Окрасочный котел	7008			0,3071	1,2809	0,3071	1,2809	2025
Ручной строительный элемент	7011			0,1218	0,03031	0,1218	0,03031	2025
Итого:				0,4289	1,31121	0,4289	1,31121	
Всего по загрязняющему веществу:				0,4289	1,31121	0,4289	1,31121	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Неорганизованные источники								
Транспортировка материалов	7001			0,4355	1,6209	0,4355	1,6209	2025
Земляные работы	7003			0,0103	0,3818	0,0103	0,3818	2025
Земляные работы	7004			0,3309	0,3818	0,3309	0,3818	2025
Электросварка	7005			0,0025	0,00713	0,0025	0,00713	2025
Разгрузочные работы	7009			0,4083	5,3647	0,4083	5,3647	2025
Буровые работы	7014			0,11	0,0025	0,11	0,0025	2025
Итого:				1,2975	7,75883	1,2975	7,75883	

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
на 2025-2026 г.г. на период строительства**

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Производст во цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025-2026 г.г		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				1,2975	7,75883	1,2975	7,75883	
2914, Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)								
Неорганизованные источники								
Разгрузочные работы	7009			0,0082	0,0017	0,0082	0,0017	2025
Итого:				0,0082	0,0017	0,0082	0,0017	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0082	0,0017	0,0082	0,0017	
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Ручной строительный элемент	7011			0,0052	0,0063	0,0052	0,0063	2025
Итого:				0,0052	0,0063	0,0052	0,0063	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0052	0,0063	0,0052	0,0063	
2936, Пыль древесная (1039*)								
Неорганизованные источники								
Деревообработка	7015			0,128	0,019	0,128	0,019	2025
Итого:				0,128	0,019	0,128	0,019	
Всего по загрязняющему веществу:				0,128	0,019	0,128	0,019	
Всего по объекту:				11,0901825	46,4539792	11,0901825	46,4539792	
Т в е р д ы е:				1,921479	9,2889722	1,921479	9,2889722	
Газообразные, ж и д к и е:				9,1687035	37,165007	9,1687035	37,165007	

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации**

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Производство цех, участок	Номер источник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2034 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Котельная	0006			0,119	4,2505	0,119	4,2505	2026
Итого:				0,119	4,2505	0,119	4,2505	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Аварийная ДЭС	6008			0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	2026
Итого:				0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1196	4,25052	0,1196	4,25052	
0303, Аммиак (32)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Коровник на 432 головы	0001			0,0068	0,2145	0,0068	0,2145	2026
Коровник на 432 головы	0002			0,0068	0,2145	0,0068	0,2145	2026
Доильно-молочный блок на 864 головы	0003			0,01369	0,2159	0,01369	0,2159	2026
Коровник с родильным отделением на 150 голов	0004			0,0024	0,0757	0,0024	0,0757	2026
Здание для телят в возрасте до 2-х мес (184 головы)	0005			0,0006	0,0189	0,0006	0,0189	2026
Итого:				0,03029	0,7395	0,03029	0,7395	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Пенал № 1	6001			0,0057	0,0035	0,0057	0,0035	2026
Пенал № 2	6002			0,0057	0,0035	0,0057	0,0035	2026
Пенал № 3	6003			0,0057	0,0035	0,0057	0,0035	2026
Пенал № 4	6004			0,00204	0,0012	0,00204	0,0012	2026
Навозохранилище	6005			0,04575	1,443	0,04575	1,443	2026
Итого:				0,06489	1,4547	0,06489	1,4547	
Всего по загрязняющему веществу:				0,09518	2,1942	0,09518	2,1942	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Котельная	0006			0,0193	0,6907	0,0193	0,6907	2026
Итого:				0,0193	0,6907	0,0193	0,6907	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Аварийная ДЭС	6008			0,0004	0,000014	0,0004	0,000014	2026
Итого:				0,0004	0,000014	0,0004	0,000014	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0197	0,690714	0,0197	0,690714	

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации**

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Производство цех, участок	Номер источник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2034 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Неорганизованные источники								
Аварийная ДЭС	6008			0,00017	0,000006	0,00017	0,000006	2026
Итого:				0,00017	0,000006	0,00017	0,000006	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00017	0,000006	0,00017	0,000006	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Котельная	0006			0,5292	14,85	0,5292	14,85	2026
Итого:				0,5292	14,85	0,5292	14,85	
Неорганизованные источники								
Аварийная ДЭС	6008			0,0008	0,00003	0,0008	0,00003	2026
Итого:				0,0008	0,00003	0,0008	0,00003	
Всего по загрязняющему веществу:				0,53	14,85003	0,53	14,85003	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Организованные источники								
Коровник на 432 головы	0001			0,00011	0,0035	0,00011	0,0035	2026
Коровник на 432 головы	0002			0,00011	0,0035	0,00011	0,0035	2026
Доильно-молочный блок на 864 головы	0003			0,00022	0,0035	0,00022	0,0035	2026
Коровник с родильным отделением на 150 голов	0004			0,00004	0,0013	0,00004	0,0013	2026
Здание для телят в возрасте до 2-х мес (184 головы)	0005			0,000009	0,0003	0,000009	0,0003	2026
Итого:				0,000489	0,0121	0,000489	0,0121	
Неорганизованные источники								
Пенал № 1	6001			0,00705	0,0043	0,00705	0,0043	2026
Пенал № 2	6002			0,00705	0,0043	0,00705	0,0043	2026
Пенал № 3	6003			0,00705	0,0043	0,00705	0,0043	2026
Пенал № 4	6004			0,0025	0,0015	0,0025	0,0015	2026
Навозохранилище	6005			0,05625	1,7739	0,05625	1,7739	2026
Итого:				0,0799	1,7883	0,0799	1,7883	
Всего по загрязняющему веществу:				0,080389	1,8004	0,080389	1,8004	
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Котельная	0006			1,5372	54,9016	1,5372	54,9016	2026
Итого:				1,5372	54,9016	1,5372	54,9016	
Неорганизованные источники								

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации**

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Производство цех, участок	Номер источник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2034 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аварийная ДЭС	6008			0,0004	0,000014	0,0004	0,000014	2026
Итого:				0,0004	0,000014	0,0004	0,000014	
Всего по загрязняющему веществу:				1,5376	54,901614	1,5376	54,901614	
0410, Метан (727*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Коровник на 432 головы	0001			0,033	1,0407	0,033	1,0407	2026
Коровник на 432 головы	0002			0,033	1,0407	0,033	1,0407	2026
Доильно-молочный блок на 864 головы	0003			0,0659	1,0391	0,0659	1,0391	2026
Коровник с родильным отделением на 150 голов	0004			0,0115	0,3627	0,0115	0,3627	2026
Здание для телят в возрасте до 2-х мес (184 головы)	0005			0,0026	0,082	0,0026	0,082	2026
Итого:				0,146	3,5652	0,146	3,5652	
Всего по загрязняющему веществу:				0,146	3,5652	0,146	3,5652	
1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Коровник на 432 головы	0001			0,0003	0,0095	0,0003	0,0095	2026
Коровник на 432 головы	0002			0,0003	0,0095	0,0003	0,0095	2026
Доильно-молочный блок на 864 головы	0003			0,00051	0,0081	0,00051	0,0081	2026
Коровник с родильным отделением на 150 голов	0004			0,00009	0,0028	0,00009	0,0028	2026
Здание для телят в возрасте до 2-х мес (184 головы)	0005			0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	2026
Итого:				0,00122	0,0305	0,00122	0,0305	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00122	0,0305	0,00122	0,0305	
1071, Гидроксibenзол (155)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Коровник на 432 головы	0001			0,00003	0,0009	0,00003	0,0009	2026
Коровник на 432 головы	0002			0,00003	0,00095	0,00003	0,00095	2026
Доильно-молочный блок на 864 головы	0003			0,00005	0,0008	0,00005	0,0008	2026

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации**

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Производство цех, участок	Номер источник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2034 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Коровник с родильным отделением на 150 голов	0004			0,000009	0,0003	0,000009	0,0003	2026
Здание для телят в возрасте до 2-х мес (184 головы)	0005			0,000002	0,00006	0,000002	0,00006	2026
Итого:				0,000121	0,00301	0,000121	0,00301	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000121	0,00301	0,000121	0,00301	
1246, Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Коровник на 432 головы	0001			0,0004	0,0126	0,0004	0,0126	2026
Коровник на 432 головы	0002			0,0004	0,0126	0,0004	0,0126	2026
Доильно-молочный блок на 864 головы	0003			0,0008	0,0126	0,0008	0,0126	2026
Коровник с родильным отделением на 150 голов	0004			0,00014	0,0044	0,00014	0,0044	2026
Здание для телят в возрасте до 2-х мес (184 головы)	0005			0,00003	0,0009	0,00003	0,0009	2026
Итого:				0,00177	0,0431	0,00177	0,0431	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00177	0,0431	0,00177	0,0431	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Аварийная ДЭС	6008			0,0008	0,00003	0,0008	0,00003	2026
Итого:				0,0008	0,00003	0,0008	0,00003	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0008	0,00003	0,0008	0,00003	
1314, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Коровник на 432 головы	0001			0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	2026
Коровник на 432 головы	0002			0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	2026
Доильно-молочный блок на 864 головы	0003			0,0003	0,0047	0,0003	0,0047	2026
Коровник с родильным отделением на 150 голов	0004			0,00005	0,0016	0,00005	0,0016	2026
Здание для телят в возрасте до 2-х мес (184 головы)	0005			0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2026

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации**

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Производство цех, участок	Номер источник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2034 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:				0,00056	0,013	0,00056	0,013	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00056	0,013	0,00056	0,013	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Неорганизованные источники								
Аварийная ДЭС	6008			0,0004	0,000014	0,0004	0,000014	2026
Итого:				0,0004	0,000014	0,0004	0,000014	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0004	0,000014	0,0004	0,000014	
1531, Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Организованные источники								
Коровник на 432 головы	0001			0,0002	0,0063	0,0002	0,0063	2026
Коровник на 432 головы	0002			0,0002	0,0063	0,0002	0,0063	2026
Доильно-молочный блок на 864 головы	0003			0,0003	0,0047	0,0003	0,0047	2026
Коровник с родильным отделением на 150 голов	0004			0,00005	0,0016	0,00005	0,0016	2026
Здание для телят в возрасте до 2-х мес (184 головы)	0005			0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2026
Итого:				0,00076	0,0192	0,00076	0,0192	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00076	0,0192	0,00076	0,0192	
1707, Диметилсульфид (227)								
Организованные источники								
Коровник на 432 головы	0001			0,0002	0,0063	0,0002	0,0063	2026
Коровник на 432 головы	0002			0,0002	0,0063	0,0002	0,0063	2026
Доильно-молочный блок на 864 головы	0003			0,0004	0,0063	0,0004	0,0063	2026
Коровник с родильным отделением на 150 голов	0004			0,00007	0,0022	0,00007	0,0022	2026
Здание для телят в возрасте до 2-х мес (184 головы)	0005			0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	2026
Итого:				0,00089	0,0217	0,00089	0,0217	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00089	0,0217	0,00089	0,0217	
1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
Организованные источники								

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации**

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Производство цех, участок	Номер источник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2034 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Коровник на 432 головы	0001			0,0000005	0,00002	0,0000005	0,00002	2026
Коровник на 432 головы	0002			0,0000005	0,00002	0,0000005	0,00002	2026
Доильно-молочный блок на 864 головы	0003			0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2026
Коровник с родильным отделением на 150 голов	0004			0,0000002	0,000006	0,0000002	0,000006	2026
Здание для телят в возрасте до 2-х мес (184 головы)	0005			0,00000004	0,000001	0,00000004	0,000001	2026
Итого:				0,00000224	0,000067	0,00000224	0,000067	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000224	0,000067	0,00000224	0,000067	
1849, Метиламин (Монометиламин) (341)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Коровник на 432 головы	0001			0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	2026
Коровник на 432 головы	0002			0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	2026
Доильно-молочный блок на 864 головы	0003			0,0002	0,0032	0,0002	0,0032	2026
Коровник с родильным отделением на 150 голов	0004			0,00004	0,0013	0,00004	0,0013	2026
Здание для телят в возрасте до 2-х мес (184 головы)	0005			0,000008	0,0003	0,000008	0,0003	2026
Итого:				0,000448	0,0112	0,000448	0,0112	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000448	0,0112	0,000448	0,0112	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Аварийная ДЭС	6008			0,0002	0,000007	0,0002	0,000007	2026
Итого:				0,0002	0,000007	0,0002	0,000007	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0002	0,000007	0,0002	0,000007	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Котельная	0006			1,155	35,475	1,155	35,475	2026
Итого:				1,155	35,475	1,155	35,475	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Склад ЗШО	6007			0,00006	0,0011	0,00006	0,0011	2026
Итого:				0,00006	0,0011	0,00006	0,0011	

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
на 2026-2034 г.г. на период эксплуатации**

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Производство цех, участок	Номер источник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2034 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9
1	2			1,15506	35,4761	1,15506	35,4761	
Всего по загрязняющему веществу:								
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
Неорганизованные источники								
Склад угля	6006			0,0007	0,0022	0,0007	0,0022	2026
Итого:				0,0007	0,0022	0,0007	0,0022	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0007	0,0022	0,0007	0,0022	
2920, Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
Организованные источники								
Коровник на 432 головы	0001			0,0031	0,0978	0,0031	0,0978	2026
Коровник на 432 головы	0002			0,0031	0,0978	0,0031	0,0978	2026
Доильно-молочный блок на 864 головы	0003			0,0062	0,0977	0,0062	0,0977	2026
Коровник с родильным отделением на 150 голов	0004			0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	2026
Здание для телят в возрасте до 2-х мес (184 головы)	0005			0,0003	0,0095	0,0003	0,0095	2026
Итого:				0,0138	0,3375	0,0138	0,3375	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0138	0,3375	0,0138	0,3375	
Всего по объекту:				3,70537024	118,210312	3,70537024	118,210312	
Т в е р д ы е:				1,16973	35,815806	1,16973	35,815806	
Газообразные, ж и д к и е:				2,53564024	82,394506	2,53564024	82,394506	

5 САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

Санитарно-защитная зона устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом МЗ РК от 11.01.22 г №КР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для строительных площадок не устанавливается. На период эксплуатации размер СЗЗ для для молочно-товарной фермы (МТФ) до 1200 голов (всех специализаций) составит 300 м (III классу опасности, согласно пп.1, п.42 СП№КР ДСМ-2), место для организации СЗЗ имеется (СЗЗ составляет 300 метров). Других производственных и непроизводственных объектов, рекреационных территорий и мест культурного отдыха людей входящих в СЗЗ не имеется. Ближайшая МТФ находится на расстоянии 1000 метров от строящегося объекта.

До момента получения санитарно-эпидемиологического заключения на действующий объект, будет разработан проект с расчетной предварительной санитарно-защитной зоной, с проведением вневедомственной экспертизой (пункт 9 Приказа и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»).

6. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%.

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ.

Так как в районе размещения молочно-товарной фермы отсутствуют посты наблюдений, НМУ не объявляются.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ ВЫБРОСОВ

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-О от 12 июня 2014 г.
3. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан», Алматы, 1997 г.
4. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитными зонами объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
5. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
6. Отчет о возможных воздействиях ТОО «Сугатовское» (2025-2034 гг.), ТОО «УК-ПРОЕКТ», г.Усть-Каменогорск, 2025 г.
7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «Сугатовское»

(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))

(подпись)

"__" _____ 2025 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Коровник на 432 головы	0001	0001 01	Коровник на 432 головы	Выращивание, содержание КРС					

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0002	0002 01	Коровник на 432 головы	Выращивание, содержание КРС					
(003) Доильно- молочный блок на 864 головы	0003	0003 01	Доильно- молочный блок на 864 головы	Дойка коров					

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Коровник с родильным отделением на 150 голов	0004	0004 01	Коровник с родильным отделением на 150 голов	Содержание коров					

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(005) Здание для телят в возрасте до 2-х мес (184 головы)	0005	0005 01	Здание для телят в возрасте до 2-х мес.(184 головы)	Выращивание, содержание телят					
(006) Пенал № 1	6001	6001 01	Пенал № 1	Временное хранение навоза					
(007) Пенал № 2	6002	6002 01	Пенал № 2	Временное хранение навоза					
(008) Пенал № 3	6003	6003 01	Пенал № 3	Временное хранение навоза					
(009) Пенал № 4	6004	6004 01	Пенал № 4	Временное хранение навоза					
(010) Навозохранилище	6005	6005 01	Навозохранилище	Хранение навоза					

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(011) Котельная	0006	0006 01	Котел КСВм 300	Теплоснабжен ие					
(012) Склад ЗШО	6007	6007 01	Склад ЗШО	Прием, хранения ЗШО					
(013) Аварийная ДЭС	6008	6008 01	Аварийная ДЭС	Аварийное электроснабж ение					

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(014) Склад угля	6006	6006 01	Склад угля	Прием, хранение угля					

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Коровник на 432 головы			
0001	7	0.76x0.76	5.02	2.9					
0002	7	0.76x0.76	5.02	2.9					

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0003	6	0.76x0.76	5.02	2.9					

Доильно-молочный блок на 864 головы

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0004	6	0.76x0.76	5.02	2.9					

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м³/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0005	7	0.76x0.76	5.02	2.9					

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	1.5					Пенал № 1			
6002	1.5					Пенал № 2			
6003	1.5					Пенал № 3			

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6004	1.5					Пенал № 4			
6005	1.5					Навозохранилище			
0006	21	0.3	4.24	0.3		Котельная			

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6007	1					Склад ЗШО			
6008	1.8					Аварийная ДЭС			

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6006	3					Склад угля			

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2025 год

Усть-Каменогорск, ТОО "Сугатовское"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код заг- рыз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О по площадке: 01				0	0	0	0	
в том числе:								
Т в е р д ы е:				0	0	0	0	

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код заг- ряз- няющ веще ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Газообразные, жидкие:								

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

РАСЧЕТ ОБОСНОВАНИЯ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СМР
Расчет выбросов пыли при движении груженого автотранспорта (ист.7001)

Используемая литература: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-п от 12 июня 2014 г.

Движение автотранспорта способствует выделению пыли, которая появляется в результате взаимодействия колес с грунтом и сдува мелких частичек с поверхности материала, груженного в кузов машин.

Общее количество пыли, выделяемое автотранспортом в пределах рабочего участка, можно характеризовать следующим выражением:

$$P_c = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times N \times Z \times g_1 \times C_6 \times C_7}{3600} + C_4 \times C_5 \times g_2 \times F_0 \times n, \text{ г/с}$$

где: C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность машин (принимается по таблице 9). Для автомобилей грузоподъемностью 10 тонн $C_1 = 0,8$;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (принимается по таблице 10). Для средней скорости передвижения автотранспорта 20 км/ч. $C_2 = 2,0$;

C_3 -коэффициент, учитывающий состояние дорог и принимаемый в соответствии с таблицей 11 (дорога без покрытия, грунтовая $C_3 = 1,0$);

C_4 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала в кузове и определяется как соотношение: $F_{\text{факт.}}/F_0$, ориентировочно принимается 1,45 (страница 9);

где: $F_{\text{факт.}}$ - фактическая поверхность материала в кузове;
 F_0 -средняя площадь кузова,

$$C_4 = F_{\text{факт.}}/F_0 = 1,45;$$

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта (таблица 12). При среднегодовой скорости ветра равной 3,7 м/с и средней скорости груженого автомобиля равной 20 км/час, геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения, приведенные к единым единицам измерения, т.е.:

$$3,7 \text{ м/с} - 20 \times 1000 / 60 \times 60 \text{ м/с} = 3,7 \text{ м/с} - 5,55 \text{ м/с} = 1,9 \text{ м/с} \quad C_5 = 1;$$

C_6 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, $C_6 = 0,01$ (таблица 4);

g_1 – пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега (принимается $g_1 = 1450 \text{ г}$, стр.10);

g_2 – пылевыведение в атмосферу с единицы фактической поверхности материала в кузове (принимается $g_2 = 0,002 \text{ г/м}^2 \cdot \text{с}$);

F_0 – средняя площадь платформы (принята 5 м^2);

n – число автомашин, работающих на строительстве;

C_7 - коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу (принимается равным 0.01 стр.10);

Z – протяженность одной ходки;

N – число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час.

Суммарный выброс пыли на период строительства определяется по формуле:

$$P_{\text{г}} = P_c \times T \times 3600 / 10^6, \text{ т/год}$$

где: T – время работы автомашин за период строительства, час.

Для транспортировки плодородного грунта используется 30 автомобилей, грузоподъемностью 10 тонн на расстояние до 2 км.

$$P_c = 0,8 \times 2,0 \times 1,0 \times 4 \times 2 \times 1450 \times 0,01 \times 0,01 / 3600 + 1,45 \times 1,0 \times 0,002 \times 5 \times 30 = 0,0005 + 0,435 = 0,4355 \text{ г/с}$$

$$P_g = 0,4355 \times 111 \times 3600 / 10^6 = 0,29 \text{ т/год}$$

Количество выделяемых загрязняющих веществ при движении автотранспорта приводится в таблице 14.3.

Таблица 14.3 – Выбросы загрязняющих веществ при движении автотранспорта.

№ п/п	Участок и материал транспортирования	Кол-во автомобилей	Время работы, часов	Число ходок, N	Средняя протяженность ходки, км	Выбросы пыли	
						г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Транспортировка неплодородного грунта	30	709	4	2	0,4355	1,1112
2.	Транспортировка плодородного грунта	30	111	4	2	0,4355	0,1738
3.	Транспортировка суглинка	1	31	4	2	0,015	0,0017
4.	Транспортировка инертных строительных материалов	30	205	4	2	0,4355	0,3214
Итого по ист.7001			Пыль неорг.70-20%SiO₂			0,4355	1,6209

Примечание: * - Так как работы будут проводиться последовательно, то в качестве максимально-разового значения принимается наибольшее из возможных.

Расчет выбросов токсичных газов (ист.7002)

Используемая литература: Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение № 12 к Приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18 апреля 2008 г.

Максимальный разовый выброс рассчитывается за 30-ти минутный интервал, в течение которого двигатель работает наиболее напряжённо. Этот интервал состоит из следующих периодов:

- движение техники без нагрузки (откат бульдозера назад, перемещение к очередной нагрузке и т.п.), характеризуется временем Tv1;
- движение техники с нагрузкой (экскаватор перемещает материал в ковше; бульдозер, погрузчик перемещают груз и т.п.), характеризуется временем Tv1n;
- холостой ход (двигатель работает без передвижения техники, стрелы экскаватора), характеризуется временем Txs.

Продолжительность периодов зависит от характера выполняемых работ, вида техники и уточняется по данным предприятий или по справочным данным. Для средних условий могут быть приняты следующие значения: Tv1=40%; Tv1n=40%; Txs=20%.

Максимальный разовый выброс рассчитывается для каждого расчётного периода года (в границах рассматриваемого периода работы техники на площадке) с учётом одновременности работы единиц и видов техники в каждом периоде. Для оценки загрязнения атмосферного воздуха выбросами от двигателей техники, работающей на

строительной площадке, выбирается максимальное значение разового выброса для каждого вредного вещества.

Выброс загрязняющих веществ одной дорожной машиной данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается по формуле /8/:

$$M1 = ML \times Tv1 + 1,3 \times ML \times Tv1n + Mxx \times Txs, \text{ г}$$

где: ML - удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, г/мин;

Tv1 - суммарное время движения машины без нагрузки в день, мин.;

Tv1n - суммарное время движения машины под нагрузкой в день, мин.;

Mxx - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин.;

Txs - суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, мин.

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M1 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}$$

где: Tv2 - максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин.;

Tv2n, Txm - максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Валовый выброс вещества автотракторной техники (дорожными машинами) данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле:

$$M_{\text{год}} = A \times M1 \times Nk \times Dn \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: A - коэффициент выпуска (выезда);

Nk - общее количество автомобилей данной группы;

Dn - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный).

Для определения общего валового выброса $M_{\text{год}}$ валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_{\text{год}} = M_i^m + M_i^x + M_i^n, \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс от автотракторной техники (дорожных машин) данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с},$$

где Nk1 - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса

Из полученных значений $M_{\text{сек}}$ для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Результаты расчета представлены в таблице 14.4.

Таблица 14.4 – Выбросы загрязняющих веществ при работе строительной спец.техники

Источн ик выброс а (выдел ения)	Тип транспорт ного средства (мощност ь двигателя)	Кат егор ия маш ин	Номин альная мощно сть двигат еля, кВт	Nk l	N k	Txm , мин	Txs , ми н	Tv1	Tv 2	Tv1n	ML, г/мин		Tv2 п	А	Dn			Mxx, г/ми н.	Загрязняющее вещество	Код	М, г/с	G, т/год															
											Т	Х			Т	П	Х																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23															
700201	Бульдозер , экскавато р кран,	6	161- 260	1	3	20	60	126	14	234	4,01	4,01	10	0,3 3	180	90	95	0,78	Азота диоксид	0301	0,0551	0,5174															
											Азота оксид	0304							0,0089	0,0841																	
											0,31	0,38						0,16	Серы диоксид	0330	0,0064	0,0562															
											0,71	0,85							0,49	Керосин	2732	0,0161	0,1301														
											0,45	0,67						0,1	Углерод	0328	0,0079	0,0878															
											2,09	2,55						3,91	Углерода оксид	0337	0,0748	0,4406															
											Трамбовк и, катки, погрузики	3						31-60	1	3	20	60	288, 9	14	643,5	1,49	1,49	10	0,3 3	180	90	95	0,29	Азота диоксид	0301	0,0205	0,4948
																										Азота оксид	0304							0,0033	0,0804		
																										0,12	0,15						0,05 8	Серы диоксид	0330	0,0027	0,0553
																										0,26	0,31						0,18	Керосин	2732	0,0062	0,118
	0,17	0,25	0,04	Углерод	0328	0,0038	0,0849																														
	0,77	0,94	1,44	Углерода оксид	0337	0,0287	0,3737																														
	Итого от ист.700201																									Азота диоксид	0301						0,0551	1.0122			
																										Азота оксид	0304						0,0089	0.1645			
																										Серы диоксид	0330						0,0064	0,1115			
																										Керосин	2732						0,0161	0,2481			
																			Углерод	0328	0,0079	0,1727															
																			Углерода оксид	0337	0,0748	0,8143															

Расчет неорганизованных выбросов вредных веществ при проведении земляных работ (ист.7003-7004)

Используемая литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. МООС РК, республиканский нормативный документ. Астана, 2008 г.

Объем земельных масс, перерабатываемых бульдозером, равен 47925,2 тонны (неплодородного грунта), 33232,8 тонн (плодородного грунта), время работы бульдозера 10291 часов.

Объем земельных масс, перерабатываемых экскаватором, равен 47925,2 тонны (неплодородного грунта), 33232,8 тонн (плодородного грунта), время работы экскаватора 320,5 часов.

Максимально-разовый объем пылевыведений от источников рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ час} \times 10^6 (1-\eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

А валовый выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ год} \times (1-\eta), \text{ т/год}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 – 200 мкм;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения кг производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм);

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k_9=0,2$ при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и $k_9=0,1$ – свыше 10 т. В остальных случаях $k_9=1$;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

В качестве примера приводим расчет выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния при проведении земляных работ с помощью бульдозера (ист. 7003):

$$M_{\text{сек}} = (0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,4 \times 0,7 \times 1,0 \times 0,1 \times 0,7 \times 7,9 \times 10^6 \times (1-0,8))/3600 = 0,0103 \text{ г/сек};$$

$$M_{\text{год}} = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,4 \times 0,7 \times 1,0 \times 0,1 \times 0,7 \times 81158,0 \times (1-0,8) = 0,3818 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % при земляных работах с помощью экскаватора и бульдозера (ист. 7003) представлены в таблице 14.5.

Таблица 14.5 – Результаты расчета выбросов пыли при работе строительной техники

Наимен. Источника	№ ист.	K ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	B`	G _{час}	G _{год}	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
														г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Бульдозер (плодородный грунт)	7003	0,05	0,02	1,2	1,0	0,4	0,7	1	0,1	0,7	7,9	47925,2	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0103	0,3818
Бульдозер (неплодородный грунт)												33232,8			
Итого по источнику 7003															0,0103
Экскаватор (плодородный рунт)	7004	0,05	0,02	1,2	1,0	0,4	0,7	1	0,1	0,7	253,2	47925,2	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3309	0,3818
Экскаватор (неплодородный грунт)												33232,8			
Итого по источнику 7004															0,3309

Расчет выбросов от электросварки (ист.7005)

Используемая литература: РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах и газовой резке металлов выполнен в соответствии с рекомендациями /10/. Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при выполнении электросварочных работ на единицу массы расходуемых материалов, определяется по формулам:

$$M_c = \frac{K_m^x \cdot B_{\text{час}}}{3600} \cdot (1 - \eta), \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = \frac{K_m^x \cdot B_{\text{год}}}{10^6} \cdot (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $B_{\text{год}}$ - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

$B_{\text{час}}$ - фактический максимальный расход применяемого сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

K_m^x - удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых материалов, г/кг.

η - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

В качестве примера приведен расчет выбросов оксида железа (II):

$$M_c = (14,97 \times 10) / 3600 = 0,0416 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{г}} = (14,97 \times 2430,0) / 10^6 = 0,0364 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, при проведении электросварочных работ, приведены в таблице 14.6.

Таблица 14.6 – Выбросы загрязняющих веществ при электросварочных работах

Номер источника выделения	Наименование оборудования	Расход электродов		η	Код ЗВ	Наименование ЗВ	K_m^x	Выбросы ЗВ в атмосферу	
		Вчас, кг/час	Вгод, кг/год					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7005	Электроды Э-42 (аналог АНО-6)	10	2430,0	0	0123	FeO	14,97	0,0416	0,0364
		10	2430,0	0	0143	MnO ₂	1,73	0,0048	0,0042
	Электроды Э42-А (аналог УОНИ 13/45)	4	427,0	0	0123	FeO	10,69	0,0118	0,0046
		4	427,0	0	0143	MnO ₂	0,92	0,001	0,0004
		4	427,0	0	0301	Азота диоксид	1,5	0,0017	0,0006
		4	427,0	0	0337	Углерод оксид	13,3	0,0148	0,0057
		4	427,0	0	0344	Фториды неорг. Плохо раств.	3,3	0,0037	0,0014
		4	427,0	0	0342	HF	0,75	0,0008	0,0003
		4	427,0	0	2908	Пыль неорг. 70-20 %	1,4	0,0016	0,0006
	Электроды Э46 (аналог АНО-4)	10	2865,0	0	0123	FeO	15,73	0,0437	0,0451
		10	2865,0	0	0143	MnO ₂	1,66	0,0046	0,0048
		10	2865,0	0	2908	Пыль неорг. 70-20 %	0,41	0,0011	0,0012
	Электроды Э50А (аналог АНО-Т)	1	13,6	0	0123	FeO	16,16	0,0045	0,0002
		1	13,6	0	0143	MnO ₂	0,84	0,0002	0,00001
		1	13,6	0	0344	Фториды неорг. Плохо раств.	1,0	0,0003	0,00001

Окончание таблицы 14.6

Номер источник а выделе- ния	Наименование оборудования	Расход электродов		η	Код ЗВ	Наименование ЗВ	K_m^x	Выбросы ЗВ в атмосферу	
		Вчас, кг/час	Вгод, кг/год					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7005	Электроды Э55 (аналог УОНИ 13/55)	9	5285, 0	0	0123	FeO	13,9	0,0348	0,0735
		9	5285, 0	0	0143	MnO ₂	1,09	0,0027	0,0058
		9	5285, 0	0	2908	Пыль неорг. 70- 20 %	1,0	0,0025	0,0053
		9	5285, 0	0	0344	Фториды неорг. Плохо раств.	1,0	0,0025	0,0053
		9	5285, 0	0	0342	HF	0,95	0,0024	0,005
		9	5285, 0	0	0301	Азота диоксид	2,7	0,0068	0,0143
		9	5285, 0	0	0337	Углерод оксид	13,3	0,0333	0,0703
	Электроды ЭА-395	0,4	0,4	0	0123	FeO	15,4 7	0,0017	0,000006
		0,4	0,4	0	0143	MnO ₂	0,1	0,00001	0,0000000 4
		0,4	0,4	0	0203	Хром (VI) оксид	0,43	0,00005	0,0000002
	Сварочная проволока Св- 0,7ГС	5	794,0	0	0123	FeO	8,9	0,0124	0,0071
		5	794,0	0	0143	MnO ₂	0,6	0,0008	0,0005
		5	794,0	0	2908	Пыль неорг. 70- 20 %	0,04	0,00006	0,00003
Итого по ист.7005					0123	FeO		0,0437	0,16691
					0143	MnO ₂		0,0048	0,01571
					0203	Хром (VI)		0,00005	0,00000
					0301	Азота диоксид		0,0068	0,0149
					0337	Углерод оксид		0,0333	0,076
					2908	Пыль неорг.		0,0025	0,00713
					0344	Фториды неорг. Плохо		0,0037	0,00671
					0342	HF		0,0024	0,0053

Расчет выбросов вредных веществ при изоляционных работах (ист.7006)

Используемая литература: РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).

Грунтовка поверхностей праймером сопровождается выделением в атмосферу только паров бензина, так как битум находится в растворенном состоянии в виде твердых дисперсных частиц. Состав праймера: две части битума и одна часть бензина. Расход бензина составляет 26,87 тонн, он полностью испаряется.

Выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) на поверхность изделия (детали) определяется по формулам:

$$M_{\text{окр}}^{\text{а}} = (m_{\text{м}} \times \delta_{\text{а}} \times (100 - f_{\text{р}}) / 10^4 \times 3,6) \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

$$M_{\text{окр}}^{\text{а}} = m_{\text{ф}} \times \delta_{\text{а}} \times (100 - f_{\text{р}}) \times 10^{-4} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: $m_{\text{м}}$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час;

δ_a – доля краски, потерянная в виде аэрозоля, % массы;
 f_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % массы;
 η – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием, доли единицы;
 m_f – фактический годовой расход ЛКМ, т.

Выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

При окраске:

$$M_{окр}' = ((m_m \times f_p \times \delta_p' \times \delta_x) / (10^6 \times 3,6)) \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

$$M_{окр} = (m_f \times f_p \times \delta_p' \times \delta_x) \times 10^{-6} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

При сушке:

$$M_{суш}' = ((m_m' \times f_p \times \delta_p'' \times \delta_x) / (10^6 \times 3,6)) \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

$$M_{суш} = (m_f \times f_p \times \delta_p'' \times \delta_x) \times 10^{-6} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: δ_p' – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % массы;

δ_x – содержание компонента в летучей части ЛКМ, % массы;

m_m' – фактический максимальный расход ЛКМ, с учетом времени сушки, кг/час;

δ_p'' – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % массы.

Общий максимальный разовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$M_{общ}' = M_{окр}' + M_{суш}'$$

Общий валовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$M_{общ} = M_{окр} + M_{суш}$$

Испарение бензина при изоляционных работах:

При нанесении прайма:

$$M_{окр}' = ((12,0 \times 100 \times 28 \times 100) / (10^6 \times 3,6)) \times (1 - 0) = 0,9333 \text{ г/с}$$

$$M_{окр} = (26,87 \times 100 \times 28 \times 100) \times 10^{-6} \times (1 - 0) = 7,5236 \text{ т/год}$$

При сушке:

$$M_{суш}' = ((12,0 \times 100 \times 72 \times 100) / (10^6 \times 3,6)) \times (1 - 0) = 2,4 \text{ г/с}$$

$$M_{суш} = (26,87 \times 100 \times 72 \times 100) \times 10^{-6} \times (1 - 0) = 19,3464 \text{ т/год}$$

Общий максимальный разовый выброс паров бензина составит:

$$M_{общ}' = 0,9333 + 2,4 = 3,3333 \text{ г/с}$$

Общий валовый выброс паров бензина составит:

$$M_{общ} = 7,5236 + 19,3464 = 26,87 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов вредных веществ при разогреве битума (ист.7007)

Используемая литература: 1) Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение № 12 к Приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18 апреля 2008 г.

2) Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-п

В качестве топлива для разогрева битума используется дизельное. Характеристика топлива представлена в таблице 14.7.

Таблица 14.7 – Характеристика дизельного топлива

Наименование топлива	Расход, топлива, т	Зольность, A^p , %	Содержание серы, S^p , %	Влажность, W^p , %	Калорийность, МДж/кг
1	2	3	4	5	6
Дизельное топлива	4,86	0,025	0,3	-	42,72

Расчет выбросов оксидов азота

В качестве примера представлен расчет выбросов от битумного котла при реконструкции канала «Алмалы».

Количество оксидов азота (в пересчете на NO_2) выбрасываемых в атмосферу (т/год, г/с), рассчитывают по формуле:

$$M^r_{no_2} = 0.001 \times B \times Q_n \times K_{no_2} \times (1 - b), \text{ т/год}$$

$$M^c_{no_2} = (M^r_{no_2} \times 10^6 / 3600) / T_r \text{ г/с}$$

где: B – расход топлива, т/год;

Q_n – теплота сгорания натурального топлива, МДж/кг, (табл. 5.11);

K_{no_2} – параметр, характеризующий количество окислов азота в кг, образующихся на один ГДж тепла, принимается по рис.2.1;

b – коэффициент, учитывающий степень снижения выбросов окислов азота в результате применения технических средств. $b = 0$;

T_r – годовой фонд рабочего времени 650,3 ч/год.

$$M_{no_2}^r = 0,001 \times 4,86 \times 42,72 \times 0,08 \times (1 - 0) = 0,0166 \text{ т/год}$$

$$M_{no_2}^c = (0,0166 \times 10^6 / 3600) / 500,7 = 0,0092 \text{ г/с}$$

Примесь 0301: Азота (IV) оксид (азота диоксид)

Максимально разовый выброс, г/с: $M_{сек} = 0,0092 \times 0,8 = 0,0074$

Валовый выброс, т/год: $M_{год} = 0,0166 \times 0,8 = 0,0133$

Примесь 0304: Азота (II) оксид

Максимально разовый выброс, г/с: $M_{се} = 0,0092 \times 0,13 = 0,0012$

Валовый выброс, т/год: $M_{год} = 0,0166 \times 0,13 = 0,0022$

Расчет выбросов оксида углерода

Количество оксида углерода, выбрасываемого в атмосферу (т/год, г/с) при сжигании твердого топлива, рассчитывают по формуле:

$$M^r_{co} = 0.001 \times C_{co} \times B \times (1 - g_4 / 100), \text{ т/год}$$

$$M^c_{co} = (M^r_{co} \times 10^6 / 3600) / T_r \text{ г/с}$$

где: C_{co} – выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т, или:

$$C_{co} = g_3 \times R \times Q_n,$$

g_3 – потери вследствие химической неполноты сгорания топлива, % $g_3 = 0,5$;

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода, для дров $R = 0,65$;

g_4 – потери теплоты, вызванные механической неполнотой сгорания топлива $g_4 = 0$;

$$C_{co} = 0,5 \times 0,65 \times 42,72 = 13,884 \text{ кг/т};$$

$$M^r_{co} = 0,001 \times 13,884 \times 4,86 \times (1 - 0 / 100) = 0,0675 \text{ т/год}$$

$$M^c_{co} = (0,0675 \times 10^6 / 3600) / 500,7 = 0,0375 \text{ г/с}$$

Выбросы твердых частиц при сжигании дизельного топлива

Выбросы твердых веществ (углерод) определяется по формуле:

$$M^r_{\text{ТВ}} = B \times A^p \times f \times (1 - n_3), \quad \text{т/год}$$

$$M^c_{\text{ТВ}} = (M^r_{\text{ТВ}} \times 10^6 / 3600) / T_{\text{Г}} \quad \text{г/с}$$

где: A^p – зольность сжигаемого топлива, % $A^p = 0,025\%$;

f – коэффициент, характеризующий тип топки и вид топлива, для ручной заброски $f = 0,02$;

n_3 – доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителе.

$$M^r_{\text{ТВ}} = 4,86 \times 0,025 \times 0,02 \times (1 - 0) = 0,0024 \quad \text{т/год}$$

$$M^c_{\text{ТВ}} = (0,0024 \times 10^6 / 3600) / 500,7 = 0,0013 \quad \text{г/с}$$

Расчет выбросов окислов серы

Количество окислов серы в пересчете на SO_2 выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами при сжигании жидкого топлива, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{SO}} = 0,02 \times B \times S \times (1 - n_1) \times (1 - n_2), \quad \text{г/с, т/год}$$

где: $S = 0,3$ – содержание серы в топливе;

$n_1 = 0$ – доля окислов серы связанных летучей золой;

$n_2 = 0$ – доля ангидрида сернистого, улавливаемого в золоуловителе;

$$M_{\text{SO}}^{\text{сек}} = 0,02 \times 4,86 \times 0,3 \times (1 - 0) \times (1 - 0) = 0,0292 \quad \text{т/год}$$

$$M_{\text{SO}}^{\text{год}} = (0,0292 \times 10^6 / 3600) / 500,7 = 0,0162 \quad \text{г/с}$$

Выброс углеводородов

Выполняется расчет давления насыщенных паров битума.

А) По температуре кипения углеводородов ($T_{\text{кип}} = 280^\circ\text{C}$) в соответствии с модифицированной формулой Кистяковского определяется мольная теплота испарения (парообразования):

$$\Delta H = 19,2 \times T_{\text{кип}} \times (1,91 + \lg T_{\text{кип}}), \quad \text{кДж/кг}$$

где: $T_{\text{кип}} = 280 + 273 = 553 \text{ К}$ – температура начала кипения углеводородов;

ΔH – мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль.

$$\Delta H = 19,2 \times 553 \times (1,91 + \lg 553) = 19,2 \times 553 \times 4,65 = 49371,84 \quad \text{кДж/кг}$$

б) по уравнению Клазиуса-Клайперона рассчитывается температурная зависимость давления насыщенных паров углеводорода:

$$\ln (P_{\text{кип}} / P_{\text{нас}}) = \Delta H / R (1/T - 1/T_{\text{кип}})$$

где: $P_{\text{нас}}$ – искомое при температуре T (град К) давление паров углеводородов, Па;

$P_{\text{кип}} = 1,013 \times 10^5 \text{ Па}$ (760 мм.рт.ст) мольная теплота испарения

$R = 8,314 \text{ Дж/(моль*градК)}$ – универсальная газовая постоянная;

Результаты расчета сведены в таблицу

$t, ^\circ\text{C}$	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
$P_{\text{нас}}, \text{мм.рт.ст}$	2,74	4,26	6,45	9,57	13,93	19,91	27,97	38,69	52,74	70,91

Максимальный выброс определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (0,445 * P_1 * m * K_p^{\text{max}} * K_B * V_{\text{ч}}^{\text{max}}) / 10^2 * (273 + t_{\text{ж}}^{\text{max}}), \text{ г/с}$$

где: $P_1 = 19,91$ мм.рт.ст. – давление паров углеводородов при температуре 140^0C ;

$m = 187$ – молекулярная масса битума при температуре кипения 280^0C ;

$K_p^{\text{max}} = 0,9$ – опытный коэффициент /приложение 8/;

$K_B = 1$ – опытный коэффициент /приложение 9/;

$V_{\text{ч}}^{\text{max}} = 1,0$ м³/час – максимальный объем ПВС, вытесняемой из резервуара во время его заправки;

$t_{\text{ж}}^{\text{max}} = 140^0\text{C}$ – максимальная температура жидкости.

$$M_{\text{сек}} = (0,445 * 19,91 * 187 * 0,9 * 1,0 * 1,0) / 10^2 * (273 + 140) = 0,036 \text{ г/с}$$

Валовый выброс определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0,160 * (P_1^{\text{max}} * K_B + P_1^{\text{min}}) * m * K_p^{\text{cp}} * K_{\text{об}} * B) / 10^4 * \rho_{\text{ж}} * (546 + t_{\text{ж}}^{\text{max}} + t_{\text{ж}}^{\text{min}}), \text{ т/год}$$

где: $P_1^{\text{max}} = 19,91$ мм.рт.ст. (при температуре 140^0C), $P_1^{\text{min}} = 4,26$ мм.рт.ст (при температуре 100^0C) – давление насыщенных паров жидкости при минимальной и максимальной температуре жидкости соответственно;

$K_p^{\text{cp}} = 0,63$ – опытный коэффициент /приложение 8/;

$K_{\text{об}} = 1,386$ – коэффициент оборачиваемости /приложение 10/;

$B = 38,7$ т/год – расход битума

$\rho_{\text{ж}} = 0,95$ т/м³ – плотность битума;

$t_{\text{ж}}^{\text{max}} = 140^0\text{C}$ и $t_{\text{ж}}^{\text{min}} = 100^0\text{C}$ максимальная и минимальная температура жидкости в резервуаре.

$$M_{\text{год}} = 0,160 * (19,91 * 1,0 + 4,26) * 187 * 0,63 * 1,386 * 38,7) / 10^4 * 0,95 * (546 + 140 + 100) = 0,0033 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов при покрасочных работах (ист.7008)

Используемая литература: РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).

Расчет выбросов загрязняющих веществ представлен в таблице 14.8.

Таблица 14.8 – Выбросы загрязняющих веществ при окрасочных работах

Номер источника выделения	Наименование ЛКМ	Расход ЛКМ, кг/час т/год	Способ нанесения ЛКМ	$\delta_a, \%$	$f_p, \%$	η	$\delta_p /$	$\delta_p //$	Состав ЛКМ	δx	Выбросы при окраске		Выбросы при сушке		Общий валовый выброс	
											$M^x_{окр} /$	$M^x_{окр}$	$M^x_{суш} /$	$M^x_{суш}$	$M^x_{общ} /$	$M^x_{общ}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7008	Грунтовка ГФ-021	<u>5,0</u> 2,25	Пневмо	30	45	0	25	75	Ксилол	100	0,15625	0,2531	0,46875	0,7594	0,625	1,0125
									Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,2292	0,3713
	Грунтовка акриловая ХС-059	<u>5,2</u> 0,242	Пневмо	30	64	0	25	75	Ацетон	27,57	0,0637	0,0107	0,1912	0,032	0,2549	0,0427
									Бутилацетат	12,17	0,0281	0,0047	0,0844	0,0141	0,1125	0,0188
									Толуол	45,35	0,1048	0,0176	0,3144	0,0527	0,4192	0,0703
									Циклогексанон	14,91	0,0345	0,0058	0,1034	0,0173	0,1379	0,0231
									Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,156	0,0261
	Грунт битумный (Лак БТ-99)	<u>2,0</u> 0,015	Пневмо	30	56	0	25	75	Уайт-спирит	4	0,0031	0,00008	0,0093	0,00025	0,0124	0,00033
									Ксилол	96	0,0747	0,002	0,224	0,0061	0,2987	0,0081
									Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,0733	0,002
	Эмаль ХВ-124	<u>1,0</u> 0,002	Кисть	-	27	0	28	72	Ацетон	26	0,0055	0,00004	0,014	0,0001	0,0195	0,00014
									Бутилацетат	12	0,0025	0,00002	0,0065	0,00005	0,009	0,00007
									Толул	62	0,013	0,00009	0,0335	0,00024	0,0465	0,00033
	Уайт-спирит	4,5/0,6	Окунание	-	100	0	28	72	Уайт-спирит	100	0,35	0,168	0,9	0,432	1,25	0,6
	Лак БТ-123 (БТ-577)	<u>4,6</u> 0,82	Пневмо	30	63	0	25	75	Уайт-спирит	42,6	0,0857	0,055	0,2572	0,1651	0,3429	0,2201
									Ксилол	57,4	0,1155	0,0741	0,3466	0,2224	0,4621	0,2965
									Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,1418	0,091
	Растворитель Р-4	<u>4,3</u> 0,47	Окунание	-	100	-	28	72	Ацетон	26	0,087	0,0342	0,2236	0,088	0,3106	0,1222
									Бутилацетат	12	0,0401	0,0158	0,1032	0,0406	0,1433	0,0564
									Толуол	62	0,2074	0,0026	0,5332	0,0816	0,7406	0,0842

Продолжение таблицы 14.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7008	Эмаль ПФ-115	<u>6,7</u> 3,91	Пневмо	30	45	0	25	75	Ксилол	50	0,1047	0,2199	0,3141	0,6598	0,4188	0,8797
									Уайт-спирит	50	0,1047	0,2199	0,3141	0,6598	0,4188	0,8797
									Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,3071	0,6452
	Ксилол	2,7/0,323	Окунани	-	100	0	28	72	Ксилол	100	0,21	0,0904	0,54	0,2326	0,75	0,323
	Шпатлевка клеевая НЦ-008	<u>3,1</u> 0,345	Пневмо	30	70	0	25	75	Ацетон	15	0,0226	0,0091	0,0678	0,0272	0,0904	0,0363
									Бутилацетат	30	0,0452	0,0181	0,1356	0,0543	0,1808	0,0724
									Этилацетат	20	0,0301	0,0121	0,0904	0,0362	0,1205	0,0483
									Спирт бутиловый	5	0,0075	0,003	0,0226	0,0091	0,0301	0,0121
									Толуол	30	0,0452	0,0181	0,1356	0,0543	0,1808	0,0724
									Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,0775	0,0311
	Эмаль МА (ПФ-133)	<u>4,0</u> 0,64	Кисть	30	50	-	25	75	Ксилол	50	0,0694	0,04	0,2083	0,12	0,2777	0,16
									Уайт-спирит	50	0,0694	0,04	0,2083	0,12	0,2777	0,16
									Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,1666	0,096
	Эмаль ЭП-140	<u>0,2</u> 0,0002	Кисть	-	53,5	-	28	72	Ацетон	16,15	0,0013	0,000005	0,0035	0,000012	0,0048	0,000017
									Ксилол	72,03	0,006	0,00002	0,0154	0,00006	0,0214	0,00008
									Толуол	3,32	0,0003	0,000001	0,0007	0,000003	0,001	0,000004
									Этилцеллозольв	8,5	0,0007	0,000003	0,0018	0,000007	0,0025	0,00001
	Эмаль ХВ-125 (ПФ-115)	<u>2,1</u> 0,11	Пневмо.	30	45	-	25	75	Ксилол	50	0,0328	0,0062	0,0984	0,0186	0,1312	0,0248
									Уайт-спирит	50	0,0328	0,0062	0,0984	0,0186	0,1312	0,0248
									Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,0963	0,0182
	Лак ЛБС-1	<u>0,7</u> 0,0007	кисть	-	45	-	28	72	Спирт этиловый	77,8	0,0191	0,00007	0,049	0,00016	0,0681	0,00023
									Фенол	22,2	0,0054	0,00002	0,014	0,00005	0,0194	0,00007
	Грунт МЛ-0.29	<u>0,8</u> 0,002	Кисть	-	40	-	28	72	Спирт бутиловый	42,62	0,0106	0,0001	0,0982	0,0003	0,1088	0,0004
									Ксилол	57,38	0,0144	0,0001	0,037	0,0003	0,0514	0,0004
	Лак КФ-965	0,2/0,0002	Кисть	-	65	-	28	72	Уайт-спирит	100	0,0101	0,00004	0,026	0,00009	0,0361	0,00013

Продолжение таблицы 14.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7008	Грунтовка эпоксидная ЭП (лак ЭП-730)	<u>1,1</u> 0,008	Валик	-	70	-	28	72	Ацетон	30	0,018	0,0005	0,0462	0,0012	0,0642	0,0017
									Ксилол	40	0,024	0,0006	0,0616	0,0016	0,0856	0,0022
									Этилцеллозольв	30	0,018	0,0005	0,0462	0,0012	0,0642	0,0017
	Растворитель №648	<u>10,3</u> 3,78	Окунани е	-	100	-	28	72	Спирт бутиловый	20	0,1602	0,2117	0,412	0,5443	0,5722	0,756
									Спирт этиловый	10	0,0801	0,1058	0,206	0,2722	0,2861	0,378
									Бутилацетат	50	0,4006	0,5292	1,03	1,3608	1,4306	1,89
									Толуол	20	0,1602	0,2117	0,412	0,5443	0,5722	0,756
	Краска полиури- тан. (лак УР-231)	<u>1,4</u> 0,0114	Валик	-	70	-	28	72	Бутилацетат	20	0,0152	0,0005	0,0392	0,0014	0,0544	0,0019
									Ксилол	80	0,061	0,0018	0,1568	0,0046	0,2178	0,0064
	Краска огнезащитная КО811	<u>0,6</u> 0,0006	Кисть	-	64,5	0	28	72	Бутилацетат	50	0,0151	0,00005	0,0387	0,00014	0,0538	0,00019
									Спирт бутиловый	20	0,006	0,00002	0,0154	0,00006	0,0214	0,00008
									Спирт этиловый	10	0,003	0,00001	0,0077	0,00003	0,0107	0,00004
									Толуол	20	0,006	0,00002	0,0154	0,00006	0,0214	0,00008
	Лак АС (аналог АС182)	<u>0,1</u> 0,0001	Валик	-	47	-	28	72	Ксилол	85	0,0031	0,00001	0,0079	0,00003	0,011	0,00004
									Уайт-спирит	5	0,0002	0,0000007	0,0005	0,000002	0,0007	0,0000027
									Сольвент	10	0,0004	0,000001	0,0009	0,000003	0,0013	0,000004
	Краска акриловая АК-194	<u>2,1</u> 0,025	Валик	-	72	-	28	72	Бутилацетат	50	0,0588	0,0025	0,1512	0,0065	0,21	0,009
									Спирт бутиловый	20	0,0235	0,001	0,0605	0,0026	0,084	0,0036
									Спирт этиловый	10	0,0118	0,0005	0,0302	0,0013	0,042	0,0018
									Толуол	20	0,0235	0,001	0,0605	0,0026	0,084	0,0036
	Эмаль НЦ-11	<u>1,0</u> 0,003	Валик	-	74,5	-	28	72	Бутилацетат	25	0,0145	0,0002	0,0373	0,0004	0,0518	0,0006
									Этилацетат	25	0,0145	0,0002	0,0373	0,0004	0,0518	0,0006
									Спирт бутиловый	10	0,0058	0,00006	0,0149	0,00016	0,0207	0,00022
									Спирт этиловый	15	0,0087	0,00009	0,0224	0,0002	0,0311	0,0003
									Толуол	25	0,0145	0,0002	0,0373	0,0004	0,0518	0,0006
	Лак электроизоля- ционный ГФ-95	<u>1,0</u> 0,013	Валик	-	51	-	28	72	Уайт-спирит	48	0,019	0,0009	0,049	0,0023	0,068	0,0032
									Ксилол	46	0,0183	0,0009	0,0469	0,0022	0,0652	0,0031

Окончание таблицы 14.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
									Спирт бутиловый	6	0,0024	0,0001	0,0061	0,0003	0,0085	0,0004
Итого по источнику 7008									Ксилол						0,75	2,71682
									Ацетон						0,3106	0,20306
									Бутилацетат						1,4306	3,04836
									Толуол						0,7406	0,987514
									Циклогексанон						0,1379	0,0231
									Уайт-спирит						1,25	1,888263
									Этилацетат						0,1205	0,0489
									Спирт бутиловый						0,5722	0,7732
									Этилцеллозольв						0,0642	0,00171
									Спирт этиловый						0,2861	0,38037
									Фенол						0,0194	0,00007
									Сольвент						0,0013	0,000004
									Взвешенные частицы						0,3071	1,2809

Выбросы загрязняющих веществ при использовании сыпучих материалов (ист.7009)

Используемая литературы: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом при погрузке материалов в автосамосвалы.

Максимально-разовый выброс твердых частиц при работе экскаваторов, определяется по формуле:

$$M_c = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G_{\text{час}} \times 10^6) / 3600 \times B', \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1-n), \text{ т/год}$$

где: $K_1 = 0,05$ – весовая доля пылевой фракции в материале (табл.1);

$K_2 = 0,03$ – доля пыли, от всей массы пыли, переходящая в аэрозоль (табл.1);

$K_3 = 1,2$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.2);

$K_4 = 0,1$ – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.4);

$K_5 = 0,7$ – коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.7);

$K_6 = 1,0$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.3);

$B_1 = 1,5$ – коэффициент зависящий от высоты падения материала (табл.7);

$G_{\text{час}}$ – максимальное количество отгружаемого, перегружаемого материала, т/час.

Данные расчетов представлены в таблице 14.9.

8.8 Расчет выбросов от сварки контактным нагревом (ист.7010)

Используемая литература: Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение № 5 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-п от 12 июня 2014 г.

Неразъемные соединения полиэтиленовых труб выполняются при помощи сварки контактным нагревом. Сварка стыков осуществляется при помощи сварочного аппарата. Температура сварки $+230...250$ °С. Крепление деталей полиэтиленовых труб производится за счет сжатия разогретых поверхностей.

Расчет выбросов загрязняющих веществ проведен в соответствии с методикой.

Время работы сварочного аппарата – 1105,4 ч/год, количество сварок составит 469 шт.

Валовой выброс ЗВ определяется по формуле, т/год:

$$M_i = q_i \times N \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс ЗВ определяется по формуле, г/с:

$$G = M_i \times 10^6 / (T \times 3600), \text{ г/с}$$

где: q_i – удельное выделение загрязняющего вещества на 1 сварку /14, табл.12/;

N – количество сварок в течении года;

T – время работы сварочного аппарата.

Удельное выделение оксида углерода 0337, г/с , $q_i = 0,009$;

Удельное выделение перхлорвинил 0960, г/с , $q_i = 0,0039$.

Расчёт выброса хлорэтена 0827 при сварке стыков пластиковых труб:

Таблица 14.9 – Выбросы загрязняющих при погрузке-разгрузке сыпучих строительных материалов

Номер источника выделения	Наименование источника	Перерабат. Материал	G _{час}	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	K ₇	B'	G _{год}	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
															г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19
7009	Погрузка-разгрузка	Щебень	30	0,04	0,02	1,0	0,1	0,1	-	0,5	0,7	18610,2	2908	Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,0233	0,0521
		Неплодородный грунт	30	0,05	0,02	1,0	0,1	1,0	-	0,7	0,7	47925,2	2908	Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,4083	2,34883
		Плодородный грунт	30	0,05	0,02	1,0	0,1	1,0	-	0,7	0,7	22400	2908	Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,4083	1,0976
		ПГС	30,0	0,04	0,02	1,0	0,1	0,1	-	0,4	0,7	17984,2	2908	Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,0187	0,0403
		Песок	30,0	0,05	0,03	1,0	0,1	1,0	-	0,7	0,7	24634	2908	Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,6125	1,8106
		Цемент и цементные смеси	1,0	0,04	0,03	1,0	0,1	1,0	-	0,7	0,7	1,04	2908	Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,0163	0,00006
		Суглинок	10	0,05	0,02	1,0	0,1	1,0	-	0,7	0,7	310,0	2908	Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,1361	0,0152
		Сухие гипсовые смеси	0,5	0,04	0,03	1,0	0,1	1,0	-	0,7	0,7	28,0	2914	Пыль неорг. Гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,0082	0,0017
Источник 7009														Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,4083	5,3647
														Пыль неорг. Гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,0082	0,0017

$$M = 0,0039 * 469 * 10^{-6} = 0,000002 \text{ т/год}$$

$$G = 0,000002 * 10^6 / (1105,4 * 3600) = 0,0000005 \text{ г/с}$$

Расчеты сведены в таблицу 14.10.

Таблица 14.10 – Результаты расчёта выбросов загрязняющих веществ при сварке пластиковых труб

Код	Примесь	Выброс т/год	Выброс г/с
0337	Углерода оксид	0,000004	0,000001
0827	Хлорэтен	0,000002	0,0000005

Расчет выбросов вредных веществ от ручного строительного оборудования (ист.7010)

Используемая литература: РНД 211.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

На строительстве применяется следующий ручной инструмент:

- шлифовальные машинки (ШМ) – 2 ед. (время работы – 338,3 часа);
- дрели – 10 ед. (время работы 1352,6 часов);
- перфоратор – 6 ед. (время работы 875,3 часа);
- станок сверлильный – 1 ед. (время работы 13,0 часв);
- отрезной станок- 3 ед, (время работы 451,0 час),

Источник выделения N 7010-001, Углошлифовальная машина

Технология обработки: Механическая обработка металла

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга – 150 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 338,3$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 2$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 2$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.013$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.013 * 338,3 * 2 / 10^6 = 0.0063$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.013 * 2 = 0.0052$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.02$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.02 * 338,3 * 2 / 10^6 = 0.0097$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.02 * 2 = 0.008$

Таблица 14.11 – Итого от источника выделения N6010-001

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0,008	0,0097
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0052	0,0063

Источник выделения N 7010-002, дрель
Технология обработки: Механическая обработка
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Технологическая операция: Обработка резанием деталей
Вид станков: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 1352,6$
Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 10$
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 10$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0011$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0011 * 1352,6 * 10 / 10^6 = 0.0107$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0011 * 10 = 0.0022$

Таблица 14.12 – Итого от источника выделения N 6010-002

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0022	0,0107

Источник выделения N 6010-003, перфоратор
Технология обработки: Механическая обработка
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Технологическая операция: Обработка резанием деталей
Вид станков: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 875,3$
Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 6$
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 6$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0011$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0011 * 875,3 * 6 / 10^6 = 0.0042$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0011 * 6 = 0.0013$

Таблица 14.13 – Итого от источника выделения N 6010-003

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0013	0,0042

Источник выделения N 7010-004, станок сверлильный
Технология обработки: Механическая обработка
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Технологическая операция: Обработка резанием деталей
Вид станков: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 13,0$
Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0011 * 13,0 * 1 / 10^6 = 0.00001$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0011 * 1 = 0.0002$

Таблица 14.14 – Итого от источника выделения N 6010-003

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0002	0,00001

Источник выделения N 7010-005, станок отрезной

Технология обработки: Механическая обработка

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 451,0$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 3$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 3$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.203$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.203 * 13,0 * 3 / 10^6 = 0.0057$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.203 * 3 = 0.1218$

Таблица 14.15 – Итого от источника выделения N 6010-005

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0,1218	0,0057

Расчет выделений при медницких работах (ист.7011)

Используемая литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.

Расчет выделений при пайке производится на основании удельных показателей. На медницкие работы используется свинцово-оловянный припой, при этом в атмосферу выделяется аэрозоль свинца и олова. При пайке паяльником с косвенным нагревом расчет валовых выбросов определяется по формуле:

$$M_{\Gamma} = K \times B / 1000, \text{ кг/ч}$$

$$M_c = (M_{\Gamma} \times 10^6) / t \times 3600, \text{ г/с}$$

где: K – удельный показатель выделения свинца, г/кг, K=0,51, олова – K = 0,28 /табл.4.8/;

B – масса расходуемого припоя, кг/год, ПОС-40 – 10,36 кг, ПОС-30 – 82,54 кг, ПОС-61 – 5 кг;

T – время чистой пайки в год, час,

Выбросы аэрозоля свинца составят:

$$M_{\Gamma} = K * B * 10^{-3} = 0,51 * 97,9 * 10^{-6} = 0,00005 \text{ т/год}$$

$$M_c = (0,00005 \times 10^6) / 200 \times 3600 = 0,00007 \text{ г/с}$$

Выбросы оксида олова составят:

$$M_{\Gamma} = K * B * 10^{-3} = 0,28 * 97,9 * 10^{-6} = 0,00003 \text{ т/год}$$

$$M_c = (0,00003 \times 10^6) / 200 \times 3600 = 0,00005 \text{ г/с}$$

Газосварка (ист.7012)

Используемая литература: РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).

При газовой ацетилено-кислородной сварке сталей выделяется оксида азота 22 г на один кг ацетилена, при использовании пропан-бутановой смеси 15 г на один кг пропан-бутановой смеси (в секунду расходуется 0.5 г ацетилена или пропана). Расход ацетилена составляет – 0,015 тонн. Расход пропан-бутановой смеси – 0,6 тонн.

Количество выделившегося оксида азота (г/с) определяется по формуле:

$$M = Q \times P / 1000, \text{ г/с, т/год}$$

где: Q – количество оксида азота, г/кг;

P – количество ацетилена, г/с, т/год.

В качестве примера приводим расчет выбросов азота диоксид при использовании ацетилена (ист.6012-001):

$$\begin{aligned} M_c &= 22 \times 0,5 / 1000 = 0,011 \text{ г/с} \\ M_g &= 22 \times 0,015 / 1000 = 0,0003 \text{ т/год} \end{aligned}$$

Расчет выбросов диоксида азота при использовании пропан-бутановой смеси (ист.6012-002):

$$\begin{aligned} M_c &= 15 \times 0,5 / 1000 = 0,0075 \text{ г/с} \\ M_g &= 15 \times 0,6 / 1000 = 0,009 \text{ т/год} \end{aligned}$$

Расчет выбросов при буровых работах (ист. 7013)

Используемая литература: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-п от 12 июня 2014 г.

Для бурения используется отбойный молоток (бурение производится сухим способом), время работы составляет 1,1 час и бурильно-крановая установка на базе автомобиля с глубиной бурения 3,5 метров, время бурения составляет 5,2 часа.

Валовый выброс пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20 % при буровых работах определяется по формуле:

$$\begin{aligned} M_c &= (n \times g (1 - \eta)) / 3600, \text{ г/с} \\ M_g &= M_c \times 10^{-6} \times T \times 3600, \text{ т/год} \end{aligned}$$

где: n – количество одновременно работающих установок;

g – количество пыли, выделяющейся при бурении одной установки, г/ч (табл.16);

η – степень очистки пылеочистной установки, %;

T – продолжительность выделения загрязняющих веществ, час/год

Выброс при использовании отбойного молотка составит (ист.7013-01):

$$\begin{aligned} M_g &= 1 \times 360 \times (1 - 0) / 3600 = 0,1 \text{ г/с} \\ M_c &= 0,1 \times 10^{-6} \times 1,1 \times 3600 = 0,0004 \text{ т/год} \end{aligned}$$

Выброс при использовании бурильно-крановой установки составит (ист.7013-02):

$$M_{\Gamma} = 1 \times 396 \times (1 - 0) / 3600 = 0,11 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{с}} = 0,11 \times 10^{-6} \times 5,2 \times 3600 = 0,0021 \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ от деревообрабатывающего оборудования (ист.7014)

Используемая литература: РНД 211.2.02.08-2004 Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

Для деревообрабатывающих работ используется дисковая пила, время работы составляет 26,3 часа.

Максимально-разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу, для не оборудованных системой местных отсосов источников выделения, определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = K_{\text{эф}} * Q * (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где: $K_{\text{эф}}$ – коэффициент гравитационного оседания, принимается равным 0,2;

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования, г/с;

η – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = K_{\text{эф}} * Q * T * 3600 * 10^{-6} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час.

При работе дисковой пилы в атмосферу выделяется пыль древесная (ист.7014):

$$M_{\text{сек}} = 0,2 * 0,64 * (1 - 0) = 0,128 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 0,2 * 0,64 * 26,3 * 3600 * 10^{-6} * (1 - 0) = 0,019 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от компрессора и аварийной ДЭС (ист.7015-7016)

Используемая литература: Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение № 9 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.П.

В качестве аварийного источника электроэнергии используется ДЭС мощность 4,0 кВт, время работы ДЭС составляет 142,214 часов. Расход топлива при 100 % нагрузки для компрессора мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час x 142,214 часов = 255,9852 л/год или 0,2 т/год).

В качестве источника сжатого воздуха используется компрессор мощностью до 4 кВт, время работы компрессора составляет 6623,1 часа. Расход топлива при 100 % нагрузки для компрессора мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час x 6623,1 часа = 11921,6 л/год или 9,8 т/год).

Заправка компрессора будет производиться на производственной базе, куда компрессор будет транспортироваться ежедневно, после окончания рабочего дня. Хранение топлива на площадке строительства не предусматривается.

Значения выбросов нормируемых компонентов в [таблице 4](#) согласно приложению к настоящей Методике определены исходя из предположения, что на каждом дискретном режиме они равны предельно допустимым. Действительные их значения практически всегда будут ниже приведенных в таблице 4 согласно приложению к настоящей Методике, причем разность может составлять от 5-10% до 2-3 раз и более. Поэтому оценки параметров выбросов по данным таблицы 4 согласно приложению к настоящей Методике как правило будут завышены и фактическая экологическая ситуация в действительности будет более благоприятной.

Выбросы загрязняющих веществ определяются по формулам:

$$M_{\text{год}} = q * B * 10^{-6} \text{ т/год}$$

$$M_c = M_{\text{год}} * 10^6 / t * 3600, \text{ г/сек}$$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, г/кг (таблица 4);
 B – расход дизельного топлива;
 t – время работы компрессорной.

В качестве примера приводим расчет выбросов диоксида азота:

$$M_{\text{год}} = 46 * 0,2 * 10^{-6} = 0,000009 \text{ т/год}$$

$$M_c = 0,000009 * 10^6 / 142,214 * 3600 = 0,00002 \text{ г/сек}$$

Данные расчета представлены в таблице 14.16.

Таблица 14.16 – Выбросы загрязняющих веществ при работе компрессорной

№ ист.	Наименование ДЭС	Расход топлива, тонн	Наименование выбрасываемого вещества	Среднецикловый выброс, г/кг топлива	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	
					т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7
Аварийная ДЭС, дизельное топливо						
7015	До 4кВт	0,2	Азота (IV) оксид	46	0,000009	0,00002
			Углерод оксид	28	0,000006	0,00001
			Азота (II) оксид	30	0,000006	0,00001
			Сера оксид	64	0,00001	0,00002
			Углевод. C ₁₂ -C ₁₉	13,85	0,000003	0,000006
			Акролеин	56	0,00001	0,00002
			Формальдегид	30	0,000006	0,00001
			Углерод	12	0,000002	0,000004
Компрессор, дизельное топливо						
7016	До 4кВт	9,8	Азота (IV) оксид	46	0,00045	0,00002
			Углерод оксид	28	0,00027	0,00001
			Азота (II) оксид	30	0,00027	0,00001
			Сера оксид	64	0,00063	0,00003
			Углевод. C ₁₂ -C ₁₉	13,85	0,00014	0,000006
			Акролеин	56	0,00055	0,00002
			Формальдегид	30	0,00027	0,00001
			Углерод	12	0,00012	0,000005

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчет выбросов загрязняющих веществ от коровников и телятников

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (Q * M * N) / 10^8, \text{ г/сек}$$

где: Q – удельный выброс в атмосферный воздух загрязняющего вещества (мкг/(сх1 центнер живой массы) (таблица 4.1 /15/);

M – средняя масса одного животного, кг (таблица 4.1);

N - количество голов животных.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = (M_{\text{сек}} * T * 3600) / 10^6, \text{ т/год}$$

где: T – годовой фонд рабочего времени, час/год

В качестве примера приводим расчет выброса аммиака при содержании 200 коров (ист. 6055):

$$\begin{aligned} M_{\text{сек}} &= (6,6 * 240 * 432) / 10^8 = 0,0068 \text{ г/с} \\ M_{\text{год}} &= (0,0068 * 8760 * 3600) / 10^6 = 0,2145 \text{ т/год} \end{aligned}$$

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от коровников приведены в таблице 14.17.

Таблица 14.17 – Выбросы загрязняющих веществ при содержании дойных коров и телят

Наименование загрязняющего в-ва	Удельный выброс, Q	Масса животного, кг	Выброс загрязняющего вещества в атмосферу	
			г/сек	т/год
1	2	3	4	5
Коровник на 432 головы (время работы 8760 часов в год) (0001)				
Аммиак	6,6	240	0,0068	0,2145
Сероводород	0,108		0,00011	0,0035
Метан	31,8		0,033	1,0407
Метанол	0,245		0,0003	0,0095
Фенол	0,025		0,00003	0,0009
Этилформиат	0,38		0,0004	0,0126
Пропиональдегид	0,125		0,0001	0,0032
Гексановая кислота	0,148		0,0002	0,0063
Диметилсульфид	0,192		0,0002	0,0063
Метантиол	0,0005		0,0000005	0,00002
Метиламин	0,1		0,0001	0,0032
Пыль меховая	3,0		0,0031	0,0978
Коровник на 432 головы (время работы 8760 часов в год) (0002)				
Аммиак	6,6	240	0,0068	0,2145
Сероводород	0,108		0,00011	0,0035
Метан	31,8		0,033	1,0407
Метанол	0,245		0,0003	0,0095
Фенол	0,025		0,00003	0,0009
Этилформиат	0,38		0,0004	0,0126
Пропиональдегид	0,125		0,0001	0,0032
Гексановая кислота	0,148		0,0002	0,0063
Диметилсульфид	0,192		0,0002	0,0063
Метантиол	0,0005		0,0000005	0,00002
Метиламин	0,1		0,0001	0,0032
Пыль меховая	3,0		0,0031	0,0978
Доильно-молочный блок 864 головы (время работы 4380 часов в год) (0003)				
Аммиак	6,6	240	0,01369	0,2159
Сероводород	0,108		0,00022	0,0035
Метан	31,8		0,0659	1,0391
Метанол	0,245		0,00051	0,0081
Фенол	0,025		0,00005	0,0008
Этилформиат	0,38		0,0008	0,0126
Пропиональдегид	0,125		0,0003	0,0047
Гексановая кислота	0,148		0,0003	0,0047
Диметилсульфид	0,192		0,0004	0,0063
Метантиол	0,0005		0,000001	0,00002
Метиламин	0,1		0,0002	0,0032
Пыль меховая	3,0		0,0062	0,0977

Продолжение таблицы 14.17

Наименование загрязняющего в-ва	Удельный выброс, Q	Масса животного, кг	Выброс загрязняющего вещества в атмосферу	
			г/сек	т/год
1	2	3	4	5
Коровник с родильным отделением на 150 голов (время работы 8760 часов в год) (0004)				
Аммиак	6,6	240	0,0024	0,0757
Сероводород	0,108		0,00004	0,0013
Метан	31,8		0,0115	0,3627
Метанол	0,245		0,00009	0,0028
Фенол	0,025		0,000009	0,0003
Этилформиат	0,38		0,00014	0,0044
Пропиональдегид	0,125		0,00005	0,0016
Гексановая кислота	0,148		0,00005	0,0016
Диметилсульфид	0,192		0,00007	0,0022
Метантиол	0,0005		0,0000002	0,000006
Метиламин	0,1		0,00004	0,0013
Пыль меховая	3,0		0,0011	0,0347
Здание для телят в возрасте до 2-х месяцев, 184 телят (время работы 8760 часов в год) (0005)				
Аммиак	6,6	45	0,0006	0,0189
Сероводород	0,108		0,000009	0,0003
Метан	31,8		0,0026	0,082
Метанол	0,245		0,00002	0,0006
Фенол	0,025		0,000002	0,00006
Этилформиат	0,38		0,00003	0,0009
Пропиональдегид	0,125		0,00001	0,0003
Гексановая кислота	0,148		0,00001	0,0003
Диметилсульфид	0,192		0,00002	0,0006
Метантиол	0,0005		0,00000004	0,000001
Метиламин	0,1		0,000008	0,0003
Пыль меховая	3,0		0,0003	0,0095

Выбросы загрязняющих веществ при хранении навоза

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{год}} = (V * q * T * 3600) / 10^6, \text{ т/год}$$

где: V – объем навоза проходящего через склад, м³;

q – удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м² навоза (таблица 4.4);

T – время работы навозохранилища, час.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = V_{\text{макс}} * q, \text{ г/сек}$$

где: V_{макс} – максимальный возможный объем единовременного хранения навоза, м³.

На территории МТФ будут организованы 3 пенеала размером 31,3x10,0x2,0 (высота хранения 1,5 м), 1 пенеал размером 16,4 x 6,8 x 2,0 (высота хранения 1,5 м) и площадка для временного хранения навоза размером 50,0x50,0x2,0 (высота хранения 1,5 м)

В качестве примера приводим расчет выброса аммиака при временном хранении навоза в пенеалах:

$$M_{\text{год}} = (470 * 0,0000122 * 168 * 3600) / 10^6 = 0,0035 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 470 * 0,0000122 = 0,0057$$

Данные расчета приведены в таблице 14.18.

Таблица 14.18 – Выбросы загрязняющих веществ от закрытых навозохранилищ

Наименование загрязняющего в-ва	Удельный выброс, Q	Объем хранения V _{ср} / V _{макс} , м ³	Выброс загрязняющего вещества в атмосферу	
			г/сек	т/год
1	2	3	4	5
Пенеал для карантинирования навоза (6001)				
Аммиак	0,0000122	470	0,0057	0,0035
Сероводород	0,000015	470	0,00705	0,0043
Пенеал для карантинирования навоза (6002)				
Аммиак	0,0000122	470	0,0057	0,0035
Сероводород	0,000015	470	0,00705	0,0043
Пенеал для карантинирования навоза (6003)				
Аммиак	0,0000122	470	0,0057	0,0035
Сероводород	0,000015	470	0,00705	0,0043
Пенеал для карантинирования навоза (6004)				
Аммиак	0,0000122	167	0,00204	0,0012
Сероводород	0,000015	167	0,0025	0,0015
Навозохранилище (6005)				
Аммиак	0,0000122	3750	0,04575	1,443
Сероводород	0,000015	3750	0,05625	1,7739

Выбросы загрязняющих веществ при работе котельной (ист.0006)

Используемая литература: Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных. [Приложению 3](#) к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Для отопления отдельных зданий на территории молочно-товарной фермы будет установлена блочно-модульная котельная «ENERGOMODUL» мощностью 0,6МВт работающая на твердом топливе. В котельной установлены 2-а котла марки КСВм 300 производительностью 0,3 мВт каждый (1-рабочий, 1-резервный). Отопительный период составляет 202 дня. Время работы котельной 4848 час/год. Максимальный расход угля на один котел 151,0 кг/час (42,0 г/сек). Общий расход угля составит 1500 т/год. Для нужд отопления используется уголь марки «Каражира» Семипалатинского угольного бассейна. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 300 мм на высоте 21 м (источники 0006) с помощью естественной тяги. Характеристика используемого топлива представлена в таблице 14.19.

Таблица 14.19 – Характеристика используемого топлива

Месторождение	Марка	Зольность A^P , %	Содерж.серы S^P , %	Влажность W^P , %	Калорийность МДж/кг
1	2	3	4	5	6
Каражира	Д, гр I	18,0/25.0	0.4/0.7	14.0/16.0	19.678

Примечание: Валовый выброс определяем по средним значениям, максимально-разовые по максимальным значениям

Выбросы твердых частиц

Выбросы твердых веществ (пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 %) определяем по формуле:

$$M_{тв} = B \times A^P \times f \times (1 - n_3), \text{ г/с, т/год}$$

где B – расход топлива, г/с, т/год;

A^P – зольность сжигаемого топлива, %;

f – коэффициент, характеризующий тип топки и вид топлива;

n_3 – доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителе.

Пример расчета выбросов пыли неорганической с содержанием диоксида кремния до 20 % для источника 0010:

$$M_c = 42,0 \times 25,0 \times 0,0011 \times (1 - 0,0) = 1,155 \text{ г/с}$$

$$M_g = 1500,0 \times 21,5 \times 0,0011 \times (1 - 0,0) = 35,475 \text{ т/год}$$

Выбросы диоксида серы

Выбросы оксидов серы, в пересчете на диоксид серы, определяем по формуле:

$$M_{so} = 0,02 \times B \times S^P \times (1 - n'_{so}) \times (1 - n''_{so}), \text{ г/с, т/год,}$$

где n'_{so} – доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива, для угля $n'_{so} = 0,1 / 12$;

$n''_{so} = 0$ – доля окислов серы, улавливаемых в газоуловителе;

S^P – содержание серы в топливе, %. (таблица 9,2).

В качестве примера приводим расчет выбросов диоксида серы (ист.0010):

$$M_c = 0,02 \times 42,0 \times 0,7 \times (1 - 0,1) \times (1 - 0) = 0,5292 \text{ г/с}$$

$$M_g = 0,02 \times 1500,0 \times 0,55 \times (1 - 0,1) \times (1 - 0) = 14,85 \text{ т/год}$$

Выбросы оксида углерода

Количество оксида углерода, выбрасываемого в атмосферу (г/с, т/год) при сжигании жидкого и твердого топлива рассчитывают по формуле:

$$M_{co} = 0,001 \times C_{co} \times B \times (1 - q_4 / 100), \text{ г/с, т/год}$$

где: C_{co} – выход окиси углерода при сжигании топлива, кг на тонну топлива;

$$C_{co} = q_3 \times R \times Q_n$$

где: q_3 – потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива;

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода, для твердого R = 1.0;

q₄ – потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива.

Пример расчета выбросов окиси углерода (ист.0010):

$$\begin{aligned} C_{co} &= 2 \times 1 \times 19,678 = 39,356 \text{ кг/т} \\ M_c &= 0,001 \times 39,356 \times 42,0 \times (1 - 7/100) = 1,5372 \text{ г/с} \\ M_G &= 0,001 \times 39,356 \times 1500,0 \times (1 - 7/100) = 54,9016 \text{ т/год} \end{aligned}$$

Выбросы оксидов азота

Количество оксидов азота (в пересчете на NO₂), выбрасываемых в атмосферу (т/год, г/с), рассчитывают по формуле:

$$M_{no} = 0.001 \times B \times Q_n \times K_{no} \times (1-b),$$

где: Q_n - теплота сгорания натурального топлива, МДж/кг;

K_{no} – параметр, характеризующий количество окислов азота в кг, образующихся на один ГДж тепла, принимается по рис.2.1 /12/;

b – коэффициент, учитывающий степень снижения выбросов окислов азота в результате применения технических средств, b=0.

Расчет выбросов диоксида азота (ист.0010):

$$\begin{aligned} M_{no} &= 0,001 \times 42,0 \times 19,678 \times 0,18 \times (1 - 0) = 0,1488 \text{ г/с} \\ M_{no} &= 0,001 \times 1500,0 \times 19,678 \times 0,18 \times (1 - 0) = 5,3131 \text{ т/год} \end{aligned}$$

Примесь 0301: Азота (IV) оксид (азота диоксид)

Максимально разовый выброс, г/с: M_{сек} = 0,1488 * 0,8 = 0,119

Валовый выброс, т/год: M_{год} = 5,3131 * 0,8 = 4,2505

Примесь 0304: Азота (II) оксид

Максимально разовый выброс, г/с: M_{се} = 0,1488 * 0,13 = 0,0193

Валовый выброс, т/год: M_{год} = 5,3131 * 0,13 = 0,6907

Данные расчета представлены в таблице 14.20.

Таблица 14.20 – Выбросы загрязняющих веществ при работе котельной.

Наименование источника выбросов	№ ист.выб.	Ед.изм..	Выбросы загрязняющих в-в в атмосферу				
			Пыль 70-20%	SO ₂	CO	NO ₂	NO
1	2	3	4	5	6	7	8
Котел КСВм 300	0006	г/с	1,155	0,5292	1,5372	0,119	0,0193
		т/год	35,475	14,85	54,9016	4,2505	0,6907
Итого по ист.0006		г/с	1,155	0,5292	1,5372	0,119	0,0193
		т/год	35,475	14,85	54,9016	4,2505	0,6907

Расчет неорганизованных выбросов вредных веществ

Неорганизованные выбросы пыли в атмосферу происходят от склада угля и склада шлака.

Расчет выбросов от склада угля (ист.6006)

Используемая литературы: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Количество пыли неорганической с содержанием диоксида кремния менее 20 %, выделяемых в процессе формирования штабеля , определяется по формулам:

$$M_c = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B_1 * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600 * (1 - \eta) + K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * q * F * (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где: K_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (табл.1);

K_2 – доля пыли, от всей массы пыли, переходящая в аэрозоль (табл.1);

K_3 – коэффициент, учитывающий местные коэффициент (табл.2);

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3)

K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.4);

K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5);

B_1 – коэффициент зависящий от высоты падения материала (табл.7);

$G_{\text{час}}$ – максимальное количество отгружаемого, перегружаемого материала, т/час;

q – унос пыли с одной квадратного метра фактической поверхности в условиях, когда $k_4=1$; $k_5=1$, принимается в соответствии с данными таблицы 6;

F – поверхность пыления в плане, м^2 ;

η – эффективность пылеподавления, 0 %.

Валовое количество пыли, выделяющееся при пересыпке материалов, определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G_1 \times B', \text{ т/год}$$

Расчет максимальных выбросов от склада угля при пересыпке (ист.6002):

$$M_c = 0,03 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,01 \times 0,4 \times 7,0 \times 10^6 / 3600 = 0,0006 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс загрязняющих веществ:

$$M_g = 0,03 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,01 \times 0,4 \times 1500,0 \times 0,5 = 0,0002 \text{ т/год}$$

Количество пыли неорганической с содержанием диоксида кремния менее 20%, выделяемых в процессе хранения угля, определяется по формулам:

$$M_c = K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q'' \times S_{\text{ш}}, \text{ г/с}$$

$$M_g = M_c \times T \times 3600 / 10^6, \text{ т/год}$$

где: K_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала, зависит от отношения S_f/S_t (S_f – фактическая поверхность склада, S_t – поверхность штабеля), значение колеблется в пределах 1,3-1,6;

q'' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, $q'' = 0,005 / 11$, табл.6/;

T – время работы склада угля. 4848;

$S_{\text{ш}} = 32,5 \text{ м}^2$ – площадь штабеля, м^2 .

$$M_c = 1,2 \times 0,1 \times 0,01 \times 1,3 \times 0,4 \times 0,005 \times 32,5 = 0,0001 \text{ г/с}$$

$$M_g = 0,0001 \times 4848 \times 3600 / 10^6 = 0,0018 \text{ т/год}$$

Расчеты сведены в таблицу 14.21.

9.4.2 Расчет выбросов от склада золы (ист.6007)

Хранение золы предусматривается в металлическом контейнере, контейнер закрыт брезентовым полотном. Пыление происходит только в результате пересыпке.

Данные расчета представлены в таблице 14.21.

Таблица 14.21 – Результаты расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, при проведении погрузо-разгрузочных работ и хранения угля и шлака

N ист	Наименование источника	Наименование материала	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	B'	n	Gчас т/час	Gгод т/год	q'	S	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Результаты расчетов	
																		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6006	Пересыпка	Уголь	0,03	0,02	1,2	0,1	0,01	-	0,4	0,5	0	7	1500	-	-	Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ менее 20%	2909	0,0006	0,0002
	Хранение	Уголь			1,2	0,1	0,01	1,3	0,4					0,005	32,5	Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ менее 20%	2909	0,0001	0,002
Итого по источнику 6006																Пыль неорганическая с сод. SiO₂ менее 20%		0,0007	0,0022
6007	Пересыпка	Шлак	0,05	0,02	1,2	0,005	1,0	-	0,7	0,5	0	0,1	400	-	-	Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ 70-20%	2908	0,00006	0,0011
	Хранение	Шлак	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ 70-20%	2908	-	-
Итого по источнику 6007																Пыль неорганическая с сод. SiO₂ 70-20%	2908	0,00006	0,0011

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от аварийной электростанции (ист.0007)

Используемая литература: РНД 211.2.02.04-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок.

Проектом предусматривается использование аварийной электростанции мощностью до 200кВт.

Максимальное время работы ДЭС в год составляет 10,0 часов. Расход топлива при 100 % мощности для ДЭС мощностью 30,0 кВт составляет 61,0 л/час (61,0 л/час x 10,0 часов = 610,0 л/год или 0,5 т/год).

Значения выбросов нормируемых компонентов в [таблице 4](#) согласно приложению к настоящей Методике определены исходя из предположения, что на каждом дискретном режиме они равны предельно допустимым. Действительные их значения практически всегда будут ниже приведенных в таблице 4 согласно приложению к настоящей Методике, причем разность может составлять от 5-10% до 2-3 раз и более. Поэтому оценки параметров выбросов по данным таблицы 4 согласно приложению к настоящей Методике как правило будут завышены и фактическая экологическая ситуация в действительности будет более благоприятной.

Выбросы загрязняющих веществ определяются по формулам /15/:

$$M_{\text{год}} = q * B * 10^{-6} \text{ т/год}$$

$$M_{\text{с}} = M_{\text{год}} * 10^6 / t * 3600, \text{ г/сек}$$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, г/кг (таблица 4);

B – расход дизельного топлива;

t – время работы.

В качестве примера приводим расчет выбросов диоксида азота при работе компрессора:

$$M_{\text{год}} = 46 * 0,5 * 10^{-6} = 0,00002 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{с}} = 0,00002 * 10^6 / 10,0 * 3600 = 0,0006 \text{ г/сек}$$

Данные расчета представлены в таблице 14.22.

Таблица 14.22– Выбросы згрязняющих веществ

№ ист.	Наименование ДЭС	Расход топлива, тонн	Наименование выбрасываемого вещества	Среднецикловый выброс, г/кг топлива	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	
					т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7
ДЭС						
6008	До 4кВт	0,5	Азота (IV) оксид	46	0,00002	0,0006
			Углерод оксид	28	0,000014	0,0004
			Азота (II) оксид	30	0,000014	0,0004
			Сера оксид	64	0,00003	0,0008
			Углевод. C ₁₂ -C ₁₉	13,85	0,000007	0,0002
			Акролеин	56	0,00003	0,0008
			Формальдегид	30	0,000014	0,0004
			Углерод	12	0,000006	0,00017

ПРИЛОЖЕНИЕ В
ДОКУМЕНТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ



**« QAZAQSTAN RESPUBLIKASY
EKOLOGIA JANE
TABIGI RESURSTAR
MINISTRIGININ
EKOLOGIALYQ RETTEY JANE
BAQYLAU KOMITETININ
SHYGYL QAZAQSTAN OBLYSY
BOYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTIN»**
respublikalyq memlekettik mekemesi

Номер: KZ80VWF00231421
Дата: 16.10.2024
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМПИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

OT0003, Chokrasiri gallery,
Pattanaichitkul, 12
tel. 76-36-82, fax 871327 76-55-62
e-mail: chokrasiri@chokrasiri.com for

©2000, Игорь Уткин-Климентович,
г.г. Потапов, г.г.
т.т. 76-76-82, факс 8(7212) 76-55-62
www.socinfo.ru

10

ТОО «СЫТАТОВСКОЕ»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: заявление на проект «Молочно-товарная ферма на 964
головы дойного стада в с/пос. Сутатовка, Шемонахинского района, ВКО»

Материалы поступили на рассмотрение № KZ39RYS00767521 от 11.09.2024

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Предусматривается новое строительство молочно-товарной фермы на 964 головы дойного стада в селе Сутатовка, Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области.

На расстоянии 1 км., расположена действующая молочно-товарная ферма (МТФ). Ближайшая жилая зона (с. Кенжово) расположена с западной стороны на расстоянии 350 м. Ручей без названия расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 210-312 м (за пределами установленной водоохранной зоны).

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 30 лет (до 11.02.2054 года). Площадь земельного участка – 10,0 га. (кадастровый номер 05-080-005-079). Целевое назначение – для ведения товарного сельскохозяйственного производства.

Общее поголовье скота составит 1198 голов, на МТФ будет производится молока 7712 т/год/365 дней = 21,12 т/сут., ежегодное образование навоза – 22505,9 тонн. Проектом предусмотрены пенылы, которые используются для этапа карантинирования навоза (7 дней), и площадка состоящая из 2-х секций для компостирования навоза).

Планируемая деятельность относится к перечню видов намечаемой деятельности для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно Приложению 1, раздела 2, Экологического Кодекса Республики Казахстан п. 6.5 «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год» и п.10.25 «хранилища навоза и помета от 1 тонны в сутки».

Краткое описание намечаемой деятельности

Основные технологические параметры: Общее количество животных на МТФ: - коровник на 432 головы 2шт. = 864 головы; - родильное отделение с пелом сухостоя и

[illegible]

Доеение больных коров осуществляется в последнюю очередь в отдельную ванну на 3000л. в здании коровника с родильным отделением.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общий объем ожидаемых выбросов загрязняющих веществ при строительстве: 53,121016 т/год, при эксплуатации – 121,404197 т/год.

Ближайшим водным источником к участку работ является ручей без названия, протекающий на расстоянии 210 м. Согласно информации заявления и заключению от 22.08.2024 года Ертиской бассейновой инспекции территория намечаемой деятельности расположена за пределами установленной водоохранной зоны.

Забор воды производится из существующих водопроводных сетей. На период строительства Хозяйственные нужды – 2,22 м³/сут (843,7 м³/год). Техническая вода - 8533,1 м³/год (используется для пылеподавления, приготовления строительных смесей и промывки водопроводных сетей). На период эксплуатации Хозяйственные нужды обслуживающего персонала – 2,22 м³/сут (810,3 м³/год). Производственные нужды (поение животных, мокрая уборка помещений, мытье оборудования) – 115,15 м³/сут (42029,75 м³/год).

Сбросов в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. Для хозяйственно-бытовых и производственных стоков будут организованы четыре водонепроницаемых выгребов емкостью 25,0 м³ каждый с дальнейшей передачей на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Зеленые насаждения на участке строительства отсутствуют и под вынужденную вырубку не попадают.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» место осуществления намечаемой деятельности не находится на территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, участок находится на территории охотничьего хозяйства «Шемонглинское». Видовой состав представлен следующими видами диких животных: заяц, барсук, лисица, тетерев, куропатка, лось, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных как : лось, сибирская косуля. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет.

При проведении работ будут образовываться отходы: в период строительства всего – 13,8101 тонны, в том числе: неопасные отходы – 10,01 т (ТБО - 9,6 тонн (коммунальные отходы от жизнедеятельности строителей – 118 человек), отходы электродов – 0,41 тонны (образуются в результате электросварочных работ) и опасные отходы – 3,8001 т (тара из-под ЛКМ – 3,715 тонн (образуется в результате окрасочных работ), промасленная ветошь - 0,0851 тонны (обтирочный материал). Накопление отходов в период строительных работ производится раздельно согласно классу опасности, в закрытых контейнерах на специально оборудованных площадках и передаются по договору со специализированными организациями.

В период эксплуатации образуются ежегодно неопасные отходы в объеме – 22521,735 тонны, в том числе – смет с территории 13,51 тонна, ТБО – 2,325 т/год (коммунальные отходы от жизнедеятельности персонала), навоз – 22505,9 тонны (фекалии и моча КРС).

Согласно заявлению для образованного навоза предусмотрены штрафы, которые используются для этапа карантинирования и площадка для компостирования навоза.

Согласно требованиям статьи 323 Экологического Кодекса РК восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая



При разработке ОВОС необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно сводного протокола, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz>, а также в настоящем заключении.

**Н.о. Руководителя Департамента
экологии по Восточно-Казахстанской области**

А. Тауырбеков

ист. Голжаман Н.Н., тел. 8(7232)766432

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 желтоқсанында «Электрондық құжат және электрондық алмаулар қол қойып, тараптың мақсаты 7 бабы, 1 тармағында айтып берілген заңмен тегі.
Электрондық құжат www.akorda.kz порталында қол қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.akorda.kz порталында тексеріңіз.
Данный документ составлен в соответствии с Законом РК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» размещенный документ на бумажном носителе. Электронный документ оформляется на портале www.akorda.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.akorda.kz.



« QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIGI RESÝRSTAR
MINISTRLLIGININ
EKOLOGIALYQ KETPEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETININ
SHYGYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respublikalyq memleketтік mekemesi



Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Олжасов алауы,
Постарин көшесі, 12
т. 76-76-82, факс 8(7132) 76-35-62
vko-mvd@ecology.gov.kz

070003, город Вост.-Казахстанская,
ул. Постарина, 12
т. 76-76-82, факс 8(7132) 76-35-62
vko-mvd@ecology.gov.kz

№

ТОО «СУТАТОВСКОЕ»

**Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду**

На рассмотрение представлены: заявление на проект «Молочно-товарная ферма на 964 головы дойного стада в селе Сутатовка, Шемонайчинского района, ВКО»

Материалы поступили на рассмотрение № KZ39RYS00767521 от 11.09.2024
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Предусматривается новое строительство молочно-товарной фермы на 964 головы дойного стада в селе Сутатовка, Шемонайчинского района Восточно-Казахстанской области.

На расстоянии 1 км., расположена действующая молочно-товарная ферма (МТФ). Ближайшая жилая зона (с. Кенюково) расположена с западной стороны на расстоянии 350 м. Ручей без названия расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 210-312 м (за пределами установленной водоохранной зоны).

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 30 лет (до 11.02.2054 года). Площадь земельного участка – 10,0 га. (кадастровый номер 05-080-005-079). Целевое назначение – для ведения товарного сельскохозяйственного производства.

Общее поголовье скота составит 1198 голов, на МТФ будет производится молока 7712 т/год/365 дней = 21,12 т/сут., ежегодное образование навоза – 22505,9 тонн. Проектом предусмотрены пены, которые используются для этапа карантинирования навоза (7 дней), и площадка состоящая из 2-х секций для компостирования навоза).

Планируемая деятельность относится к перечню видов намечаемой деятельности для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно Приложения 1, раздела 2, Экологического Кодекса Республики Казахстан п. 6.5 «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или



При разработке ОВОС необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно сводного протокола, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz>, а также в настоящем заключении.

При разработке отчета ОВОС так же необходимо учесть сферы охвата воздействия на поверхностные и подземные воды, животный и растительный мир.

И.о. Руководителя Департамента
экологии по Восточно-Казахстанской области

А.Тауырбеков

ист. Гожеман Н.Н., тел: 8(7232)766432

**Сводная таблица предложений и замечаний
по Заключению о значимости деятельности «ИП проект «Молочно-товарная ферма на 964
головы дойного стада в селе Сугатовка, Шемонаихинского района, ВКО»**

Дата составления протокола: 04.10.2024 г.

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул.Потанина 12, Департамент экологии
по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент
экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:
12.09.2024

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов,
наименование проекта значимости деятельности: 12.09.2024-02.10.2024

Материалы поступили на рассмотрение: № КЗ39РYS00767521 от 11.09.2024

Замечания или предложения заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложения	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было
---	---	---------------------------	---

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қолдау құралдары туралы заңның 7-бабы, 1-тармағымен айқындалған беттерді қолдану тәртібі» заңымен және «Электрондық құжат және электронды қолдау құралдары туралы заңның 7-бабы, 1-тармағымен айқындалған беттерді қолдану тәртібі» заңымен.

Данный документ подписан руководителем и заверен электронной цифровой подписью ответственного документа на бумаге и электронной цифровой подписью ответственного документа на бумаге.



			учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1	Аппарат запов. Шевкенинского района	Замечания или предложения отсутствуют	-
2	НГУ «Шевкенинское районное управление санитарно – эпидемиологического контроля»	В приложении указаны замечания и предложения	-
3	Ертинская бассейновая комиссия по регулируемому использованию и охране водных ресурсов	не поступили	-
4	Восточно- Казахстанская областная территориальная комиссия лесного хозяйства и животного мира	Согласно ответа Казахского лесохозяйственного предприятия №04-02-05/1304 от 27.09.2024 года проектный участок ТОО «СУТАТОВСКОЕ» расположен за пределами запов. государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Согласно требований пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон), охраня подвиды растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона физическим и юридическим лицам обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора диких растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Согласно письма Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 04.10.2024 года № 211 проектируемый участок находится на территории охотничьего хозяйства «Шевкенинского». Видовой состав представлен следующими видами диких животных: заяц, барсук, лисица, тетерев, куропатка, лось, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных как : лось, сибирская косуля. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет. Также в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»	



		от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон) при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сокращению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсации наносимого и наносимого вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указываемую в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.	
5	Управление земельных отношений по ВКО	Не поступили	
6	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ	После строительства молочно-товарной фермы ТОО «Сутатовское» в соответствии с приказом «выдача ветеринарно-санитарного заключения на объекты государственного ветеринарно-санитарного контроля», утвержденным приказом министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 мая 2015 года № 7-1/453, необходимо через портал «Е-управление» подать заявление на получение ветеринарно-санитарного заключения с приложением необходимых документов. Молочно-товарная ферма проверяется в соответствии с ветеринарными (ветеринарно-санитарными) требованиями, приказами, предъявляемыми к объектам производства, осуществляющим выращивание, реализацию животных, утвержденным приказом исполняющего обязанности министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 мая 2015 года № 7-1/496. Если молочно-товарная ферма соответствует вышеуказанным требованиям, выдается ветеринарно-санитарная справка. После получения ветеринарно-санитарного заключения, утвержденного приказом министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 января 2015 года № 7-1/37 «на объекты производства, осуществляющие разведение животных, заготовку (убой), хранение, переработку и реализацию животных, продукции и сырья животного происхождения, а также производство ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок, присвоение учетных номеров организациям по хранению и реализации».	
	РГУ МЦ «Востказнадр»	по имеющимся в департаменте материалам, от контура земельной деятельности в 840 м на северо-запад на правом берегу р. Выхлопка находится скважина №214 для хозяйственно-питьевого водоснабжения села Кашаково Шемонайинского района ВКО с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на 25 лет (протокол ВК МКЗ РК №757 от 05.12.2016г.).	
7	Департамент Комитета промышленности	строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов	



	безопасности Министерства по тренинговым ситуациям Республики	должна вестись в соответствии нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности	
	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»	-использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законы прова и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе доступные весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозки; - обеспечить наличие в пунктах погрузки контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определять массу отправляемого груза.	
8	Общественность	Заявления или предложения не предоставлялись	
9	Департамент экологии по Восточно- Казахстанской области	1.Включить информацию от разрезовых территорий и мест культурного отдыха людей, до транспортных сетей городского и областного значения, скотомогильников и биотермических ям, в том числе информацию о размерах санитарно-защитной зоны. 2. Согласно требованиям статьи 125 Водного Кодекса РК, животноводческие фермы запрещается размещать на водоохранных зонах. По данным заявления: участок для строительства фермы расположен на расстоянии 210 м от ручья без названия, была установлена водоохранная зона на расстоянии 210 м. Следовательно планируемая деятельность располагается непосредственно на водоохранной зоне, не за ее пределами. Необходимо включить конкретную информацию о расположении участка и объектов планируемой деятельности от ближайшего водного объекта. Кроме того, необходимо проанализировать деятельности согласовать с органом в области охраны водных ресурсов и включить информацию о согласовании в ОВОС.. 3. Предусмотреть мероприятия по обустройству защитных мер, по исключению загрязнения ближайшего водного объекта и подземных вод. Не допускать обросы стоков на рельеф местности и водные объекты, не допускать работы на водоохранной территории. 4. Предусмотреть меры по получению разрешения на водозабор вод. 5. Предусмотреть мероприятия по снижению физического воздействия на жизнь комплексы и среду обитания диких животных. 6. Предусмотреть и соблюдать мероприятия по охране среды обитания животных. Согласовать данные мероприятия с органом по охране лесного хозяйства и животного мира и охотничьим хозяйством «Шевелевское». 7. Предусмотреть меры контроля за состоянием подземных вод, поверхностных вод, почва, атмосферного воздуха. 8.Необходимо описать сооружения для временного накопления извоза, технические характеристики по компостированию и куда в последующем планируется его вывозить для использования.. 8. Предусмотреть меры по исключению вырубки деревьев.	



Приложение

№	Иск. № 06-27/1304-Н от 18.09.24 г.
1	Реквизиты запроса с упоминанием органа в сфере экологии
2	Реквизиты заявления о намечаемой деятельности
3	Реквизиты физического лица или юридического лица
4	Общее описание видов намечаемой деятельности или описание существующих изменений, вносимых в такие виды деятельности
5	Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности

Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:

№	Оцениваемые параметры	Основные технологические параметры:	Предложения
1	Земельные ресурсы (почва)	Право временного возмездного землепользования (аренда) на земельный участок сроком на 30 лет (до 11.02.2054 года). Площадь земельного участка – 10,0 га. (кадастровый номер 05-080-005-079). Целевое назначение – для ведения товарного сельскохозяйственного производства. Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитности	Нет.

Данная форма КР 2003 является Типовой формой. Структурная форма имеет наименование «Форма КР 2003», форма имеет 7 листов, 1 страницу является титульной, содержит текст. Документ оформлен в соответствии с требованиями к документам, содержащим информацию о состоянии окружающей среды. Документ оформлен в соответствии с требованиями к документам, содержащим информацию о состоянии окружающей среды. Документ оформлен в соответствии с требованиями к документам, содержащим информацию о состоянии окружающей среды.



норода и системе здравоохранения и Приказа МЗ РК № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».	качества продуктов питания. 3. В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту зарегистрированной территории (в пределах которой окружающей среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям наместной деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного шведо натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим изложением риска попадания в траектории земельных собственников земельных участков и земельных собственников, а также определения обременения и сервитуты предоставляемого земельного участка. 4. Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту зарегистрированной территории (в пределах которой окружающей среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям наместной деятельности) попадание земельного участка объекта планируемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-эпидемиологического благополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных рынков сибирской язви, согласно «Кадетру» санитарно-эпидемиологических по сибирской язве пункта Республики Казахстан 1948-2002гг.» и Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 251311);
---	---



5. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», от 20 Коледжа Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намеченной деятельности предоставить соответствующие земельного участка территории радиационной безопасности (проект замеры Уровня радиационного фона и исследованием эквивалент (миллизиверт) радиация из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С°).

6. При выполнении намеченной деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность, почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологической безопасности населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25(15));
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом № 6, Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26(47));
- «Казахстан стандартно-нормативных по санитарной гигиене пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.г.;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 218(22));
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № 218(22);

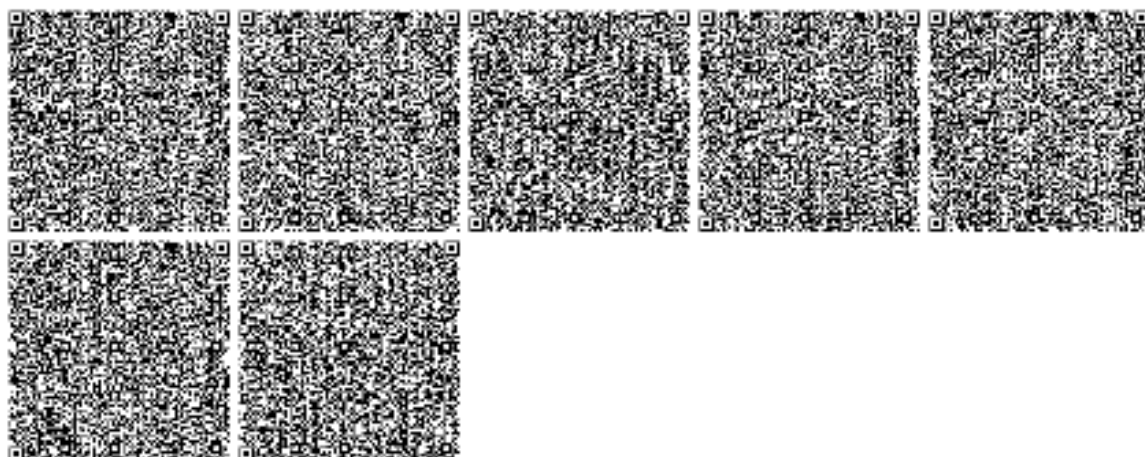


	На период эксплуатации Хозяйственные нужды обслуживающего персонала – 2,22 м3/сут (810,3 м3/год), в проектируемый водопроводный магистраль, с дальнейшей передачей по договору со специализированной организацией. Производственные нужды (поение животных, мойка уборок помещений, мытье оборудования) – 67,54 м3/сут (24652,1 м3/год). Замечания: нет сведений о существующих сетях водоснабжения, которые будут использоваться при осуществлении назначенной деятельности объекта и безопасности воды, потребляемой для хозяйственно-питьевых нужд. Необходимо подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (привести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).	подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (привести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования). 3) При анализе качества водопроводной деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», ути. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934); - Гигиенические нормативы № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года ЮО утверждения гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности.
Водопотребники (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования	На период строительства Хозяйственные нужды – 2,22 м3/сут (810,3 м3/год). Техническая вода – 8533,1 м3/год (используется для пылеподавления, приготовления строительных смесей и промывки водопроводных сетей). На период эксплуатации Хозяйственные нужды обслуживающего персонала – 2,22 м3/сут (810,3 м3/год). Производственные нужды (поение животных, мойка уборок помещений, мытье оборудования) – 115,15 м3/сут (42029,75 м3/год).	Предложение: При выполнении назначенной деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность водопользования и водных объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», ути. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», ути. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от

Версия КР 2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2824-2825-2826-2827-2828-2829-2830-2831-2832-2833-2834-2835-2836-2837-2838-2839-2840-2841-2842-2843-2844-2845-2846-2847-2848-2849-2850-2851-2852-2853-2854-2855-2856-2857-2858-2859-2860-2861-2862-2863-2864-2865-2866-2867-2868-2869-2870-2871-2872-2873-2874-2875-2876-2877-2878-2879-2880-2881-2882-2883-2884-2885-2886-2887-2888-2889-2890-2891-2892-2893-2894-2895-2896-2897-2898-2899-2900-2901-2902-2903-2904-2905-2906-2907-2908-2909-2910-2911-2912-2913-2914-2915-2916-2917-2918-2919-2920-2921-2922-2923-2924-2925-2926-2927-2928-2929-2930-2931-2932-2933-2934-2935-2936-2937-2938-2939-2940-2941-2942-2943-2944-2945-2946-2947-2948-2949-2950-2951-2952-2953-2954-2955-2956-2957-2958-2959-2960-2961-2962-2963-2964-2965-2966-2967-2968-2969-2970-2971-2972-2973-2974-2975-2976-2977-2978-2979-2980-2981-2982-2983-2984-2985-2986-2987-2988-2989-2990-2991-2992-2993-2994-2995-2996-2997-2998-2999-3000-3001-3002-3003-3004-3005-3006-3007-3008-3009-3010-3011-3012-3013-3014-3015-3016-3017-3018-3019-3020-3021-3022-3023-3024-3025-3026-3027-3028-3029-3030-3031-3032-3033-3034-3035-3036-3037-3038-3039-3040-3041-3042-3043-3044-3045-3046-3047-3048-3049-3050-3051-3052-3053-3054-3055-3056-3057-3058-3059-3060-3061-3062-3063-3064-3065-3066-3067-3068-3069-3070-3071-3072-3073-3074-3075-3076-3077-3078-3079-3080-3081-3082-3083-3084-3085-3086-3087-3088-3089-3090-3091-3092-3093-3094-3095-3096-3097-3098-3099-3100-3101-3102-3103-3104-3105-3106-3107-3108-3109-3110-3111-3112-3113-3114-3115-3116-3117-3118-3119-3120-3121-3122-3123-3124-3125-3126-3127-3128-3129-3130-3131-3132-3133-3134-3135-3136-3137-3138-3139-3140-3141-3142-3143-3144-3145-3146-3147-3148-3149-3150-3151-3152-3153-3154-3155-3156-3157-3158-3159-3160-3161-3162-3163-3164-3165-3166-3167-3168-3169-3170-3171-3172-3173-3174-3175-3176-3177-3178-3179-3180-3181-3182-3183-3184-3185-3186-3187-3188-3189-3190-3191-3192-3193-3194-3195-3196-3197-3198-3199-3200-3201-3202-3203-3204-3205-3206-3207-3208-3209-3210-3211-3212-3213-3214-3215-3216-3217-3218-3219-3220-3221-3222-3223-3224-3225-3226-3227-3228-3229-3230-3231-3232-3233-3234-3235-3236-3237-3238-3239-3240-3241-3242-3243-3244-3245-3246-3247-3248-3249-3250-3251-3252-3253-3254-3255-3256-3257-3258-3259-3260-3261-3262-3263-3264-3265-3266-3267-3268-3269-3270-3271-3272-3273-3274-3275-3276-3277-3278-3279-3280-3281-3282-3283-3284-3285-3286-3287-3288-3289-3290-3291-3292-3293-3294-3295-3296-3297-3298-3299-3300-3301-3302-3303-3304-3305-3306-3307-3308-3309-3310-3311-3312-3313-3314-3315-3316-3317-3318-3319-3320-3321-3322-3323-3324-3325-3326-3327-3328-3329-3330-3331-3332-3333-3334-3335-3336-3337-3338-3339-3340-3341-3342-3343-3344-3345-3346-3347-3348-3349-3350-3351-3352-3353-3354-3355-3356-3357-3358-3359-3360-3361-3362-3363-3364-3365-3366-3367-3368-3369-3370-3371-3372-3373-3374-3375-3376-3377-3378-3379-3380-3381-3382-3383-3384-3385-3386-3387-3388-3389-3390-3391-3392-3393-3394-3395-3396-3397-3398-3399-3400-3401-3402-3403-3404-3405-3406-3407-3408-3409-3410-3411-3412-3413-3414-3415-3416-3417-3418-3419-3420-3421-3422-3423-3424-3425-3426-3427-3428-3429-3430-3431-3432-3433-3434-3435-3436-3437-3438-3439-3440-3441-3442-3443-3444-3445-3446-3447-3448-3449-3450-3451-3452-3453-3454-3455-3456-3457-3458-3459-3460-3461-3462-3463-3464-3465-3466-3467-3468-3469-3470-3471-3472-3473-3474-3475-3476-3477-3478-3479-3480-3481-3482-3483-3484-3485-3486-3487-3488-3489-3490-3491-3492-3493-3494-3495-3496-3497-3498-3499-3500-3501-3502-3503-3504-3505-3506-3507-3508-3509-3510-3511-3512-3513-3514-3515-3516-3517-3518-3519-3520-3521-3522-3523-3524-3525-3526-3527-3528-3529-3530-3531-3532-3533-3534-3535-3536-3537-3538-3539-3540-3541-3542-3543-3544-3545-3546-3547-3548-3549-3550-3551-3552-3553-3554-3555-3556-3557-3558-3559-3560-3561-3562-3563-3564-3565-3566-3567-3568-3569-3570-3571-3572-3573-3574-3575-3576-3577-3578-3579-3580-3581-3582-3583-3584-3585-3586-3587-3588-3589-3590-3591-3592-3593-3594-3595-3596-3597-3598-3599-3600-3601-3602-3603-3604-3605-3606-3607-3608-3609-3610-3611-3612-3613-3614-3615-3616-3617-3618-3619-3620-3621-3622-3623-3624-3625-3626-3627-3628-3629-3630-3631-3632-3633-3634-3635-3636-3637-3638-3639-3640-3641-3642-3643-3644-3645-3646-3647-3648-3649-3650-3651-3652-3653-3654-3655-3656-3657-3658-3659-3660-3661-3662-3663-3664-3665-3666-3667-3668-3669-3670-3671-3672-3673-3674-3675-3676-3677-3678-3679-3680-3681-3682-3683-3684-3685-3686-3687-3688-3689-3690-3691-3692-3693-3694-3695-3696-3697-3698-3699-3700-3701-3702-3703-3704-3705-3706-3707-3708-3709-3710-3711-3712-3713-3714-3715-3716-3717-3718-3719-3720-3721-3722-3723-3724-3725-3726-3727-3728-3729-3730-3731-3732-3733-3734-3735-3736-3737-3738-3739-3740-3741-3742-3743-3744-3745-3746-3747-3748-3749-3750-3751-3752-3753-3754-3755-3756-3757-3758-3759-3760-3761-3762-3763-3764-3765-3766-3767-3768-3769-3770-3771-3772-3773-3774-3775-3776-3777-3778-3779-3780-3781-3782-3783-3784-3785-3786-3787-3788-3789-3790-3791-3792-3793-3794-3795-3796-3797-3798-3799-3800-3801-3802-3803-3804-3805-3806-3807-3808-3809-3810-3811-3812-3813-3814-3815-3816-3817-3818-3819-3820-3821-3822-3823-3824-3825-3826-3827-3828-3829-3830-3831-3832-3833-3834-3835-3836-3837-3838-3839-3840-3841-3842-3843-3844-3845-3846-3847-3848-3849-3850-3851-3852-3853-3854-3855-3856-3857-3858-3859-3860-3861-3862-3863-3864-3865-3866-3867-3868-3869-3870-3871-3872-3873-3874-3875-3876-3877-3878-3879-3880-3881-3882-3883-3884-3885-3886-3887-3888-3889-3890-3891-3892-3893-3894-3895-3896-3897-3898-3899-3900-3901-3902-3903-3904-3905-3906-3907-3908-3909-3910-3911-3912-3913-3914-3915-3916-3917-3918-3919-3920-3921-3922-3923-3924-3925-3926-3927-3928-3929-3930-3931-3932-3933-3934-3935-3936-3937-3938-3939-3940-3941-3942-3943-3944-3945-3946-3947-3948-3949-3950-3951-3952-3953-3954-3955-3956-3957-3958-3959-3960-3961-3962-3963-3964-3965-3966-3967-3968-3969-3970-3971-3972-3973-3974-3975-3976-3977-3978-3979-3980-3981-3982-3983-3984-3985-3986-3987-3988-3989-3990-3991-3992-3993-3994-3995-3996-3997-3998-3999-4000-4001-4002-4003-4004-4005-4006-4007-4008-4009-4010-4011-4012-4013-4014-4015-4016-4017-4018-4019-4020-4021-4022-4023-4024-4025-4026-4027-4028-4029-4030-4031-4032-4033-4034-4035-4036-4037-4038-4039-4040-4041-4042-4043-4044-4045-4046-4047-4048-4049-4050-4051-4052-4053-4054-4055-4056-4057-4058-4059-4060-4061-4062-4063-4064-4065-4066-4067-4068-4069-4070-4071-4072-4073-4074-4075-4076-4077-4078-4079-4080-4081-4082-4083-4084-4085-4086-4087-4088-4089-4090-4091-4092-4093-4094-4095-4096-4097-4098-4099-4100-4101-4102-4103-4104-4105-4106-4107-4108-4109-4110-4111-4112-4113-4114-4115-4116-4117-4118-4119-4120-4121-4122-4123-4124-4125-4126-4127-4128-4129-4130-4131-4132-4133-4134-4135-4136-4137-4138-4139-4140-4141-4142-4143-4144-4145-4146-4147-4148-4149-4150-4151-4152-4153-4154-4155-4156-4157-4158-4159-4160-4161-4162-4163-4164-4165-4166-4167-4168-4169-4170-4171-4172-4173-4174-4175-4176-4177-4178-4179-4180-4181-4182-4183-4184-4185-4186-4187-4188-4189-4190-4191-4192-4193-4194-4195-4196-4197-4198-4199-4200-4201-4202-4203-4204-4205-4206-4207-4208-4209-4210-4211-4212-4213-4214-4215-4216-4217-4218-4219-4220-4221-4222-4223-4224-4225-4226-4227-4228-4229-4230-4231-4232-4233-4234-4235-4236-4237-4238-4239-4240-4241-4242-4243-4244-4245-4246-4247-4248-4249-4250-4251-4252-4253-4254

И.о. руководителя департамента

Тауырбеков Азамат Нурланович



Бұл құжат ЕР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық оқидық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қол қойылған құжат болып табылады.
Электрондық құжат www.abonnet.kz порталында құрылған. Электрондық құжат пайдаланушы www.abonnet.kz порталында тексері алынады.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронных документах и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформляется на портале www.abonnet.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.abonnet.kz.



24026016



ЛИЦЕНЗИЯ

14.08.2024 года

02813P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "УК-ПРОЕКТ"

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Проспект Нурсултана Назарбаева, дом № 7/1, 17

БИН: 231140016465

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

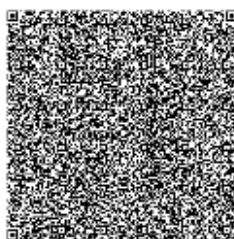
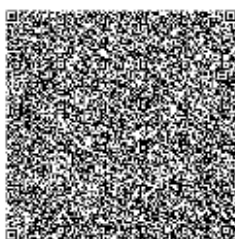
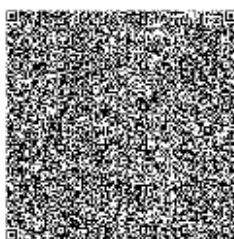
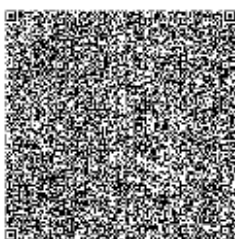
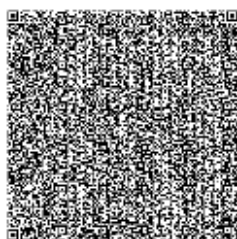
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02813Р

Дата выдачи лицензии 14.08.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "УК-ПРОЕКТ"

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Проспект Нурсултана Назарбаева, дом № 7/1, 17, БИН: 231140016465

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

Производственная база

г. Усть-Каменогорск, ул. Севастопольская 16/2-58

(местонахождение)



**Особые условия
действия лицензии**

Карбонатные породы: Мел Мрамор Известняк доломит Прочие
Силикатные породы Пески кремнистые и пески кварцевые Песчаник
Кварц Каолин Глины каолиновые прочие Бентонит Глина огнеупорная
Глины прочие Полевой шпат Черные металлы (Fe, Mn, Cr, Ti)
Железные руды и продукты их обогащения Руды и концентраты
железные агломерированные Руды и концентраты железные неагло-
мерированные Обоженный пирит Пирит необоженный.
Марганцевые руды и продукты их обогащения Марганцевые руды и
концентраты. Хромовые руды и концентраты. Руды и концентраты
титановые. Цветные металлы (Cu, Pb, Zn, Al, Ni, Co) Медные руды и
продукты их обогащения Руды и концентраты медные. Свинцовые
руды и продукты их обогащения Руды и концентраты свинцовые.
Цинковые руды и продукты их обогащения Руды и концентраты
цинковые. Полиметаллические руды и продукты их обогащения Руды
и концентраты медные Руды и концентраты свинцовые Руды и
концентраты цинковые Руды и концентраты прочие. Алюминиевые
руды и продукты их обогащения Алюминиевые руды и концентраты.
Никелевые руды и продукты их обогащения Никелевые руды и
концентраты. Кобальтовые руды и продукты их обогащения
Кобальтовые руды и концентраты. Редкие металлы (W, Mo, Sn, Nb, Ta,
PЗЗ) Вольфрамовые руды и продукты их обогащения Вольфрамовые
руды и концентраты. Молибденовые руды и продукты их обогащения
Руды и концентраты молибденовые обожженные Руды и концентраты
молибденовые прочие. Оловянные руды и концентраты. Тантал-
ниобиевые руды и концентраты. Руды и концентраты редкоземельных
элементов. Баритовые руды продукты их обогащения Сульфат бария
природный (барит). Благородные металлы (Au, Ag). Руды и
концентраты драгоценных металлов прочие. Фосфоритовые руды,
фосфатное сырьё фосфаты размолотые фосфаты неразмолотые.
Почвы (донные отложения, грунты). Вода питьевая, природная из
подземных и поверхностных источников, из источников питьевого,
хозяйственно - питьевого водоснабжения Сточная вода. Воды
минеральные природные питьевые лечебно столовые, лечебные,
питьевые столовые Природные минеральные воды негазированные
Природные минеральные воды прочие. Строительные и до рожные
материалы: Цементы: - клинкеры цементные портландцемент -цемент
белый, искусственно окрашенный или неокрашенный -прочий -цемент
глиноземистый. Горные породы. Карбонатные породы: Мел Мрамор
Известняк, доломит Прочие Силикатные породы Пески кремнистые и
пески кварцевые Песчаник Кварц Каолин Глины каолиновые прочие
Бентонит Глина огнеупорная Глины прочие Полевой шпат. Цветные
металлы (Cu, Pb, Zn, Al, Ni, Co). Полиметаллические руды и продукты
их обогащения Руды и концентраты медные Руды и концентраты
свинцовые Руды и концентраты цинковые Руды и концентраты прочие
. Кобальтовые руды и продукты их обогащения Кобальтовые руды и
концентраты. Благородные металлы (Au, Ag) Золотосодержащие руды
и продукты их обогащения Руды и концентраты драгоценных металлов
прочие. Почвы (донные отложения, грунты) Вода питьевая, природная
из подземных и поверхностных источников, из источников питьевого,
хозяйственно питьевого водоснабжения. Сточная вода. Воды
минеральные



природные питьевые лечебно-столовые, лечебные, питьевыестоловые
 Природные минеральные воды негазированные Природные
 минеральные воды прочие. Нефтепродукты: Масла Моторные,
 компрессорное смазочное масло, турбинное смазочное масло масло для
 шестерен и масло для редукторов жидкости для гидравлических целей
 прочие смазочные масла и прочие масла материалы смазочные прочие.
 Мазут. Дизельное топливо: Межсезонное Арктическое Зимнее Летнее
 Прочие. Графит: Природный прочий Изделия из графита.
 Углекислотный реагент. Твердые горючие ископаемые: Уголь и
 угольная продукция: Уголь прочий Уголь коксующийся Брикеты,
 окатыши и аналогичные виды твердого топлива, полученные из
 каменного угля Лигнит, или бурый уголь, пылевидный или
 непылевидный, но не агломерированный. Лигнит, или бурый уголь,
 агломерированный Кокс и полукокс из каменного угля прочие Кокс и
 полукокс из лигнита, прочие. Нерудные полезные ископаемые. Щебень
 : Галька, гравий, щебень Прочие галька, гравий, щебень или дробленый
 камень, а также валуны и кремневый гравий Шлак гранулированный
 (шлаковый песок), получаемый в процессе производства черных
 металлов Песок: пески природные кремнистые и пески кварцевые
 пески природные прочие Прочие галька, гравий, щебень или
 дробленый камень, а также валуны и кремневый гравий
 Строительные и дорожные материалы. Известь строительная известь
 негашеная известь гашеная известь гидравлическая. Материалы
 каменные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими, для
 дорожного и аэродромного строительства Галька, гравий, щебень.
 Цементы: -клинкеры цементные портландцемент -цемент белый,
 искусственно окрашенный или неокрашенный - прочий -цемент
 глиноземистый. Порошок минеральный для асфальтобетонных смесей
 Из мрамора Прочие Известняк, доломит. Грунты. Почвы (донные
 отложения, грунты). Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны,
 промышленные выбросы. Черные металлы (Fe, Mn, Cr, Ti) Железные
 руды и продукты их обогащения Пирит необоженный Цветные
 металлы (Cu, Pb, Zn, Al, Ni, Co) Медные руды и продукты их обогащения
 Руды и концентраты медные Свинцовые руды и продукты их
 обогащения Руды и концентраты свинцовые Цинковые руды и
 продукты их обогащения Руды и концентраты цинковые Редкие
 металлы (W, Mo, Sn, Nb, Ta, P33) Молибденовые руды и продукты их
 обогащения Руды и концентраты молибденовые обоженные Руды и
 концентраты молибденовые прочие Благородные металлы (Au, Ag)
 Золотосодержащие руды и продукты их обогащения Руды и
 концентраты драгоценных металлов прочие, Горные породы
 Карбонатные породы: Мел Мрамор Известняк, доломит Прочие
 Силикатные породы: Пески кремнистые и пески кварцевые Песчаник
 Кварц Каолин Глины каолиновые прочие Бентонит Глина огнеупорная
 Глины прочие Полевой шпат Черные металлы (Fe, Mn, Cr, Ti)
 Железные руды и продукты их обогащения Руды и концентраты
 железные агломерированные Руды и концентраты железные неагло
 мерированные Обоженный пирит Пирит необоженный
 Марганцевые руды и продукты их обогащения Марганцевые руды и
 концентраты Хромоы руды и концентраты Руды и концентраты



титановые. Цветные металлы (Cu, Pb, Zn, Al, Ni, Co) Медные руды и продукты их обогащения Руды и концентраты медные Свинцовые руды и продукты их обогащения Руды и концентраты свинцовые Цинковые руды и продукты их обогащения Руды и концентраты цинковые Полуметаллические руды и продукты их обогащения Руды и концентраты медные Руды и концентраты свинцовые Руды и концентраты цинковые Руды и концентраты прочие Аллюминиевые руды и продукты их обогащения Аллюминиевые руды и концентраты Никелевые руды и продукты их обогащения Никелевые руды и концентраты Кобальтовые руды и продукты их обогащения Кобальтовые руды и концентраты Редкие металлы (W, Mo, Sn, Nb, Ta, PЗЭ) Вольфрамовые руды и продукты их обогащения Вольфрамовые руды и концентраты Молибденовые руды и продукты их обогащения Руды и концентраты молибденовые обожженные Руды и концентраты молибденовые прочие Оловянные руды и концентраты Тантал-ниобиевые руды и концентраты Руды и концентраты редкоземельных элементов Баритовые руды продукты их обогащения Сульфат бария природный (барит) Благородные металлы (Au, Ag) Золотосодержащие руды и продукты их обогащения Руды и концентраты драгоценных металлов прочие Почвы (доинные отложения, грунты) Вода питьевая, природная из подземных и поверхностных источников, из источников питьевого, хозяйственно питьевого водоснабжения Воды минеральные природные питьевые лечебно столовые, лечебные, питьевые столовые Природные минеральные воды негазированные Природные минеральные воды прочие Атмосферный воздух, промышленные выбросы Твердые горючие ископаемые и угольная продукция: Уголь и угольная продукция: Уголь прочий Уголь коксующийся Карбонатные породы: Мел Мрамор Известняк, доломит Прочие Силикатные породы: Пески кремнистые и пески кварцевые Песчаник Кварц Каолин Глины каолиновые прочие Бентонит Глина огнеупорная Глины прочие Полевой шпат Черные металлы (Fe, Mn, Cr, Ti) Железные руды и продукты их обогащения Руды и концентраты железные агломерированные Руды и концентраты железные неагломерированные Обожженный пирит Пирит необоженный Марганцевые руды продукты их обогащения Марганцевые руды и концентраты Хромовые руды и концентраты Руды и концентраты титановые Цветные металлы (Cu, Pb, Zn, Al, Ni, Co) Медные руды и продукты их обогащения Руды и концентраты медные Свинцовые руды и продукты их обогащения Руды и концентраты свинцовые Цинковые руды и продукты их обогащения Руды и концентраты цинковые Полуметаллические руды и продукты их обогащения Руды и концентраты медные Руды и концентраты свинцовые Руды и концентраты цинковые Руды и концентраты прочие Аллюминиевые руды и продукты их обогащения Аллюминиевые руды и концентраты Никелевые руды и продукты их обогащения Никелевые руды и концентраты Кобальтовые руды продукты их обогащения Кобальтовые руды и концентраты Редкие металлы (W, Mo, Sn, Nb, Ta, PЗЭ) Вольфрамовые руды и продукты их обогащения Вольфрамовые руды и концентраты Молибденовые руды и продукты их обогащения Руды и концентраты молибденовые обожженные Руды и концентраты молибденовые прочие Оловянные руды и концентраты Тантал-



иобиевые руды и концентраты Руды и концентраты редкоземельных
 элементов Баритовые руды продукты их обогащения Сульфат бария
 природный (барит) Благородные металлы (Au, Ag) Золотосодержащие
 руды и продукты их обогащения Руды и концентраты драгоценных
 металлов прочие $\pm$ фосфоритовые руды, фосфатное сырьё $\pm$ фосфаты
 размолотые $\pm$ фосфаты неразмолотые Почвы (допные отложения,
 грунты) Нерудные полезные ископаемые Породы горные Щебень:
 Галька, гравий, щебень Прочие галька, гравий, щебень или дробленый
 камень, а также валуны и кремневый гравий Шлак гранулированный
 (шлаковый песок), получаемый в процессе производства черных
 металлов Песок: пески природные кремнистые и пески кварцевые
 пески природные прочие Прочие галька, гравий, щебень или
 дробленый камень, а также валуны и кремневый гравий Глинистое
 сырье: Глины каолиновые прочие Бентонит Глина огнеупорная Глины
 прочие Камень гипсовый и гипсоангидритовый для производств
 вяжущих материалов гипс; ангидрит Вяжущие гипсовые Вяжущие
 шлаковые для дорожного строительства Шлак гранулированный
 (шлаковый песок), получаемый в процессе производства черных
 металлов Кирпич, камни, блоки: керамические; керамические
 поризованные пустотелые прочие (силикатные) Камни, плиты, блоки:
 необработанный или грубо раздробленный камень для памятников или
 строительства прочий полированные, декорированные или прошедшие
 прочую обработку для производства облицовочных, архитектурно строи-
 тельных, мемориальных и других изделий; распиленный или
 разделенный другим способом на блоки или плиты прямоугольной
 (включая квадратную) формы Известь строительная известь
 негашеная известь гашеная известь гидравлическая Смеси: -
 щебеночно гравийно песчаные и щебень для покрытий и оснований
 автомобильных дорог и аэродромов, галька, гравий, щебень Прочие
 галька, гравий, щебень или дробленый камень, а также валуны и
 кремневый гравий пески природные прочие Материалы каменные и
 грунты, обработанные неорганическими вяжущими, для дорожного и
 аэродромного строительства галька, гравий, щебень Бетоны: -тяжелые
 и мелкозернистые; -легкие; -ячеистые Бетон, готовый для заливки
 Прочие бетоны Цементы огнеупорные, растворы строительные,
 бетоны и аналогичные составы Изделия из бетона: сборные
 строительные блоки для строительства, включая жилищное из
 облегченного бетона (с основой из битой цемента, гранулированного
 шлака и т.д.) прочие изделия черепица; плитка, в том числе тротуарная
 , прочая Цементы: - клинкеры цементные портландцемент - цемент
 белый, искусственно окрашенный или неокрашенный - прочий -
 цемент глиноземистый Смеси асфальтобетонные: Изделия из асфальта
 или аналогичных материалов прочие Смеси битумные на основе
 природного асфальта, природного битума, нефтяного битума,
 минеральных смол или пека минеральных смол Порошок
 минеральный для асфальтобетонных смесей Из мрамора Прочие
 Известняк, доломит, Грунты.

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

Лицензия



Республиканское государственное учреждение "Комитет



экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(подпись инициализирует орган, выдавшего приложение к подписке)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Бекмутаев Алибек Муратович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи
приложения

14.08.2024

Место выдачи

г.Астана

(наименование подвига лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешении и уведомлении»)



"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БӨЙІНША ФИЛИАЛЫ



Жер учаскесіне акт
2201201220339284
Акт на земельный участок

ФИЛИАЛ НАО
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН" ПО ВОСТОЧНО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

- | | |
|--|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 05-244-011-386 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*

Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Шығыс Қазақстан облысы, Көкпекті ауданы, Преображенка ауылдық солтүстік-батысқа қарай 11,0 шк
Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, в 11,0 км северо-западнее села Преображенка |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:

Право на земельный участок: | Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок |
| 4. Аяқталу мерзімі мен күні**
Срок и дата окончания** | 49 жыл (14.02.2054 жылға дейін) мерзімге
49 лет (до 14.02.2054 года) |
| 5. Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 30,0 |
| 6. Жердің саныты:
Категория земель: | Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер
Земли сельскохозяйственного назначения |
| 7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:
Целевое назначение земельного участка: | ауыл шаруашылығы өндірісінің жүргізу үшін
для ведения сельскохозяйственного производства |
| 8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

Ограничения в использовании и обременения земельного нет участка: | жоқ |
| 9. Бөлінуі (бөлінбеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) | бөлінбеді
делимый |

* Мекемжайыдан тіркеу қолы болған жағдайда нөрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии

**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Жер учаскесіне үзесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Долж площади земельного участка дополнительно указывается при наличии

Ссылка: «Экономическая оценка инвестиционных проектов», материалы семинара «Качество Жизни Российских Бизнесменов», 2003, май-июль 7-страничный М.ЭН-4. Тема 7. Инвестиции в строительство объектов недвижимости. Проектный документ на инвестиционный проект № 1/2003 от 7 января 2003 г. «Об экономической оценке и инвестиционной эффективности вложений в строительство объектов недвижимости в г. Москве».

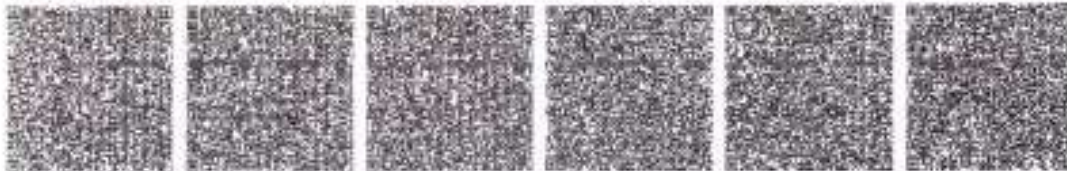
[illegible]

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Macura61a/Macura61c 28900

© 2009 by The Authors. Journal compilation © 2009 by Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 265: 105–112



© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 101–108

Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la maison d'édition est formellement interdite.

Дата изготовления акта:

28 ноября 2021 года

Осы актіні беру туралы жолба жер учаскесіне актілер жазылған кітапта № 2201201220339284 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящих актов произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2201201220339284.

Информация о документах, находящихся в архиве, предоставляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь. Информация о документах, находящихся в архиве, предоставляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь. Информация о документах, находящихся в архиве, предоставляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь.



Информация о документах, находящихся в архиве, предоставляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь. Информация о документах, находящихся в архиве, предоставляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь. Информация о документах, находящихся в архиве, предоставляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь.

«КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ
ЖӘНЕ ҚАДАҒАЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ШЕМОНАИХА АУДАНЫ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ШЕМОНАИХИНСКАЯ РАЙОННАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
КОМИТЕТА ВЕТЕРИНАРНОГО
КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

3 мқшамалдан 12 үй, Шемонаиха к.
Шемонаиха ауданы
Шығыс Қазақстан облысы,
Қазақстан Республикасы, 071800
Тел./факс: (8-72332) 3-01-50
E-mail: vet_otdel.shem@mail.ru

Микрорайон 3 дом 12 Шемонаиха,
Шемонаихинский район
Восточно-Казахстанская область
Республика Казахстан, 071800
Тел./факс: (8-72332) 3-01-50
E-mail: vet_otdel.shem@mail.ru

23.10.24г. № _____

Директору ТОО «Сугатовское»

На ваше письмо от 23.10.24 года №01-01-48 Шемонаихинская РТИ КВК и Н МСХ РК сообщает, что на территории Вавилонского с/о с. Кенюхово сибиреязвенных захоронений в радиусе 1 км нет.

Руководитель инспекции

Кабанбаев К.С.



Исп.: Крюкова Т.В.
Тел. 3-01-50

Испытательная лаборатория ТОО «ЭКОСЕРВИС-С» РК, г. Алматы, ул. Махаттева 127, офис 223 тел/факс: 7(727) 250-34-08, 7(727) 250-93-59 e-mail: ecoservice@ecoservice.kz Государственная лицензия ГЛ № 20004104 «Предоставление услуг в области использования атомной энергии» Аттестат аккредитации № KZ.T.02.E0122 от 06.04.2021 г., действителен до 06.04.2026 г.		Сынақ зертханасы ЖШС «ЭКОСЕРВИС-С» ҚР, Алматы қаласы, Махаттев көшесі, 127 үй, кеңсе 223, тел/факс: 7(727) 250-34-08, 7(727) 250-93-59 e-mail: ecoservice@ecoservice.kz Мемлекеттік лицензия ГЛ № 20004104 «Атом энергиясы пайдалану саласындағы хызметтерді көрсету» Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.02.E0122 06.04.2021 ж. күнінен, 06.04.2026 ж. дейін жарамды
---	---	---

Жер учаскесінің радиологиялық зерттеу

**ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ**

**радиологического обследования земельного участка
№ ВК-ЭС-082/2024 (от 04.12.2024 ж.(г.))**

Тапсырыс берушінің атауы, мекен-жайы / Наименование Заказчика, адрес:	ТОО «Сугатовское»
Объектінің атауы тексеру/ Наименование объекта обследования:	Земельный участок для ведения товарного сельскохозяйственного производства, площадью 6 га. В пределах земельного участка с кадастровым № 05-080-005-028
Тексеру объектісінің орналасқан жері / Местонахождение объекта обследования:	РК, ВКО, р-он Шемонаихинский, в 2,0 км южнее с Сугатовка, восточнее с. Конюхово
Зерттеулер үлгілері НҚ сәйкестігіне жүргізілді / Исследования проводились на соответствие НД:	СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. ГН к обеспечению радиационной безопасности № ҚР ДСМ-71 от 02.08.2022 г.
Аймақтың табиғи гамма-аяның ЭМК (көрсеткіш), мкЗв/свг/ МЭД (показатель) естественного гамма- фона местности, мкЗв/ч:	0,09-0,11

Өлшеу құралдары/ Средства измерений

Атауы/ Наименование	Түрі/ Тип	Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер/ Сведения о государственной поверке
Радиометр-дозиметр	ДКС-96, Зав. № Д115	Сертификат № ВА.17-04-48656 от 07.02.2024 г., действителен до 07.02.2025 г.
Радиометр радона	Рамон-02 Зав. №05-11	Сертификат № ВА.17-04-48438 от 20.12.2023 г., действителен до 20.12.2024 г.

**Өлшеу нәтижелері
Результаты обследования**

№	Өлшеу жүргізілген орын/ Место проведения измерения	Көрсеткіш атауы / Наименование показателя	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Зерттеу нәтижесі/ Результат измерения	Рұқсат етілетін мәні/ Допустимое значение
1	Земельный участок площадью 6 га. Координаты угловых точек: 1. 50°38'33.90"с.ш., 81°42'20.40"в.д.; 2. 50°38'40.40"с.ш., 81°42'20.90"в.д.; 3. 50°38'40.30"с.ш., 81°42'42.40"в.д.; 4. 50°38'31.00"с.ш., 81°42'41.60"в.д.	МЭД гамма-излучения	мкЗв/ч	0,09-0,11	0,3
		Плотность потока радона	мБк/(м²×с)	11-18	80

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)
Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/

Страница 1 из 2

Өлшеу жүргізген/
Измерения проводил:

Специалист
(лауазымы / должность)


(қолы, Т.А.Ә./подпись, Ф.И.О.) Кумарбек М.К.

Бас маман/
Главный специалист:


(Мөр орны / Место печати)


(қолы, Т.А.Ә./подпись, Ф.И.О.) Белявцев Е.П.

Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады / Результаты исследования
распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН / Частичная перепечатка протокола без
разрешения ЗАПРЕЩЕНА

Шығыс Қазақстан облыстық

ҚОҒАМДЫҚ БІРЛЕСТІГІ
ЦРКО, Өскемен қаласы,
800100, ЧО-КАЗ.КО-741000
Бастық: Крестикова В.С. 3-
Осыдан бастап, осыған қарай
Тел: 222-22-22



Восточно-Казахстанское
областное общественное
объединение охотников
и рыболовов
ВКО, г. Усть-Каменогорск,
ул. Красина, 3, ВС-3,
тел: 22-11-22

БИН 9511000000000000000 КЗ 16601715100003672 АО «Народный Банк Казыстан» г. Усть-Каменогорск.
БИК HNBKZZZXXX, КЭ 16.

Директору ТОО «Сугатовское»
Г.К. Кажаканову

Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов (далее Охотбщество) на Ваше обращение от 24 октября 2024 года информирует, что планируемые строения, принадлежащие ТОО «Сугатовское» находятся на административной территории населённого пункта Колпохово.

Согласование документации не входит в компетенцию Охотобщества, согласно действующего Законодательства Республики Казахстан и Устава.

Председатель Правления



А.Г.Калмыков

«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ШЕМОНАИХА АУДАНЫ
БАВИЛОН АУЫЛДЫҚ ОКРУГІ
ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АППАРАТ АКИМА БАВИЛОНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
ШЕМОНАИХИНСКОГО РАЙОНА
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»

Советская көшесі, Камышинка ауылы,
Шемонаиха ауданы, Шығыс
Қазақстан облысы, 071806
тел: 8(72332)73518

ул.Советская, село Камышинка,
Шемонаихинский район, Восточно-
Казахстанская область, 071806
тел: 8(72332)73518

Шығ № 28, 28.04.2025 г.

Директору
ТОО «Сугатовское»
Кажаканову Г.К.

Государственное учреждение «Аппарат акима Вавилонского сельского округа Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области» предоставляет информацию о том, что на указанном вами участке:

Координаты: 50°38'33.9"N 81°42'20.4"E

50°38'40.4"N 81°42'20.9"E

50°38'40.3"N 81°42'42.4"E

50°38'31.0"N 81°42'41.6"E

вследствие визуального осмотра, деревьев и кустарников не выявлено.

Аким Вавилонского сельского округа



А.Ожекенова

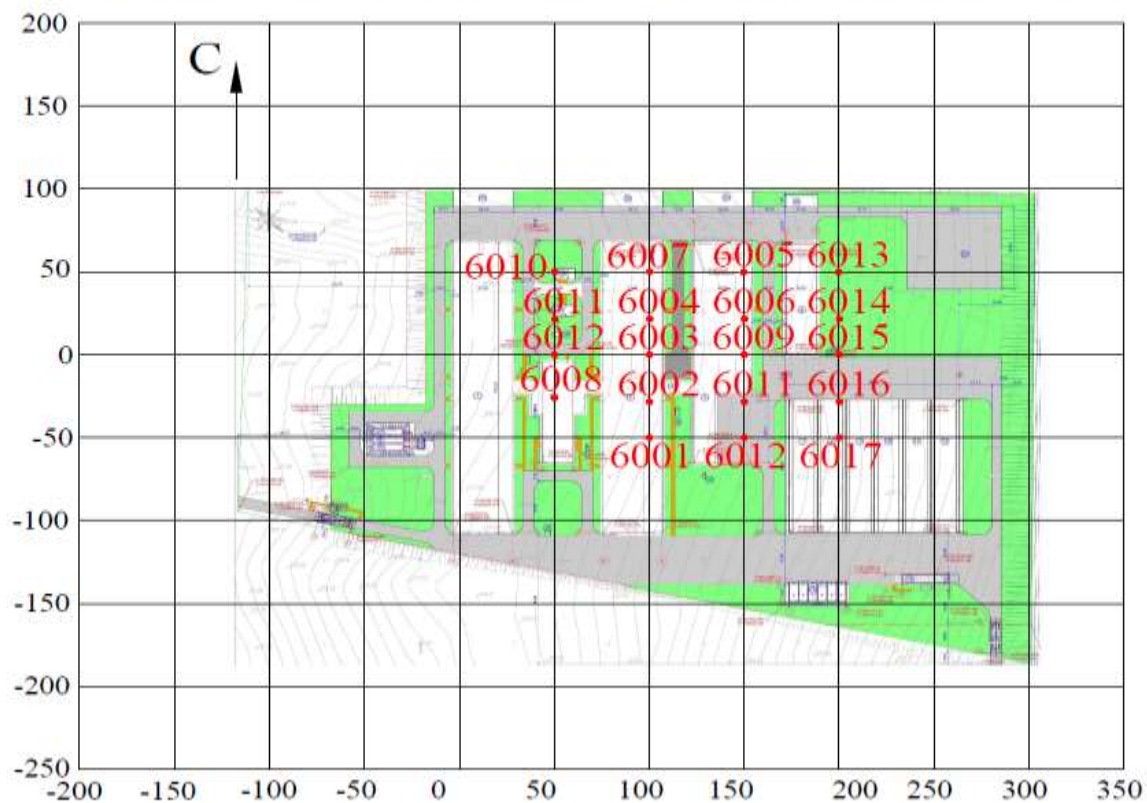
Исп. Н.Табашникова
тел 87233273121

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА
КАРТЫ-ИЗОЛИНИЙ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЭКСПЛУАТАЦИИ

Карта-схема расположения молочно-тварной фермы



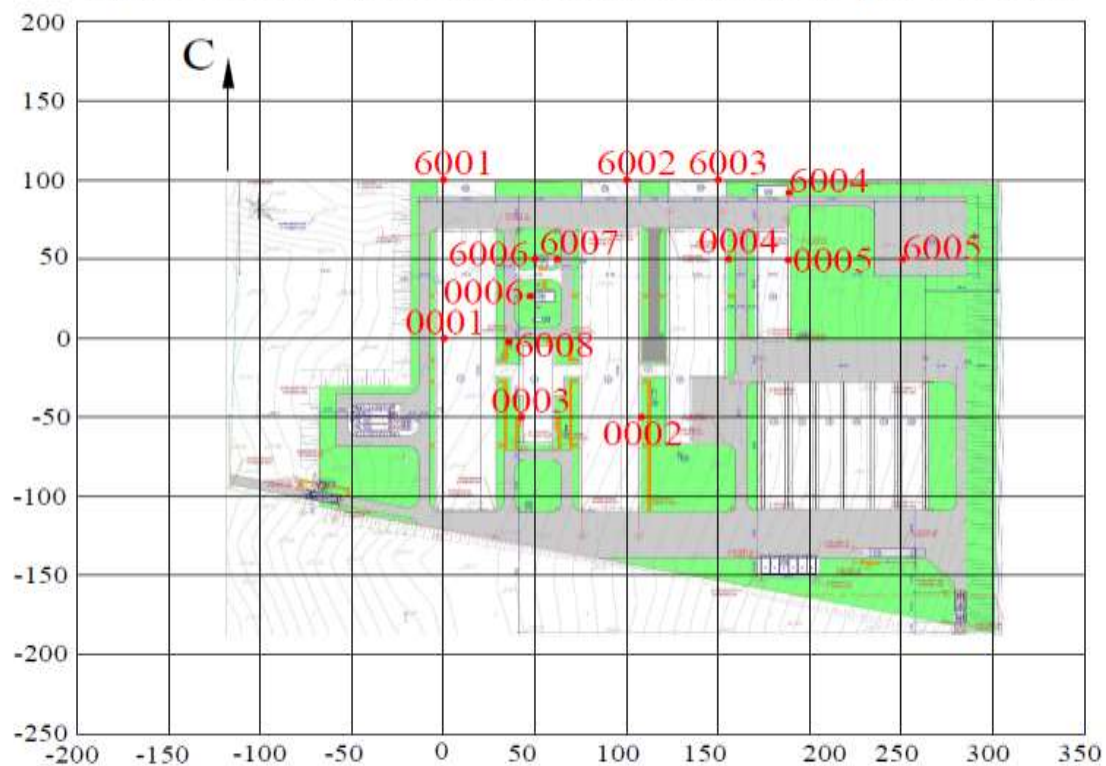
Карта-схема источников выбросов при строительстве
Молочно-товарной фермы на 964 головы дойного стада
в районе села Сугатовка, Шемонаихинского района, ВКО



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

6001 - источник загрязнения
атмосферного воздуха

Карта-схема источников выбросов при эксплуатации
Молочно-товарной фермы на 964 головы дойного стада
в районе села Сугатовка, Шемонаихинского района, ВКО



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

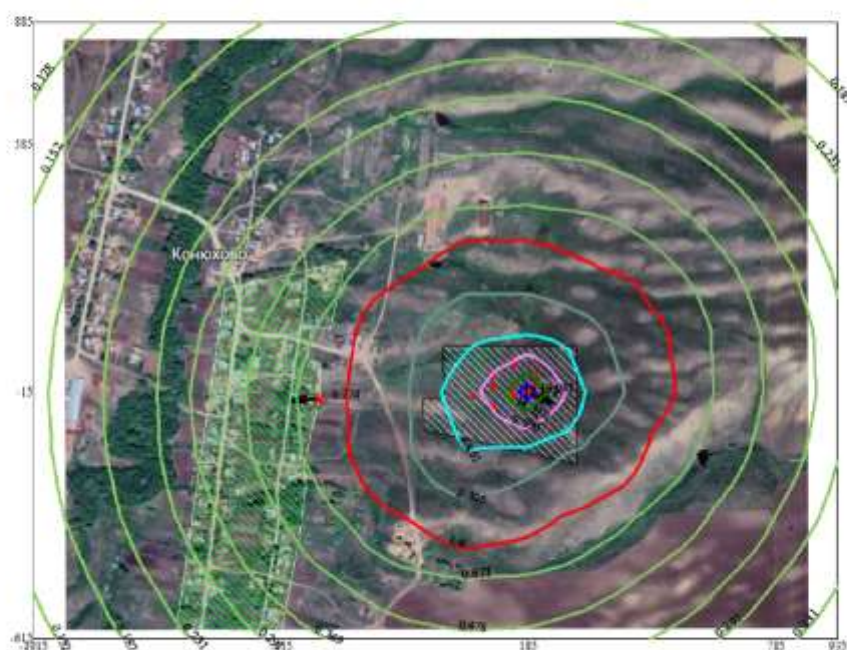
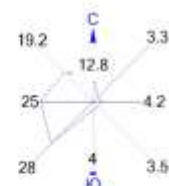
6001 - источник загрязнения
атмосферного воздуха

ЭКСПЛИКАЦИЯ

Номер по генплану	Наименование
	Молочно-товарная ферма на 1000 голов дойного стада
1	Коровник на 432 головы
2	Коровник на 432 головы
3	Доильно-молочный блок
4	Галерея
5	Коровник на 150 голов с родильным отделением
6	Здание для телят в возрасте до 2-х месяцев
7-12	Силосная траншея
13	КПП
14	Дезбарьер
15	Кормовой пенал
16	Автовесовая
17	Дезбарьер
18	Насосная станция пожаротушения
19,20	Пожарный резервуар
21	Площадка для хранения навоза
22-24	Пенал для временного хранения навоза
25	Пенал для временного хранения навоза
26	КТПН
27	Дизельная станция
28-30	Выгреб объемом 25м3
31-33	Выгреб объемом 5м3
34	Котельная
35	Склад угля
36	Повысительная насосная станция

Карты-изолиний на период строительства

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2902+2908+2930+2936



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

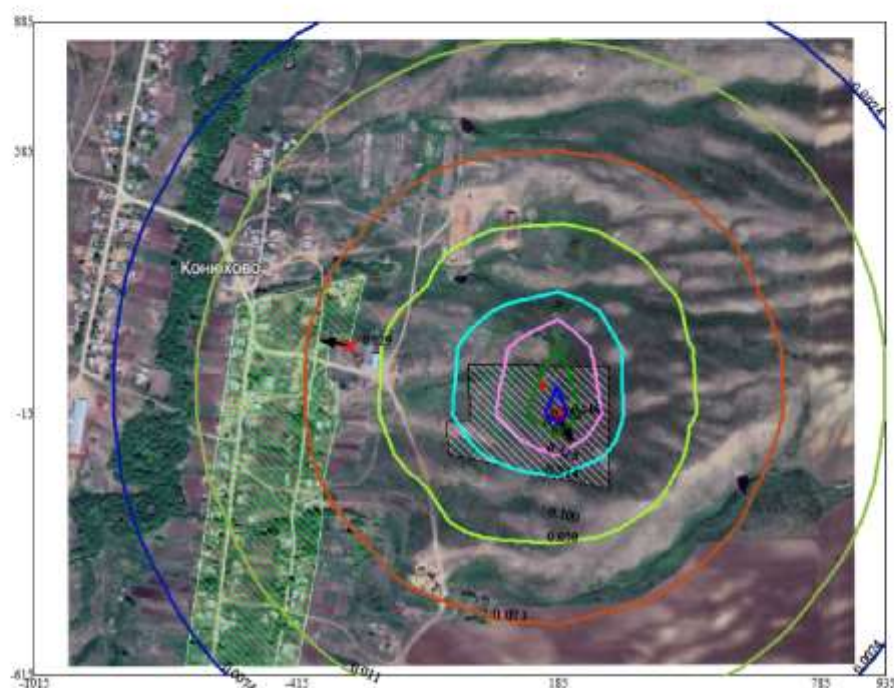
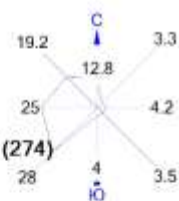
- 0.128 ПДК
- 0.152 ПДК
- 0.187 ПДК
- 0.231 ПДК
- 0.291 ПДК
- 0.349 ПДК
- 0.478 ПДК
- 0.671 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.305 ПДК
- 4.851 ПДК
- 9.590 ПДК
- 14.329 ПДК
- 17.173 ПДК



Макс концентрация 19.0425301 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 293° и опасной скорости ветра 1.05 м/с.
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

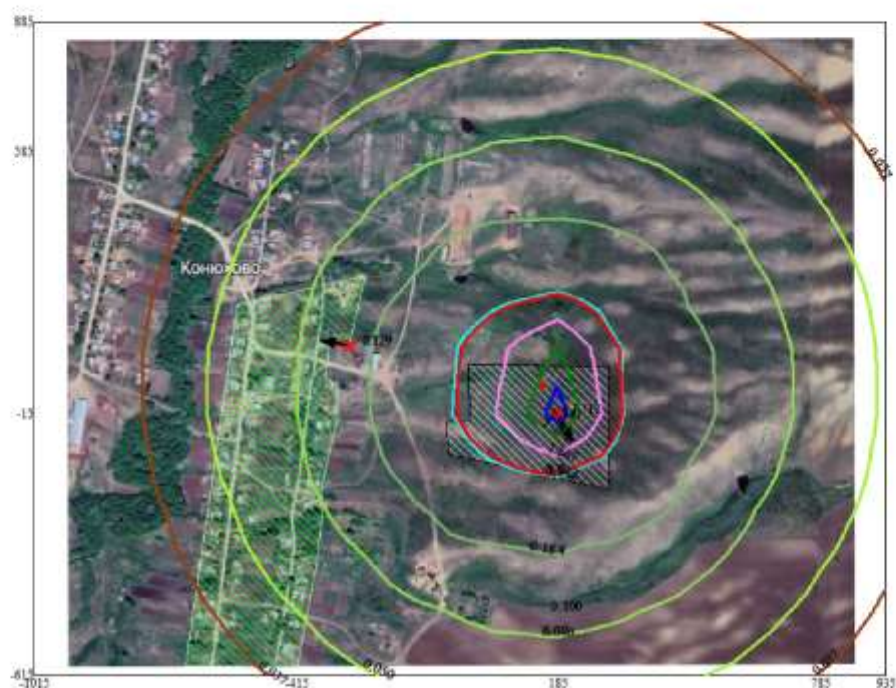
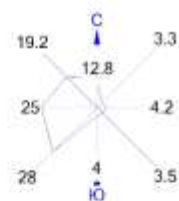
Изолинии в долях ПДК

- 0.0074 ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.021 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.214 ПДК
- 0.425 ПДК
- 0.635 ПДК
- 0.762 ПДК



Макс концентрация 0.8460127 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 4.38 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



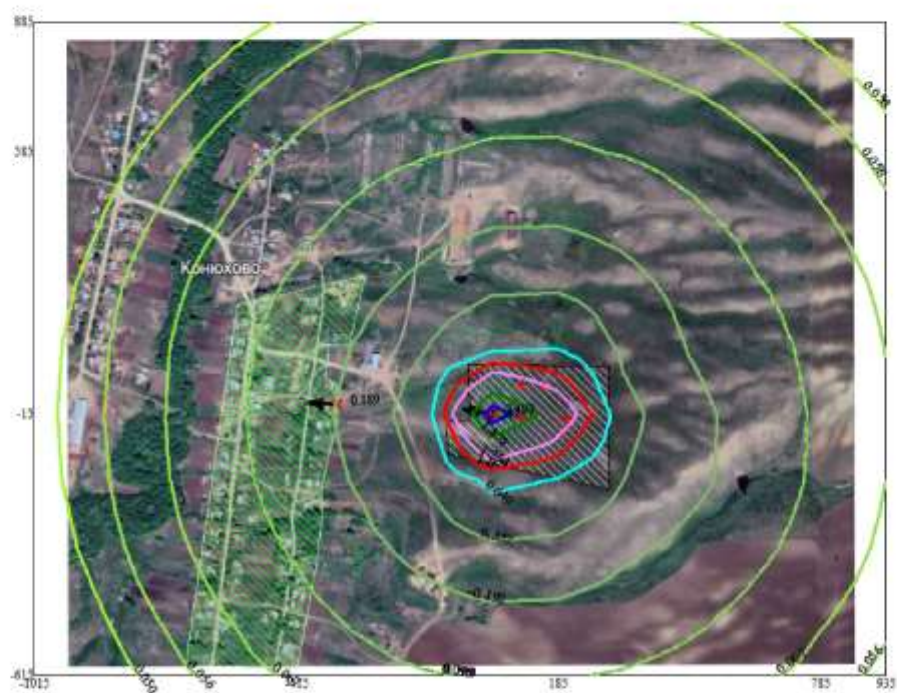
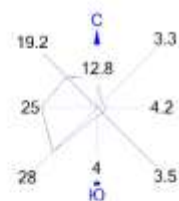
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.037 ПДК
 0.050 ПДК
 0.086 ПДК
 0.100 ПДК
 0.184 ПДК
 0.942 ПДК
 1.0 ПДК
 1.867 ПДК
 2.792 ПДК
 3.347 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 3.7170351 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 4.38 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



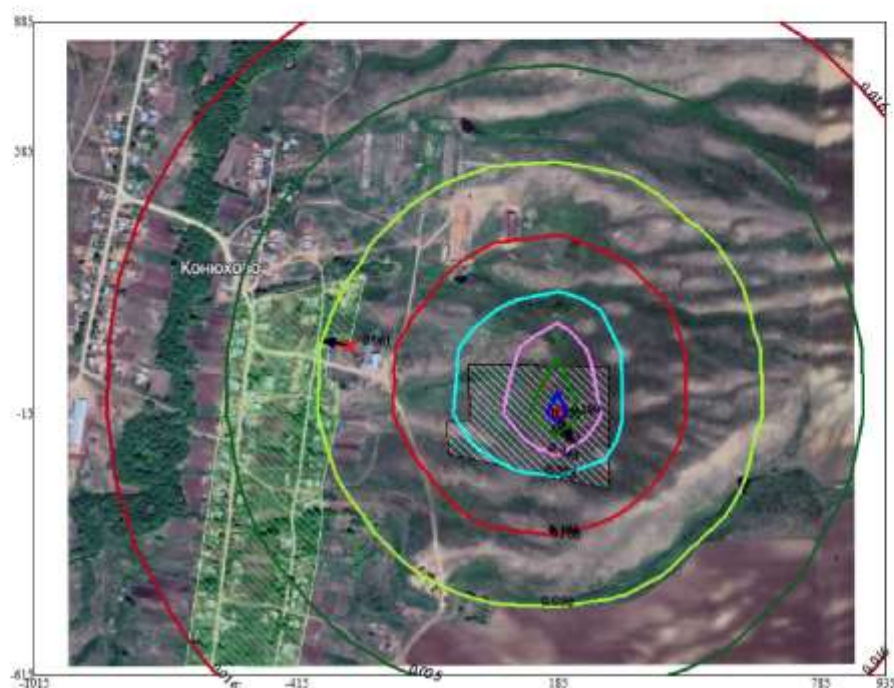
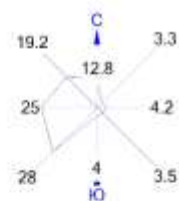
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.056 ПДК
 0.067 ПДК
 0.099 ПДК
 0.100 ПДК
 0.192 ПДК
 0.357 ПДК
 0.649 ПДК
 1.0 ПДК
 1.264 ПДК
 1.878 ПДК
 2.247 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 2.4925494 ПДК достигается в точке $x=35$ $y=-15$
 При опасном направлении 99° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



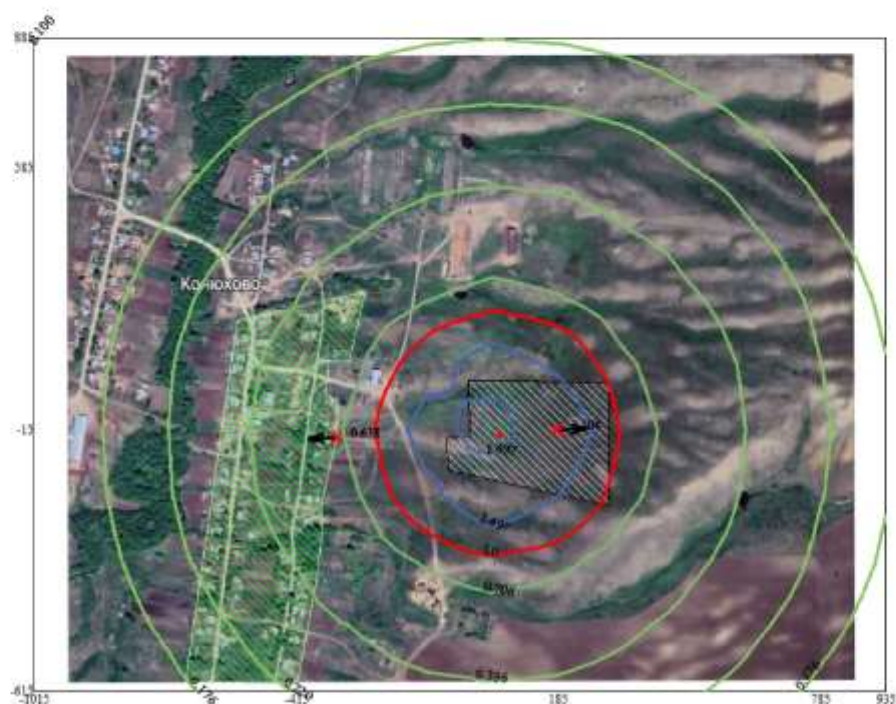
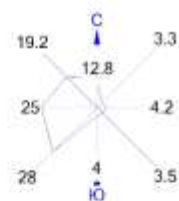
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.016 ПДК
 0.025 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.104 ПДК
 0.228 ПДК
 0.445 ПДК
 0.662 ПДК
 0.793 ПДК

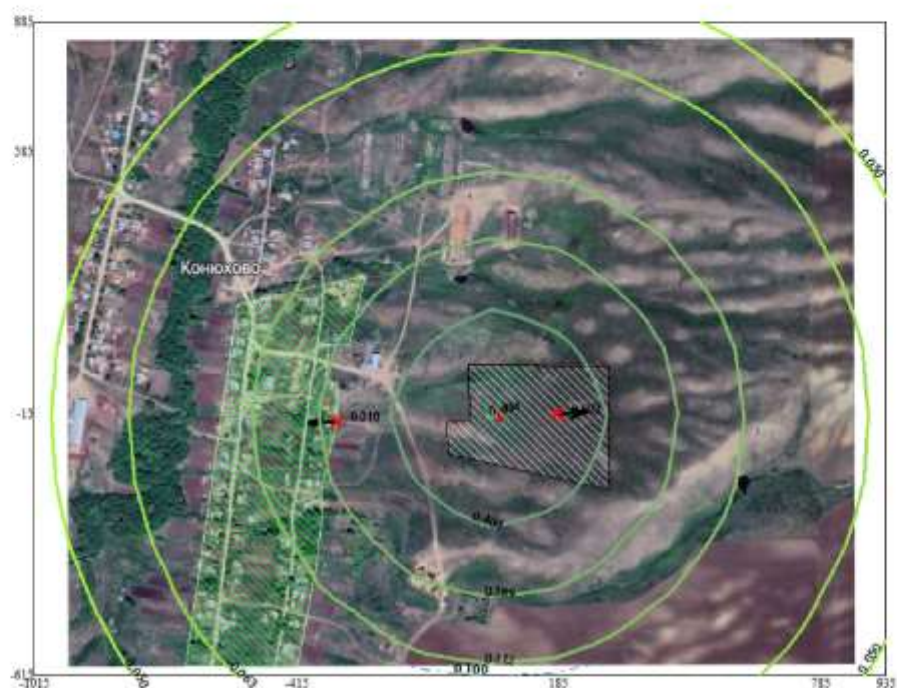
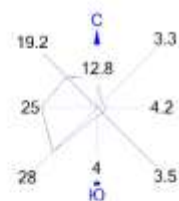
0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.8797467 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 0.97 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



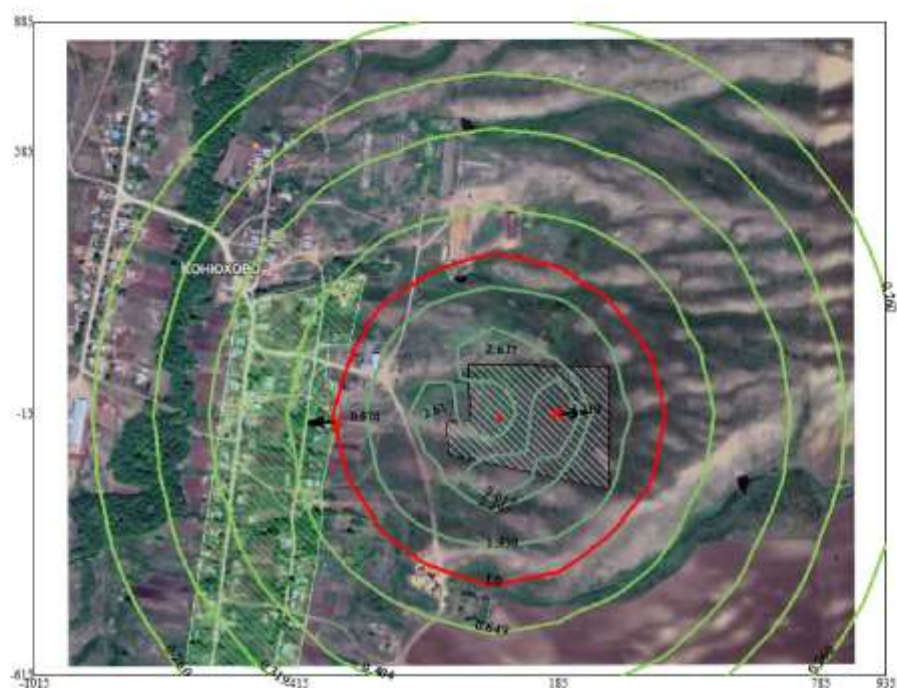
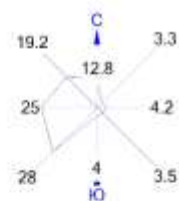
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.063 ПДК
 0.100 ПДК
 0.112 ПДК
 0.189 ПДК
 0.404 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.6923805 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



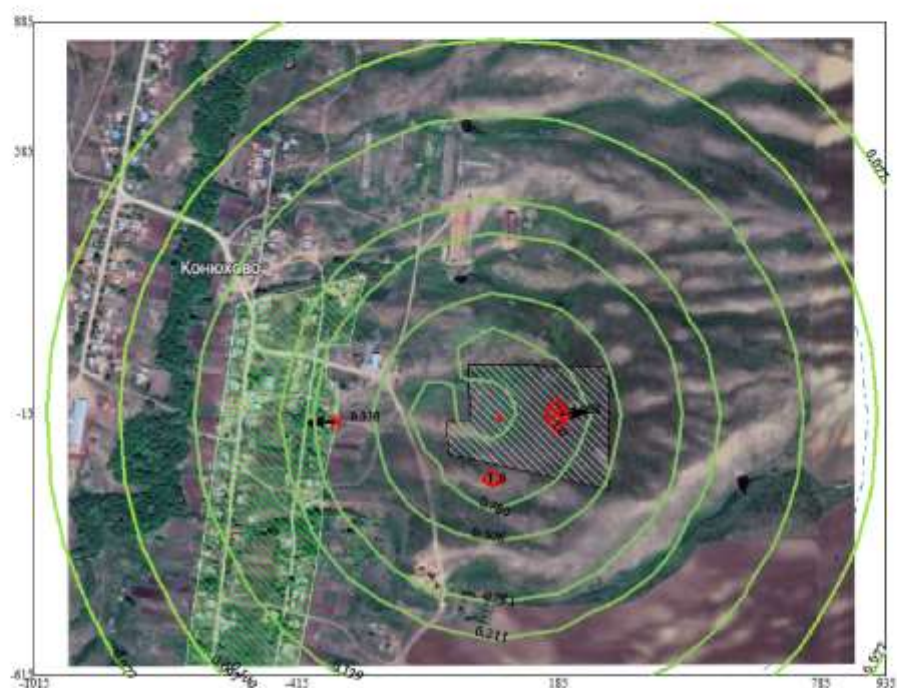
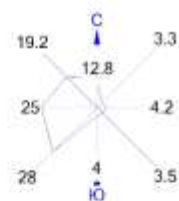
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.260 ПДК
 0.319 ПДК
 0.404 ПДК
 0.649 ПДК
 1.0 ПДК
 1.350 ПДК
 2.297 ПДК
 2.617 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 3.2096686 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1071 Гидроксibenзол (155)



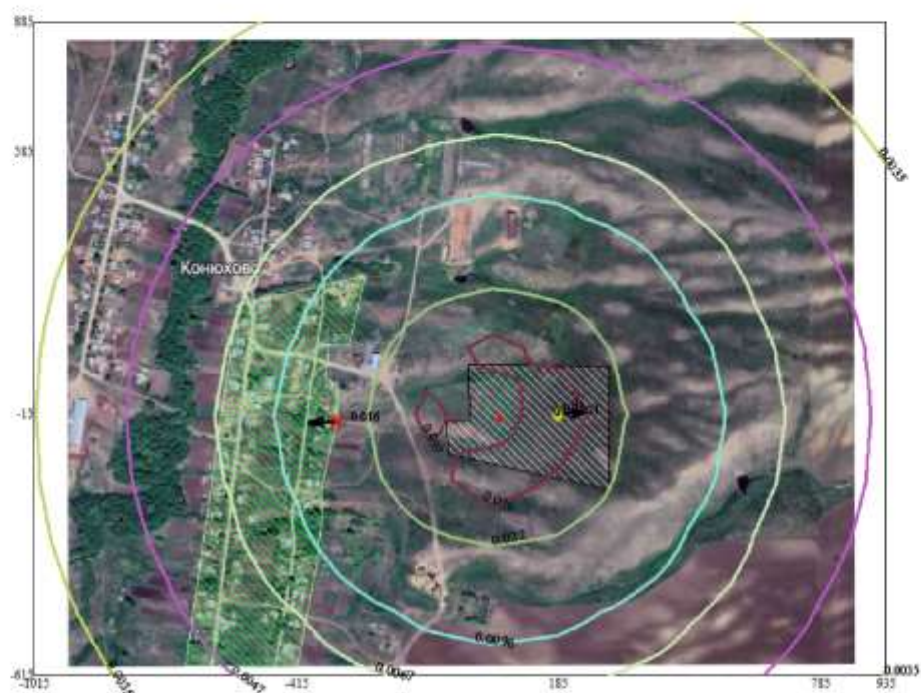
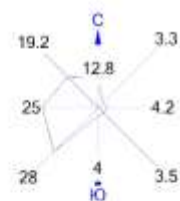
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.077 ПДК
 0.097 ПДК
 0.100 ПДК
 0.129 ПДК
 0.211 ПДК
 0.281 ПДК
 0.506 ПДК
 0.780 ПДК
 1.0 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 1.0882134 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)



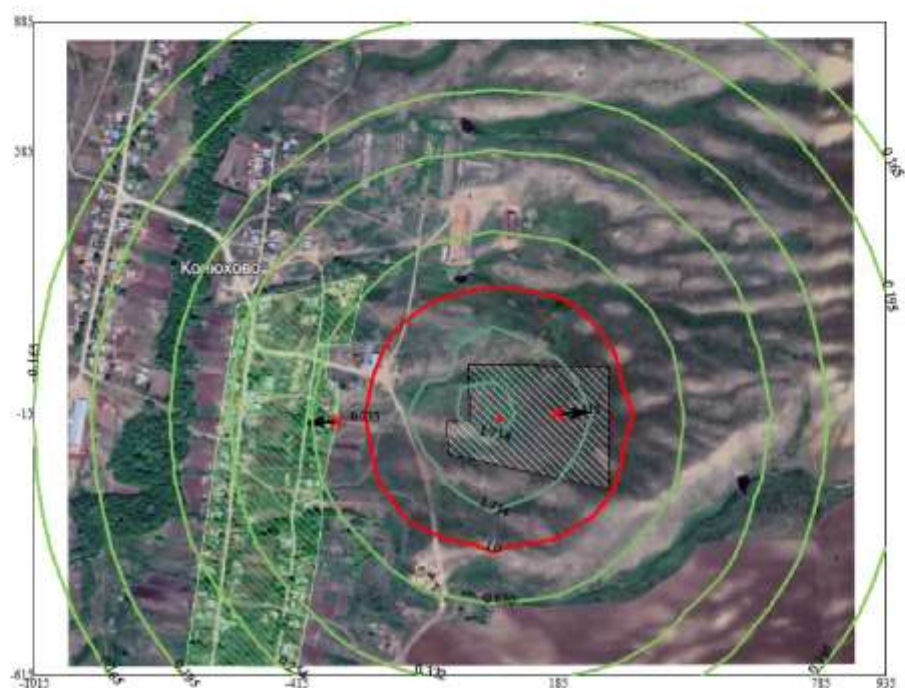
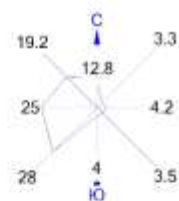
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 ‡ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0035 ПДК
 0.0047 ПДК
 0.0067 ПДК
 0.0096 ПДК
 0.022 ПДК
 0.039 ПДК
 0.050 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.0514457 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



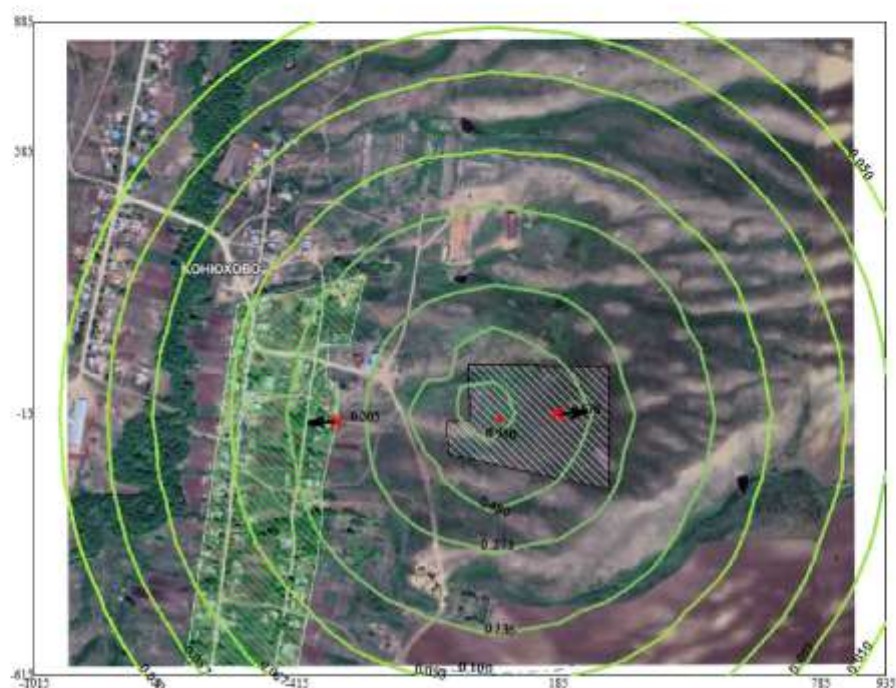
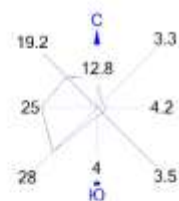
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.165 ПДК
 0.195 ПДК
 0.254 ПДК
 0.332 ПДК
 0.610 ПДК
 1.0 ПДК
 1.714 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 2.415385 ПДК достигается в точке $x=185$ $y=-15$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1240 Этилацетат (674)



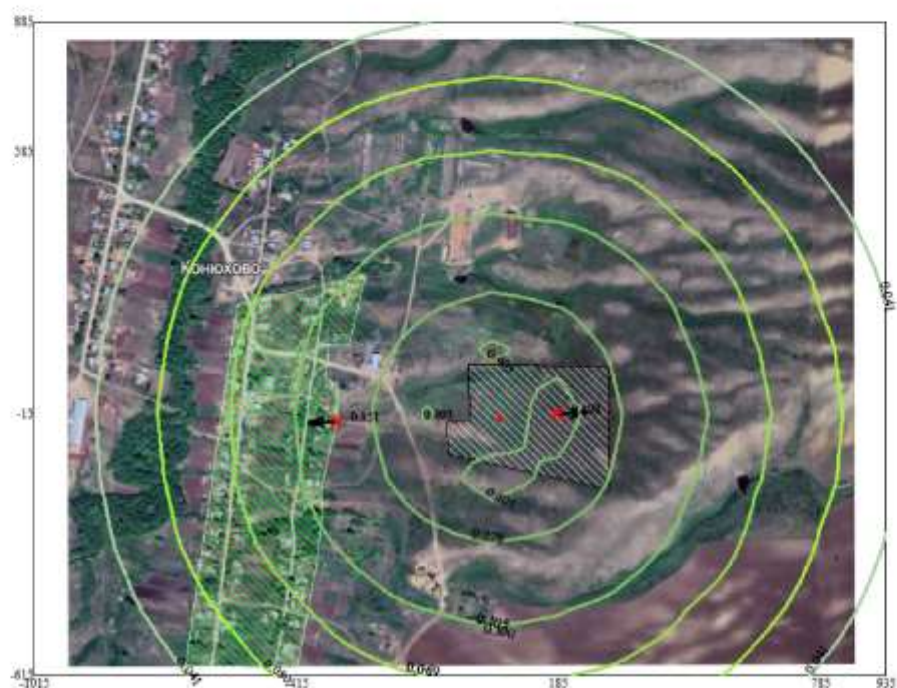
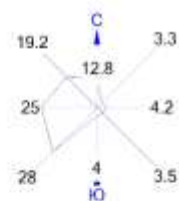
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.057 ПДК
 0.067 ПДК
 0.093 ПДК
 0.100 ПДК
 0.136 ПДК
 0.275 ПДК
 0.480 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.6759264 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



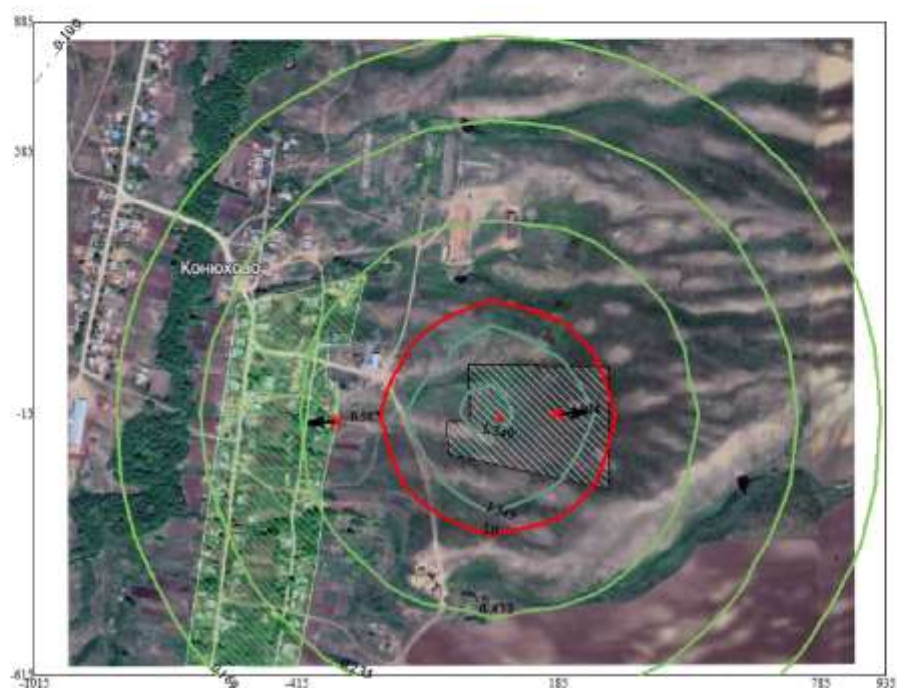
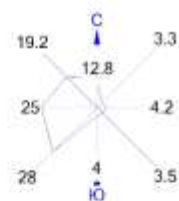
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.041 ПДК
 0.050 ПДК
 0.069 ПДК
 0.100 ПДК
 0.105 ПДК
 0.228 ПДК
 0.403 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.4977896 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1411 Циклогексанон (654)



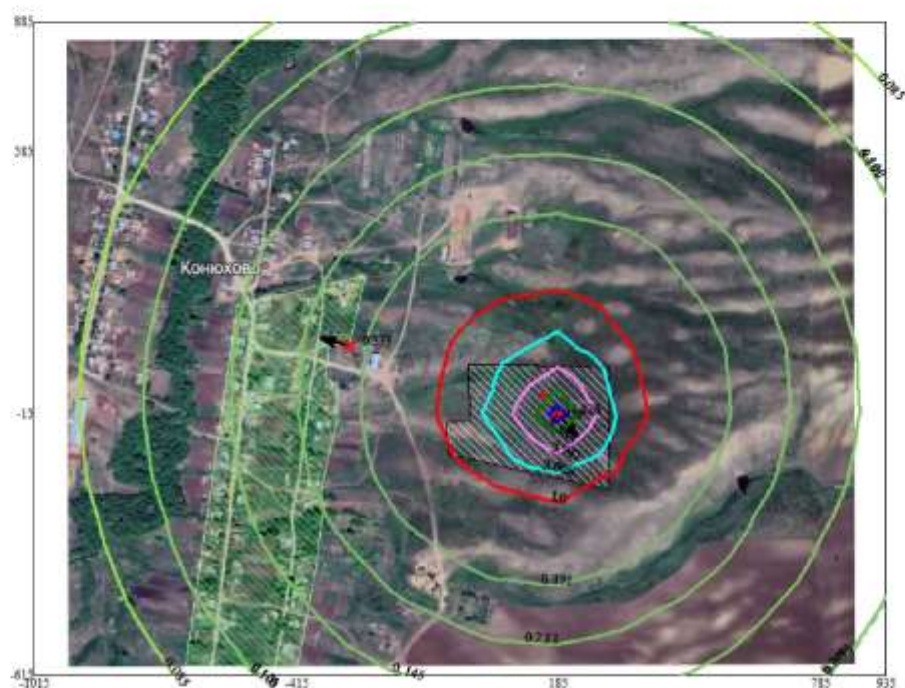
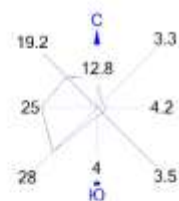
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 ‡ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.169 ПДК
 — 0.235 ПДК
 — 0.432 ПДК
 — 1.0 ПДК
 — 1.349 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 1.9338226 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)



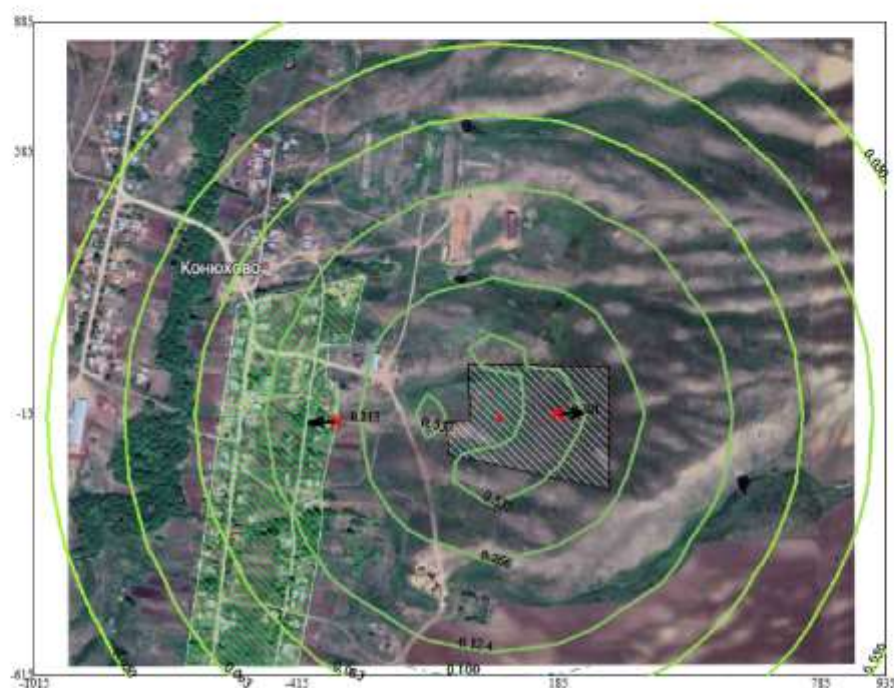
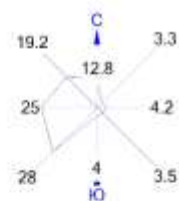
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 ‡ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.085 ПДК
 0.100 ПДК
 0.101 ПДК
 0.145 ПДК
 0.231 ПДК
 0.391 ПДК
 1.0 ПДК
 2.000 ПДК
 3.942 ПДК
 5.884 ПДК
 7.050 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 7.8263278 ПДК достигается в точке $x = -185$ $y = -15$
 При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)



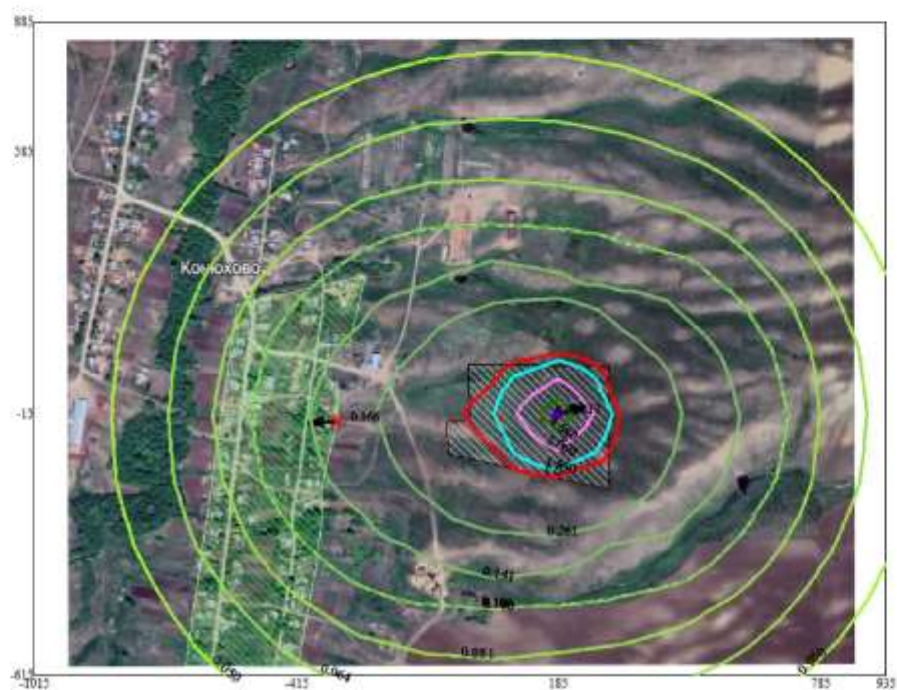
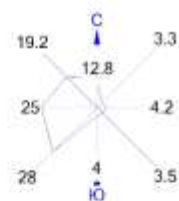
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.063 ПДК
 0.083 ПДК
 0.100 ПДК
 0.124 ПДК
 0.266 ПДК
 0.537 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.7011685 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



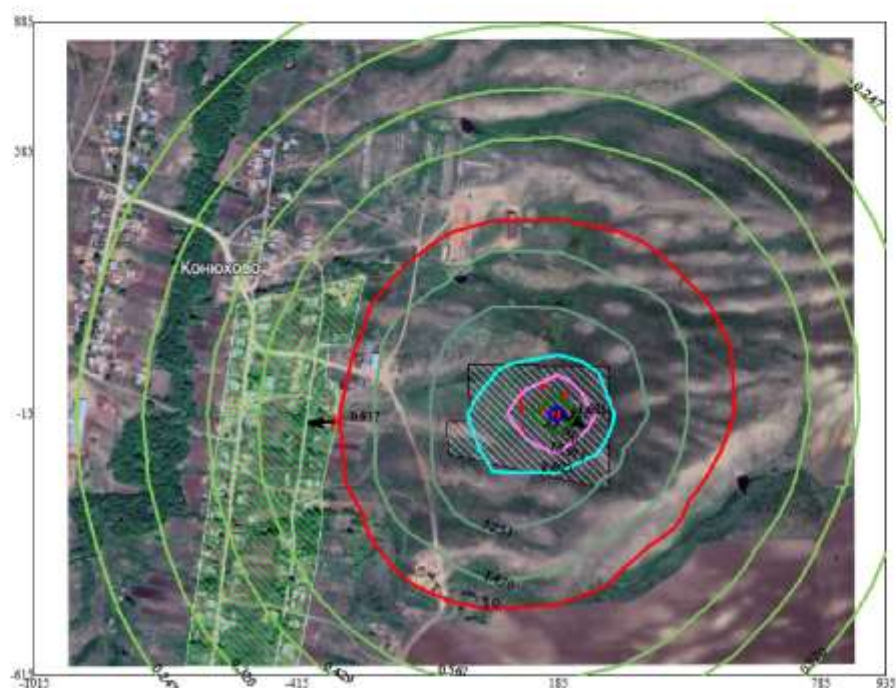
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.064 ПДК
 0.081 ПДК
 0.100 ПДК
 0.100 ПДК
 0.141 ПДК
 0.261 ПДК
 1.0 ПДК
 1.540 ПДК
 3.060 ПДК
 4.580 ПДК
 5.493 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 5.8171453 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 255° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уносов казахстанских месторождений) (494)



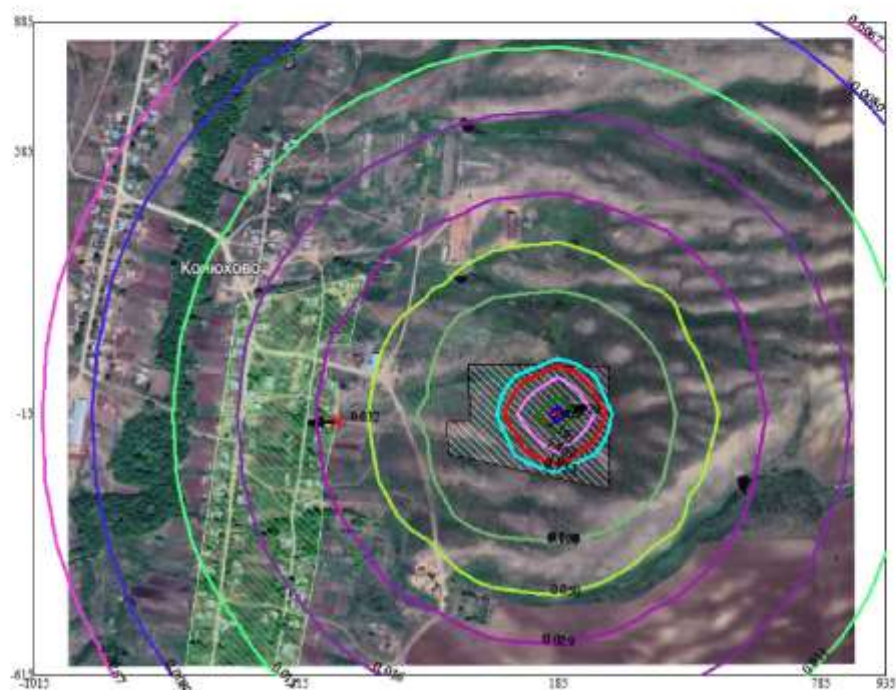
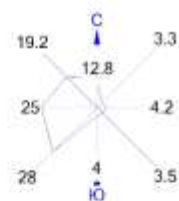
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.247 ПДК
 0.320 ПДК
 0.429 ПДК
 0.567 ПДК
 1.0 ПДК
 1.470 ПДК
 3.231 ПДК
 8.025 ПДК
 15.911 ПДК
 23.796 ПДК
 28.527 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 31.6812515 ПДК достигается в точке $x=185$ $y=-15$
 При опасном направлении 293° и опасной скорости ветра 1.06 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



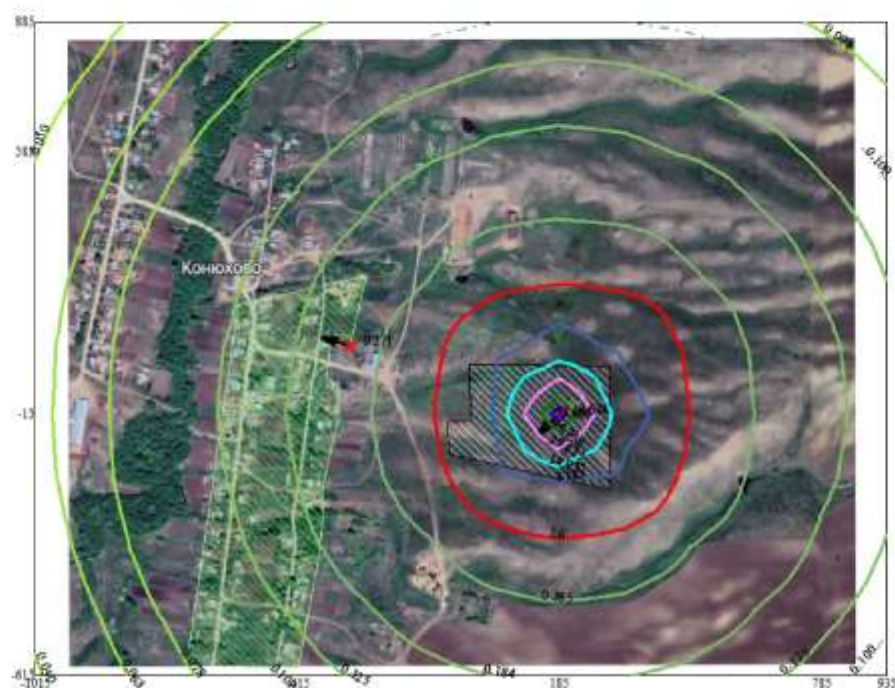
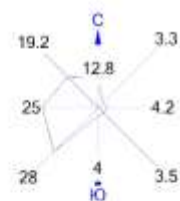
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0067 ПДК
 0.0080 ПДК
 0.011 ПДК
 0.016 ПДК
 0.029 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.110 ПДК
 0.733 ПДК
 1.0 ПДК
 1.462 ПДК
 2.191 ПДК
 2.629 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 2.9201732 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 0.96 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2936 Пыль древесная (1039*)



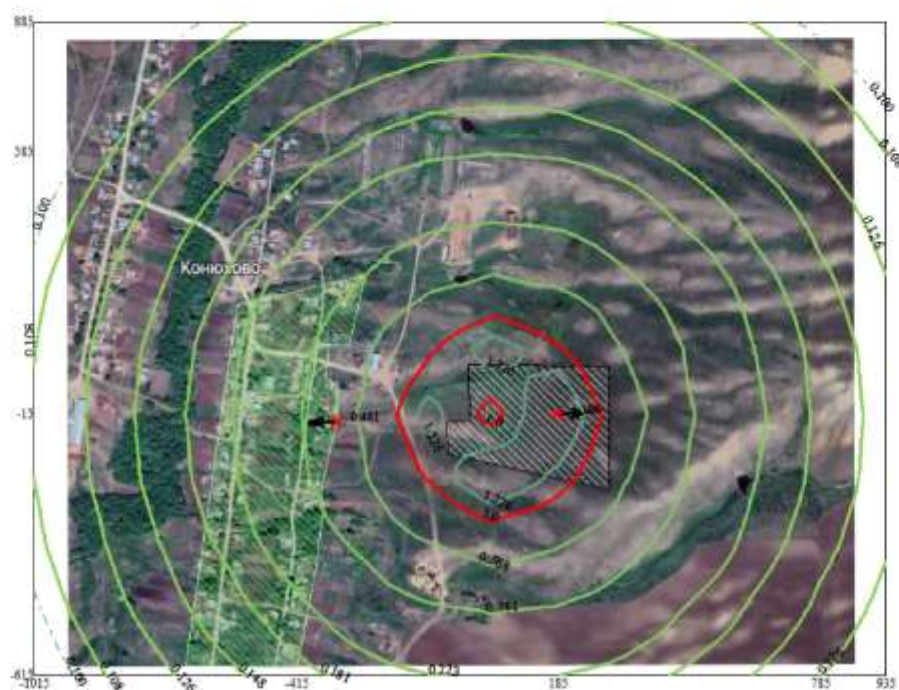
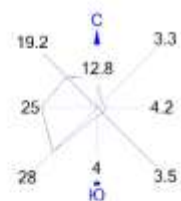
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 ‡ Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.063 ПДК
 0.078 ПДК
 0.100 ПДК
 0.125 ПДК
 0.184 ПДК
 0.385 ПДК
 1.0 ПДК
 3.185 ПДК
 14.937 ПДК
 29.833 ПДК
 44.728 ПДК
 53.666 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 59.6241226 ПДК достигается в точке $x=185$ $y=-15$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6013 1071+1401



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

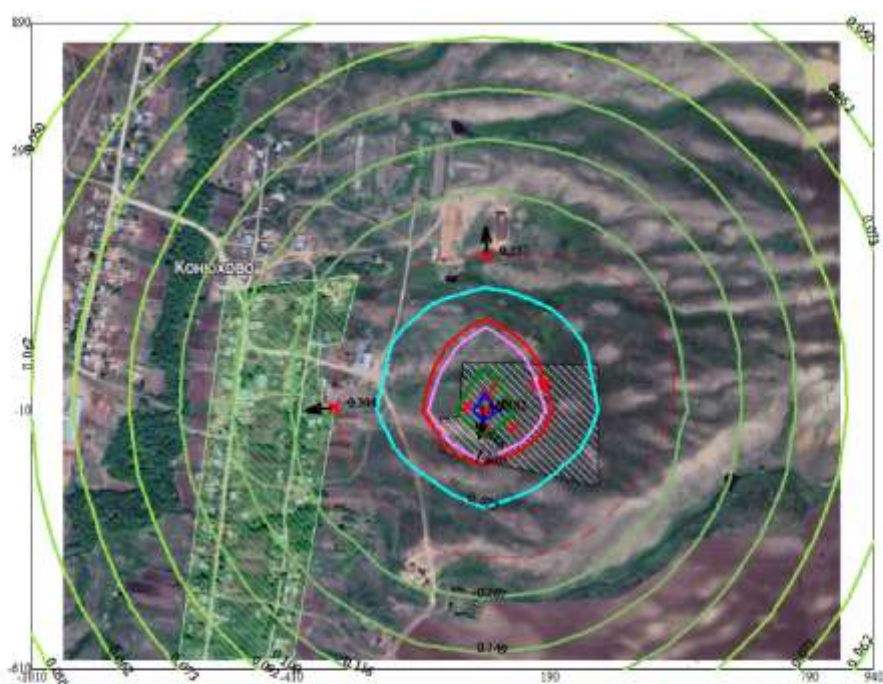
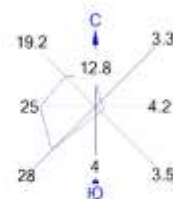
Изолинии в долях ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.108 ПДК
 — 0.126 ПДК
 — 0.148 ПДК
 — 0.181 ПДК
 — 0.223 ПДК
 — 0.361 ПДК
 — 0.588 ПДК
 — 1.0 ПДК
 — 1.226 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 1.5860031 ПДК достигается в точке $x = 185$ $y = -15$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Карты-изолиний на период эксплуатации

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 _ПЛ 2908+2920



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

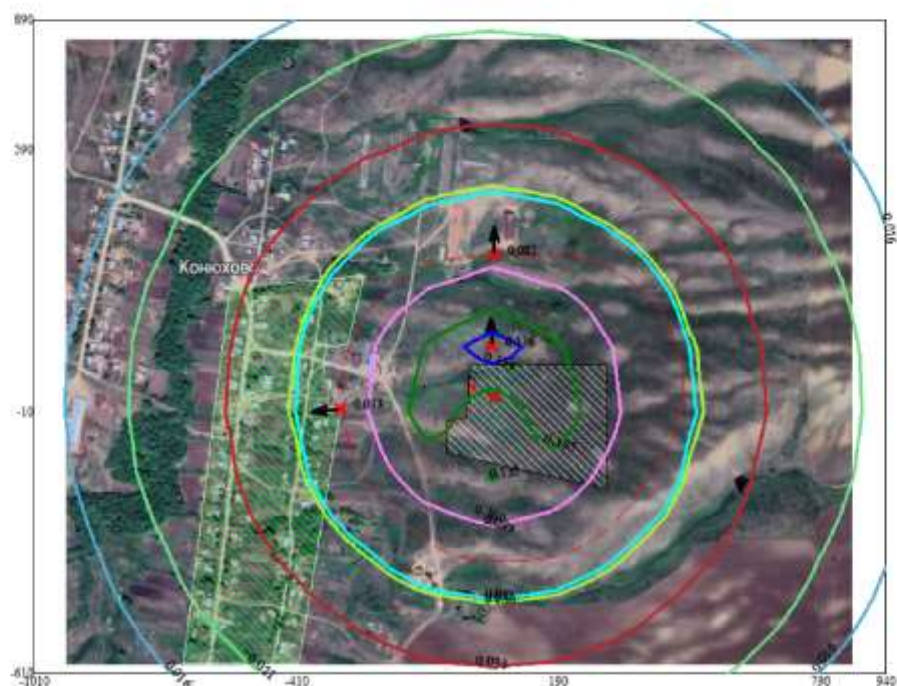
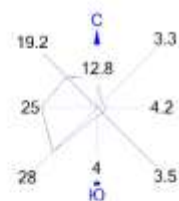
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.073 ПДК
- 0.092 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.116 ПДК
- 0.149 ПДК
- 0.207 ПДК
- 0.572 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.109 ПДК
- 1.646 ПДК
- 1.968 ПДК



Макс концентрация 2.1823494 ПДК достигается в точке $x=40$ $y=-10$
 При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



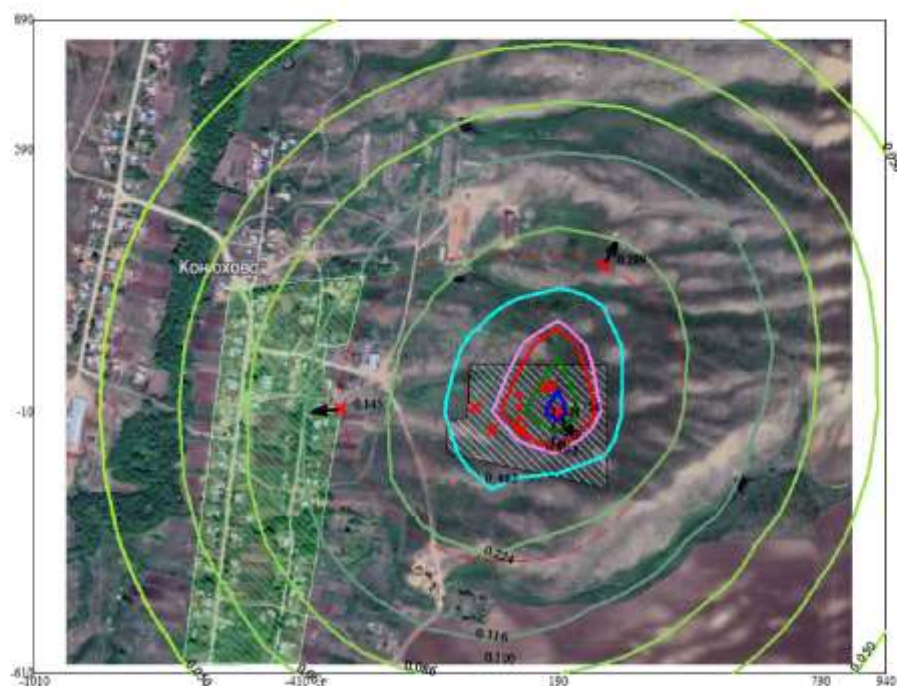
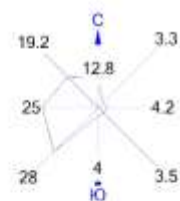
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 † Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.016 ПДК
 0.021 ПДК
 0.033 ПДК
 0.050 ПДК
 0.052 ПДК
 0.093 ПДК
 0.100 ПДК
 0.135 ПДК
 0.159 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.1759324 ПДК достигается в точке $x=40$ $y=140$
 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

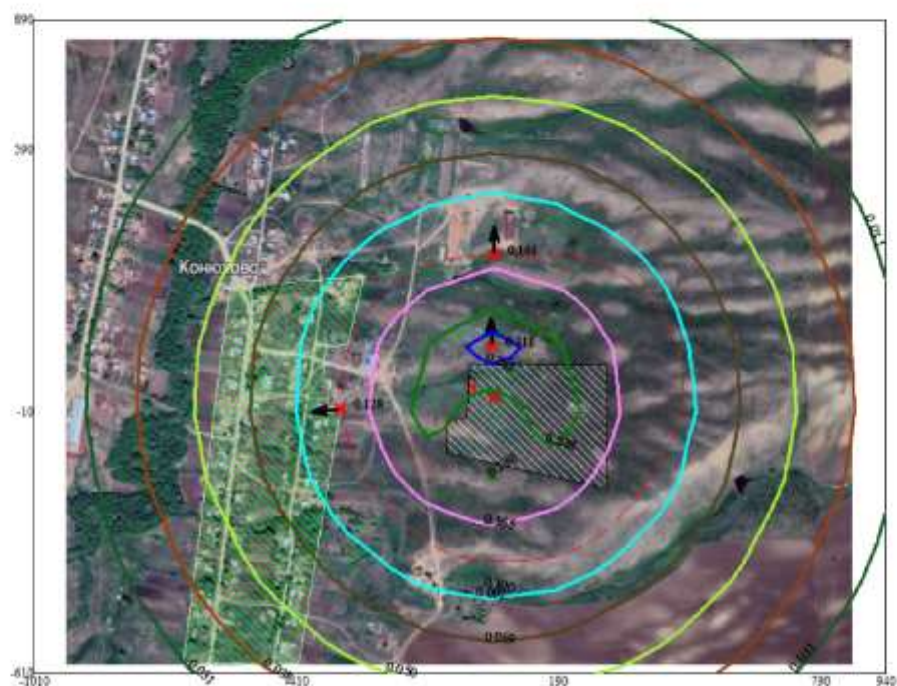
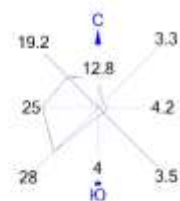
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.116 ПДК
- 0.224 ПДК
- 0.462 ПДК
- 0.893 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.323 ПДК
- 1.581 ПДК



Макс концентрация 1.75353 ПДК достигается в точке $x=190$ $y=-10$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



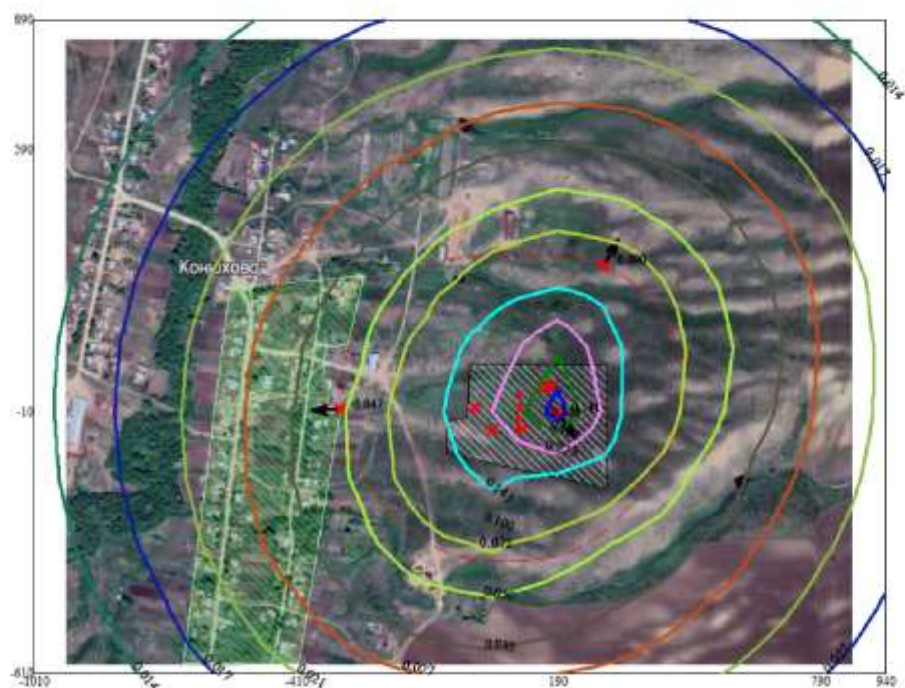
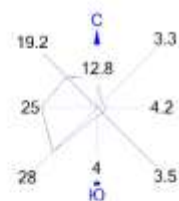
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 † Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.031 ПДК
 0.038 ПДК
 0.050 ПДК
 0.069 ПДК
 0.092 ПДК
 0.100 ПДК
 0.165 ПДК
 0.238 ПДК
 0.282 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.3107596 ПДК достигается в точке $x=40$ $y=140$
 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

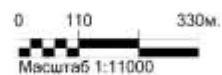


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

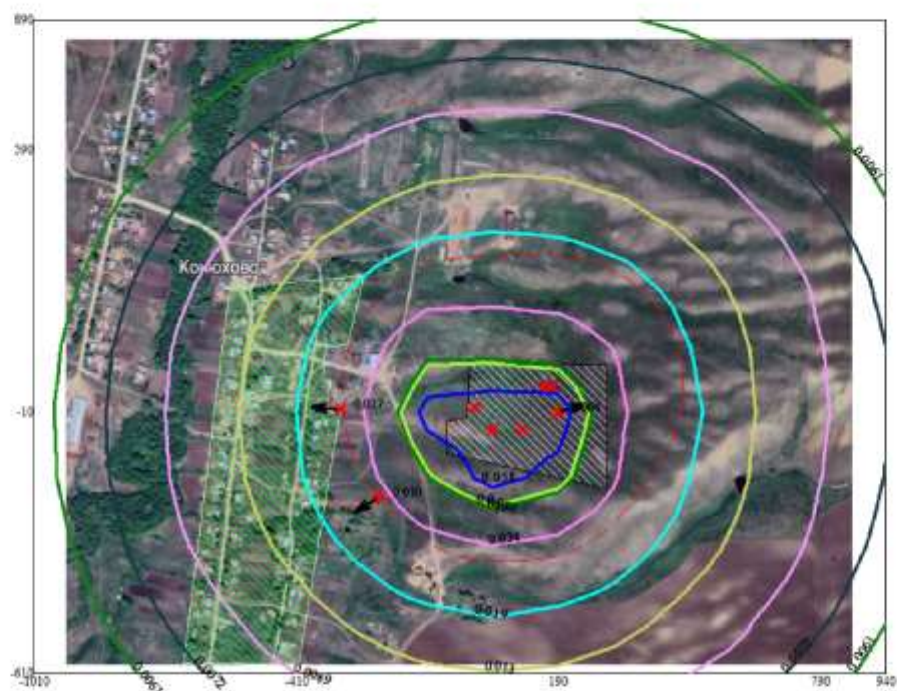
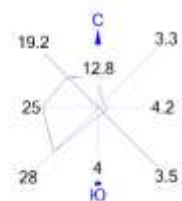
Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.021 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.035 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.072 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.143 ПДК
- 0.275 ПДК
- 0.408 ПДК
- 0.488 ПДК



Макс концентрация 0.5405982 ПДК достигается в точке $x = 190$ $y = -10$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

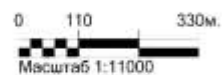


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

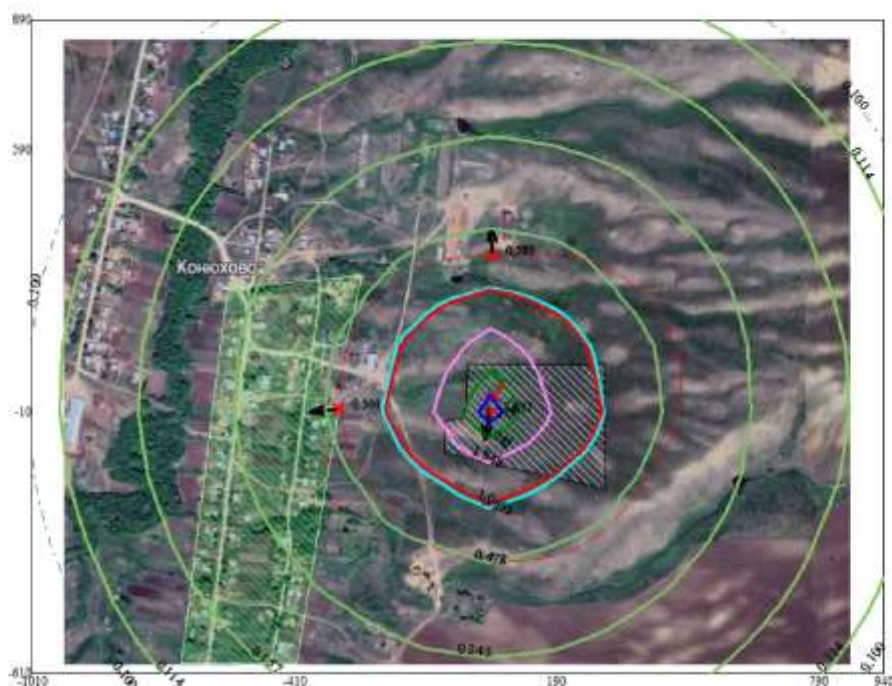
Изолинии в долях ПДК

- 0.0061 ПДК
- 0.0072 ПДК
- 0.0089 ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.049 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.058 ПДК



Макс концентрация 0.0637572 ПДК достигается в точке $x = 190$ $y = -10$
 При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола угли казахстанских месторождений) (494)



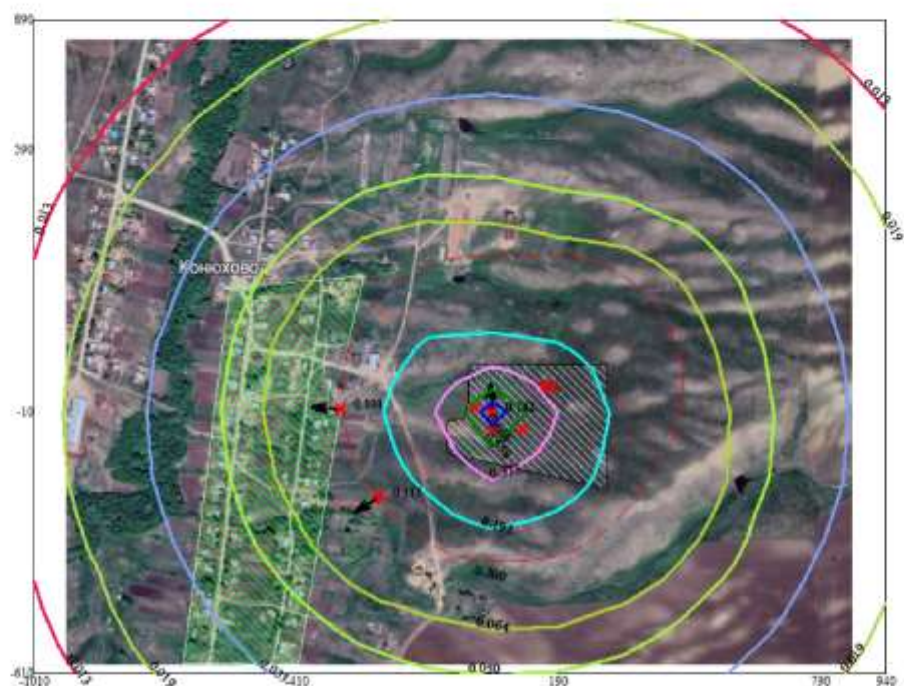
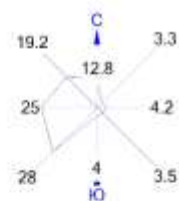
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 † Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК
 0.114 ПДК
 0.157 ПДК
 0.243 ПДК
 0.478 ПДК
 0.953 ПДК
 1.0 ПДК
 1.848 ПДК
 2.742 ПДК
 3.279 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 3.6372492 ПДК достигается в точке $x=40$ $y=-10$
 При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



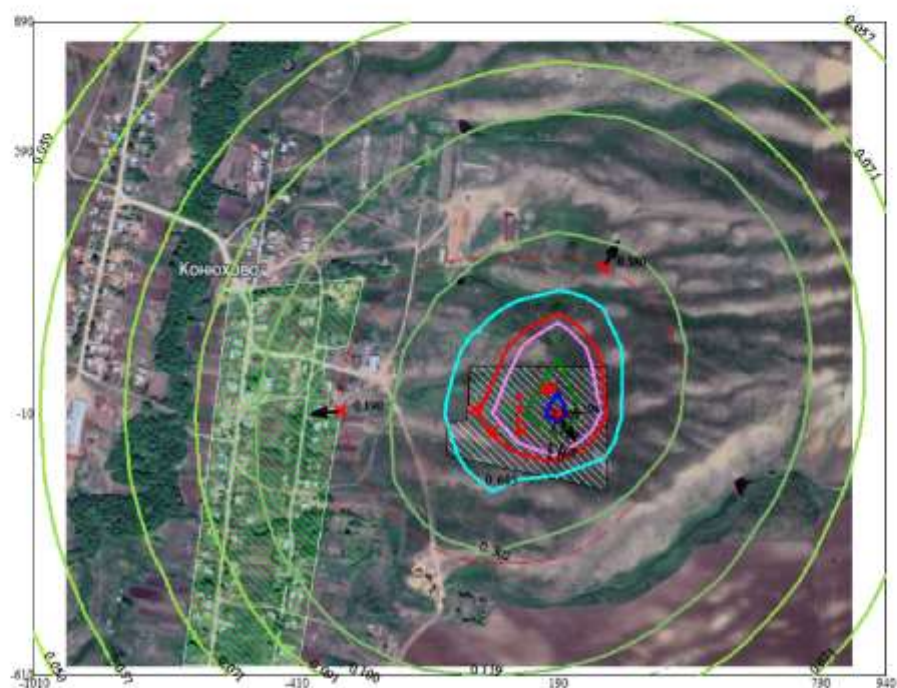
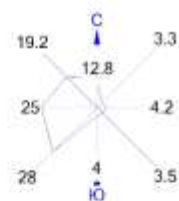
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 † Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.013 ПДК
 0.019 ПДК
 0.033 ПДК
 0.050 ПДК
 0.064 ПДК
 0.100 ПДК
 0.191 ПДК
 0.375 ПДК
 0.558 ПДК
 0.668 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.7416748 ПДК достигается в точке $x = 40$ $y = -10$
 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6001 0303+0333



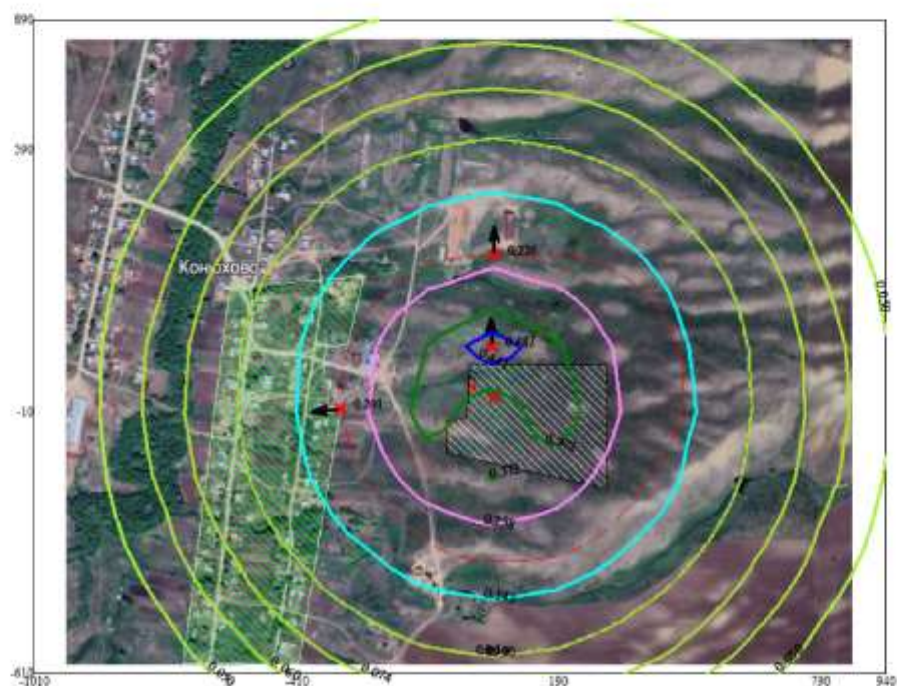
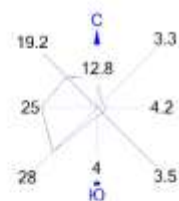
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 † Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.057 ПДК
 0.071 ПДК
 0.091 ПДК
 0.100 ПДК
 0.119 ПДК
 0.302 ПДК
 0.605 ПДК
 1.0 ПДК
 1.168 ПДК
 1.731 ПДК
 2.069 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 2.2941282 ПДК достигается в точке $x=190$ $y=-10$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



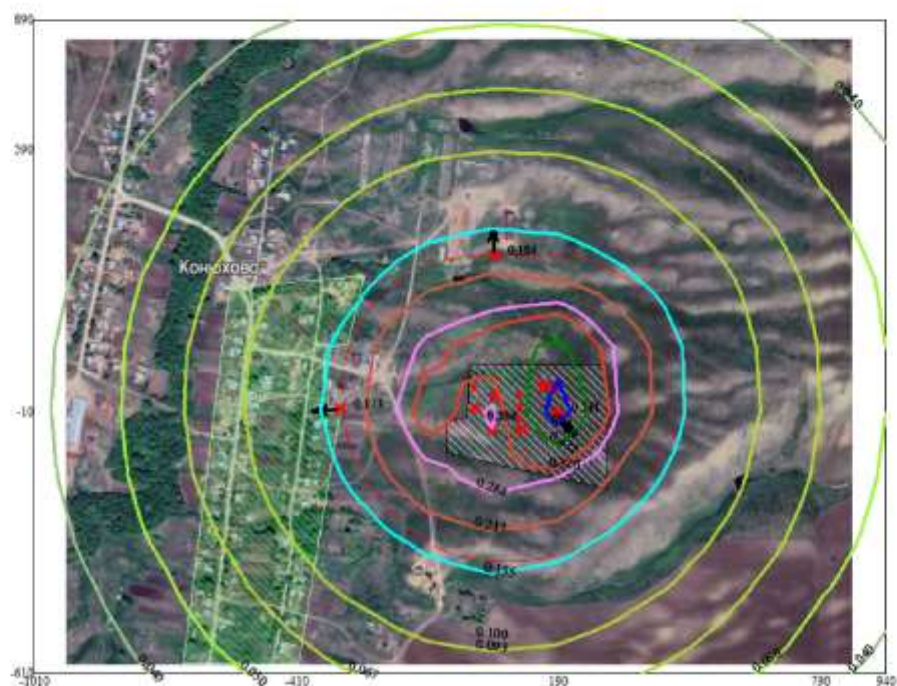
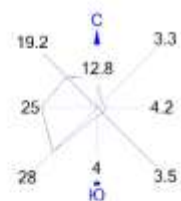
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 † Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.060 ПДК
 0.074 ПДК
 0.099 ПДК
 0.100 ПДК
 0.143 ПДК
 0.258 ПДК
 0.372 ПДК
 0.441 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.486692 ПДК достигается в точке $x=40$ $y=140$
 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район
 Объект : 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 † Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.040 ПДК
 0.050 ПДК
 0.067 ПДК
 0.093 ПДК
 0.100 ПДК
 0.155 ПДК
 0.211 ПДК
 0.284 ПДК
 0.320 ПДК
 0.412 ПДК
 0.489 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.5405982 ПДК достигается в точке $x = 190$ $y = -10$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ТОО «Сугатовское»

(кому выдается)

1. Полное наименование и адрес объекта (проектируемого, действующего, реконструируемого): «Строительство молочно-товарной фермы на 1000 голов дойного стада в Восточно-Казахстанской области Шемонаихинского района в 2 километрах южнее села Сугатовка»
2. Назначение объекта: молочно-товарная ферма
3. Высота, этажность здания, количество квартир: 1 этаж

1. Водоснабжение

1. Потребность в воде:

питьевого качества м³/сутки

в том числе:

1) на хозяйственно-питьевые нужды - 2,22 м³/сутки

2) на производственные нужды 121,2 м³/сутки

технической м³/сутки

в том числе:

3) на производственные нужды _____ м³/сутки

4) на полив 48,2 м³/сутки

2. Потребный расход на пожаротушение литр /секунд. 20 л/с наружное, 5,8 л/с внутреннее

3. Гарантийный напор в хозяйственно-питьевом водопроводе 0,2 МПа.

4. Подключение произвести: к кольцевому водопроводу из стальных труб диаметром 76 мм по ул. Чапаева в районе жилого дома № 34 в с. Кенюхово, с устройством колодца в точке подключения.

5. Другие требования:

Организация по водоснабжению и (или) водоотведению разрешает произвести забор воды из городского водопровода в количестве 123,42 м³/сутки при условии выполнения потребителем следующих технических условий:

воду питьевого качества разрешается расходовать только на хозяйственно-бытовые нужды и на производственные нужды там, где по технологическому процессу требуется вода питьевого качества. Не разрешается расходовать воду питьевого качества сверхустановленного лимита;

использование воды питьевого качества на полив озеленительных насаждений, предусмотренных подпунктом 36-1) статьи 1 Закона Республики Казахстан "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан;

бассейновыми территориальными инспекциями с согласования графика полива местным исполнительным органом в соответствии со статьей 40 Водного кодекса Республики Казахстан;

при необходимости перед началом строительства произвести вынос и демонтаж водопровода из-под пятна застройки на расстояние не менее 5 м от стены здания;

произвести переключение существующих потребителей от вновь построенных сетей;

обеспечить охранную зону водопроводных сетей, которая при подземной прокладке водопроводной трассы составляет 5 м, а магистральных водоводов Д=500 мм и выше – 10 м в обе стороны от стенок трубопровода водопроводных сетей;

в пределах охранной зоны не разрешается производить строительные, монтажные и земельные работы любых объектов и сооружений, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, устраивать различного рода площадки, стоянки автотранспорта, складировать разные материалы, сооружать ограждения и заборы, а также нельзя устанавливать стационарные сооружения, высаживать деревья и кустарники, производить земляные работы без согласования с организацией по водоснабжению и (или) водоотведению;

обеспечить проезд и свободный доступ для обслуживания, эксплуатации ремонта трубопроводов водопроводных и канализационных сетей;

возмещение ущерба при повреждении сетей и их конструкций по вине организаций, должностных, юридических и физических лиц производится в полном объеме за их счет;

Гарантийный напор в хозяйственно-питьевом водопроводе 0,2 МПа.

Максимальный напор в хозяйственно-питьевом водопроводе 0,4 МПа.

Подключение хозяйственно-питьевого водопровода произвести:

для проектируемых холодильных установок, моек, фонтанов и бассейна предусмотреть обратное водоснабжение;

разработать проект с применением новых технологий строительства и новых материалов труб; применить запорную арматуру (задвижки): упруго-запирающуюся клиновая задвижка с корпусом из чугуна шарографидного с гладким проходным каналом с высококачественным антикоррозийным покрытием с использованием системы эпоксидного покрытия в кипящем слое, клин обрезиненный для питьевой воды, шпидель из нержавеющей стали с накатанной резьбой, болты крышки с полной защитой от коррозии с гарантированным сроком эксплуатации не менее 10 лет от завода изготовителя;

применить пожарные гидранты: из высокопрочного чугуна шарографидного с высококачественным антикоррозийным покрытием с использованием системы эпоксидного покрытия в кипящем слое;

перед пуском водопровода в эксплуатацию произвести гидравлическое испытание, промывку, хлорирование водопровода в присутствии представителя организации по водоснабжению и (или) водоотведению. Получить результаты лабораторных исследований воды, отобранной из промываемого водопровода на соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения в аккредитованной лаборатории.

Перед гидравлическим испытанием водопровода произвести телеинспекцию построенных сетей водопровода (D=200 мм и выше) лабораторией телеинспекции организацией по водоснабжению и (или) водоотведению;

подключение к уличным сетям водопровода (врезка) произвести в присутствии представителя организации по водоснабжению и (или) водоотведению;

в период строительства обеспечить бесперебойным водоснабжением и водоотведением существующих потребителей;

установить водомерный узел;

установить счетчики воды с механическим или магнитно-механическим фильтром на вводах трубопровода холодного и горячего водоснабжения в каждое здание и сооружение, в каждую квартиру жилых зданий и на ответвлениях трубопроводов к предприятиям общественного назначения и другим помещениям, встроенные или пристроенные к жилым, производственным и общественным зданиям.

Счетчики холодной и горячей воды, устанавливаемые в жилых и общественных зданиях (в том числе квартирные), а также устанавливаемые во встроенно-пристроенных помещениях общественного назначения оснащаются средствами дистанционной передачи данных совместимые с информационно-измерительной системой организации по водоснабжению и (или) водоотведению.

Квартирные счетчики воды имеют защиту от манипулирования показаниями счетчиков с помощью внешних постоянных магнитов (250 Н).

При дистанционном радиосъеме показаний с приборов учета воды, передача данных производится напрямую на переносной радиотерминал (с улицы, не заходя в здание). Допускается установка ретранслирующих устройств в местах общего пользования (подъезды, подвалы и другие), как резервный вариант к снятию показаний через радиотерминал.

При этом ретранслирующие устройства, устанавливаемые в подъездах на каждом этаже, должны быть независимыми от постоянного источника электропитания, за исключением случаев, когда в качестве ретранслирующего устройства используется квартирные электросчетчики с последующей передачей данных по PLC-технологии.

Во всех остальных случаях, не оговоренных в настоящих технических условиях, счетчики воды и информационно-измерительные системы должны соответствовать требованиям Правил выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 августа 2015 года № 621 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 12111).

Закончить договор на водопользование, произвести оплату за использованный объем воды на промывку.

2. Водоотведение

1. Общее количество сточных вод 67,54 м³/сутки, в том числе:

1) фекальных 20,0 м³/сутки

2) производственно-загрязненных 65,32 м³/сутки

3) условно-чистых 2,22 м³/сутки, сбрасываемых в систему водоотведения населенного пункта.

2. Качественный состав и характеристика производственных сточных вод (концентрации загрязняющих веществ, pH, концентрация кислот, щелочей, взрывчатых, воспламеняющихся радиоактивных веществ и других в соответствии с перечнем утвержденного предельно-допустимого сброса очищенных сточных вод в водный объект)

3. Другие требования:

При необходимости перед началом строительства произвести вынос существующих сетей канализации из-под пятна застройки на расстояние не менее 3 м от стены здания. Произвести переключение существующих потребителей к вновь построенным сетям канализации.

Обеспечить охранную зону сетей канализации, которая при подземной прокладке трассы канализации составляет 3 м, а для напорной канализации – 5 м в обе стороны от стенок трубопровода сетей канализации.

В пределах охранной зоны не разрешается производить строительные, монтажные и земельные работы любых объектов и сооружений, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, устраивать различного рода площадки, стоянки автотранспорта, складировать разные материалы, сооружать ограждения и заборы.

Обеспечить проезд и свободный доступ для обслуживания, эксплуатации ремонта трубопроводов водопроводных и канализационных сетей. Возмещение ущерба при повреждении сетей и их конструкций по вине организаций, должностных, юридических и физических лиц производится в полном объеме за их счет. В охранной зоне сетей нельзя устанавливать стационарные сооружения, высаживать деревья и кустарники, производить земляные работы без согласования с организацией по водоснабжению и (или) водоотведению.

Сброс стоков произвести: в водонепроницаемый выгреб. Устройство выгреба согласовать с органами Республиканского государственного учреждения «Шемонаихинское районное Управление Санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

Проектирование и строительство самотечной канализации методом горизонтально-направленного бурения не допускается.

Для станций технического обслуживания, автомойки установить локальную очистку от взвешенных веществ и нефтепродуктов промышленного изготовления. Установить контрольный колодец для отбора проб.

Для кафе, ресторанов и объектов общественного питания (школьная столовая) установить жироловитель промышленного изготовления, контрольный колодец для отбора проб.

При устройстве санитарных приборов, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, сброс стоков произвести отдельным выпуском с устройством задвижки с электроприводом.

Применить ножевые (шиберные) задвижки: корпус из чугуна шарографидного с нанесением полимерного эпоксидного покрытия толщиной 250 мкм с уплотнением из вулканизированного эластомера NBR со стальным сердечником; ходовая гайка из латуни; шпindel, и соединительные элементы, диск задвижки из нержавеющей стали; профиль поперечного уплотнения из эластомера с вложенными направляющими из полиметилметакрилатов и порошковой бронзы для очистки диска задвижки; двухсторонняя герметичность, с гарантированным сроком эксплуатации не менее года от завода изготовителя.

При необходимости строительства канализационной насосной станции (далее – КНС) технические условия запросить дополнительно. Проект КНС согласовать с организацией по водоснабжению и (или) водоотведению.

По завершению строительства до врезки в городскую сеть канализации произвести гидравлическое испытание и промывку, пролив трубопровода с последующей телеинспекцией проводимой лабораторией организации по водоснабжению и (или) водоотведению.

Подключение к коллекторам и уличным сетям произвести по шельгам труб в присутствии представителя организации по водоснабжению и (или) водоотведению.

Устройство перепадных колодцев предусмотреть до врезки в магистральные сети.

Качество сбрасываемых сточных вод по химическому и органическому составу должно соответствовать требованиям Правил приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11932).

В случае несоответствия концентрации стоков нормам допустимой концентрации вредных веществ предусмотреть локальную очистку стоков. Состав очистных сооружений согласовать дополнительно.

Заключить договор на водоотведение.



Казарцев С.И.

Казарцев С.И.

Заместитель директора ТОО «Шемонаиха суурдасы»

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

12.06.2025

1. Город –
2. Адрес – **Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, село Кенюхово**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Сугатовское\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Отчет о воздействии**
6. Разрабатываемый проект – **Молочно-товарная ферма на 964 головы дойного стада в районе села Сугатовка, Шемонаихинского района, ВКО.**
7. **Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Фтористый водород, Аммиак,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, село Кенюхово выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.