ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

Раздел «Охрана окружающей среды»

к рабочему проекту

«Строительство напорной канализационной сети ТОО «ШИН-ЛАЙН» в поселке Байсерке Илийского района»

Генеральный директор
ТОО «ШИН-ЛАЙН» **Пак В.С.**

Индивидуальный предприниматель Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2024 г.

Исполнитель раздела ООС: ИП Курмангалиев Р.А.

Адрес: г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж.

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Исполнитель рабочего проекта: ТОО «БА ЕРС и К»

Адрес: РК, г.Каскелен ул.Каратал 26.

8 708 223 16 39, 8 701 737 14 76;

Главный инженер проекта: Ибрагимов Г.Е.

Заказчик рабочего проекта: ТОО «ШИН-ЛАЙН»

Адрес: 040704, РК, Алматинская область, Илийский район, с.Байсерке, Дорога 22 км 500 м автодорога Алматы-Жетыген, здание 58;

БИН 020940000580.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	5
	ВВЕДЕНИЕ	7
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	8
1.1	Краткое описание проектных решений	9
1.2	Организация строительства	11
2	ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	12
3	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ	12
3.1	Метеорологические условия	12
3.2	Качество атмосферного воздуха	13
3.3	Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	14
3.4	Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	16
3.5	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	17
3.6	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	41
3.7	Проведение расчетов и определение предложений НДВ	58
3.8	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	58
3.9	Анализ результатов расчетов, определения НДВ	61
3.10	Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	63
3.11	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	63
3.12	Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	63
3.13	Контроль за соблюдением НДВ (ВСВ)	64
3.14	Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	65
4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	66
4.1.	Гидрографическая и гидрогеологическая характеристика	66
4.2	Система водоснабжения и канализации	68
4.3	Баланс водопотребления и водоотведения	68
4.4	Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	70
4.5	Оценка воздействия планируемого объекта на водную среду	70
4.6	Водоохранные мероприятия	70
4.7	Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод	71
5	НЕДРА	71
6	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	72
6.1	Виды и объемы образования отходов	72
6.2	Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов	77
6.3	Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов	78
6.4	Лимиты накопления отходов производства и потребления	78
6.5	Обоснование программы по управлению отходами	79
6.5.1	План мероприятий по реализации программы управления отходами	80
7	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	82
8	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	85

9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ 88

10 ЖИВОТНЫЙ МИР 89

11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА 90

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 91

13 ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 94

14 ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ 95

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 96

ПРИЛОЖЕНИЯ

АННОТАЦИЯ

Категория опасности объекта

Согласно п.2 ст.12, пп.3) п.4 ст.12 и приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021г. А так же согласно пп.3) п.13 (-проведение строительно - монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год) Главы 2 Приказа МЭГПР РК от 13 июля 2021г за №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» и Письма ответа Вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов РК за № 04-28/ЗТ-Ш-993 от 04.11.2021г., **проектируемый объект «Строительство напорной канализационной сети ТОО «ШИН-ЛАЙН» в поселке Байсерке Илийского района» относится к объектам IV категории**.

Согласно ст.87 и ст.88 ЭК РК от 02.01.2021г. Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится только в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов I, II и III категорий. Заключение государственной экологической экспертизы в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов IV категории не выдается.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту «Строительство напорной канализационной сети ТОО «ШИН-ЛАЙН» в поселке Байсерке Илийского района», с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Настоящий раздел разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

Данный раздел ООС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки».

На территории объекта, на период строительных работ предполагается 4 организованных и 8 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительных работ в атмосферный воздух будут выделяться вредные вещества 21 наименований (оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, пропан-2-он, керосин, уайт-спирит, алканы С12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%, пыль абразивная, пыль древесная), из них два вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид) и твердые вещества объединены в сумму пыли с ПДК=0,5мг/м^3.

Предполагаемый выброс на период строительных работ составит 3.3016163 т/период.

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту «Строительство напорной канализационной сети ТОО «ШИН-ЛАЙН» в поселке Байсерке Илийского района».

Основанием для разработки раздела являются:

- Задание на проектирование от 28.02.2024
- Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) за №KZ04VUA00357937 от 04.02.2021г.;
- Акт на право частной собственности на земельный участок. Кадастровый номер земельного участка: 03-046-267-4313. Площадь земельного участка – 16,3080га;
- Технические условия на водоотведение за №01-1-04/683 от 24.12.2020г.;
- Письмо ответ Вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов РК за №04-28/ЗТ-Ш-993 от 04.11.2021г.;
- Справка с Казгидромета по фонам за №22-01-21/887 от 13.07.2020г.;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Шин-Лайн». БИН: 020940000580.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Месторасположение.

Земельный участок ТОО «ШИН-ЛАЙН» расположен по адресу: Алматинская область, Илийский район, с.Байсерке, ул.Сұлтан Бейбарыс, участок №2 Е.

Участок строительства канализационной сети проектируется вдоль улиц с.Байсерке. Ближайшая селитебная зона (жилой дом) расположены по обе стороны на расстоянии 20-25м от проектируемой канализационной сети.

Продолжительность строительных работ 7 месяцев.

Категория и класс опасности объекта

Согласно п.2 ст.12, пп.3) п.4 ст.12 и приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021г. А так же согласно пп.3) п.13 (-проведение строительно - монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год) Главы 2 Приказа МЭГПР РК от 13 июля 2021г за №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» и Письма ответа Вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов РК за № 04-28/ЗТ-Ш-993 от 04.11.2021г., **проектируемый объект «Строительство напорной канализационной сети ТОО «ШИН-ЛАЙН» в поселке Байсерке Илийского района» относится к объектам IV категории**.

Согласно ст.87 и ст.88 ЭК РК от 02.01.2021г. Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится только в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов I, II и III категорий. Заключение государственной экологической экспертизы в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов IV категории не выдается.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ на период строительства не устанавливается, и не классифицируются.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра-3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на период строительства в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

1.1 Краткое описание проектных решений

Канализационная насосная станция

Проектом на территории завода Шинлайн запроектирована новая комплектная канализационная насосная станция перекачки сточных вод КНС-450/55 с погружными насосами. оборудуется двумя погружными канализационными насосами (1рабочий и 1 резервный).

По своему назначению станция относится ко II классу капитальности огнестойкости, по степени пожароопасности станция относится к категории "Д"

Корпус КНС выполнен методом автоматизированной спирально-перекрестной намоткой стекловолокна (с пропиткой полиэфирным связующим), на станке с ЧПУ.

Диаметр корпуса 3600 мм, высота подземной части 8800 мм, высота полная 9000 мм. Горловина насосной камеры закрыта крышкой.

В комплекте: крышка; стационарная лестница; вентиляционный стояк для естественной вентиляции с дефлектором (материал - ПВХ); анкерные болты крепления корпуса к бетонному фундаменту.

Назначение КНС

КНС предназначена для подъема и перекачки хозяйственно- фекальных вод из расчета: Расчетные расходы сточных вод определены эксплуатирующей организацией и составляют; максимальный часовой – 125,0м3 расчетно-секундный - 35,0л напор - 55м.

В нижней части резервуара установлены насосные агрегаты погружного типа марки S1.80.125.500.4.62H.C.398.G.N.D.511 Q=125м3/час, H=55м, N=2x44кВт (2раб,1рез.).

Канализационная насосная станция состоит из стеклопластиковой емкости выполненной в виде цилиндра, и установленного вертикально, горловина емкости закрыта крышками.

Внутренняя донная часть резервуара выполнена в виде воронки.

Во внутреннюю часть емкости через стенку выведена гильза, для трубопровода подачи стоков. Для устранения завихрений от сильного потока воды, напротив самотечного коллектора смонтирована водоотбойная стенка, с возможностью перелива.

В нижней части резервуара, а именно в воронке, установлены насосы погружного типа с всасывающими патрубками.

Насосы установлены с возможностью вертикального перемещения по направляющим, и крепятся к трубному узлу без болтовых соединений по средствам скользящего захватного устройства, что значительно облегчает монтаж/ демонтаж и техническое обслуживание самих насосов и арматуры.

От каждого насоса идет напорная труба, на которой находится запорная арматура.На всю длину КНС установлена лестница, а также внутри КНС установлены поплавковые датчики уровней включение/отключение насосов: поплавок общего отключения насосов, поплавки срабатывания насосов, поплавок подачи аварийного сигнала.

Все поплавки и насосы подключены к шкафу управления.

Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме, при подаче сигналов от поплавковых выключателей, установленных внутри КНС.

Монтаж и демонтаж насосных агрегатов осуществляется с помощью цепи вручную или грузоподъемным механизмом.

Наружная напорная канализация

Сети напорной коллектора монтируются из полиэтиленовых труб PE100 PN10 SDR17 диаметра ∅ 250ммх14,8мм и согласно СТ РК ИСО 4427-2014.

Общая протяженность трассы канализации – 2 нитки по 7474м+7,474м

Для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов предусмотрена установка вантузов.

Для сбора воды при опорожнении трубопроводов предусмотрены выпуски с последующей откачкой в каждых ремонтных участках.

На сетях напорного коллектора устанавливаются камеры размером 3500х3000, из сборных железобетонных элементов с размещением в них запорной арматуры,фасонных частей

Также на сетях напорного коллектора устанавливаются колодцы круглые и в плане, Д= 1500мм

Устройство водопроводных колодцев выполнить по типовому проекту 901-09-11.84 с учетом антисейсмических мероприятий (металлические соединительные элементы МС).

Трубопроводы проложенные при переходе через автомобильные дорогу и железнодорожные пути предусмотреть в кожухе из стальных электросварных труб ∅ 530х6.О по ГОСТ 10704-91, способом "прокола" и открытым способом

Пространство между рабочей трубой и футляром заполняется цементным либо специальным раствором.

Работы по переходам производить в присутствии представителей АО «QazAvtoJol» и заинтересованных эксплуатирующих организаций.

Для защиты от почвенной коррозии, стальные футляры покрыть антикоррозийной изоляцией.

Перед протаскиванием трубопровода выполнить гидравлическое испытание.

Разработка грунта под водопроводные колодцы предусматривается с использованием креплений откосов и транспортировкой грунта, с учетом обратной засыпки несжимаемым песчано- гравийным грунтом.

Котлованы необходимо ограждать и освещать в ночное время.

Люки колодцев на асфальте выполнить заподлицо с проезжей частью с засыпкой пазух гравийным несжимаемым грунтом.

Поверхность земли вокруг люков колодцев, размещаемых на застроенных территориях на О,3м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колодца.

В местах подключения к существующим сетям водопровода и канализации и при пересечении с существующими подземными коммуникациями производство работ вести вручную в присутствии представителей, в ведении которых находятся сети.

1.2 Организация строительства

Основные принципы организации строительства

Началу строительства должно предшествовать выполнение организационно-технических мероприятий, направленных на плановое развертывание и ведение строительно-монтажных работ.

В период организационно-технической подготовки заказчик решает вопросы финансирования, получения в соответствующем органе разрешения на производство строительных работ, обеспечение выноса проекта в натуру и др.

В подготовительный период на участке строительства выполняются следующие виды работ:

- *создание геодезической основы;*
- *перебазирование строительных машин и механизмов;*
- *завоз строительных материалов, конструкций и обеспечение инвентарем;*
- *ограждение опасных зон работ строительства;*
- *предусматриваются специально-отведенные места для временного хранения механизмов, инструментов, строительных материалов (по согласованию с местными исполнительными органами);*
- *подготовка места сбора строительного и др. мусора (по согласованию с местными исполнительными органами).*

Непосредственно на объекте будут монтированы передвижные вагончики для приема пищи, для раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду. Рабочих на объект будут возить автобусами.

Для выполнения строительных работ данного объекта рабочим проектом предусматриваются следующие машины и механизмы:

1. Краны на автомобильном ходу, 10т;
2. Краны на гусенечном ходу, 16т;
3. Автопогрузчики, 5 т
4. Автосамосвалы, 5т, 8т, 10т;
5. Эксковаторы;
6. Бульдозеры;
7. Прочие машины и механизмы.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения. Расчет потребности в воде приведен в разделе 4.3.

Теплоснабжение. На период строительства не предусмотрено. Строительно-монтажные работы будут проводиться в теплый период времени года. Для приема пищи, раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду будут монтированы передвижные вагончики.

Электроснабжение – в период строительных работ от существующих сетей и дизельного генератора.

2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Район расположения объекта характеризуется резко-континентальным климатом. Своеобразие климата района обусловлено географическим положением в центральной части Евразийского материка, удаленностью от океанов и морей, близостью пустыни и крупных горных массивов. Климатической особенностью района являются условия турбулентного обмена, препятствующие развитию застойных явлений, что обуславливается невысокой динамикой атмосферы юго-восточного региона.

Здесь преобладает сухая жаркая погода с большим количеством безоблачных дней, с периодическими кратковременными грозовыми ливнями, нередко с продолжительными бездождевыми периодами. Лето жаркое, зима умеренно-холодная, малоснежная.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ

3.1 Метеорологические условия

Метерологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	38.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-21.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	11.0
В	10.0
ЮВ	6.0
Ю	11.0
ЮЗ	30.0
З	12.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	3.0

3.2 Качество атмосферного воздуха

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

При установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

Согласно спарвки с Филиала РГП «Казгидромет» регулярных наблюдений по фоновым концентрациям в районе расположения объекта отсутствует. В связи с отсутствием в с.Байсерке регулярных наблюдений по фоновым концентрациям, расчет рассеивания произведен без учета фоновой концентрации.

3.3 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства
Источник загрязнения N0001 – Котел битумный.
Для приготовления горячего битума предусмотрен битумоплавильный котел, работающий на дровах. При работе котла в атмосферный воздух выделяются *алканы С12-С19, взвешенные частицы, углерод оксид, диоксид азота, оксид азота.* Источник организованный. Высота источника выброса 5м, диаметр устья трубы 0,1м.

Источник загрязнения N0002 – Компрессор на дизельном топливе
Компрессор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе, давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин. В качестве топлива используется дизтопливо. При работе дизель компрессора выделяются продукты горения топлива: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы С12-19*. Источник организованный. Высота источника выброса 5м, диаметр устья трубы 0.06м.

Источник загрязнения N0003 – Дизельный генератор
Для электроснабжения строительного участка предусматривается дизельный генератор номинальной мощностью 4кВт. В качестве топлива используется дизтопливо. При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы С12-19*. Источник организованный. Высота источника выброса 5м, диаметр устья трубы 0.05м.

Источник загрязнения N0004 – Сварочный генератор на дизтопливе
Сварочный генератор на дизтопливе мощностью 37кВт. В качестве топлива используется дизтопливо. При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы С12-19*. Источник организованный. Высота источника выброса 5м, диаметр устья трубы 0.05м.

Источник загрязнения N6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автотранспорта в пределах строительства объекта в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%.* Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6002 – Разработка грунта механизированным способом. Земляные работы (выемка, погрузка, планировка участка, засыпка котлована, траншей, перемещение грунта, работа буровой машины, работа отбойного молотка и бурильного молотка) на период строительства производятся механизированным способом. При работе поста в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%.* Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6003 – Разработка инертных материалов.
При разработке инертных материалов механизированным способом в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%.* Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6004 – Электрогазосварочные работы.
При электрогазосварочной работе и газовой резке металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: *оксид железо, диоксид марганца, азота диоксид, углерод оксид, неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%.* Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6005 – Строительно-монтажные работы.
На период строительно-монтажных работ будет использован шлифовальная машина, паяльник, пила электрическая по дереву и сварочный аппарат пластиковых труб. При работе поста в атмосферный воздух выделяются: *оксид железа, углерод оксид, хлорэтилен, пыль абразивная, пыль древесная*. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6006 – Гидроизоляция.
При нанесении битумной массы на открытую поверхность выделяются *алканы С12-С19*. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6007 – Покрасочные работы.
При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: *диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит.* Источник неорганизованный.

Источник загрязнения N6008 – Газовые выбросы от спецтехники.
В период проведения работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны и т.д. на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется *углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид*. Источник неорганизованный.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «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 выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

3.4 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

Категория опасности объекта рассчитывалась по каждому веществу и в целом по объекту, в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых веществ по формуле:

$$КОП = \left[\frac{Mi}{ПДКс.с.}\right]^{ai}$$

Mi- масса выбросов i-того вида, т/год

ПДКс.с. - среднесуточная предельно-допустимая концентрация i - того вещества, мг/м^3;

ai - безразмерный коэффициент , позволяющий соотнести степень вредности i-того вещества.

Данные расчета на период строительства приведены в разделе 3.5, таблица 3.1 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу». Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

3.5 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Источник загрязнения N 0001 – Котел битумный

Расход битума составляет 0.4 т/период. Общая продолжительность разогрева битума: 8 ч/пер. Количество дров, сжигаемого в топке котла – 0.04т, 5кг/ч, 1.39г/с.

Список литературы:
1. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час, и п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов.
2. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

1. Расчет выбросов при сжигании дров в котле.
Вид топлива, K3 = Дрова
Расход топлива, т/год, BT = 0.04
Расход топлива, г/с, BG = 1.39
Марка топлива, M = Дрова
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), QR = 2446
Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 2446 · 0.004187 = 10.24
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0.6
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), A1R = 0.6
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), SR = 0
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), S1R = 0

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 10
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 10
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0089
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · $(QF / QN)^{0.25}$ = 0.0089 · $(10 / 10)^{0.25}$ = 0.0089
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.04 · 10.24 · 0.0089 · (1-0) = 0.000003645
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 1.39 · 10.24 · 0.0089 · (1-0) = 0.0001267
Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.000003645 = 0.0000029
Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.0001267 = 0.0001014

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.000003645 = 0.0000005
Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.0001267 = 0.0000165

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4 = 2
Тип топки: Шахтная топка с наклонной решеткой
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q3 = 2
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R = 1
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), CCO = Q3 · R · QR = 2 · 1 · 10.24 = 20.5
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 0.04 · 20.5 · (1-2 / 100) = 0.000804
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 1.39 · 20.5 · (1-2 / 100) = 0.0279

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.005
Тип топки: Слоевые топки бытовых теплогенераторов
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = BT · AR · F = 0.04 · 0.6 · 0.005 = 0.00012
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = BG · A1R · F = 1.39 · 0.6 · 0.005 = 0.00417

2. Выбросы углеводородов при плавке битума.
Тип источника выделения: Битумоплавильная установка
Время работы оборудования, ч/год, $\_T\_ = 8$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Объем производства битума, т/год, $MY = 0.4$
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[2]), $\_M\_ = (1 \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 0.4) / 1000 = 0.0004$
Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = \_M\_ \cdot 10^6 / (\_T\_ \cdot 3600) = 0.0004 \cdot 10^6 / (8 \cdot 3600) = 0.0139$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	**0.0001014**	**0.0000029**
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	**0.0000165**	**0.0000005**
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	**0.0279**	**0.000804**
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	**0.0139**	**0.0004**
2902	Взвешенные частицы (116)	**0.00417**	**0.00012**

Источник загрязнения N 0002 – Компрессор на дизельном топливе

Компрессор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе. Согласно сводной ресурсной ведомости время работы компрессора на период строительства составляет – **1522 час.**
Расход дизельного топлива**: 7 кг/час или 10.654 т/год**.

Список литературы:
1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
2. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок.

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 7$
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 10.654$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 30$
Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 7 \cdot 30 / 3600 = 0.0583$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10.654 \cdot 30 / 10^3 = 0.3196$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 7 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002333$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10.654 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.01278$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 39$
Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 7 \cdot 39 / 3600 = 0.0758$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10.654 \cdot 39 / 10^3 = 0.4155$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 10$
Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 7 \cdot 10 / 3600 = 0.01944$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10.654 \cdot 10 / 10^3 = 0.1065$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 25$
Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 7 \cdot 25 / 3600 = 0.0486$
Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10.654 \cdot 25 / 10^3 = 0.2663$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э$ / 3600 = 7 · 12 / 3600 = 0.02333
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э$ / 10^3 = 10.654 · 12 / 10^3 = 0.1278

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = 1.2
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э$ / 3600 = 7 · 1.2 / 3600 = 0.002333
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э$ / 10^3 = 10.654 · 1.2 / 10^3 = 0.01278

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = 5
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э$ / 3600 = 7 · 5 / 3600 = 0.00972
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э$ / 10^3 = 10.654 · 5 / 10^3 = 0.0533

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	**0.0583**	**0.3196**
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	**0.0758**	**0.4155**
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	**0.00972**	**0.0533**
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	**0.01944**	**0.1065**
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	**0.0486**	**0.2663**
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	**0.002333**	**0.01278**
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	**0.002333**	**0.01278**
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)	**0.02333**	**0.1278**

Источник загрязнения N 0003 – Дизельный генератор

Дизельный генератор мощностью 4кВт. Согласно сводной ресурсной ведомости время работы генератора на период строительства составляет – **336 час.**
Расход дизельного топлива**: 1 кг/час или 0.336 т/период**.

Список литературы:
1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
2. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок.

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 1$
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.336$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 30$
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 1 \cdot 30 / 3600 = 0.00833$
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.336 \cdot 30 / 10^3 = 0.01008$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 1 \cdot 1.2 / 3600 = 0.000333$
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.336 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000403$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 39$
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 1 \cdot 39 / 3600 = 0.01083$
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.336 \cdot 39 / 10^3 = 0.0131$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 10$
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 1 \cdot 10 / 3600 = 0.00278$
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.336 \cdot 10 / 10^3 = 0.00336$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 25$
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 1 \cdot 25 / 3600 = 0.00694$
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.336 \cdot 25 / 10^3 = 0.0084$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 12$
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 1 \cdot 12 / 3600 = 0.00333$

Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э$ / 10^3 = 0.336 · 12 / 10^3 = 0.00403

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = 1.2
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э$ / 3600 = 1 · 1.2 / 3600 = 0.000333
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э$ / 10^3 = 0.336 · 1.2 / 10^3 = 0.000403

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = 5
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э$ / 3600 = 1 · 5 / 3600 = 0.00139
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э$ / 10^3 = 0.336 · 5 / 10^3 = 0.00168

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	**0.00833**	**0.01008**
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	**0.01083**	**0.0131**
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	**0.00139**	**0.00168**
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	**0.00278**	**0.00336**
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	**0.00694**	**0.0084**
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	**0.000333**	**0.000403**
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	**0.000333**	**0.000403**
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)	**0.00333**	**0.00403**

Источник загрязнения N 0004 – Сварочный генератор на дизтопливе

Сварочный генератор на дизтопливе мощностью 37кВт. Согласно сводной ресурсной ведомости время работы генератора на период строительства составляет – **145 час.**
Расход дизельного топлива**: 4.0 кг/час или 0.58 т/год**.

Список литературы:
1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
2. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок.

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 4$
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.58$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 30$
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 4 \cdot 30 / 3600 = 0.0333$
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.58 \cdot 30 / 10^3 = 0.0174$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001333$
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.58 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000696$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 39$
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 4 \cdot 39 / 3600 = 0.0433$
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.58 \cdot 39 / 10^3 = 0.0226$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 10$
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 4 \cdot 10 / 3600 = 0.0111$
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.58 \cdot 10 / 10^3 = 0.0058$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 25$
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 4 \cdot 25 / 3600 = 0.0278$
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.58 \cdot 25 / 10^3 = 0.0145$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э$ / 3600 = 4 · 12 / 3600 = 0.01333
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э$ / 10^3 = 0.58 · 12 / 10^3 = 0.00696

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = 1.2
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э$ / 3600 = 4 · 1.2 / 3600 = 0.001333
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э$ / 10^3 = 0.58 · 1.2 / 10^3 = 0.000696

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = 5
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э$ / 3600 = 4 · 5 / 3600 = 0.00556
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э$ / 10^3 = 0.58 · 5 / 10^3 = 0.0029

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	**0.0333**	**0.0174**
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	**0.0433**	**0.0226**
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	**0.00556**	**0.0029**
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	**0.0111**	**0.0058**
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	**0.0278**	**0.0145**
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	**0.001333**	**0.000696**
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	**0.001333**	**0.000696**
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	**0.01333**	**0.00696**

Источник загрязнения N6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, VL = 10
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01
Число автомашин, работающих на участке, N = 2
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, N1 = 4
Средняя протяженность 1 ходки в пределах участка, км, L = 1
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, G1 = 15
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), C1 = 1.3
Средняя скорость движения транспорта, км/ч, G2 = N1 · L / N = 4 · 1 / 2 = 2
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта (табл.10), C2 = 2
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), C3 = 1
Средняя площадь грузовой платформы, м2, F = 25
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), C4 = 1.45
Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 15
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), C5 = 1.5
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, Q2 = 0.004
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0.01
Количество рабочих часов в году, RT = 1680
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), _G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N) = (1.3 · 2 · 1 · 0.01 · 4 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 25 · 2) = 0.00477
Валовый выброс пыли, т/год, _M_ = 0.0036 · _G_ · RT = 0.0036 · 0.00477 · 1680 = 0.02885

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	**0.00477**	**0.02885**

Источник загрязнения N 6002 - Разработка грунта механизированным способом

Земляные работы (выемка, погрузка, планировка участка, засыпка котлована, траншей, перемещение грунта, работа буровой машины, работа отбойного молотка и бурильного молотка) на период строительства производятся механизированным способом).

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт

1. ***Разработка грунта экскаватором***

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
Количество грунта – 59001м^3 или 159303т. Время работы узла **796.515час/пер**, при производительности экскаватора **200т/час**.
Влажность материала, %, VL = 10
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.8
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 3
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1
Размер куска материала, мм, G7 = 5
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.7
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.02
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 200
Высота падения материала, м, GB = 1.5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.6
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 200 · 10^6 · 0.6 / 3600 = 0.28
Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 769.515
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 200 · 0.6 · 769.515 = 0.646

2. ***Разработка грунта бульдозером***

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
Количество грунта – 60776м^3 или 164095т. Время работы узла **820.475час/пер**, при производительности бульдозера **200т/час**.
Влажность материала, %, VL = 10
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.8

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 3
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1
Размер куска материала, мм, G7 = 5
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.7
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.02
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 200
Высота падения материала, м, GB = 1.0
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 200 · 10^6 · 0.5 / 3600 = 0.2333
Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 820.475
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 200 · 0.5 · 820.475 = 0.574

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	**0.28**	**1.22**

Источник загрязнения N 6003 – Разработка инертных материалов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

1. **Разработка щебня**

Для строительных нужд потребуется строительный щебень в количестве 12м^3 или **31.2т**. Время на разработку **6.24час/год**, при производительности разработки **5т/час**.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
Влажность материала, %, VL = 7
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.4
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.8
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 3
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1
Размер куска материала, мм, G7 = 5
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.7
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.015
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 5
Высота падения материала, м, GB = 1.0
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600 = 0.03 · 0.015 · 1.2 · 1 · 0.4 · 0.7 · 5 · 10^6 · 0.5 / 3600 = 0.105
Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 6.24
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.03 · 0.015 · 1 · 1 · 0.4 · 0.7 · 5 · 0.5 · 6.24 = 0.001966

2. **Разработка песка**

Для строительных нужд потребуется строительный песок в количестве 2414м^3 или **6276.4т**. Время разработки **125.528 час/год**, при производительности разработки **50т/час**.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
Влажность материала, %, VL = 7
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.4
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.8
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 3
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 1
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.01
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 50
Высота падения материала, м, GB = 1
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.5
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10^6 · B / 3600 = 0.04 · 0.01 · 1.2 · 1 · 0.4 · 1 · 50 · 10^6 · 0.5 / 3600 = 1.333
Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 125.528
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.04 · 0.01 · 1 · 1 · 0.4 · 1 · 50 · 0.5 · 125.528 = 0.502

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	**1.333**	**0.503966**

Источник загрязнения N 6004 – Электрогазосварочные работы

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

1. **Электроды АНО-4**

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-4
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 278.3
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.5
Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 17.8, в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 15.73
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS · B / 10^6 = 15.73 · 278.3 / 10^6 = 0.00438
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 15.73 · 0.5 / 3600 = 0.002185

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.66
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS · B / 10^6 = 1.66 · 278.3 / 10^6 = 0.000462
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 1.66 · 0.5 / 3600 = 0.0002306

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.41
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS · B / 10^6 = 0.41 · 278.3 / 10^6 = 0.000114
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 0.41 · 0.5 / 3600 = 0.0000569

2. **Провлока сварочная Св-0.81Г2С**

Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углек.газа электрод.проволокой
Электрод (сварочный материал): Св-0.81Г2С
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 18
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.5

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10, в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 7.67
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS · B / 10^6 = 7.67 · 18 / 10^6 = 0.000138
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 7.67 · 0.5 / 3600 = 0.001065

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.9
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS · B / 10^6 = 1.9 · 18 / 10^6 = 0.0000342
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 1.9 · 0.5 / 3600 = 0.000264

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.43
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS · B / 10^6 = 0.43 · 18 / 10^6 = 0.0000077
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 0.43 · 0.5 / 3600 = 0.0000597

3. Газовая сварка пропанобутановой смесью

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 1
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.5

Газы:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 15
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = GIS · B / 10^6 = 15 · 1 / 10^6 = 0.000015
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 15 · 0.5 / 3600 = 0.002083

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

4. Газовая резка

Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), L = 5
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, _T_ = 4
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 74, в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 1.1
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT · _T_ / 10^6 = 1.1 · 4 / 10^6 = 0.0000044
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.0003056

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 72.9
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT · _T_ / 10^6 = 72.9 · 4 / 10^6 = 0.0002916
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 49.5
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT · _T_ / 10^6 = 49.5 · 4 / 10^6 = 0.000198
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 39
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT · _T_ / 10^6 = 39 · 4 / 10^6 = 0.000156
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 39 / 3600 = 0.01083

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	**0.02025**	**0.0048096**
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	**0.0003056**	**0.0005006**
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	**0.01083**	**0.000171**
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	**0.01375**	**0.000198**
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	**0.0000597**	**0.0001217**

Источник загрязнения N 6005 – Строительно-монтажные работы

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (Приказ Министра ООС РК от 18.04.2008г. за №100-п).
4. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами (Приказ Министра ООС РК от 18.04.2008г. за №100-п).
5. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2004.

1. Шлифовальная машина

На период строительных работ применяется шлифовальная машина (инструмент балгарка) в количестве – 1 ед., время работы машины – 5 час/год.
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Оборудование работает на открытом воздухе
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 150 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, _T_ = 39
Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.013
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2
Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600 · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6 = 3600 · 0.013 · 39 · 1 / 10^6 = 0.001825
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN · GV · NS1 = 0.2 · 0.013 · 1 = 0.0026

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.02
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2
Валовый выброс, т/год (1), _M_ = 3600 · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6 = 3600 · 0.02 · 39 · 1 / 10^6 = 0.00281
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), _G_ = KN · GV · NS1 = 0.2 · 0.02 · 1 = 0.004

2. Пила по дереву

В период капремонта на участке будут использованы ручные электрические, цепные и дисковые пилы по дереву.
Время работы станка – 4 час/период.

Расчет производится согласно, методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2004.

Валовое количество древесной пыли, образующееся от одной единицы оборудования, при обработке древесины определяется по формуле:
а) валовый выброс:

$$Мгод = \frac{k \times Q \times T \times 3600}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ т/год} \qquad (4)$$

где:
Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования, г/с (прилож. 1);
T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования;
k - Коэффициент гравитационного оседания, k=0.2;
η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием;
б) максимальный разовый выброс:

$$Мсек = k \times Q \times (1-\eta), \text{ г/с} \qquad (5)$$

Наименование станка	Q	T	k	η	Пыль древесная	
					$М_{сек}$	$М_{год}$
Пилы по дереву	1,32	4	0,2	-	**0.264**	**0.0038**

Учитывая, что одновременно работает только один станок, а также учитывая незначительную нагрузку станков и прерывистость их работы (одна работа ведется 1-2 мин). Для расчета рассеивания приводим выбросы к 20минутам усреднения, максимальный секундный выброс составляет 0,264г/сек * 120/1200 = 0.0264г/сек.

3. Сварка полиэтиленовых труб

При сварке полиэтиленовых труб в атмосферу выделяются оксид углерода и хлорэтилен**.** Сварка производится процессом разогрева полиэтиленовых труб. Общее время сварочных работ составляет **783час/год**. Удельное количество выделяемого оксида углерода составляет 0,009г/сварку, Винил хлористый – 0,0039г/сварку. В среднем продолжительность одной сварки составляет 15сек. Расчет проведен согласно - Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами (Приказ Министра ООС РК от 18.04.2008г. за №100-п):
Среднее время на одну сварку уходит 15сек. Количество сварок в течение периода составит: 783час * 3600 / 15сек = 187920 сварок.
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_i = q_i \times N, \text{ т/год}, \qquad (3)$$

где q_i – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку из таб.12,
Таблица 12. Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ при сварке пластиковых окон из ПВХ (по аналогии со сваркой полиэтиленовых труб)

Наименование загрязняющего вещества	Показатель удельных выбросов, г/сварку, q_i
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,009
Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0039

N – количество сварок в течение года 187920 ед.
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$Q_i = \frac{M_i \times 10^6}{T \times 3600}$, г/сек, (4)

где Т - годовое время работы оборудования, 783 часов.
Тогда выброс ЗВ составит:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

M_i = 0,009г * 187920 / 10^6 = 0.00169 т/год,
Q_i = 0,00169т/г * 10^6 / (783 час/год * 3600) = 0,0006 г/сек;

Примесь: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

M_i = 0,0039г * 187920 / 10^6 = 0.000733 т/год,
Q_i = 0,000733т/г * 10^6 / (783 час/год * 3600) = 0,00026 г/сек;

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	**0.004**	**0.00281**
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	**0.0006**	**0.00169**
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	**0.00026**	**0.000733**
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	**0.0026**	**0.001825**
2936	Пыль древесная (1039*)	**0.0264**	**0.0038**

Источник загрязнения N 6006 – Гидроизоляция

Гидроизоляция фундаментов и труб будет осуществлена с использованием битума. Расчет произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.08.08 г №100-П по формулам 4.6.1 и 4.6.2.
Масса выделяющихся загрязняющих веществ с открытых поверхностей определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:
Мсек = q * S, г/сек, где:

q – удельный выброс загрязняющего вещества г/с*кв.м. Принимает значение – 0,0139 г/с*кв.м.
S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости – 20,0 кв.м. Общая площадь гидроизоляции – **396 м^2.**
На обработку 1м^2 поверхности уходит: 20мин/20м^2 = 1,0 мин;
1мин * 396м^2 / 60 = **6.6 часов**.

Мпер.стр. = Мсек * Т * 3600 / 10^6 т/пер.строит., где:

Т – чистое время «работы» открытой поверхности **6.6 ч/пер.стр.**

Согласно Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.08.08 г №100-П. стр 2 – В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу мсек (г/сек), отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени, т.к. продолжительность обработки битумом поверхности площадью 20,0 кв.м. менее 20 мин.
Углеводороды предельные:

Мсек = 0,0139 * 20,0 / 1200 = **0.0002 г/сек**.

Мпер.стр. = 0,0139 * 20 * 6.6 час * 3600 / 1000000 = **0.0066 т/пер.стр**.

Итого выбросы на период строительства 2023-2024года:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	**0.0002**	**0.0066**

Источник загрязнения N 6007 - Покрасочные работы.

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.

1. Грунтовка ГФ-021

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.001
Макс.часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.5
Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 100
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6} = 0.001 · 45 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.00045
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6}) = 0.5 · 45 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0625

2. Грунтовка битумная

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.1438
Макс.часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.5
Марка ЛКМ: Грунтовка битумная (Лак БТ-577)
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 63

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 57.4
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6} = 0.1438 · 63 · 57.4 · 100 · 10^{-6} = 0.052
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6}) = 0.5 · 63 · 57.4 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0502

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 42.6
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6} = 0.1438 · 63 · 42.6 · 100 · 10^{-6} = 0.0386
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6}) = 0.5 · 63 · 42.6 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0373

3. ***Краска МА-015***

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.0183
Макс.часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.5
Марка ЛКМ: Краска МА-15
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 12

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 100
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6} = 0.0183 · 12 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.002196
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6) = 0.5 · 12 · 100 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.01667

4. ***Растворитель Р-4***

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.0013
Макс.часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.5
Марка ЛКМ: Растворитель Р-4
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 26
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6} = 0.0013 · 100 · 26 · 100 · 10^{-6} = 0.000338
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6) = 0.5 · 100 · 26 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0361

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 12
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6} = 0.0013 · 100 · 12 · 100 · 10^{-6} = 0.000156
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6) = 0.5 · 100 · 12 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.01667

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 62
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6} = 0.0013 · 100 · 62 · 100 · 10^{-6} = 0.000806

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6) = 0.5 · 100 · 62 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0861

5. ***Олифа***

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.0021
Макс.часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.5

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 100
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6} = 0.0021 · 100 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.0021
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6) = 0.5 · 100 · 100 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.139

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	**0.1127**	**0.05245**
0621	Метилбензол (349)	**0.0861**	**0.000806**
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	**0.01667**	**0.000156**
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	**0.0361**	**0.000338**
2752	Уайт-спирит (1294*)	**0.19297**	**0.042896**

Источник загрязнения N 6008 – Газовые выбросы от спецтехники

В период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны и т.д., работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощность 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «МЕТОДИКА расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008 г. **Раздел 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.**

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

$$M2 = ML \times Tv2 + 1{,}3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}, \qquad (4.7)$$

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

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

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

$$M_4 сек = M2 \times Nkl / 1800, \text{ г/с}, \qquad (4.9)$$

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

Исходные данные для расчета:

Tv2 (мин/30мин)	Tv2n (мин/30мин)	Txm (мин/30мин)	Nk1 (ед.авт.)
8	18	4	1

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO_x	NO_2	NO	C	SO_2	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
Mxx (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

****Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO от NO_x.*

Расчет выбросов производится используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	M2, г/30мин	M_4, г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	103,2272	0,057348
0304	Оксиды азота NO	16,77442	0,009319
0328	Углерод (Сажа) (C)	14,53	0,008072
0330	Сера диоксид (SO_2)	10,374	0,005763
0337	Углерод оксид (CO)	81,266	0,045148
2754	Алканы C12-19 (CH)	24,254	0,013474

****Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как строительные работы будут, проходит в теплый период времени года.*

Валовые выбросы от автотранспорта не нормируются.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	**0.0575**	Валовые газовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	**0.0093**	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	**0.0081**	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	**0.0058**	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	**0.0451**	
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)	**0.0135**	

***Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

3.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 3.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов объекта, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

В таблице 3.2. приведены: наименование источников выбросов и выделения; их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты месторасположения; количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период строительства

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

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
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02425	0.0076196	0.19049
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0003056	0.0005006	0.5006
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.1683614	0.3472539	8.6813475
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.1392465	0.4512005	7.52000833
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.02477	0.05788	1.1576
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.03912	0.11566	2.3132
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.17069	0.291892	0.09729733
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.1127	0.05245	0.26225
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0861	0.000806	0.00134333
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.00026	0.000733	0.0733
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.01667	0.000156	0.00156
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.003999	0.013879	1.3879
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.003999	0.013879	1.3879
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.0361	0.000338	0.00096571
2732	Керосин (654*)				1.2		0.0135		
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.19297	0.042896	0.042896

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период строительства

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

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
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.05409	0.14579	0.14579
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00417	0.00012	0.0008
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0.3	0.1		3	1.6178297	1.7529377	17.529377
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0026	0.001825	0.045625
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.0264	0.0038	0.038
	В С Е Г О :						2.7381312	3.3016163	41.3782502

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)

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

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 газовозд.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	температ. 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
Площадка 1															
001		Котел битумный	1	8	Труба котла	0001	5	0.1	7	0.054978	180	1150	1032		
001		Компрессор на дизельном топливе	1	1522	Труба компрессора	0002	5	0.06	15	0.0424116	250	1131	1020		

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	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
						Площадка 1				
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001014	3.060	0.0000029	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000165	0.498	0.0000005	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0279	842.075	0.000804	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0139	419.528	0.0004	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00417	125.859	0.00012	
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0583	2633.437	0.3196	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0758	3423.920	0.4155	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00972	439.057	0.0533	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.01944	878.113	0.1065	

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

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 газовозд.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
001		Дизельный генератор	1	336	Труба генератора	0003	5	0.05	18	0.035343	250	931	894		

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	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
						Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0486	2195.284	0.2663	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002333	105.383	0.01278	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002333	105.383	0.01278	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02333	1053.827	0.1278	
0003					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00833	451.524	0.01008	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01083	587.035	0.0131	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00139	75.344	0.00168	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.00278	150.689	0.00336	

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

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 газовозд.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
001		Сварочный генератор на дизтопливе	1	145	Труба генератора	0004	5	0.05	18	0.035343	250	1111	1008		

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	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
						Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00694	376.179	0.0084	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000333	18.050	0.000403	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000333	18.050	0.000403	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00333	180.501	0.00403	
0004					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0333	1805.011	0.0174	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0433	2347.056	0.0226	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00556	301.377	0.0029	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0111	601.670	0.0058	

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

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 газовозд.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
001		Выбросы пыли при автотранспортных работах	1	1680	Неорганизованный	6001	5				38.4	951	908	1	1
001		Разработка грунта механизированным способом	1	1617	Неорганизованный	6002	5				38.4	1091	995	1	1

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	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
						Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0278	1506.886	0.0145	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001333	72.255	0.000696	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001333	72.255	0.000696	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01333	722.546	0.00696	
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.00477		0.02885	
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.28		1.22	

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

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 газовозд.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
001		Разработка инертных материалов	1	131.77	Неорганизованный	6003	5				38.4	972	920	1	1
001		Электрогазосварочные работы	1	598.6	Неорганизованный	6004	5				38.4	1069	982	1	1
001		Строительно-монтажные работы	1	826	Неорганизованный	6005	5				38.4	1049	968	1	1

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	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
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1.333		0.503966	
6004					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025		0.0048096	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056		0.0005006	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083		0.000171	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.000198	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.0000597		0.0001217	
6005					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо	0.004		0.00281	

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

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 газовозд.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
001		Гидроизоляция	1	6.6	Неорганизованный	6006	5				38.4	989	932	1	1
001		Покрасочные работы	1 1 1 1	333	Неорганизованный	6007	5				38.4	1011	945	1	1

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	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
						триоксид, Железа оксид) (274)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0006		0.00169	
					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.00026		0.000733	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026		0.001825	
					2936	Пыль древесная (1039*)	0.0264		0.0038	
6006					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0002		0.0066	
6007					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1127		0.05245	
					0621	Метилбензол (349)	0.0861		0.000806	
					1210	Бутилацетат (Уксусной	0.01667		0.000156	

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

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 газовозд.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
001		Газовые выбросы от спецтехники	1 1	1680	Неорганизованный	6008	5				38.4	1029	957	1	1

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А. Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	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
						кислоты бутиловый эфир) (110)				
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0361		0.000338	
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.19297		0.042896	
6008					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0575			
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0093			
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0081			
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0058			
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0451			
					2732	Керосин (654*)	0.0135			

3.7 Проведение расчетов и определение предложений НДВ

3.8 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на период строительства

Согласно п.58 Методики расчета концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, Приложение №12 к приказу МОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-Ө, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на проектируемом объекте рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$М/ПДК > Ф,$$

$$Ф=0,01Н \text{ при } Н>10м,$$

$$Ф=0,1 \text{ при } Н<10м$$

Здесь М (г/с) - суммарное значение выброса от всех источников объекта по данному ингредиенту

ПДК (мг/м^3) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация

Н (м) - средневзвешенная по объекту высота источников выброса.

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 3.3.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

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
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.02425	5	0.0606	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0003056	5	0.0306	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.1392465	5	0.3481	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.02477	5	0.1651	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.17069	5	0.0341	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.1127	5	0.5635	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.0861	5	0.1435	Да
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.00026	5	0.0026	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.01667	5	0.1667	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.003999	5	0.1333	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.003999	5	0.080	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.0361	5	0.1031	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.0135	5	0.0113	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.19297	5	0.193	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.05409	5	0.0541	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.00417	5	0.0083	Нет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

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
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.3	0.1		1.6178297	5	5.3928	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0026	5	0.065	Нет
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.0264	5	0.264	Да
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1683614	5	0.8418	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.03912	5	0.0782	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: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

3.9 Анализ результатов расчетов, определения НДВ

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе жилой зоне.

Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 3.0.”. Расчет полей концентрации загрязняющих веществ на существующее положение приведен в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 400х300, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1000х1000, шаг сетки равен 20 метров, масштаб 1:2200. Расчет рассеивания был проведен на период строительных работ – в летнее время года. Климатические характеристики взяты согласно данных Казгидромета. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе жилой зоны.

В таблице 3.4 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства.

Расчет выбросов ЗВ в период строительства по приземным концентрациям, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на границе жилой зоны проводились без учета фоновой концентрации.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительства на границе жилой зоны не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Илийский район, Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке

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 границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
На период строительства									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3829457/0.0765891		1148/ 1097		0002	57.1		Строительство
						0004	31.6		Строительство
						6008	8.1		Строительство
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2381065/0.0952426		1129/ 1085		0002	66.2		Строительство
						0004	33.5		Строительство
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1606488/0.0240973		1096/ 1065		0002	69.8		Строительство
						0004	30.2		Строительство
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1827892/0.0365578		928/966		6007	100		Строительство
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0540745/0.0054074		928/966		6007	100		Строительство
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0975621/0.0029269		1129/ 1085		0002	67.4		Строительство
						0004	32.5		Строительство
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.062596/0.062596		928/966		6007	100		Строительство
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.8346217/0.2503865		1062/ 1045		6002	100		Строительство
2936	Пыль древесная (1039*)	0.2325924/0.0232592		1013/ 1016		6005	100		Строительство

3.10 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что в данном районе НМУ не объявляются.

3.11 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для сокращения объемов выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдение технологического регламента, обеспечивающего равномерный ритм работы строительной техники и оборудования;
- постоянный профилактический осмотр и регулировка строительной техники и оборудования;
- полив территории с помощью поливомоечной машины в теплый период;
- сокращение времени производства работ связанных со значительными выделениями пыли (погрузочно-разгрузочные, автотранспортные и бульдозерные работы) во время наступления неэффективной рассеивающей способности атмосферы (штили).
- покрытие складируемых материалов тентами или другим материалом;
- разбрызгивание воды;
- покрытие грузовиков специальными тенами;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.

3.12 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ на период строительства не устанавливается, и не классифицируются.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра-3.0». Расчетами установлено, что

приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на период строительства в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

3.13 Контроль за соблюдением НДВ (ВСВ)

Площадка на период строительства по значениям КОП относится к предприятиям четвертой категории.

Плановый контроль за выбросами в атмосферу на период строительства – не требуется.

Согласно пунктам 4 и 11 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан. Нормативы эмиссии устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категориям. Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

3.14 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

На территории объекта, на период строительных работ предполагается 4 организованных и 8 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительных работ в атмосферный воздух будут выделяться вредные вещества 21 наименований (оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, пропан-2-он, керосин, уайт-спирит, алканы С12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая двуокись кремния 70-20%, пыль абразивная, пыль древесная), из них два вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид) и твердые вещества объединены в сумму пыли с ПДК=0,5мг/м^3.

Предпологаемый выброс на период строительных работ составит 3.3016163 т/период.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия. К наиболее интенсивному виду воздействия относится пыление при экскавации, погрузочно-разгрузочных работ и выбросы при работе двигателей автотранспорта. Для меньшей запыленности рекомендуется принять следующие контрмеры на время строительных работ:

- покрытие складируемых материалов тентами или другим материалом;
- разбрызгивание воды;
- покрытие грузовиков специальными тенами;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.

Выводы

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период строительства на границе жилой зоны ниже ПДК. Из выше изложенного следует, что воздействие в период строительства объекта на атмосферный воздух оценивается как незначительное.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1 Гидрографическая и гидрологическая характеристика

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах Алматинской области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые.

Грунтовые воды в пределах разрабатываемых глубин отсутствует.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии Алматинской области. Исток рек находится в осевой части водораздельного гор и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Гидрографическая сеть представлена р.Или. Или - крупнейший приток озера Балхаш, образуется из двух небольших речек -Текеса и Кунгеса, в основном формирующих свой сток на территории Китая. При впадении в озеро Балхаш река Или образует обширную дельту 8000 км^2. Общая длина реки Или - 950 км, площадь водосбора к створу гидроузла -113000 км^2, в устье - 131500 км^2. Водный режим реки Или определяется питанием, которое осуществляется за счет таяния снегов и ледников в горной части бассейна и выпадением жидких осадков. В связи с этим гидрограф реки Или имеет четко выраженный многопиковый характер. Средний многолетний расход реки Или в створе ГЭС 470 м^3/сек, к вершине дельты расход практически не изменяется.

Ширина реки иногда достигает более 100 метров. При скорости течения 4 -5 км/час, р. Или проносит за секунду более 400 кубических метров воды. Река Или приносит Балхашу более 70 % поступающих в него вод.

Малая Алматинка (каз.*Кіші Алматы*) - река в городе-Алматы, правый приток реки Каскелен. Берёт начало из Туюксуских ледников хребта Заилийский Алатау. Длина 125 км, площадь водосбора 710 км². Основные притоки - Сарысай (Желтый

Лог), Куйгенсай (Горельник), Кимасар (Комиссаровка), Жарбулак (Казачка), Батарейка (Бедельбай), Бутаковка, Карасу-Турксиб[1], Есентай, Карасу, Теренкара.

Малая Алматинка расположена в трёх различных ландшафтных зонах: горной, предгорной и равнинной. Русло реки в горной зоне умеренно извилистое, сложенно валунно-галечниковыми отложениями, ширина 3-13 м; глубина реки от 0,15 до 0,5 м; средний многолетний годовой расход реки 0,32 м³/с, у метеорологической станции Мынжилки, 2,3 м³/с (у города Алма-Аты).

Малая Алматинка и её притоки селеопасные. Наиболее катастрофические сели наблюдались в 1921, 1956, 1973 годах. В октябре 1966 года в урочище Медеу путём направленного взрыва в бассейне реки построена противоселевая плотина.

При выходе из Малоалматинского ущелья река разделяется на 3 рукава: Есентай (Весновку), Жарбулак (Казачку) и собственно Малую Алматинку. В черте города Алматы Малая Алматинка протекает по восточной части города, берега её забетонированы.

В бассейне реки имеется 46 озёр, прудов и водохранилищ общей площадью зеркала 2,5 км².

Вода реки используется для водоснабжения промышленных предприятий и орошения. Проблемы водоснабжения учитывали ещё составители первого проекта строительства Верного (1868 год): в южной, ещё не застроенной части города был проложен магистральный канал (головной арык) от реки Малая Алматинка до реки Есентай (Весновка), расширенный и облицованный камнем в 1899 году.

Рукава:

Есентай – левый рукав. Длина 43 км. В черте города Алма-Аты берега реки забетонированы. Средний годовой расход воды 0,06 м³/с. Половодье - в мае-июне. Питание снего-дождевое.

Жарбулак (Казачка). Длина 4,5 км, площадь водосбора 5,92 км², питание снеговое и частично грунтовое. Средняя ширина русла 1,8 м, средняя глубина 0,10-0,15 м. Сток наблюдается круглый год. Средний многолетний расход воды 0,083 м³/с, наибольший - 1,16 м³/с.

Основными притоками реки Малая Алматинка являются:

Куйгенсай (Горельник). Берёт начало с северного склона хребта Заилийский Алатау на высоте 3 тыс. м. Длина 5,8 км, площадь водосбора 12 км², имеет 2 притока общей длиной 4 км. В верховье реки 3 моренных озера. Ширина русла 1,8-2 м, глубина 0,15-0,2 м. Средний многолетний расход воды 0,24 м³/с, сток - круглый год. Река селеопасная. Наиболее крупные селевые потоки наблюдались 10 мая 1944 года (селевой расход 9,9 м³/с) и 22 мая 1951 года (селевой расход 20 м³/с). В 5 км выше устья находится водопад высотой около 10 м.

Котырбулак - берёт начало на северном склоне горы Котырбулак и впадает в реку Малая Алматинка. Длина 32 км. Площадь водосбора 81,5 км². Наибольший средний годовой расход воды до 0,5 м³/с.

Карасу - правый приток. Берёт начало из родников северного склона хребта Заилийский Алатау. Длина 17 км, имеет 11 мелких притоков. Сток наблюдается круглый год. Средний многолетний расход воды около 10л/с. Наибольший расход - 30-40 л/с в период снеготаяния.

На рассматриваемом участке работ поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Ближайший водный объект р.Малая Алматинка расположена в западном направлении на расстоянии 1,4км от территории участка строительных работ. Участок работ расположен за пределами водоохранных зон и полос.

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды данного участка.

4.2 Система водоснабжения и канализации

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

4.3 Баланс водопотребления и водоотведения

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

На период строительства

Расчет водопотребления на хоз.бытовые нужды. Норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд составляет – 0,025 м^3/сутки на 1 человека. Общее количество работающих в сутки составляет 24 человек. Продолжительность строительства 210 дней.

24 * 0,025 = 0,6 м^3/сут;

0,6 * 210 дней = 126,0 м^3/период.

Водоотведение от хозяйственно-бытовых нужд 0,6м^3/сут, 126,0м^3/период.

Расход воды на строительные нужды (безвозвратные потери). Ориентировочный расход технической воды на период строительных работ составляет – 2815,91м^3/период. Суточный расход составит 2815,91м^3/210сут.=13,41м^3/сут.

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м^3/сут	м^3/период	м^3/сут	м^3/период
На период строительства				
Санитарно-питьевые нужды	0,6	126,0	0,6	126,0
Строительные нужды	13,41	2815,91	-	-
Итого воды	**14,01**	**2941,91**	**0,6**	**126,0**

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
(суточный и на период строительства).

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м³/сут/ м³/период							Водоотведение, м³/сут/ м³/период					
	Всего привозится воды	На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нуж-ды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Свежая вода		Оборот-ная вода	Повторно – используе-мая вода								
		Всего	В том числе питьевого качества										
На период строительства													
Санитарно-питьевые нужды	0,6 126,0					0,6 126,0		0,6 126,0			0,6 126,0		В бетон. септик
На строительные нужды	13,41 2815,91						13,41 2815,91					13,41 2815,91	
ИТОГО:	**14,01 2941,91**					**0,6 126,0**	**13,41 2815,91**	**0,6 126,0**			**0,6 126,0**	**13,41 2815,91**	

4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)

В связи с тем, что при строительстве объекта сбросов сточных вод не происходит, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются.

4.5 Оценка воздействия на водную среду

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

На рассматриваемом участке работ поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Ближайший водный объект р.Малая Алматинка расположена в западном направлении на расстоянии 1,4км от территории участка строительных работ. Участок работ расположен за пределами водоохранных зон и полос.

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные воды данного участка.

Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохранных мероприятий вредного негативного влияния объекта на подземные воды будут незначительны, на поверхностные воды не оказывает.

4.6 Водоохранные мероприятия

- При проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- На территории участка строительства исключать размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора, бытовых и строительных отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;
- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Ремонт транспорта и механизмов производить на отдельных промплощадках расположенные за пределами водоохранных зон и полос;
- Ознакомить работников о порядке ведения строительных работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Не допускать разлива ГСМ;
- Исключение сваливания и сливания каких-либо материалов и веществ, получаемых при выполнении работ в водные источники;

- Постоянно обеспечивать, чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбросы, на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, и были свободными от мусора и отходов;
- Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов.
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
- Сохранение естественных ландшафтов, рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур.
- Все строительные и бытовые отходы должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления строительные и бытовые отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения поверхностных вод и окружающей среды;
- Горюче- смазочные материалы должны хранится в металлических герметичных емкостях на отдельных участках по хранению ГСМ, за пределами водоохранных зон и полос.

4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод

Сброс производственных сточных вод отсутствует. В период эксплуатации будут проводиться мониторинг уровня подземных вод.

5 НЕДРА

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

Используемых месторождений в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

Выводы

В связи с отсутствием минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта воздействия на недра исключаются.

6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1 Виды и объемы образования отходов

Ниже приведен расчет образования отходов и возможность их утилизации.

Отходы при строительстве:

В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо–бытовые отходы;
- Огарки сварочных электродов;
- Жестяные банки из-под краски;
- Отходы промасленной ветоши (обтирочный материал);
- Отходы от металлических труб;
- Отходы от пластиковых труб;
- Отходы от обрезок арматуры и проволоки;
- Отходы от лесоматериала.

1. Твердо-бытовые отходы.

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Расчет образования твердо-бытовых отходов:

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет 0,3 м^3 /год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м^3. Количество рабочих дней в году – 210. Численность работающих на участке строительства – 24 чел.

$$24 \text{ чел} * (0{,}3 \text{ м}^3 / 365) * 210 * 0{,}25 \text{ т/м}^3 = 1{,}0357 \text{ т/период};$$

Твердо-бытовые отходы включают: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние – твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Твердые бытовые отходы складируются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

2.Огарки сварочных электродов.

Код по классификатору отходов – 12 01 13.

Огарки сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонтно-строительных работ.

Расчет образования огарки сварочных электродов.

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п., раздел 2, подпункт 2.22.).

Расчет огарков сварочных электродов определяется по формуле:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha, \text{ т/период}$$

где:

$M_{ост}$ - фактический расход электродов, 0,2783 т/период;

α - остаток электрода, α = 0.015 от массы электрода.

N = 0,2783 x 0,015 = 0,0042 т/период

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3%; прочее – 1%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Огарки сварочных электродов складируются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

3.Жестяные банки из-под краски.

Код по классификатору отходов – 08 01 11*.

Жестяные банки образуются при выполнении малярных работ.

Расчет образования жестяных банок из-под краски.

Согласно методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п., раздел 2, подпункт 2.35.).

Расчет образования жестяных банок из-под краски определяется по формуле:

$$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/период,}$$

где M_i - масса i-го вида тары, 0,0006 тн; n - число видов тары 17 шт; M_{ki} - масса краски в i-ой таре, 0,1665 тн; α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

N = 0,0006 * 17 + 0,1665 * 0,03 = 0,0152 т/период.

Непожароопасны, химический не активные, по составу: (%) жесть – 94-99, краска 5-1. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Жестяные банки из-под краски складируются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

4.Ветошь промасленная (обтирочный материал)

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

При строительных работах будут образовываться промасленная ветошь. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля).

Расчет образования отходов производится согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п., раздел 2, подпункт 2.32.).

Нормативное количество отхода (промасленной ветоши) определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o = 0,001 т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

Где $M = 0,12*M_0$, $W = 0,15* M_0$

$N = 0.001 + (0.12*0.001) + (0.15*0.001) = 0,0013$ т/период

Морфологический состав отхода: Содержание компонентов: ткань – 73%, нефтепродукты и масла – 12%, вода – 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь – горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м^3. Максимальный размер частиц не ограничен.

Отходы промасленной ветоши складируются в специальные контейнеры, азмещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

5. Отходы от металлических труб

Код по классификатору отходов – 17 04 05.

При прокладке металлических труб образуются отходы металлических труб. Образующиеся отходы от металлических труб – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 95-98%, оксиды железа – 2-1%; углерод до – 3%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Согласно «Приложения 3», «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., норма отходов от металлических труб составляет – 2,5%.

Расчет образования от металлических труб представлен ниже в таблице.

Наименование трубы	Ед. изм.	Кол-во, из сметы рабочего проекта	2,5% (прилож. з, РДС 82-202-96)	Удельный вес 1м/кг (ГОСТ 10705-80)	Кол-во отхода (кг/период)
1	2	3	4	5	6
Труба D530 7,0	м	778,48	0,025	90,29	1757,22398
ИТОГО		**778,48**			**1757,22398**

Итого отходы от металлических труб: **1.7572 тонн/период.**

Отходы от металлических труб складируются на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

6. Отходы от пластиковых труб

Код по классификатору отходов – 17 02 03.

При прокладке пластиковых труб образуются отходы пластиковых труб. Образующиеся отходы от пластиковых труб – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Согласно «Приложения 3», «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., норма отходов от пластиковых труб составляет – 2,5%.

Расчет образования от пластиковых труб представлен ниже в таблице.

Наименование трубы	Ед. изм.	Кол-во, из сметы рабочего проекта	2,5% (прилож. 3, РДС 82-202-96)	Удельный вес 1м/кг (ГОСТ 18599-2001)	Кол-во отхода (кг/период)
1	2	3	4	5	6
Труба PE 100 SDR 17– 250	м	16230,7	0,025	11,0	4463,4425
Труба PE 100 SDR 17 – 280		1,984		13,80	0,68448
ИТОГО		**16232,684**			**4464,12698**

Итого отходы от пластиковых труб: **4.4641 тонн/период.**

Отходы от пластиковых труб складируются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

7.Отходы от обрезок арматуры и проволоки

Код по классификатору отходов – 17 04 05.

В качестве строительных материалов будут использованы разные виды и классы арматуры и проволоки. В процессе строительства образуются типовые

нормы трудноустранимых потерь стали. Отходы от обрезок арматур и проволоки – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 95-98%, оксиды железа – 2-1%; углерод до – 3%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Согласно письма-ответа Министра по инвестициям и развитию РК от 19 марта 2018 года на вопрос от 14 марта 2018 года № 488354, и «Приложения Е и Ж», «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., Расчет образования отходов от обрезок арматур и проволоки представлены в таблице.

Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во, из сметы рабочего проекта	Приложения Е и Ж, РДС 82-202-96 % - отходов	Кол-во отхода (т/период)
1	2	3	4	5
Проволока всех видов		0,035	3	0,0011
ИТОГО		**0,035**		**0,0011**

Итого отходы от обрезок арматур и проволоки: **0.0011 т/период.**

Отходы от обрезок арматур и проволоки складируются на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

8.Отходы от лесоматериала

Код по классификатору отходов – 17 02 01.

В качестве строительных материалов будут использованы лесоматериалы (бруски, доски, стойки и т.д.). В процессе строительства образуются типовые нормы трудноустранимых потерь и отходов лесоматериала. Отходы лесоматериала – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют.

Физическая характеристика отходов: - пожароопасен, нерастворим в воде, химический неактивен. Состав: - опилки, стружки и отдельные куски древесины. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Согласно письма-ответа Министра по инвестициям и развитию РК от 19 марта 2018 года на вопрос от 14 марта 2018 года № 488354, и «Приложения Б», «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., Расчет образования отходов от лесоматериала представлены в таблице.

Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во, из сметы рабочего проекта	3,0% (прилож. Б, РДС 82-202-96)	Объемный вес $м^3/т$	Кол-во отхода (т/период)
1	2	3	4	5	6
Лесоматериал	$м^3$	5,2855	0,03	0,65	0,1031

Итого отходы от лесоматериала: **0.1031 т/период.**

Отходы от лесоматериала складируются на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

6.2 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоранению всех видов

Согласно требованиям Экологического Кодекса РК необходимо вести постоянный контроль за образующимися бытовыми и производственными отходами не предприятии. Накопление на территории производства необходимо производить в установленных местах, не допускать переполнение емкостей хранения, утечки, просыпание, раздувание ветром и т.д.

На предприятии необходимо предусмотреть раздельное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию, захоронение.

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления

Наименование отхода	Индекс отхода	Объем отходов, тонн	Способы удаления отходов
Период строительства			
Твердо-бытовые отходы	Неопасный отход	1,0357	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	Неопасный отход	0,0042	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Жестяные банки из-под ЛКМ	Опасный отход	0,0152	Жестяные банки из-под краски складируются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.
Промасленная ветошь	Опасный отход	0,0013	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
Отходы от металлических труб	Неопасный отход	1,7572	Отходы от металлических труб складируется в металлический контейнер с

			дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
Отходы от пластиковых труб	Неопасный отход	4,4641	Отходы от пластиковых труб складируется в металлический контейнер с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
Отходы от обрезок арматуры и проволоки	Неопасный отход	0,0011	Отходы от обрезок и проволоки складируются на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются спец.организациям по приему данных видов отходов.
Отходы от лесоматериала	Неопасный отход	0,1031	Отходы от лесоматериала складируются на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются спец.организациям по приему данных видов отходов.
ВСЕГО:		7,3819	

6.3 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

По окончании строительства территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

6.4 Лимиты накопления отходов производства и потребления

Лимиты накопления отходов производства и потребления в период строительства представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2

Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/период	Лимит накопления, тонн/период
1	2	3
Всего	-	7,3819
в том числе отходов производства	-	6,3462
отходов потребления	-	1,0357
Опасные отходы		
Жестяные банки из-под краски	-	0,0152
Промасленная ветошь	-	0,0013
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	1,0357
Огарки сварочных электродов	-	0,0042
Отходы от металлических труб	-	1,7572

Отходы от пластиковых труб	-	4,4641
Отходы от обрезок арматуры и проволоки	-	0,0011
Отходы от лесоматериала	-	0,1031
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

№	Наименование отходов	Код по классификатору отходов
На период строительных работ		
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01
2	Огарки сварочных электродов	12 01 13
3	Жестяные банки из под краски	08 01 11*
4	Отходы промасленной ветоши	15 02 02*
5	Отходы от обрезок металлических труб	17 04 05
6	Отходы пластиковых труб	17 02 03
7	Отходы от обрезок арматуры и проволоки	17 04 05
8	Отходы от лесоматериала	17 02 01

Запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема.

6.5 Обоснование программы по управлению отходами

На всех предприятиях, которые осуществляют деятельность в области обращения с отходами, обязан быть производственный контроль отходов. Это комплекс мероприятий, зафиксированный в соответствующей внутренней документации юридического лица и индивидуального предпринимателя. Основной локальный акт, регулирующий деятельность в этой сфере называется Порядок производственного контроля отходами производства и потребления.

Производственный контроль ведется за соблюдением в подразделениях предприятия действующих экологических норм и правил при обращении с отходами. Проводится контроль соответствия нормативным требованиям условий временного или постоянного хранения отходов.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета, объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки на полигон или утилизацию.

Проверяется наличие:

- согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;
- проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов (НОО) производства и потребления; лимитов на размещение отходов;
- инструкций по безопасному обращению с отходами;
- договора с держателями специализированных санкционированных полигонов 2 и 3 класса на размещение неопасных и малоопасных отходов 4-5

классов опасности:

- договоров с организациями, имеющими соответствующие заключения Государственной экологической экспертизы и разрешения, на сдачу отходов основной и вспомогательной производственной деятельности предприятия.
- документов (акты выполненных работ, журналы учета образования отходов на предприятии, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов – образование, хранение, утилизацию или передачу сторонним организациям.

На период строительных работ, образуются следующие виды отходов:

- Твердо–бытовые отходы;
- Огарки сварочных электродов;
- Жестяные банки из-под краски;
- Отходы промасленной ветоши (обтирочный материал);
- Отходы от металлических труб;
- Отходы от пластиковых труб;
- Отходы от обрезок арматуры и проволоки;
- Отходы от лесоматериала.

6.5.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами На период строительства объекта

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Твердо-бытовые отходы	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Вывозить для захоронения на полигоне ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Огарки сварочных электродов	Организовать места сбора и временного хранения металлолома в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
3	Жестяные банки из-под краски	Организовать места сбора и временного хранения в закрытые металлические емкости. По мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов на переработку	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
4	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

		передавать спец.предприятиям на термическое уничтожение (сжигание в котельных предприятия) отходов промасленной ветоши		
5	Отходы от металлических труб	Организовать места сбора и временного хранения металлолома в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
6	Отходы от пластиковых труб	Организовать места сбора и временного хранения пластиковых отходов в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
7	Отходы от обрезок арматуры и проволоки	Организовать места сбора и временного хранения металлолома в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
8	Отходы от лесоматериала	Организовать места сбора и временного хранения отходов от лесоматериалов в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании проектируемого объекта является оборудование. Оборудование, использование которого предусматривается на проектируемом предприятии, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума - это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума - это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Общие требования безопасности» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования - <80 дБ(А);
- помещения управления (в зависимости от сложности выполняемой работы) - <60-65 дБ(А).

Для снижения уровня шума от основного и вспомогательного оборудования, а также других установок, агрегатов и механизмов, предусматриваются следующие основные мероприятия:

- применяемые установки, изготовленные в заводских условиях, как правило, имеют уровни шумов не превышающие допустимых значений, указанных в нормативных документах;
- при необходимости, оборудование дополнительно размещается в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), защищающих его как от воздействия внешних факторов, так и снижающих уровни шумов;

- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума - вкладыши «Беруши», противошумные наушники и т.д.

Уровни шумов, возбуждаемые вспомогательным оборудованием - насосами, тягодутьевым оборудованием и т.д., указывается в их технической документации и, как правило, не превышают нормативных значений.

Так же, шумовое воздействие снижается за счет проектных мероприятий (конструкция зданий, устройство звукоизолирующих перегородок и т.д.), в результате чего шум не выходит за пределы производственных помещений.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании проектируемого предприятия является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации - это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Уровень звукового давления от оборудования и автотранспорта, работающего на территории предприятия, не превышает допустимые уровни звука.

Проектируемый объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Электромагнитное воздействие

Уровень ЭМП не превышает допустимого для производственных и жилых территорий в соответствии с Приказом Министра здравоохранения РК «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» от 28 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-19, Зарегистрированным в Министерстве юстиции РК 28 февраля 2022 года №26974 и Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» от 06 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 06 августа 2021 года № 23897.

Радиационное воздействие

В районе размещения объекта природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Согласно технологии оказываемых работ на территории проектируемого объекта источники радиационного воздействия отсутствуют.

Все материалы, применяемые для строительства, имеют сертификаты качества с указанием класса сырья, что исключает использование радиоактивных материалов.

8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления:

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащих микроэлементы химических веществ.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокации в растения. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидрооксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих pH выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассевание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

При производстве строительно-монтажных работ предусматривается механические нарушения на земельный баланс проектируемого участка, такие как:

выемочно-погрузочные работы экскаватором, планировочные работы грунта бульдозером.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация):

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почв

Необходимо предусмотреть мероприятия по восстановлению естественных природных комплексов, исключающих или сводящих к минимуму воздействия на земельные ресурсы и почвы за счет оптимальной организации строительства и применения природо-сберегающих технологий, проведению рекультивации.

Для восстановления земель, нарушенных при строительно-монтажных работ, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- засыпка с трамбовкой послойно траншей после окончания строительных работ;
- уборка территории от отходов строительства и передача их специализированным предприятиям;
- проведение комплекса агротехнических мероприятий на прилегающей территории, включающих в том числе засев однолетних и многолетних сидератов, корни которых естественным образом взрыхляют почву и насыщают ее влагой и кислородом.

Для устранения негативных воздействий на землю и почвы должны выполняться:

- контроль технического состояния автотехники;
- заправка и обслуживание автотранспорта в строго отведенных местах с организацией сбора и утилизации отработанных материалов;

- установка на площадке герметичных контейнеров для сбора отходов.

При правильно организованном техническом обслуживании оборудования и автотранспорта, при соблюдении регламента ведения строительно-монтажных работ **воздействие на земельные ресурсы будет незначительным и кратковременным.**

Мероприятия по охране почв

№п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемый результат
1	Твердые бытовые отходы временно накапливать в специальных контейнера с последующим вывозом и захоронением на специальном полигоне	Исключение попадания загрязняющих веществ в почву
2	Регламентация проведения работ, связанных с загрязнением рельефа; Исключение попадания нефтепродуктов и других вредных веществ на рельеф; Исключение сброса на поверхность земли отходов производства, организация регулярной уборки территории	Предотвращение попадания загрязнителей в почву

9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Растительный мир района

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе до высоты 600 м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпиский пояс: кабрезия, алтайская фиалка, камнеломка, альпиский мак.

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Оценка воздействия на растительный мир

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

Согласно данных рабочего проекта, сруб деревьев прилегающей территории не предусматривается. Древесно-кустарниковая растительность попадающая на сруб на проектируемом участке строительных работ отсутствует.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Ввиду кратковременности проводимых строительных работ, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

Воздействие на растительный мир минимальное, так как территория строительства размещается на землях со скудной растительностью. На проектируемом участке не произойдет обеднение растительности.

10 ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир района

Животный мир района смешанный. В нижнем поясе – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синатропных видов животных.

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка населенного пункта.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Оценка воздействия на животный мир

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Районный центр – поселок Отеген Батыр. Илийский район расположен в центральной части Алматинской области и граничит на северо-востоке с Балхашским районом, на западе с Карасайским и Жамбылским районами, на юго-востоке – землями г.Алматы, на востоке с Талгарским районом. Район образован в 1969 году. Территория района составляет 7,8 тыс.кв.км. В районе насчитывается 11 сельских и поселковых округов.

Районный центр – поселок городского типа Отеген Батыр находится в 3-х километрах от города Алматы. Связь хозяйств района с районным центром и г.Алматы осуществляется по шоссейным дорогам республиканского и областного значения.

Около 80% территории района расположено в пустынной и пустынно-степной зонах: пески Сартаукум и Плато Караой. Плато Караой используется под богарное земледелие. Пески Сартаукум – это зимние и весенне-осенние пастбища.

Рельеф характеризуется наличием грядовых и грядо-бугристых песчаных образований.

В районе развито богарное и поливное земледелие. Возделываются зерновые культуры, картофель, сахарная свекла, овощи, бахчевые и масличные культуры развито овцеводство и мясомолочное скотоводство.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду района

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате строительных работ объекта не изменится.

Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования.

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- Наружное освещение, включаемое при необходимости;
- На период работ необходимо установить предупреждающие знаки, о ведении строительных работ.

Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наиболее значительными факторами загрязнения атмосферы являются:

- на период строительства являются выбросы загрязняющих веществ при земляных, лакокрасочных и сварочных работах, укладке асфальтового покрытия, работе дизельгенератора и автотранспорта и других строительных работ.

Потенциально опасные технологические линии и объекты – отсутствуют.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций – отсутствует. Радиус возможного воздействия – отсутствует.

Выбросы загрязняющих веществ от объекта незначительные, приземные концентрации невелики, и не оказывает отрицательного влияния на окружающую среду.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта – функционирование объекта не приводит к изменению состояния атмосферного воздуха.

Состояние почвы и растительность – содержание обеспечивается согласно требованиям.

Грунты и грунтовые воды – на качество грунтов и грунтовых вод строительство объекта не отражается.

Отходы – образующиеся в результате производственной и хозяйственно бытовой деятельности нетоксичные и не оказывает воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых, обязательно руководителями и всеми сотрудниками организации.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге. Контроль, за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;
- своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время

работы механизмов;

• все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости.

13 ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль и мониторинг (являющийся элементом производственного экологического контроля) будет осуществляться согласно требованиям экологического законодательства РК (Экологический кодекс РК).

Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Программа производственного экологического контроля разрабатывается самостоятельно природопользователями. Программа ПЭК хранится у природопользователя как документ по которому будут вести производственный экологический контроль.

Основной целью производственного мониторинга окружающей среды, который будет осуществляться в РК, является сбор достоверной информации о воздействии на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате аварийных (чрезвычайных) ситуаций.

Задачами производственного экологического контроля являются:

1) наличие и осуществление определенных действий в случае несоблюдения установленных законодательством или предприятием требований к экологической деятельности.
2) наличие корректирующих и предупреждающих действий для устранения причин существующих или потенциальных нарушений требований к экологической деятельности предприятия.
3) накопление данных для анализа динамики количественных и качественных изменений валовых и удельных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, удельных и абсолютных объемов водопотребления и водоотведения, образования отходов производства и потребления с целью установления плановых экологических показателей на конкретный период и выработки критериев оценки эффективности достижения этих показателей.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
4) точки отбора проб и места проведения измерений;
5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Материалы мониторинга должны содержать:

- детальный анализ и обобщение фондовых материалов, собранных и переработанных в соответствии с результатами режимных наблюдений за состоянием компонентов ОС;
- результаты и обобщение наблюдений за состоянием всех компонентов ОС;
- обобщенную оценку воздействия выбросов и сбросов предприятия на ОС, включающую:
- характеристику воздействия на почвенный покров и изменения свойств почв под воздействием выбросов и сбросов ЗВ;
- влияние на величину и характер поверхностного стока, степень их загрязнения, эффективность мероприятий, предусмотренных проектом, по защите поверхностных и подземных вод и степень их реализации;
- интегральную оценку экологического риска, возникшего вследствие выбросов ЗВ, с ориентировочным расчетом объемов ЗВ, которые могут попасть на прилегающую местность в результате аварийных ситуаций;
- прогноз возможного распространения фронта загрязнения во времени и пространстве, сведения о наличии звеньев экосистемы, наиболее чувствительных и подверженных загрязнению.

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК рекомендуемая система контроля за влиянием объекта на окружающую среду в процессе его эксплуатации включает наблюдение за:

- атмосферным воздухом;
- поверхностными и подземными водами;
- почвами.

Во всех случаях производственный мониторинг позволит выявить:

- воздействие на компоненты природной среды;
- степень этого воздействия;
- эффективность осуществления природоохранных мер.

14 ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

1. Все строительные и бытовые отходы должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления строительные и бытовые отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения поверхностных вод и окружающей среды;
2. - Хозбытовые сточные воды на период строительства собирать в биотуалеты и периодически, по мере накопления сточные воды вывозить на специально отведенные места;
3. - Предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности;
4. - Проведение тщательной технологической регламентации работ на период строительства;
5. - Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов;
6. - Горюче- смазочные материалы должны хранится в металлических герметичных емкостях на отдельных участках по хранению ГСМ;
7. - На данном участке запрещается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, и других объектов, влияющих на состояние поверхностных и подземных вод
8. - Ремонт транспорта и механизмов производить на отдельных промплощадках;
9. -На период строительства необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие вход и въезд посторонних лиц и механизмов;
10. - Производить постоянную уборку территории;
11. -Применять оптимальные технологические решения строительства, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
12. - К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

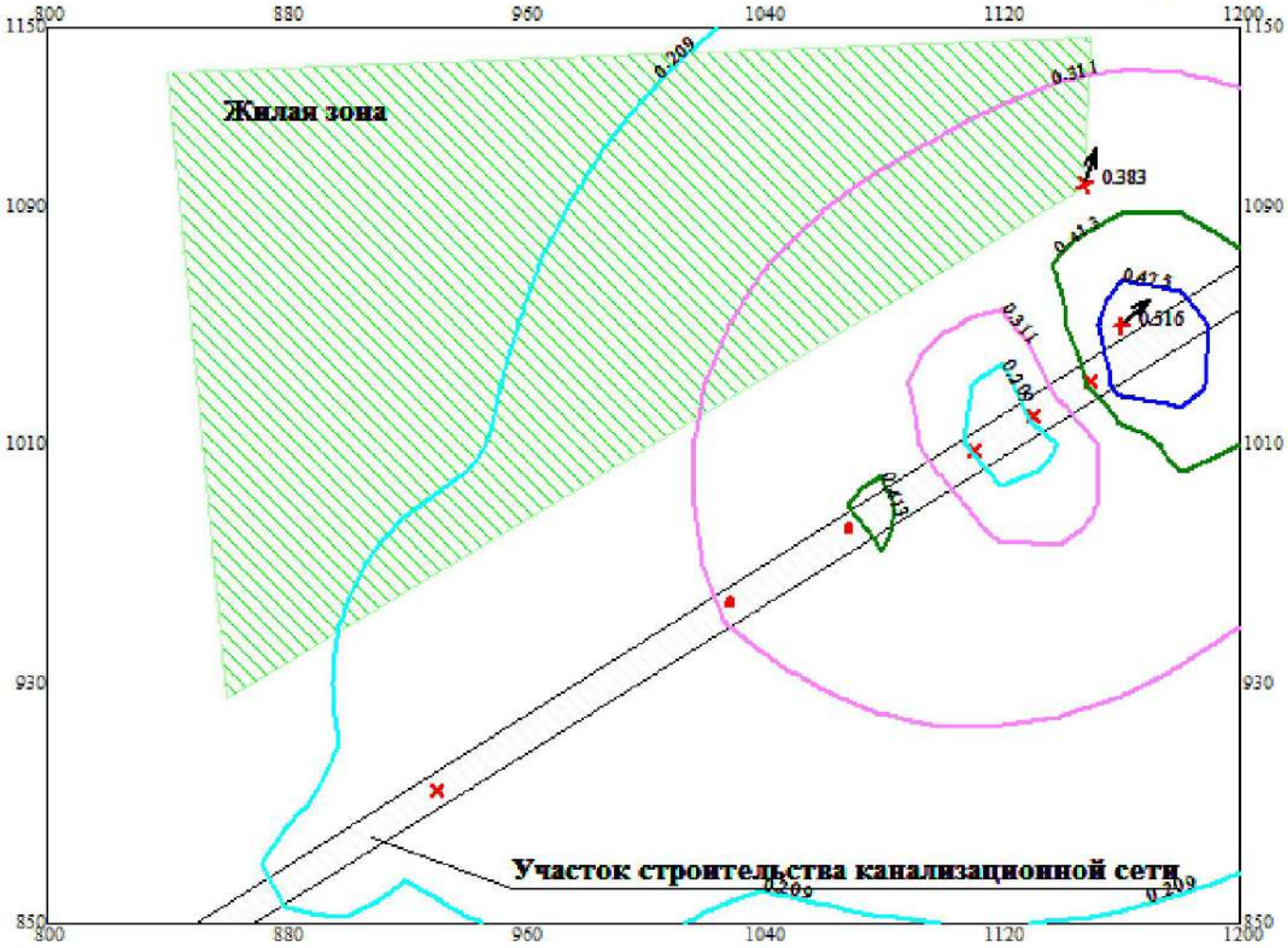
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

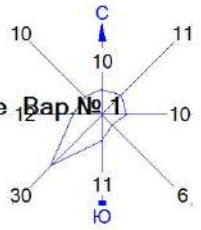
1. Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
3. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
4. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок;
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п;
6. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.;
9. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2004;
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.;
11. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196;
12. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;

13. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года N 169-п., «Об утверждении Классификатора отходов»;
14. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
15. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
16. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Карты рассеивания

Город : 012 Илийский район
Объект : 0031 Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



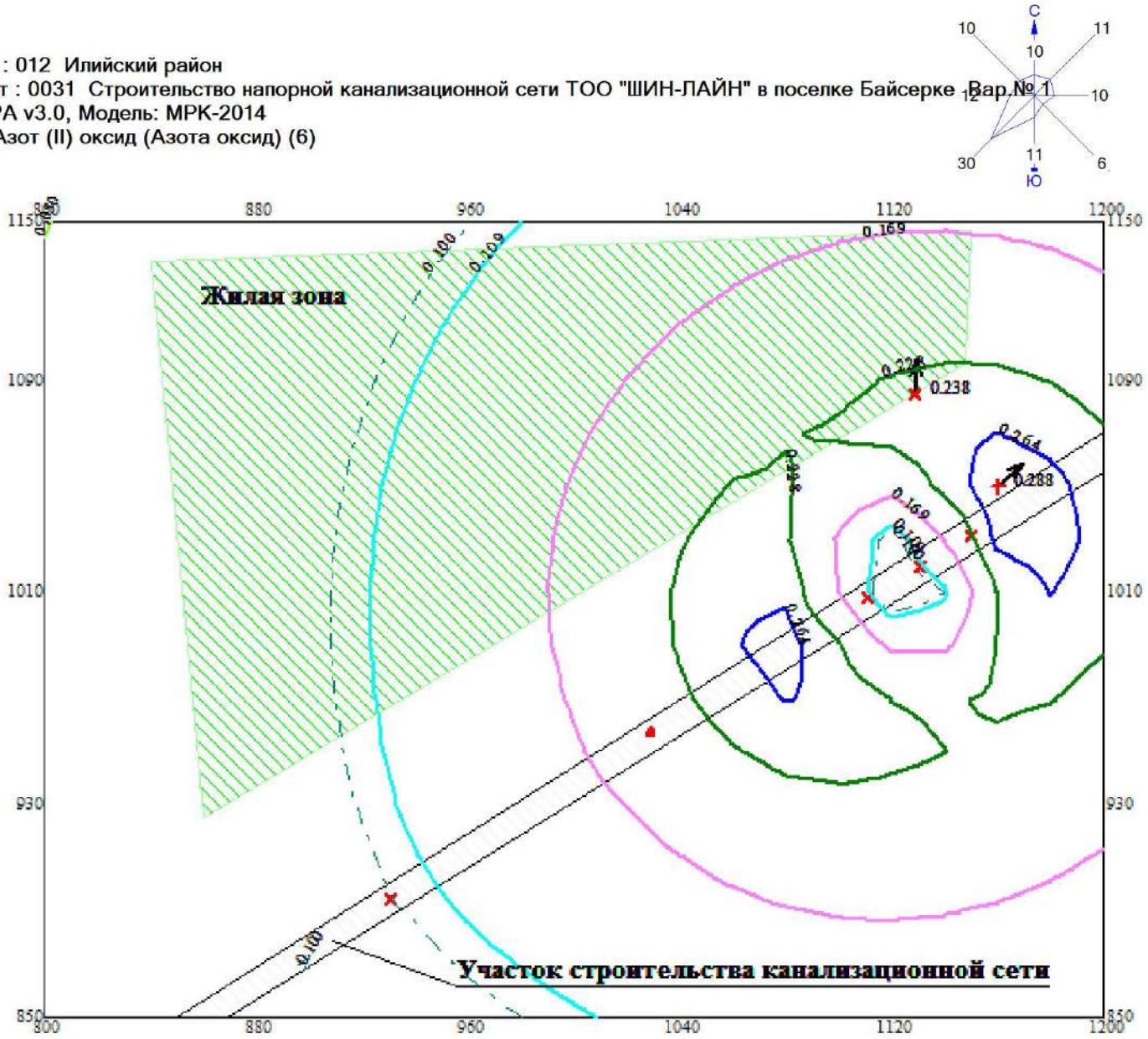


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 22 66м.
Масштаб 1:2200

Макс концентрация 0.5155495 ПДК достигается в точке x= 1160 y= 1050
При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 300 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*16
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Илийский район
Объект : 0031 Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке , Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

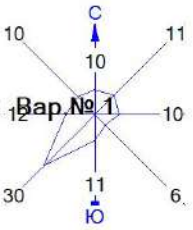


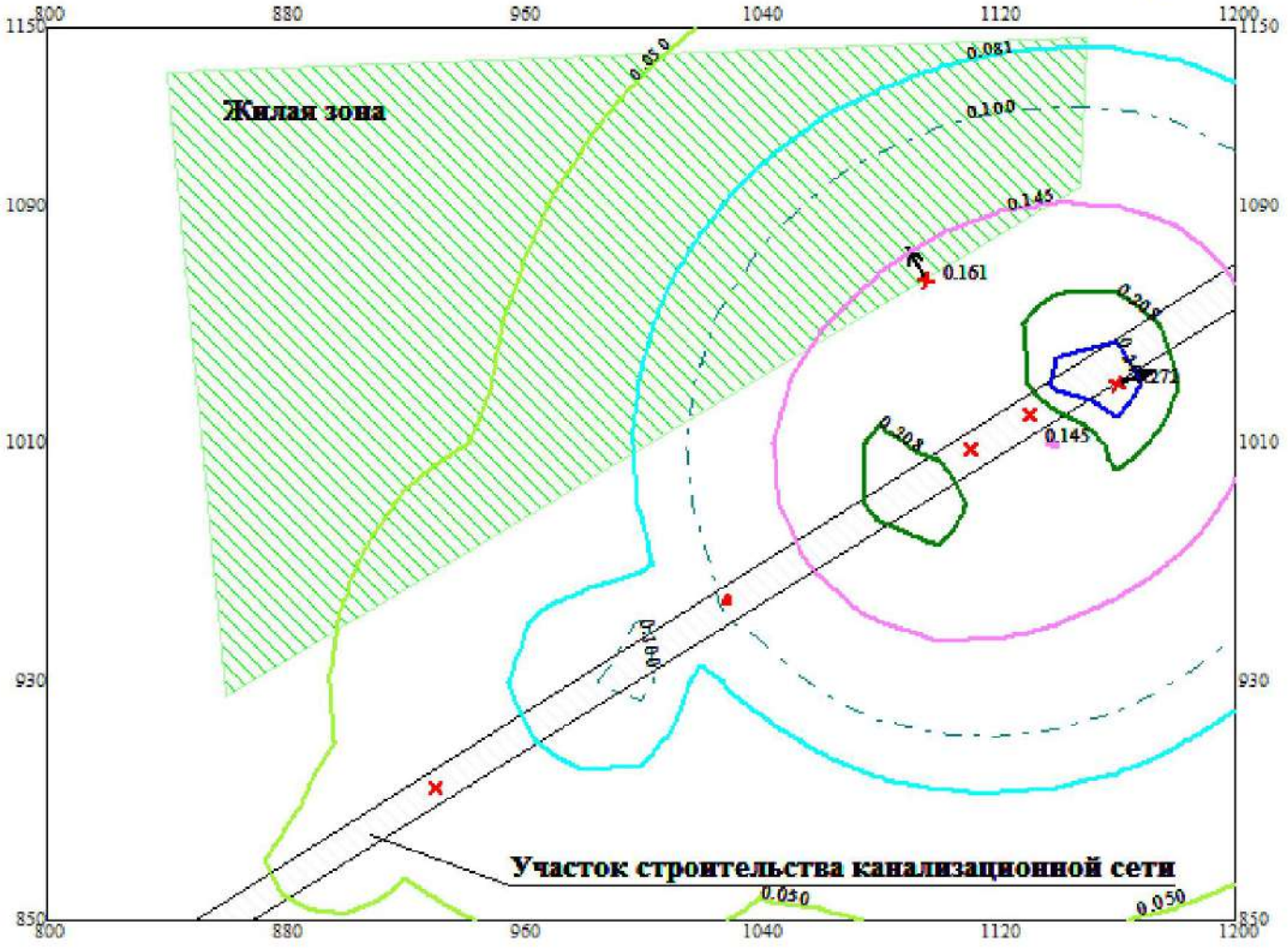
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 22 66м.
Масштаб 1:2200

Макс концентрация 0.2875433 ПДК достигается в точке x= 1160 y= 1050
При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 300 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*16
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Илийский район
Объект : 0031 Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке, Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



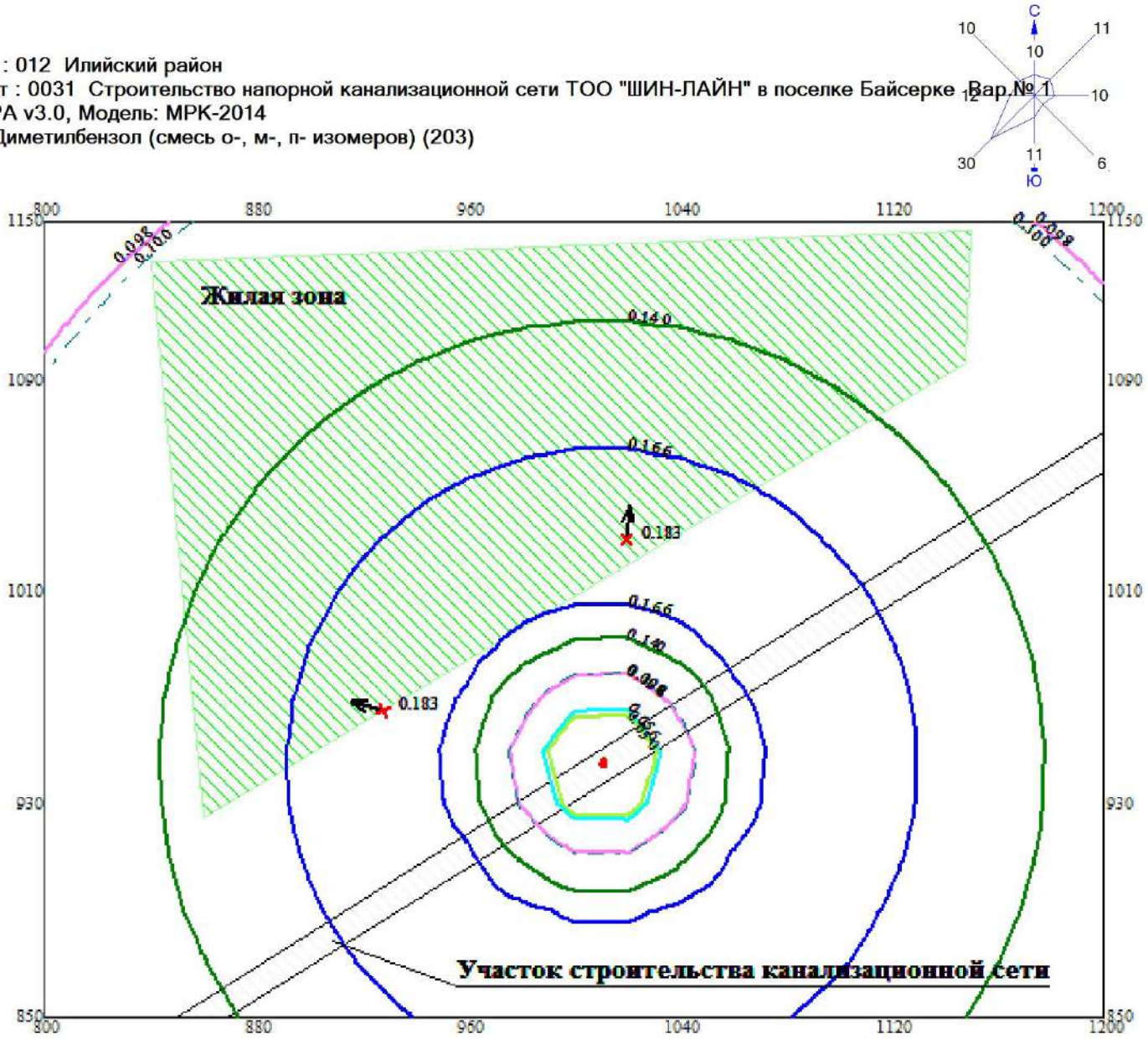


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 22 66м.
Масштаб 1:2200

Макс концентрация 0.2721517 ПДК достигается в точке x= 1160 y= 1030
При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 300 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*16
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Илийский район
Объект : 0031 Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

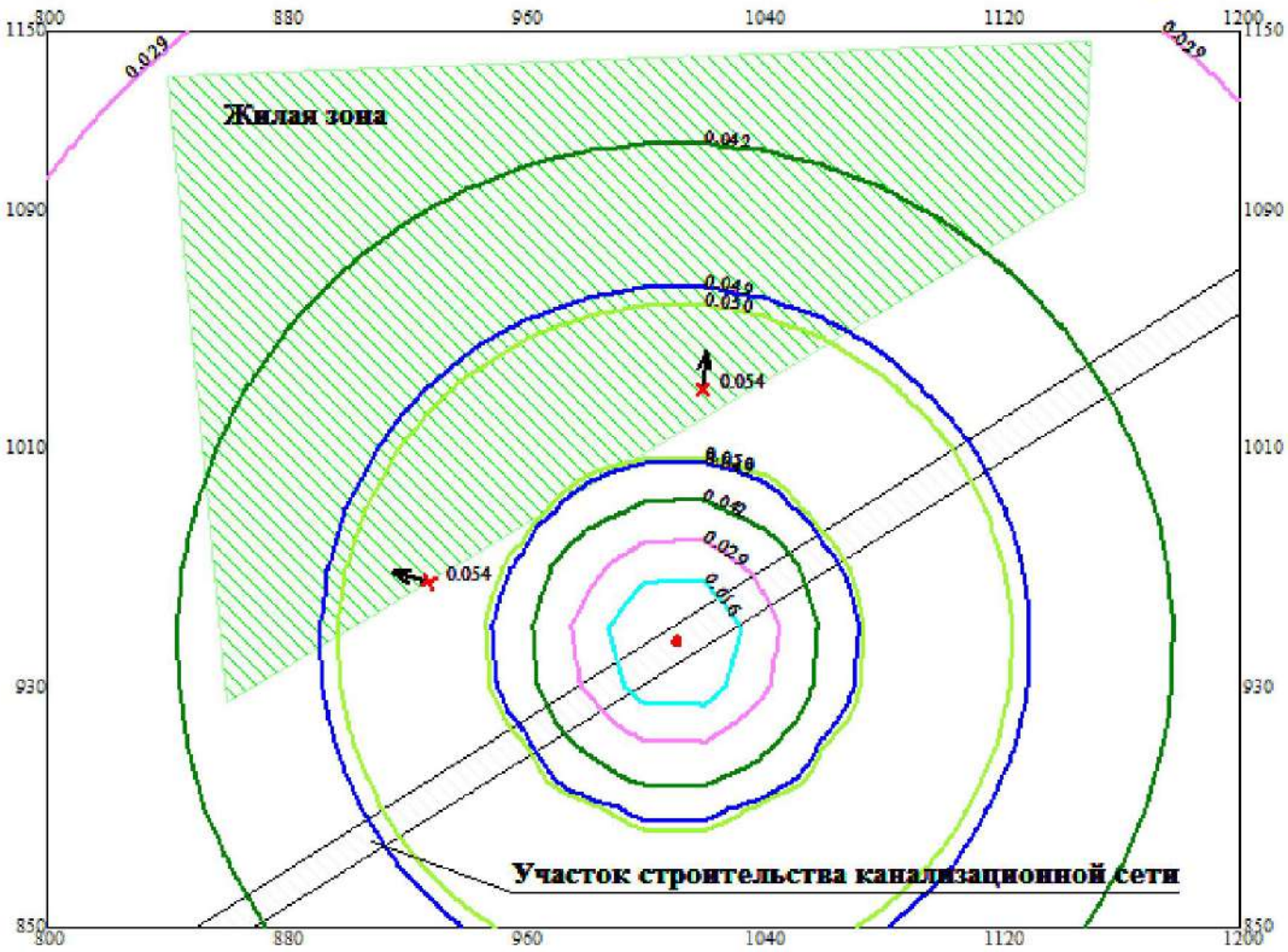


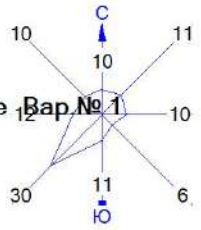
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 22 66м.
Масштаб 1:2200

Макс концентрация 0.1827796 ПДК достигается в точке x= 1020 y= 1030
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 300 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*16
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Илийский район
Объект : 0031 Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



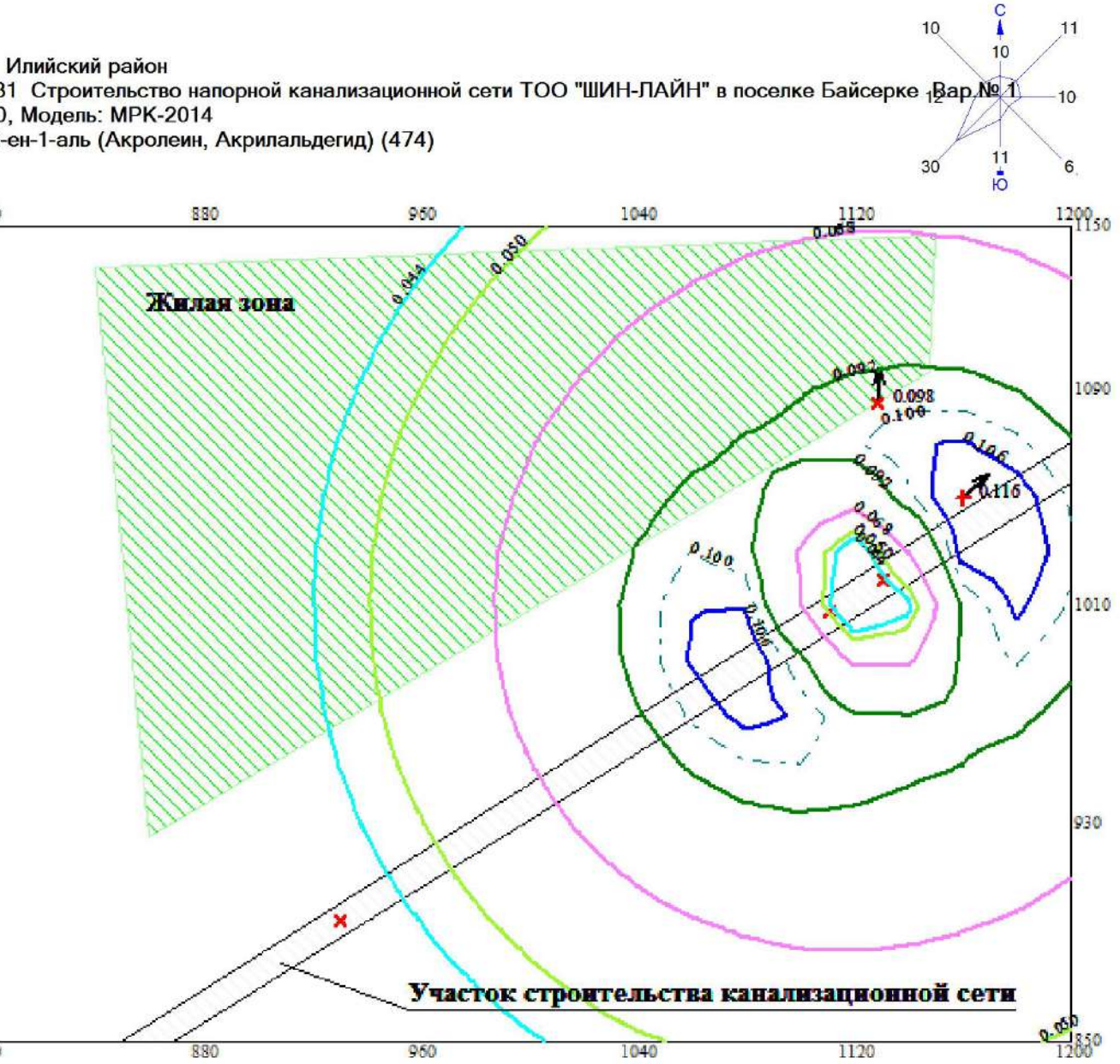


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 22 66м.
Масштаб 1:2200

Макс концентрация 0.0540716 ПДК достигается в точке x= 1020 y= 1030
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 300 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*16
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Илийский район
Объект : 0031 Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

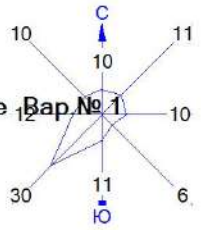


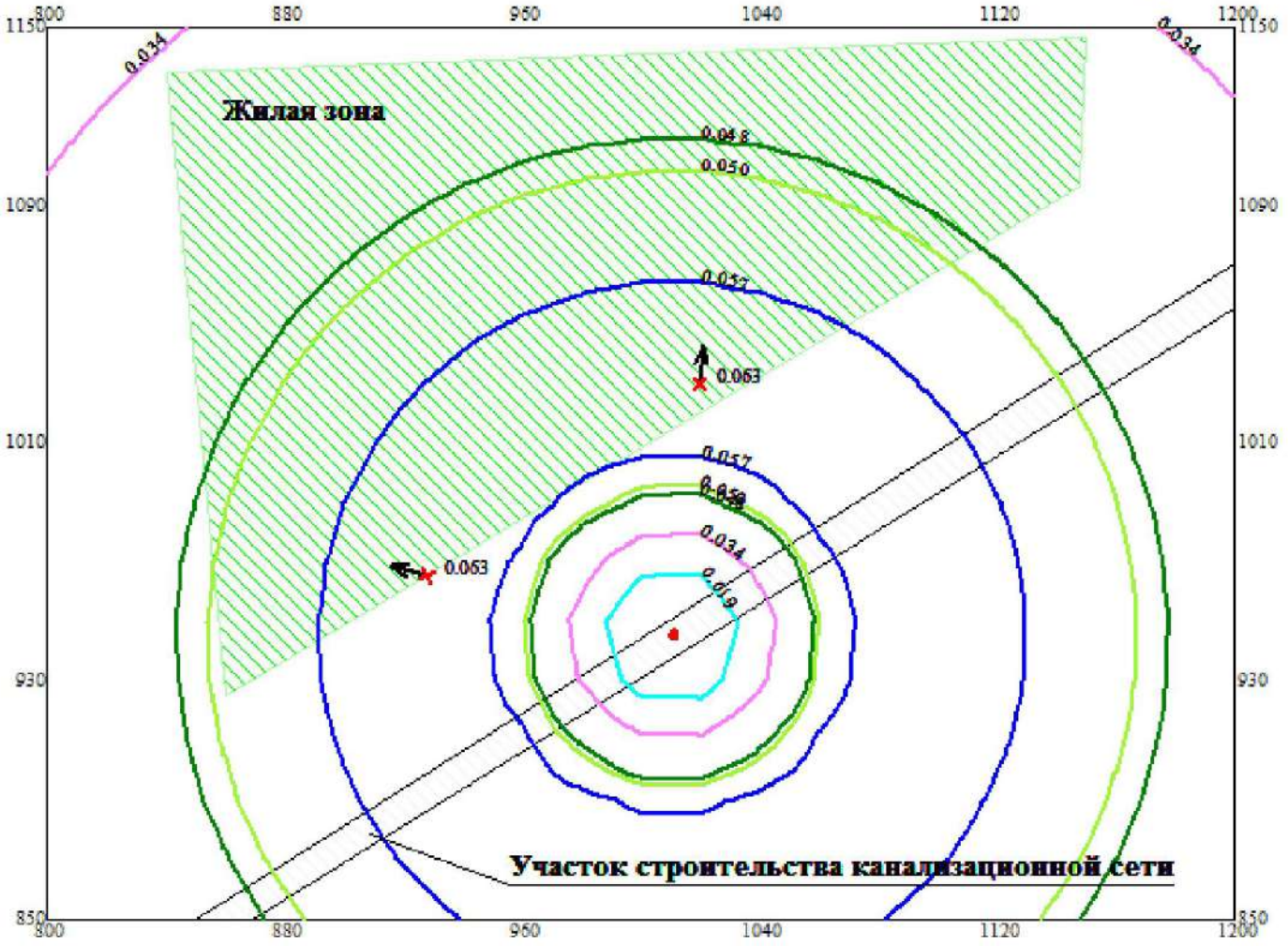
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 22 66м.
Масштаб 1:2200

Макс концентрация 0.1158505 ПДК достигается в точке x= 1160 y= 1050
При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 300 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*16
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Илийский район
Объект : 0031 Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)



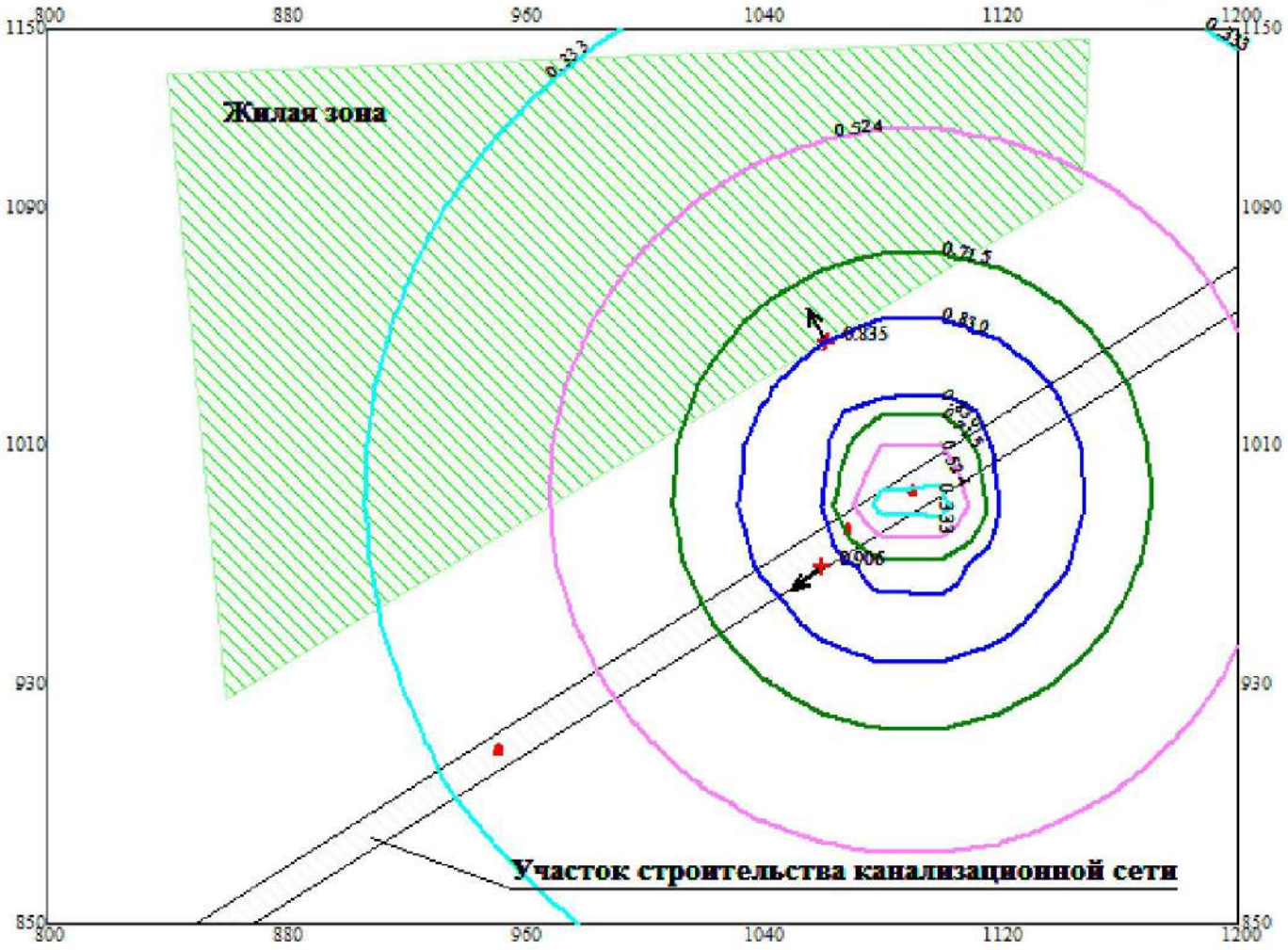


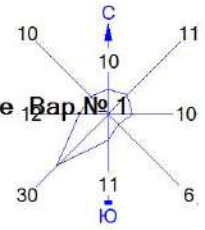
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 22 66м.
Масштаб 1:2200

Макс концентрация 0.0625927 ПДК достигается в точке x= 1020 y= 1030
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 300 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*16
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Илийский район
Объект : 0031 Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке , Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)



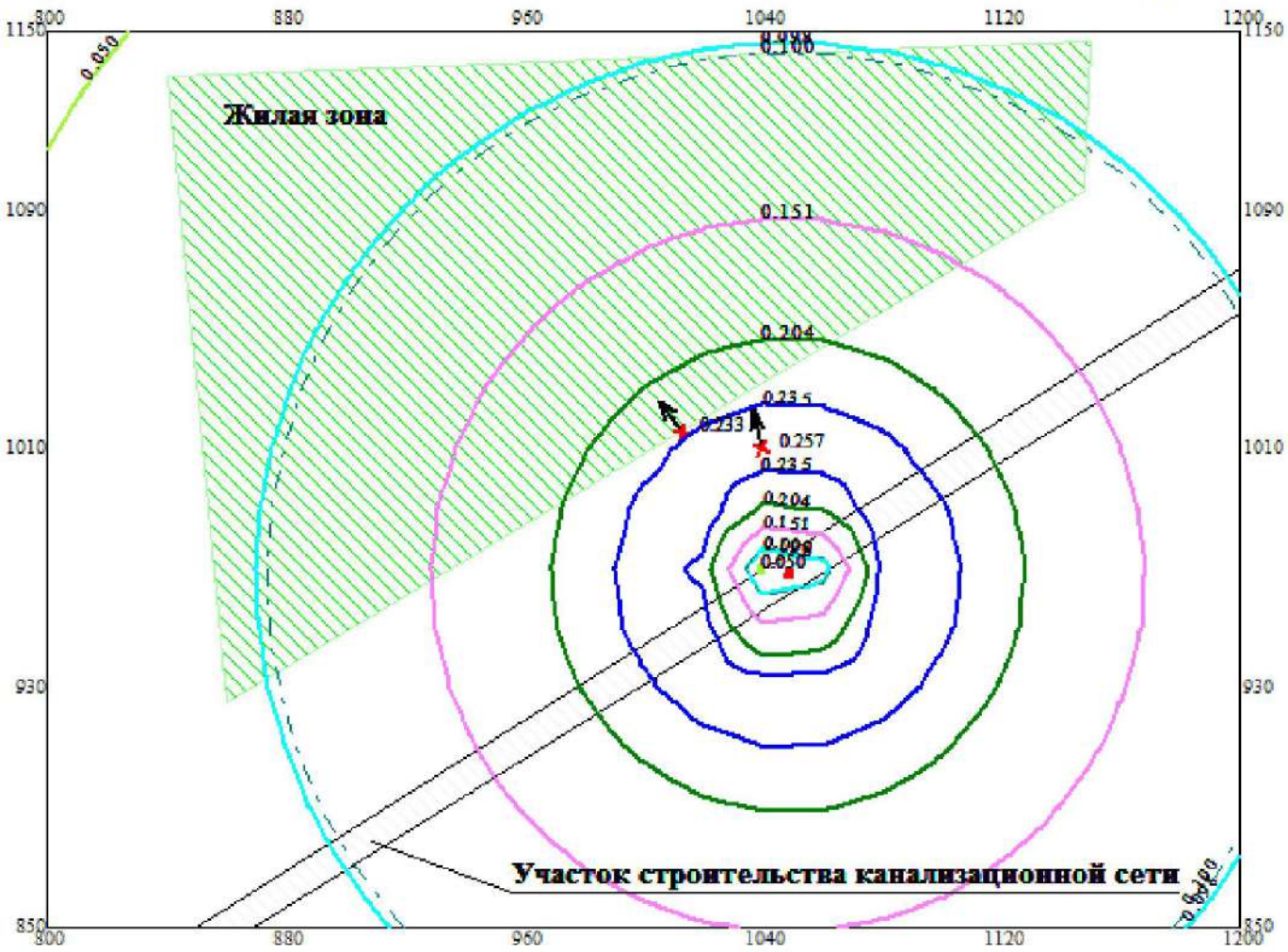


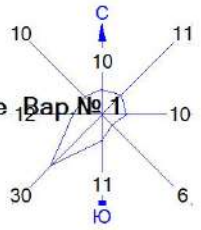
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 22 66м.
Масштаб 1:2200

Макс концентрация 0.9064611 ПДК достигается в точке x= 1060 y= 970
При опасном направлении 51° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 300 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*16
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Илийский район
Объект : 0031 Строительство напорной канализационной сети ТОО "ШИН-ЛАЙН" в поселке Байсерке 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

0 22 66м.
Масштаб 1:2200

Макс концентрация 0.256506 ПДК достигается в точке x= 1040 y= 1010
При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 300 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*16
Расчёт на существующее положение.

Приложения

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Директор ТОО «Алмол»

Шин. А

"28"февраля 2024 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

наименование проектируемого объекта:

«Строительство напорной канализационной сети ТОО «ШИН-ЛАЙН» в п.Байсерке Илийского района»

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик проекта	**ТОО «Алмол»**
2	Наименование объекта	**«Строительство напорной канализационной сети ТОО«ШИН-ЛАЙН» в п.Байсерке Илийского района»**
3	Место нахождения объекта	пос.Байсерке ул.Султана Бейбарса , д.58 , Илийский район, Алматинской обл
4	Основание для проектирования	**Договор на проектирование**
5	Вид строительства	Новое строительство
6	Стадийность проектирования	Одностадийное- РП (рабочий проект).
7	Техническая сложность объекта	**Технически не сложный объект II – (нормального) уровня ответственности**
8	Особые условия строительства	Сейсмичность в соответствии с картой общего сейсмического районирования РК –9 баллов, уточнить по данным отчета инженерно-геологических изысканий.
9	Требованияя по проведению инженерно-геологических изысканий и топосъемки	Топографические изыскания выполнить в пределах застройки и сооружений. Геологические изыскания выполнить в пятна застройки КНС и по трассе проектируемых инженерных сетей
11	Основные технико-экономические показатели объекта.	-протяжённость трассы канализации 7474метров в две нитки (уточнить проектом) -расход 500м^3/сут
12	Основные требования к технологическому оборудованию, в том числе: основные параметры, технические и эксплуатационные	-Учесть в разработке проекта основные параметры, технические, эксплуатационные характеристики технологического оборудования завода по производству мороженого и готовых пищевых продуктов -выданных технических условий АО «Алатау» по

	характеристики.	развитию Алматинской области -ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Илийского района» -ТОО «АлатауКомСервис» - технические и эксплуатационные характеристики очистного оборудования.
13	Состав проекта	в соответствии с «Инструкцией о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011). -ПП (паспорт проекта) -ОПЗ (общая пояснительная записка) -НК (Наружная сеть напорной канализации) -ПОС(проект организации строительства) -СД (Сметная документация)
14	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения	Согласно нормам проектирования
15	Требования к благоустройству площадки и малым архитектурным формам	Учесть восстановления дорожных покрытий.
16	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, по защитным мероприятиям	Согласно нормам проектирования
17	Требования по разработке ОВОС	Требуется выполнить раздел РООС на период строительства.
18	Требования по энергосбережению	Согласно: - Закону РК от 13 января 2012 года, №541-IV «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» - Постановление Правительства РК от 14 февраля 2000 г. №167 «Об утверждении Правил Экспертизы энергосбережения действующих и строящихся объектов»
19	Требование к инженерным сетям.	Прокладку канализационной сети определить проектом. (открытым способом в траншее или бестраншейном способом либо комбинированным способом). Переходы под железной дорогой и автодорогами выполнить в футлярах из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91. Напорная сеть канализации от КНС предприятия ТОО «ШИН-ЛАЙН» до точки сброса КНС«Гейт Сити» выполняется из пластиковых труб диаметром 250 мм,SDR17 в 2 нитки.

		Стальные футляры прокладываемые в грунте должны быть покрыты изоляцией типа «весьма усиленная».
20	Сметная документация	Сметную документацию разработать в установленном порядке в соответствии с «Инструкцией о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011) и «Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (СН РК 8.02-02-2003) в ценах 2024 г.
21	Дополнительные указания по разработке проектно- сметной документации	Проект реализуется в 2024 году
22	Требование к экспертизе рабочего проекта и его оформлению	Оплату за прохождение экспертизы осуществляет заказчик. Проектная организация – автор проекта обязана обеспечить сопровождение рабочего проекта *(своевременно исправлять замечания по рабочему проекту)* в экспертизе. Рабочий проект считается завершенным после получения Заказчиком положительного заключения экспертизы и после предоставления проектной организации 3 экземпляров на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронной версии по акту прием-передачи (накладная) Заказчику .

Іле ауданының сәулет және қала құрылысы бөлімі

Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлімнің басшысы
Руководитель отдела

Жумабеков Дархан Толепбергенович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

Жобалауға арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ) Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование

Номер: KZ04VUA00357937 от **Дата выдачи:** 04.02.2021 г.

Объектің атауы: Балмұздақ шығаратын зауытында қысым басы бар кәріз желісінің құрылысы;
Наименование объекта: Строительство напорной канализационной сети завода по производству мороженого;
Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Шин-Лайн" ЖШС;
Заказчик (застройщик, инвестор): ТОО "Шин-Лайн".

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Жергілікті атқарушы органның құқық белгілейтін құжатының 26.09.2018 0:00:00 (күні, айы, жылы) № -Жер телімін сатып-алу шарты 26.09.2018ж, №И/18-75, кад номер №03-046-267-4313, №535160/ Договор купли-продажи от 26.09.2018г
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ № -Жер телімін сатып-алу шарты 26.09.2018ж, №И/18-75, кад номер №03-046-267-4313, №535160/ Договор купли-продажи от 26.09.2018г от 26.09.2018 0:00:00
Сатылылығы	/
Стадийность	/
1. Учаскенің сипаттамасы	
Характеристика участка	
1. Учаскенің орналасқан жері	Алматы облысы, Іле ауданы, Байсерке ауылдық округі , Байсерке ауылы, С. Бейбарыс көшесі, №2Е телім.
1. Местонахождение участка	Алматинская область, Илийский район, Байсеркенский сельский округ, с. Байсерке , улица С. Бейбарыс, участок №2Е .
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен иматтар, оның ішінде коммуникациялар,инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Құрылыс бар.
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Строений имеется.
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	Жобада қарастырылсын.
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Предусмотреть в проекте.
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-гаологиялық, гидрогеологиялық, топырақ -ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы	Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштабы, түзетулердің болуы)
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректировок)
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы	
Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні	Балмұздақ шығаратын зауытында қысым басы бар кәріз желісінің құрылысы
1. Функциональное значение объекта	Строительство напорной канализационной сети завода по производству мороженого
2. Қабат саны	/
2. Этажность	/

3. Жоспарлау жүйесі	/
3. Планировочная система	/
4. Конструктивтік схемасы	///
4. Конструктивная схема	/
5. Инженерлік қамтамасыз ету	/
5. Инженерное обеспечение	/
3. Қала құрылысы талаптары	
Градостроительные требования	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім	//
1. Объемно-пространственное решение	/
2. Бас жоспардың жобасы	/
2. Проект генерального плана	/
2-1 тігінен жоспарлау	//
2-1 вертикальная планировка	/
2-2 абаттандыру және көгалдандыру	/
2-2 благоустройство и озеленение	/
2-3 автомобильдер тұрағы	/
2-3 парковка автомобилей	//
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	/
2-4 использование плодородного слоя почвы	/
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	/
2-5 малые архитектурные формы	//
2-6 жарықтандыру	/
2-6 освещение	/
4. Сәулет талаптары	
Архитектурные требования	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	/
1. Стилистика архитектурного образа	//
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты	/
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	/
3. Түсі бойынша шешім	/
3. Цветовое решение	//
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	/

4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	/
4-1 түнгі жарықпен безендіру	//
4-1 ночное световое оформление	/
5. Кіреберіс тораптар	/
5. Входные узлы	/
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	//
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	/
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	/
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	/
Д. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар	
Д. Требования к наружной отделке	
1. Жертөле	/
1. Цоколь	/
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	/
2. Фасад Ограждающие конструкций	/
5. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар	
Требования к инженерным сетям	
1. Жылумен жабдықтау	№ Техникалық шарттар қарастырылмаған. Технические условия не предусмотрены., -
1. Теплоснабжение	№ Техникалық шарттар қарастырылмаған. Технические условия не предусмотрены., -
2. Сумен жабдықтау	№ Техникалық шарттарға сәйкес Согласно техническим условиям , -
2. Водоснабжение	№ Техникалық шарттарға сәйкес Согласно техническим условиям , -
3. Кәріз	№ Техникалық шарттарға сәйкес Согласно техническим условиям , -
3. Канализация	№ Техникалық шарттарға сәйкес Согласно техническим условиям , -
4. Электрмен жабдықтау	№ Техникалық шарттарға сәйкес Согласно техническим условиям , -
4. Электроснабжение	№ Техникалық шарттарға сәйкес Согласно техническим условиям , -
5. Газбен жабдықтау	№ Техникалық шарттар қарастырылмаған. Технические условия не предусмотрены., -
5. Газоснабжение	№ Техникалық шарттар қарастырылмаған. Технические условия не предусмотрены., -
6. Телекоммуникация	№ Техникалық шарттар қарастырылмаған. Технические условия не предусмотрены., -

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар №	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	жок нет	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорация коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Іле ауданының бөлімінде жасалды

Настоящий акт составлен Отделом Илийского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Алматинской области

Мөр орны Кенжегулов Е.Ж.
Место печати

04 МАР 2020

20___ ж/т '___' _____

Осы актінің берілгені жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 33291 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жок

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 33291

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

№ 535160

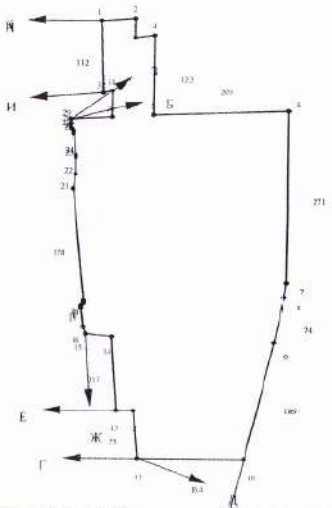
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **03-046-267-4313**
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **16.3080 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
өндірістік база және қойма ғимараттарының құрылысы және қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **03-046-267-4313**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **16.3080 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
для строительства и обслуживания производственной базы и складского помещения
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 535160

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Алматы облысы, Іле ауданы, Байсерке ауылдық округі, Байсерке ауылы, Сұлтан Бейбарыс көшесі, № 2 Е (220190017527644)**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Алматинская область, Илийский район, Байсеркенский сельский округ, село Байсерке, улица Сұлтан Бейбарыс, участок № 2 Е (220190017527644)**



Шекаралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 030462674282
Б-дан В-ға дейін: Жерлер
В-дан Г-ға дейін: ЖУ 030462674145
Г-дан Д-ға дейін: Жерлер
Д-дан Е-ға дейін: ЖУ 030462673691
Е-дан Ж-ға дейін: ЖУ 030462674187
Ж-дан З-ға дейін: Жерлер
З-дан И-ға дейін: ЖУ 030462671918
И-дан Й-ға дейін: ЖУ 030462671945
Й-дан А-ға дейін: Жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*
От А до Б: ЗУ 030462674282
От Б до В: Земли
От В до Г: ЗУ 030462674145
От Г до Д: Земли
От Д до Е: ЗУ 030462673691
От Е до Ж: ЗУ 030462674187
От Ж до З: Земли
От З до И: ЗУ 030462671918
От И до Й: ЗУ 030462671945
От Й до А: Земли

Бұрылыстар нүктелері № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий, метр
1-2	52
2-3	28
3-4	28
7-8	20
12-13	25
14-15	42
15-16	12
16-17	32
17-18	4
18-19	4

Бұрылыстар нүктелері № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий, метр
19-20	3
21-22	26
22-23	24
23-24	6
24-25	33
25-26	3
26-27	7
27-28	5
28-29	10
29-30	66

МАСШТАБ 1: 10000

Приложение к приказу 4
Министра национальной экономики
Республики Казахстан
от 05 января 2021 года №2

СОГЛАСОВАНО
Государственное учреждение
«Отдел ЖКХ и ЖИ
Илийского района
Алматинской области»

Руководитель отдела
Майшыбаев А.Б.

Потребитель
ТОО «ШИН-ЛАЙН»

ФИО (при наличии) физического лица
или наименование юридического лица
адрес потребителя, телефон, факс и
электронная почта:

(Подпись) Борангайулы У.
«6» 06 2024 год

Технические условия №01-21/8 от «05» 06 2024 г.
на подключение к сетям водоотведения

Полное наименование и адрес объекта (проектируемого, **действующего,** реконструируемого): ТОО «ШИН – ЛАЙН» Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский сельский округ, с. Байсерке, улица С.Бейбарыс, участок №2Е

Назначение объекта: **Производственный объект**

Место подключение: **к существующей системе канализации города-спутника «Gate City» непосредственно возле КНС с установкой узла учета и с возможностью перекрывать поступление отходов на аварийные работы**

1. Водоотведение

Общее количество запрашиваемых сточных вод **3000 м3/сутки**,

На данный момент допускается 500 м3/сутки с дальнейшим увеличением промышленных стоков до 3000 м3/сутки после реализации проекта по строительству КНС с производительностью 24000м3/сутки и напорного канализационного коллектора с диаметром 800мм.

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 производиться 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.

Для сброса сточных вод многофункционального жилого комплекса с подземным паркингом, к существующей системе канализации города-спутника «Gate City», подключение произвести в запроектированный и построенный КНС.

Работы выполнить согласно СНиП 2.04-03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения и СН РК 3.01-01-2011 Генеральные планы промышленных предприятий.

Для технического надзора, при производстве работ по подключению к водоснабжению пригласить представителя ТОО «АлатауКомСервис» обслуживающего данный участок.

Для станций технического обслуживания, автомойки установить локальную очистку от взвешенных веществ и нефтепродуктов промышленного изготовления.

Для кафе, ресторанов и объектов общественного питания и производств с составом жировых примесей установить жиро уловитель промышленного изготовления.

Предусмотреть локальные очистные сооружения для сброса сточных вод в канализационный коллектор.

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; шпиндель, и соединительные элементы, диск задвижки из нержавеющей стали; профиль поперечного уплотнения из эластомера с вложенными направляющими из полимер тетрафторэтилена и порошковой бронзы для очистки диска задвижки; двухсторонняя герметичность, с гарантированным сроком эксплуатации не менее года от завода изготовителя.

Сброс сточных вод в канализационный коллектор разрешается только после согласования состава сточных вод.

По завершению строительства до врезки в сеть канализации произвести гидравлическое испытание и промывку.

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).

Минимальный диаметр колодцев на сетях водоотведения принять 1500мм.

3. Общие положения.

1. В случае не выполнения заказчиком выданных технических условий в полном объеме, предприятие не несет ответственность за водоотведение этих объектов.
2. Представить материалы топосъемки объекта и застройки территории.
3. В случае не исполнения заказчиком перечисленных выше обязательств в установленные сроки, технические условия считаются аннулированными в одностороннем порядке и претензии не принимаются.
4. Строительство сетей и сооружений по данным техническим условиям должно быть завершено до начало строительства объекта или одновременно с ним.

5. В случае проектирования и выполнения строительства сетей водоотведения по территориям, находящимся в частном землепользовании, получить предварительное согласование от владельца земельного участка, в нотариально заверенной форме.

6. Подключение к сетям водоотведения законченного строительством объекта производится на основании согласованного акта технической готовности системы водоотведения и получения разрешения от эксплуатирующей организации.

10. ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Илийского района» оставляет за собой право внесения изменении или дополнений в выданные технические условия, если вновь принятыми нормативными правовыми актами (документами) Республики Казахстан будет изменен порядок и (или) условия подключения объектов к системам водоснабжения.

11. Технические условия выдаются на нормативный срок строительства с момента их подписания и регистрации в производственно-техническом отделе предприятия. Нормативный срок строительства определяется отделом архитектуры и градостроительства согласно архитектурно-планировочного задания.

12. Для изменения технических условий заказчик должен обратиться в ТОО «АлатауКомСервис» с письменным заявлением, в котором необходимо указать причину внесения изменений (изменение точки подключения, объемов водоснабжения и водоотведения, этажности, назначения объекта, схемы присоединения сетей и др.)

13. В случае изменения владельца объекта, новый собственник в течение десяти рабочих дней с момента регистрации права собственности в письменной форме уведомляет ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Илийского района» о смене владельца.

14. На коридоре прокладки труб водоснабжения и водоотведения до их прокладки необходимо согласовать с ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Илийского района, Алматинской области».

По завершении строительных работ Вам, необходимо предъявить в ТОО «АлатауКомСервис» следующие документы:

1. Предварительно согласованный с поставщиком услуг рабочий проект на строительство сетей и сооружений водоотведения;
2. Акт на скрытые работы;
3. Акт о проведении и результатах гидравлического испытания систем;
4. Акт о проведении промывки и дезинфекций сетей и сооружении водоотведения с представлением отрицательного результата бактериологического анализа воды;
5. Исполнительную съемку наружных сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения потребителя в масштабе 1:500 на электронном и бумажном носителях;
6. Акт о разграничении балансовой принадлежности систем водоотведения;
7. Акт проверки правильности установки приборов учета и их опломбировки;
8. Акт технической готовности систем водоотведения объекта потребителя к подключению к системам водоотведения населенного пункта и выполнения технических требований поставщика услуг.
9. Акт выполнения и соблюдения технических условии.

Главный инженер
ТОО «АлатауКомСервис» **Орынбасаров М.О.**

Исходящий номер: 04-28/ЗТ-Ш-993 от 04.11.2021

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
тел.: +7 7172 74 08 44

010000, г. Нур-Султан, пр.Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
тел.: +7 7172 74 08 44

Ассоциация проектных проектно-изыскательных организаций Алматинской области

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан рассмотрев письмо №2/21 от 14 октября текущего года по вопросам внесения поправок в нормативные документы, сообщает следующее.

***По первому вопросу**: предусмотреть параллельное проведение комплексной и экологической экспертизы проектно-сметной документации объектов жилищно-гражданского назначения, так как раздел ОВОС рабочего проекта в окончательном варианте отрабатывается после устранения замечаний экспертов по рабочему проекту и завершения разработки сметного раздела проекта.*

Согласно ст. 87 Экологического кодекса Республики Казахстан *(далее - Кодекс)* обязательной государственной экологической экспертизе подлежат следующие объекты государственной экологической экспертизы:

1) проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов I и II категорий и иные проектные документы, предусмотренные Кодексом для получения экологических разрешений;

2) проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории и иные проектные документы, предусмотренные Кодексом, необходимые при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Согласно Приложения 1 раздела 2 Кодекса, в перечне видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, строительство зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения (школ, больниц, жилых комплексов, общежитий, гостиниц, предприятий торговли и общественного питания, учебных заведений, медицинских и детских учреждений, театров, домов культуры, кинотеатров, спортивных сооружений, административных зданий, музеев, библиотек) не предусмотрено.

Соответственно, проекты строительства зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения обязаны получить только экологическое разрешение на проект ПСД с Разделом охраны окружающей среды *(РООС)*, без прохождения процедуры скрининга воздействий.

Подпись файла верна. Документ подписан(а) ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

Необходимо отметить, Кодексом проведение экологической экспертизы проектов, являющейся частью комплексной вневедомственной экспертизы проектов, не предусмотрено.

По второму вопросу: *передачи полномочий по организации и проведению общественных слушаний посредством публичных обсуждений районным акиматам, на территории которых предполагается строительство объекта.*

С 7 ноября 2021 года вступает в силу приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 26.10.2021 № 425 «О внесении изменения в приказ исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний» *(далее-Правила)*, который согласно п.7 Правил, предусматривает проведение общественных слушаний по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы, в том числе:

1) в каждом административном центре областей, городах республиканского значения и столице, если затронута территория всей республики;

2) в каждом административном центре областей, городах республиканского значения и (или) столице, если затронута территория нескольких областей, городов республиканского значения и (или) столицы;

3) в каждом административном центре районов, если затронута территория нескольких районов;

4) в каждом селе (сельском округе), поселке, городе областного и районного значения, если затронута территория нескольких сел (сельских округов), поселков, городов областного и районного значения.

По третьему вопросу: *Организацию и проведения общественных слушаний предусмотреть только для тех объектов строительства, при реализации или эксплуатации которых:*

- производится вырубка существующих, здоровых зеленых насаждений, если проектом не предусматривается восстановление зеленого фонда;

- размещение объектов строительства в природоохранной и водоохранной зонах при наличии разрешения БАБИ (Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция).

Согласно п. 2 ст. 96 Кодекса проведение общественных слушаний в процессе осуществления государственной экологической экспертизы является обязательным.

При этом, слушаниям выносятся все виды строительных работ, подлежащих государственной экологической экспертизе объектов I, II, III категории.

По четвертому вопросу: *уточнить характеристики строительства объектов жилищно-гражданского назначения, оказывающих минимальное негативное воздействие на окружающую среду, продолжительностью строительства менее одного года, для отнесения их к IV категории, что предоставит право проведения только одного этапа комплексной вневедомственной экспертизы проектов, в том числе экологического раздела проекта.*

Подпись файла верна. Документ подписан(а) ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

Согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (*с поправками от 19.10.2021 г.)*, проведение строительных операций, продолжительностью менее одного года, за исключением видов деятельности, не соответствующих иным критериям, предусмотренных пунктом 2 Раздела 3 Приложения 2 к Кодексу, относятся к IV категории.

***По пятому вопросу**: максимально сократить сроки и упростить процедуры рассмотрения документации для строительства объектов жилищно-гражданского назначения, относимых ко II и III категории по негативному воздействию на окружающую среду, с целью выдачи заключения экологической экспертизы.*

В целях совершенствования процедуры согласования проектов строительства объектов жилищно-гражданского назначения (*сокращение сроков проведения слушаний, критерии по отнесению объектов к III категории*), внесены изменения в следующие нормативно-правовые акты:

- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408 «О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 425 «О внесении изменения в приказ исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 "Об утверждении Правил проведения общественных слушаний".

Согласно статьи 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» и статьи 89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее – АППК РК), ответ на запрос подготовлен на языке обращения.

В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном главой 13 АППК РК.

Вице-министр **А. Примкулов**

Исп. Каратаева Д
74-08-36

Подпись файла верна. Документ подписан(а) ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ» ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050022 г. Алматы, пр. Абая, 32 тел/факс: 8 (727) 267 52 59

13.07.2020 № 22-01-21/887

Директору
ТОО «Фирма «Ак-Көніл»
Ханиеву И.

На Ваш запрос № 49 от 10 июля 2020 года сообщаем, что специалистами РГП «Казгидромет» проводятся регулярные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха по городам Алматы и Талдыкорган Алматинской области.

Сотрудниками РГП «Казгидромет» по г. Алматы проводятся экспедиционные выезды по отбору и анализу качества атмосферного воздуха по нескольким примесям (взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, фенол и формальдегид) по населенным пунктам Алматинской области: Есик, Талгар, Боралдай, Отеген батыр, Тургень. В соответствии с РД 52.04.186-89 идет накопление материала для расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ по «малым» городам и поселкам с различной численностью населения Алматинской области.

Поэтому сведениями о фоновых концентрациях загрязняющих веществ для рабочего проекта: «Рабочий проект подъездного железнодорожного пути ТОО «Электромашинное двигательное производство (ЭДП) на станции Аксенгир» Алматинской области РГП «Казгидромет» не располагает.

Директор **Т.Касымбек**

исп. Оразбакова А.
8 (727) 267 51 57

egov
Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства
"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"
Бірегей нөмір / Уникальный номер 10100638670397
Алу күні мен уақыты / Дата получения 21.01.2023

Отдел Илийского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Справка
о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 020940000580

бизнес-идентификационный номер

поселок Отеген батыр — 10 июля 2008 г.

(населенный пункт)

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью "Шин-Лайн"

Местонахождение: Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Байсеркенский сельский округ, село Байсерке, Дорога 22 км 500 м автодорога Алматы-Жетыген, здание 58, почтовый индекс 040704

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица
ПАК ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ

Учредители (участники): ШИН АНДРЕЙ АНТОНОВИЧ
ШИН НАТАЛЬЯ АРКАДЬЕВНА

Дата первичной 19 сентября 2002 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН, МКР.КАРАТАЛ,20-39

полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории Республики Казахстан

в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии «17» июня 2011

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Алматы, ВФ

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база
(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии)

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № 0074773

Город Астана

г. Алматы, БФ