ТОО «TauSaulet»

государственная лицензия № 19014510 от 09.07.2019 г.
государственная лицензия № 02095Р от 31.05.2019 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
«Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства»

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия процедуры ОВОС)

Том 3
Книга 1
0004.TS-A7.1-ОВОС

г. Усть-Каменогорск
2019 г.

ТОО «TauSaulet»

государственная лицензия № 19014510 от 09.07.2019 г.
государственная лицензия № 02095Р от 31.05.2019 г.

Утверждаю:
Руководитель
ГУ "Отдел строительства
Индерского района"
_____Имангазиев Б.Е.
" 15 " ____10_____ 2019 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства»

Объект:	Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства
Заказчик:	ГУ «Отдел строительства Индерского района»
Стадия:	Рабочий проект (РП)
Том:	Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

Директор
ТОО «Tau Saulet» **Сейтказин С.Е.**

г. Усть-Каменогорск
2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4
1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 5
1.1 Характеристика климатических условий и современного состояния воздушной среды 5
1.2 Рельеф и геологические условия 6
1.3 Гидрография 8
1.4 Растительный и животный мир 8
2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 10
2.1 Проектные решения 10
2.4 Организация строительства 12
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 13
3.1 Воздушная среда 13
3.1.1 Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 13
3.1.2 Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства 14
3.1.3 Санитарно-защитная зона (СЗЗ) 26
3.1.4 Классификация объекта хозяйственной и иной деятельности 26
3.1.5 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период строительства 26
3.1.6 Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства 27
3.2 Водные ресурсы 34
3.2.1 Водоснабжение 34
3.2.2 Водоотведение и канализация 34
3.2.3 Воздействие на поверхностные воды 34
3.2.3 Воздействие на подземные воды 35
3.2.4 Баланс водопотребления и водоотведения 35
3.2.5 Нормативы предельно допустимых сбросов (ПДС) 35
3.3 Недра 35
3.4 Отходы производства и потребления 35
3.4.1 Сведения об образующихся отходах и их классификация 35
3.4.2 Расчет объема образования отходов 36
3.4.3 Нормативы размещения отходов производства и потребления (НРО) 38
3.4.4 Программа управления отходами 38
3.5 Физические воздействия 39
3.6 Земельные ресурсы и почвы 39
3.7 Растительность 39
3.8 Животный мир 39
3.9 Социально-экономическая среда 40
3.10 Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе 40
3.11 Организация проведения производственного экологического контроля и реализации мероприятий по охране окружающей среды в период проведения строительных работ 41
3.11.1 Организация проведения производственного экологического контроля 41
3.11.2 Реализации мероприятий по охране окружающей среды 42
ВЫВОДЫ 44
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 45
ПРИЛОЖЕНИЯ 46

ВВЕДЕНИЕ

Рабочий проект «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства» (далее – Рабочий проект) и раздел «Охрана окружающей среды» (далее – раздел ООС) разработан ТОО «Tau Saulet» (государственные лицензии № 19014510 от 09.07.2019 г. и № 02095Р от 31.05.2019 г.).

Раздел ООС разрабатывается в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан на основе Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду.

Основные цели разработки раздела ООС:

1. Оценка возможных последствий хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека.

2. Разработка мер по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Раздел ООС разработан в соответствии с нормативными документами РК:

– Экологический Кодекс РК;

– Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду;

– иные нормативные и справочные документы, приведенные в списке использованной литературы.

В разделе «Охрана окружающей среды» выполнено заявление об экологических последствиях (ЗЭП) – приложение №1.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Объект расположен на западе Казахстана, в северной части Атырауской области, на левом берегу реки Урал, посѐлок Индерборский (п. Индербор). Он является административным центром Индерского района. Через посѐлок проходит автодорога, связывающая два областных центра Уральск и Атырау (до него 190 километров).

Рисунок 1. Ситуационная схема участка строительства

1.1 Характеристика климатических условий и современного состояния воздушной среды

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700. Влияние Каспийского моря на климат, прилегающих к нему территорий, весьма ограничено. Море заметно лишь в узкой полосе побережья. Выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры его в зимние месяцы и в понижении температуры в летние месяцы, в уменьшении как годовых, так и суточных амплитуд температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, днем и ночью. Район расположен в пределах северной части Прикаспийской низменности, в резко континентальном климатическом поясе. Присутствуют достаточно холодные и относительно продолжительные зимы.

По климатическому районированию для строительства согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология» район для строительства располагается в IV-м климатическом районе, подрайоне Г.

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени.

Согласно ГОСТ 16350-80 климат района характеризуется как жаркий сухой. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет – 33˚С., температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – 30˚С., температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – 28˚С, средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца 8,1˚С.

Средняя месячная температура воздуха, средняя годовая температура воздуха района строительства, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Средняя месячная температура воздуха, средняя годовая температура воздуха Индерского района Атырауской области

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-9,6	-8,7	-1,5	9,6	18,2	23,4	25,7	23,7	16,8	8,2	-0,4	-5,6	8,4

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 84%; количество осадков за ноябрь-март – 77 мм; средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца +32,1˚С; абсолютная максимальная температура воздуха +43˚С; средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – 46%.

Количество осадков за апрель-октябрь – 113 мм.

Ветровая нагрузка – 0,38 кПа.

Снеговая нагрузка – 0,5 кПа.

Толщина стенки гололеда не менее 5 мм.

Скорость ветра (м/с), возможная один раз за число лет, приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Скорость ветра (м/с), возможная один раз за число лет

Скорость ветра (м/с)	27,0	29,0	30,0
Число лет	5	10	15

Согласно данным Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2018 год, выпускаемый РГП на ПХВ «Казгидромет» наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Индерборском районе в 2018 году не проводились. В связи с чем, данные о современном состоянии воздушной среды района строительства отсутствуют.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания веществ в атмосфере п. Индербор, Индерского района, Атырауской области, по данным РГП на ПХВ «Казгидромет», приведены в таблице 3.

Таблица 3. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере п. Индербор

Наименование характеристик				Величина
1				2
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А				200
2. Коэффициент рельефа местности				1,0
3. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				34,3
4. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				минус 12,3
5. Среднегодовая роза ветров, %				
С	14	Ю	8	штиль – 5
СВ	12	ЮЗ	7	
В	20	З	9	
ЮВ	13	СЗ	17	
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				7
7. Среднегодовая скорость ветра, м/с				2

1.2 Рельеф и геологические условия

Геологическое строение исследованной территории, по данным выполненной инженерно-геологической разведки до глубины 10,0 м от дневной поверхности представлено верхнечетвертичными - современными отложениями аллювиального генезиса (aQIII-IV)

В регионе преимущественное распространение имеют терригенная (красноцветная) формация пород коренной основы и приледниковая формация поверхностных отложений.

Приледниковая формация средне-, верхнее-, и современночетвертичных аллювиальных отложений объединяется в инженерно-геологическую группу связанных пород с включением обломочных. Сюда входит и комплекс делювиальных отложений, объединенных в группу лѐссовых пород.

Комплекс современных аллювиальных отложений развит в долине р. Жайык (Урал), слагая нижнюю часть низкой надпойменной терассы. Пойменную террасу слагает комплекс тонкозернистых песков, нередко перекрыт в верхней части маломощными песками, супесями, глинами и суглинками

В терригенной (красноцветной) формации развиты геолого-генетические комплексы морских отложений палеоцен-эоцена, прибрежно-морские акчагынского яруса верхнего плиоцена и прибрежно-континентальные плиоцен-верхнечетвертичные отложения.

Инженерно-геологическая группа пластичных связанных пород включает комплекс нерасчлененных прибрежно-континентальных отложений плиоцен-четвертичного возраста. Он представлен в верхней части пористыми, легкими суглинками (реже супесями и глинистыми песками), ниже сменяющимися тяжелыми суглинками и глинами общей мощностью 20-40 м.

Рисунок 2. Геологическая схема Индерборского района

Геолого-литологический разрез участка проектируемого строительства изучен на глубину до м и представлен песками, супесями, суглинками и глинами.

Результаты буровых и лабораторных работ, а также статистическая обработка полученных данных на исследуемой территории позволили выделить три инженерно-геологических элементов (ИГЭ). Ниже приводится детальная характеристика каждого ИГЭ. Выделенные элементы охарактеризованы как:

ИГЭ-1 – суглинок легкий песчанистый твердый;

ИГЭ-2 – глина легкая пылеватая мягкопластичная;

ИГЭ-3 – песок пылеватый;

ИГЭ-4 – супесь пылеватая, песчанистая от пластичной до текучей.

На площади изысканий и прилегающей к ней территории имеют развитие следующие процессы и явления:

- процессы засоления, образование солончаков – практически на всей площади участка, наиболее интенсивно процесс развит на пониженных участках рельефа в котловинах, где накапливаются снеговые талые и дождевые воды, при испарении которых на поверхности остаются белые налеты на грунте и тонкие корки соли.

Указанные процессы по своей природной динамики носят неопасный характер, однако при нерациональном подходе к народнохозяйственному освоению данной территории, могут активизироваться, что может привести к аварийным ситуациям при строительстве и эксплуатации объектов.

Опасный характер носят процессы, связанные с неотектоническими движениями в регионе, при этом природные геодинамические процессы характеризуются следующими факторами:

- природная и техногенная сейсмическая активность территории, связанная с разработкой месторождений углеводородов, проводимой в этом регионе.

Согласно карты сейсмического районирования Атырауской области, разработанной Институтом сейсмологии МОН РК, сейсмичность территории оценивается в 5 баллов по сейсмической шкале MSK-64, с учетом местных грунтовых условий. Этот вывод в полной мере подтверждается картой

общего сейсмического районирования Северной Евразии (ОСР-97, карта – С).

1.3 Гидрография

Гидрография района представлена рекой р. Жайык (Урал), которая располагается на расстоянии около 870 метров севернее от участка проведения строительных работ. Гидрографическая сеть Индерского района относится к бассейну Каспийского моря и представлена рекой Жайык (Урал). По отношению к п. Инберборский река Жайык (Урал) протекает по северной части поселка с севера-востока на юго-запад.

Согласно материалам проекта «Проект по установлению границ водоохранных зон и полос рек Урал и Кигач в пределах Атырауской области» выполненного ТОО «Компания Проект-Сервис» в 2009 г. река Жайык (Урал) является главной водной артерией области. Она впадает в Каспийское море в 45 км южнее г. Атырау. Протяженность р.Жайык (Урал) на территории Атырауской области составляет 281 км, ширина реки 220 м, максимальная глубина 4,60 м.

Река Жайык (Урал) берет свое начало на южных отрогах Уральских гор (хребет Урал – Тау) на высоте 640 м над уровнем мирового океана. Длина реки 2534 км, в том числе в пределах Республики Казахстан – 1084 км. Площадь водосбора – 220 тыс. км^2. По характеру русла, долины и водоносности реку Жайык (Урал) делят на три части (течения): верхнюю, среднюю и нижнюю.

Вначале река течет прямо на юг до города Орска. Этот участок считается верхним течением. Затем она резко поворачивает на запад. Пройдя в широтном направлении около 850 км до г. Уральска (среднее течение), поворачивает под прямым углом снова на юг и сохраняет это направление до впадения в Каспийское море (нижнее течение, протяжѐнность 840 км).

Река Жайык (Урал) является водохозяйственным объектом, относящееся к водохозяйственному комплексу района.

В процессе проведения буровых работ во всех инженерно-геологических скважинах был вскрыт уровень грунтовых вод и отобрана проба воды на сокращенный химический анализ.

Основным источником питания водоносных горизонтов являются атмосферные осадки (тающая снежная масса и дожди) и водообмен с другими водоносными горизонтами.

Прогнозируемое сезонное колебание уровня грунтовых вод (УГВ) будет составлять ±1,5-2,5 м (т.е. возможно подъем уровня воды к проектной отметке заложения фундамента) для предотвращения пучения в проекте оснований и фундаментов должны предусматриваться мероприятия не допускающие увлажнения грунтов основания, а также промораживания их в период строительства.

1.4 Растительный и животный мир

По оценкам зоологов в Атырауском регионе встречаются более 350 видов и подвидов позвоночных животных. Здесь сходятся фауны различных сопредельных территорий, поэтому их представители, обитая бок о бок, придают животному миру смешанный характер. Кроме общераспространенных грызунов, например - суслика, тушканчика, песчанки, зайца и др., водятся хищные звери - волк, корсак, лисица, дикие кошки, ласка, а также копытные - кабан, джейран, сайга; пресмыкающиеся - гадюки, полоз, уж, несколько видов ящериц и амфибий - жабы, лягушки.

Особо разнообразна орнитофауна – в области насчитывается 230 видов птиц (гнездящихся, зимующих, пролетных и случайно залетающих), в том числе редких и исчезающих.

Наиболее многочисленными животными, обитающими на территории региона, являются млекопитающие, птицы.

Таблица 4. Данные о количестве видов животных, обитающих на территории Атырауской области

Классы	Количество			
	отрядов	семейств	родов	видов
1	2	3	4	5
Млекопитающие	7	14	30	39
Птицы	24	40	122	230
Рептилии	1	6	10	12
Амфибии	1	2	2	2

Среди млекопитающих ряд видов относится к хозяйственным, например – заяц-толай, лисица, корсак, барсук, кабан, сайгак, каспийский тюлень, ондатра, енотовидная собака, водяная

полевка, малый суслик, желтый суслик, степной хорек.

Издревле побережье Каспийского моря на границах области служит местом остановки и сезонном перемещении птиц. Видовой состав птиц разнообразен. Характеристика пребывания птиц; пролетные (274 вида), гнездящиеся (125 видов), залетные (18 видов), зимующие (28 видов). Во время остановок при весенних и осенних миграциях водоплавающих и околдованных птиц количество их значительно и превышает 1 млн. особей.

Северо-восточное побережье (320 тыс. га) – от устья Эмбы до залива Комсомолец. Из-за особенностей рельефа угодья подвержены наибольшему воздействию от нагонно - сгонных явлений и представлены обширными илистыми мелководьями со своеобразным составом растительных и животных организмов. Эти угодья служат районами миграции и линьки лебедей, уток, куликов. Фламинго здесь проводят весь теплый период года, во время летней линьки их численность достигала 70 тыс. Осенняя численность водоплавающих составила 70-300 тыс. (по данным авиаоблетов).

Тростниково-рогозовый пояс в дельтах рек у побережий моря создает основу для многообразия биоценотических связей птиц со средой обитания – непременного условия высокой биологической емкости угодий для птиц водного комплекса.

К категории хозяйственно - ценных видов. Используемых в качестве объектов охоты, относятся 20 видов. Среди них серый гусь, белолобая казарка, серая утка, лысуха, пеганка, чирок-свистунок и др.

Кроме того, в Прикаспийских Каракумах обитают 49 видов птиц, в солончаковых пустынях – 30 видов (серый жаворонок, пустынная каменка, серый сорокопут и др.). Значительный урон фауне оказывается антропогенным воздействием.

Для Прикаспийской низменности и Устюрта характерны 27 видов рептилий. Для области характерную группу рептилий составляют 2 вида: такырная круглоголовка, разноцветная ящурка, водяной уж, узорчатый полоз, стрела-змея, щитомордник, степная агама, степная гадюка, прыткая ящерица и др.

В пределах рассматриваемого участка строительства естественный ландшафт нарушен ввиду подготовки к проведению работ по строительству жилых домов.

Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения в границах строительства рассматриваемого объекта отсутствуют. Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ, поражѐнность вредителями в районе расположения площадки строительства не отмечаются.

Животных, занесенных в Красную Книгу, в пределах рассматриваемого участка строительства нет.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Проектные решения

Жилой дом расположен в жилом массиве группы домов, находящейся в Индерском районе, поселка Индерборский, мкр. «Коктем».

Рисунок 3. Ситуационная схема расположения жилого дома поз. 8.1 в мкр. Коктем относительно других домов

Здание в плане представляет собой линейную прямоугольную форму и скомпоновано из двух блоков, одинаковой конфигурации – блок А и блок Б. Каждый блок состоит из 2-ух подъездов. Подъезд включает в себя пять жилых этажей, на каждом этаже расположено по четыре квартиры (две двухкомнатных и две трехкомнатных).

Основные характеристики:

- блоки разделены между собой температурным (деформационным) швом, между спаренными рядами стен, шириной 20 мм. Расстояние в осях между стенами блоков 0,78 м;
- шаг несущих конструкций - 1,73; 5,67; 6,11; 6,3; 6,31; 7,4 м;
- размеры в плане каждого блока (в осях 1-13; А-Д - 14-26; А-Д) -50,06 м. х 17,35 м;
- этажность – 5 этажей;
- высота этажа – 3,0 м;
- высота от пола до потолка – 2,7 м;
- блоки запроектированы с техническим подпольем и чердаком;
- для вентиляции технического подполья предусмотрены продухи площадью не менее 1/400 площади пола;
- для вентиляции чердака предусмотрены продухи общей площадью не менее 1/50 площади чердака;
- крыша – скатная;
- высота подвального этажа – 2,4 м, от пола до потолка – 2,1 м;
- высота чердака переменная (высота в самой низкой точке – не менее 600 мм);
- лестничная клетка – тип Л1, с остекленными открываемыми проемами в наружных стенах на каждом этаже;

- подъезды, в уровне первого, этажа оснащены лестничными подъемными устройствами БК 350 фирмы "Гомельлифт", грузоподъемностью 225 кг, что обеспечивает доступ маломобильных групп населения во все общественные зоны на первом этаже.

Стены наружные – слоистая кладка общей толщиной 720 мм, состоит из:

- кирпичная кладка из кирпича рядового керамического полнотелого марки Кр-р-по 250х120х65/1НФ/150/1,4/50 на смешанном цементно-песчаном растворе марки 50, толщиной 510 мм.;
- эффективный утеплитель типа «IZOTERM П-100» толщиной 60 мм (минераловатная, гидрофобизированая, теплоизоляционная плита, на синтетическом связующем из каменной ваты, на основе пород габбро-диабаза базальтовой группы). Плотность 110 кг/м^3; группа НГ;
- воздушная прослойка 30 мм;
- кирпичная кладка под расшивку швов, из кирпича лицевого керамического пустотелого марки Кр-л-пу 250х120х65/1НФ/150/1,4/50 на смешанном цементном растворе марки 50, толщиной 120 мм.

Внутренний слой кладки наружных стен вести по однорядной (цепной) системе перевязки.

Фундаменты – монолитная железобетонная плита, бетон В25.

Стены подвала – сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579 - 78*.

Перекрытия сборные железобетонные панели ГОСТ 26434-2015.

Лестничные марши из наборных железобетонных ступеней по металлическим косоурам.

Перемычки – железобетонные по серии 1.038.1-1.

Основные технико-экономические показатели по архитектурно-строительной части приведены в таблице 5.

Таблица 5. Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей		Ед. изм.	Показатели		Всего на дом
				Блок 1 (I-II)	Блок 2 (III-IV)	
1	Количество квартир		шт.	40	40	80
2	В том числе	двухкомнатных	шт.	20	20	40
3		трехкомнатных	шт.	20	20	40
4	Общая площадь квартир		м^2	2784,6	2784,6	5569,2
5	Площадь неквартирных помещений		м^2	336,34	336,34	672,68
6	Площадь технических помещений		м^2	46,33	32,5	78,83
7	Строительный объем		м^3	16757,6	16757,6	33169,71
8	В том числе	выше отм. ±0,000	м^3	14558,46	14558,46	29116,93
9		ниже отм. ±0,000	м^3	2199,14	2199,14	4052,78
10	Этажность		шт.	5	5	5
11	Площадь застройки		м^2	859,88	859,88	1719,76

В здании запроектированы системы:

- хозяйствено-питьевого водопровода (В1);
- бытовой канализации (К1);
- дренажная канализация (К4Н);
- горячего водоснабжения (Т3).

Источник питания системы внутреннего водопровода – наружные проектируемые сети диаметром 160 мм (рассматриваются отдельным проектом).

Отвод сточных вод предусматривается самотеком в проектируемые канализационные колодцы с последующим попаданием в магистральные сети диаметром 200 мм (выполняются отдельным проектом).

Для удаления случайных и аварийных вод предусматривается приямок с повысительными насосами.

Снабжение горячей водой здания от пластинчатого теплообменника, расположенного в помещении теплового узла.

Таблица 6. Основные показатели по системам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчѐтный расход				Примечание
		м^3/сут	м^3/час	л/с	при пожаре, л/с	
В1 (в том числе Т3)	22,80	84,0	8,75	3,69		установленная мощность эл. двигателей, 2,2 кВт
Т3		33,60	5,27	2,17		
К1		84,0	8,75	5,29		*1,6 л/с согласно пр.Е.1 СП РК 4.01-101-2012

Подача тепловой энергии в систему здания осуществляется от тепловых сетей централи-

зованного теплоснабжения. Теплоносителем является сетевая вода с параметрами 110-60 °С, в системе отопления - 90-60°С, на горячее водоснабжение – 75-45°С. Система водяного отопления жилого здания оборудована средствами автоматизации и индивидуального учета теплопотребления, с поквартирной разводкой.

Вентиляция помещений запроектирована естественная. Удаление воздуха предусмотрено по вытяжным вентиляционным каналам, встроенным в строительные конструкции, располагаемые в санузлах и кухне. Вентиляционные каналы раздельные. Со стороны помещения вход в вытяжные каналы закрыть вентиляционными решетками. В наружных стенах подвального этажа предусмотрены продухи размерами 280х210(h)мм, общая площадь продухов составляет 3.28 м^2.

Таблица 7. Основные показатели по разделу ОВ

Наименование здания	$t_н$, °С	Расход тепла, ккал/ч				Установленная мощность эл. двиг. кВт
		на отопление	на вентиляцию	на ГВС	общий	
Поз. 8.1	-24,9	253000	----------	367000	620000	

Рабочим проектом предусмотрено внутреннее электроснабжение и электроосвещение жилого дома.

Основные показатели:

- категория надежности электроснабжения – II;
- расчетная мощность – 141 кВт;
- ток расчетный – 235 кВт;
- рабочее напряжение – 220/380 В.

Для освещения общедомовых помещений проектом предусматривается система рабочего, аварийного и ремонтного освещения.

Данным проектом предусмотрено оборудование следующими видами связи:

- телефонизацией;
- системой охраны входа (домофония);
- телевидением.

Проектом предусмотрено газоснабжение 80-го квартирного жилого дома, от наружного подземного газопровода. Для газоснабжения используется природный газ низкого давления с теплотворной способностью Qн = 7600ккал/нм³.

Таблица 8. Основные показатели по газоснабжению

Наименование	Кол-во измерителей	Расчетный рсход газа, м^3/час		Давление газа, МПа	Примечание
		на 1 ед	общий с учѐтом K_{sim}		
Жилой дом поз. 8.1	80	1,13	19,6	0,003	

Детальные проектные решения и подробные характеристики представлены в Общей пояснительной записке настоящего проекта (ОПЗ, том 1).

2.4 Организация строительства

Согласно тому ПОС на строительных работах будет задействовано 73 человека. Общая продолжительность строительных работ составит – 9 месяцев (2020 год), дата начала строительных работ уточняется согласно плану финансирования.

Для обслуживания рабочих будут использоваться передвижные хозяйственно-бытовые помещения (раздевалки, душевые, столовая и т.п.). Водоснабжение предусмотрено привозной водой, которая будет храниться в специальных емкостях в бытовых помещениях. Канализация предусматривается в передвижные биотуалеты.

Более детальные сведения об организации процесса строительства представлены в «Проекте организации строительства» (ПОС, том 4) настоящего Рабочего проекта.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При оценке воздействия на окружающую среду рассмотрены и проанализированы следующие виды влияния:

- ✓ воздушная среда;
- ✓ водные ресурсы;
- ✓ недра;
- ✓ отходы производства и потребления;
- ✓ физические воздействия;
- ✓ земельные ресурсы и почвы;
- ✓ растительность;
- ✓ животный мир;
- ✓ социально-экономическая среда;
- ✓ оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

3.1 Воздушная среда

3.1.1 Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Период строительства

На период строительства в целях оптимизации рассмотрения процесса производства строительных работ на определенном участке в рамках настоящего проекта предусматривается рассматривать весь участок строительства как один источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – площадка проведения строительных работ, которому присваивается номер 6001.

Виды работ, проводимые при проведении строительных работ, рассматриваются как отдельные источники выделения загрязняющих веществ в составе одного источника выбросов загрязняющих веществ № 6001 – Площадка проведения строительных работ.

Согласно сводной ресурсной ведомости будут использованы следующие виды строительных материалов, при использовании которых возможно выделение загрязняющих веществ:

Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3
Зем.массы (в совокупности всех работ с грунтами)	$м^3$/т	3833/9582,5
Щебень строительный фр. 40-70 мм	$м^3$/т	223,368/625,4
Песок природный	$м^3$/т	15,74/44,1
Пемза шлаковая	$м^3$/т	0,042/0,1
Цемент и сухие строительные смеси на его основе	т	207,6
Известь строительная	т	0,75
Гипсовые вяжущие	т	2,0
Тальк молотый	т	0,02
Мастика битумная и аналогичная ей	т	15,5
Смеси асфальтобетонные	т	87,7
Битумы нефтяные	т	39,0
Проволока сварочная	кг	759
Ацетилен	кг	11,1
Пропан-бутан	кг	46,7
Электроды	кг	1450,4
ПОС-40	кг	0,001
ПОС-30	кг	0,092
Керосин	т	0,523
Ксилол	т	0,021
Грунтовка ГФ-021	т	0,085
Грунтовка ПФ-0142	т	0,034
Грунтовка масляная	т	0,09
Ацетон	т	0,015
Бензин-растворитель	т	2,515
Уайт-спирит	т	0,036
Растворитель Р-4	т	0,008
Олифа	т	0,201
Эмаль ХС-720	т	0,013

Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3
Эмаль ПФ-115	т	0,246
Краски масляные	т	0,459
Краска ХВ-161	т	0,076
Лак битумный БТ-577	т	0,012
Лак битумный БТ-783	т	0,757
Лак битумный БТ-123	т	0,013
Лак масляный	т	0,009
Лак электроизоляционный	т	0,002

В период проведения строительных работ будут применяться следующее оборудование и механизмы, являющиеся источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух при их работе:

- аппарат/установка для сварки полиэтиленовых труб (с учетом всех работ по сварке труб) – 1163,6 маш./час;
- компрессор передвижной – 162,5 маш./час;
- углошлифовальная машинка – 12,7 маш.час;
- пила дисковая – 2,1 маш.час;
- установка для сверления отверстий в ж/б до 160 мм – 9,9 маш./час;
- пила с карбюраторным ДВС – 53,7 маш./час;
- электростанция передвижная – 0,4 маш./час;
- электроплиткорез – 20,9 маш./час;
- фреза столярная – 37,2 маш./час;
- станок для резки арматуры – 10,9 маш./час;

Также будет использоваться различный автотранспорт, от которого в соответствии с п. 19 Методики определения нормативов (приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө) будут учитываться только максимально-разовые выбросы при расчете рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы, создаваемые при одновременной работе транспорта. При расчетах будут учтены по 1 виду применяемой техники, которая предполагается к применению в период проведения строительных работ (согласно Таблице 4.6.1 – Потребность в основных и вспомогательных машинах и механизмах, приведенной в Томе 4 ПОС настоящего проекта). При этом данные выбросов автотранспорта приводятся только в таблицах «Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета нормативов ПДВ» и «Определение необходимости расчета», в иных таблицах данные не отображаются.

<u>Период после реализации проектных решений (период эксплуатации)</u>

После реализации проектных решений источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

3.1.2 Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Источник выделения № 6001-01 – Расчеты выбросов при проведении земляных работ и пересыпке инертных материалов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ѳ).
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объемы пылевыделений рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k5 \times k7 \times B' \times G \times 10^6}{3600}, \text{ г/с}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (максимальная скорость ветра);

k_4 – коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;
B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

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

где: k_1, k_2, k_4, k_5, k_7, B' – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным;
k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра);
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера = 1;
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала = 1;
B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год;
η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

При расчетах учитывается коэффициент гравитационного оседания – 0,4.

Одновременно может осуществляться пересыпка одного вида материалов.

Расчет пылевыделения представлен в таблице:

Вид материала	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Зем.массы	0,05	0,02	1,4	1,2	1,0	0,01	0,7	1	1	0,6	0	5,0	9582,5	2908	0,00327	0,048296
Щебень стр. фр. 40-70 мм	0,02	0,01	1,4	1,2	1,0	0,01	0,4	1	1	0,6	0	2,5	625,4	2908	0,00019	0,00036
Песок природный	0,01	0,05	1,4	1,2	1,0	0,01	0,8	1	1	0,6	0	1,0	44,1	2908	0,00037	0,000127
Пемза шлаковая	0,03	0,06	1,4	1,2	1,0	0,7	0,6	1	1	0,6	0	0,01	0,1	2908	0,00071	0,000054
Цемент и сух.стр.смеси на его основе	0,04	0,03	1,4	1,2	1,0	1,0	1,0	1	1	0,6	0	1,0	207,6	2908	0,112	0,179366
Известь стр.	0,04	0,02	1,4	1,2	1,0	0,7	0,5	1	1	0,6	0	0,05	0,75	0128	0,00131	0,000151
Гипсовые вяжу-щие	0,08	0,04	1,4	1,2	1,0	1,0	1,0	1	1	0,6	0	0,05	2,0	2914	0,01493	0,004608
Тальк молотый	0,03	0,04	1,4	1,2	1,0	1,0	1,0	1	1	0,6	0	0,02	0,02	2977	0,00224	0,000017

ИТОГО выбросы от источника выделения № 6001-01:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,00131	0,000151
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,112	0,228203
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,01493	0,004608
2977	Пыль талька	0,00224	0,000017

Источник выделения № 6001-02 – Расчеты выбросов при сварочных и паяльных работах

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) (РНД 211.2.02.03-2004)

Расчет максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ производился согласно п. 5.1 Методики.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

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

где: $B_{год}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;
K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, г/кг;
η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$\mathbf{M_{сек} = \frac{K_m^x \times B_{час}}{3600} \times (1-\eta)}\text{, г/с}$$

где: $B_{час}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

Расчет выделений ЗВ от электросварки представлен в таблице:

Вид сварки/ применяемые материалы и сырье	Расход		Код ЗВ	K^x_m, г/кг	η	Выброс ЗВ	
	$B_{час}$, кг/год	$B_{год}$, кг/год				Максимально-разовый, г/сек	Валовый, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э-42 (по аналогу – АНО-6)	1,5	1450,4	0123	14,97	0	0,00624	0,021712
			0143	1,73		0,00072	0,002509
Газовая сварка стали пропан-бутановой смесью	1	46,7	0301	15,0	0	0,00417	0,000701
Газовая сварка ацетилен-кислородным пламенем	0,5	11,1	0301	22,0	0	0,00306	0,000244
Дуговая металлизация при применении проволоки СВ-08	1,5	759	0123	38,0	0	0,01583	0,028842
			0143	1,48		0,00062	0,001123
			2908	0,16		0,00007	0,000121

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (Приложение № 3 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 №100-п)

Согласно таблице 4.8 «Удельные выделения загрязняющих веществ при пайке и лужении максимально-разовые выбросы при использовании припоев составляют:
– ПОС-30: свинец и его соединения – $7,5x10^{-6}$ г/сек, олова оксид – $3,3x10^{-6}$ г/сек;
– ПОС-40: свинец и его соединения – $5,0x10^{-6}$ г/сек, олова оксид – $3,3x10^{-6}$ г/сек;

Валовые выбросы определяются по формуле:

$$Мгод = q \times t \times 3600 \times 10^{-6}, \; т/год$$

где: q – удельные выделения свинца и оксидов олова, г/сек (таблица 4.8);
t – «чистое» время работы паяльником в год, час/год.

Вид припоя: ПОС-30
Расход сварочных материалов, т/год, B = 0,092
«Чистое» время работы паяльником, ч/год, t = 100

<u>Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения</u>
Максимальный разовый выброс, г/с, q = 7,5 * 10^{-6}
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$ = q * t * 3600 * 10^{-6} = 0.0000075 * 100 * 3600 * 10^{-6} = 0.0000027

<u>Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/</u>
Максимальный разовый выброс, г/с, q = 3,3 * 10^{-6}
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$ = q * t * 3600 * 10^{-6} = 0.0000033 * 100 * 3600 * 10^{-6} = 0.0000012

Вид припоя: ПОС-40
Расход сварочных материалов, т/год, B = 0,001
«Чистое» время работы паяльником, ч/год, t = 5

<u>Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения</u>
Максимальный разовый выброс, г/с, q = 5,5 * 10^{-6}
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$ = q * t * 3600 * 10^{-6} = 0.0000055 * 5 * 3600 * 10^{-6} = 0.0000001

<u>Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/</u>
Максимальный разовый выброс, г/с, q = 3,3 * 10^{-6}
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$ = q * t * 3600 * 10^{-6} = 0.0000033 * 5 * 3600 * 10^{-6} = 0.0000001

Список литературы:
Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами (Приложение № 5 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ѳ)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_i = q_i \times N, \text{т/год}$$

где q_i - удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку,
N - количество сварок в течение года.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

где Т - годовое время работы оборудования, часов.

Расчетное количество стыков – 11636 штук, 10 стыков в час.

Примесь: 0337 Углерод оксид
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$ = 0.009 * 11636 / 10^6 = 0.000105
Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек}$ = 0.000105 * 10^6 / 1163.6 * 3600 = 0.00003

Примесь: 0827 Хлорэтен (винил хлористый)
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$ = 0.0039 * 11636 / 10^6 = 0.000045
Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек}$ = 0.000045 * 10^6 / 1163.6 * 3600 = 0.00001

Одновременно может осуществляться один вид сварочных работ.
ИТОГО выбросы от источника выделения № 6001-02:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0,01583	0,050554
0143	Марганец и его соединения	0,00072	0,003632
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0,0000033	0,0000013
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000075	0,0000028
0301	Азота (IV) диоксид	0,00417	0,000945
0337	Углерод оксид	0,00001	0,000045
0837	Хлорэтен (винил хлористый)	0,00003	0,000105
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00007	0,00012

Источник выделения № 6001-03 – Расчеты выбросов при выполнении битумных работ и укладке асфальта

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п (приложение 12).

Материал: битумные материалы
Технологический процесс: нанесение битума и битумной мастики
Удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) принимается 1 кг на 1 т готового битума.
Примесь: 2754 Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) /в пересчете на С/
Объем разогрева битума, т/год, MY = 54.5
Время работы установки, часов в год, T = 195.2
Валовый выброс ЗВ, тонн, M = 0.001*MY = 0.001 * 54.5 = 0.0545
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с, G = M * 10^6 / T * 3600 = 0.0555 * 10^6 / 195.2 * 3600 = 0.07898

Материал: асфальтобетонная смесь
При укладке асфальтобетона в атмосферный воздух выделяются углеводороды предельные С12-С19, содержащихся в битуме. В процентном отношении содержание битума в горячей высокопористой асфальтобетонной смеси составляет 7,5%. При объеме укладываемой асфальтобетонной смеси 87,7 тонн содержание битума составит: 6,139 т.
Выброс загрязняющего вещества принят 1 кг на 1 т битума. При объеме укладываемого материала и времени работы по укладке асфальтобетона – 23,7 часов (время работы катков) выбросы составят:
Примесь: 2754 Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) /в пересчете на С/

Объем разогрева битума, т/год, MY = 6.139
Время работы установки, часов в год, T = 23.7
Валовый выброс ЗВ, тонн, M = 0.001*MY = 0.001 * 6.139 = 0.006139
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с, G = M * 10^6 / T * 3600 = 0.006139 * 10^6 / 23.7 * 3600 = 0.07195

ИТОГО выбросы от источника выделения № 6001-03:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
2754	Алканы С12-19	0,15093	0,060639

Источник выделения № 6001-04 – Расчеты выбросов при покрасочных работах
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 год.

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

$$M^{x}_{окр} = \frac{m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x}}{10^6} \times (1-\eta), \text{ т/год}$$

где: $\delta'_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (%, мас.), табл. 3;
δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (%, мас.), табл. 2

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

$$M^{x}_{окр} = \frac{m_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x}}{10^6 \times 3.6} \times (1-\eta), \text{ г/с}$$

где: $m_м$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час).

Валовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:

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

где $\delta_а$ - доля краски, потерянной в виде аэрозоля (% мас.), табл. 3;

Максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующийся при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:

$$M^{а}_{н.окр} = \frac{m_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р})}{10^4 \times 3.6} \times (1-\eta), \text{ г/с}$$

Вид ЛКМ	Расход ЛКМ		$f_р$, % мас.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	$\delta_а$, % мас	$\delta'_р$, % мас	δ_x, % мас	Выброс ЗВ	
	кг/час	т/год							Максимально-разовый, г/сек	Валовый, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Керосин	1	0,523	100	2732	Керосин		100	100	0,27778	0,523
Ксилол	1	0,021	100	0616	Ксилол		100	100	0,27778	0,021
Грунтовка ГФ-021	1	0,085	45	0616	Ксилол		100	100	0,125	0,03825
Грунтовка ПФ-0142	1	0,034	43	0616	Ксилол		100	100	0,11944	0,01462
				2902	Взвешенные частицы	30			0,0475	0,005814
Грунтовка масляная	1	0,09	14,5	2752	Уайт-спирит		100	100	0,04028	0,01305
Ацетон	1	0,015	100	1401	Ацетон		100	100	0,27778	0,015
Бензин-растворитель	1	2,515	100	2704	Бензин		100	100	0,27778	2,515
Уайт-спирит	1	0,036	100	2752	Уайт-спирит		100	100	0,27778	0,036
Растворитель Р-4	0,5	0,008	100	1401	Ацетон		100	26	0,03611	0,00208
				0621	Толуол			62	0,08611	0,00496
				1210	Бутилацетат			12	0,01667	0,00096
Олифа	1	0,201	30	2704	Бензин		100	33,3	0,02775	0,02008
				2748	Скипидар			33,3	0,02775	0,02008
				2752	Уайт-спирит			33,4	0,02783	0,02014
Эмаль ХС-720	1	0,013	68,5	0621	Толуол		100	46,06	0,08764	0,004102
				1210	Бутилацетат			11,96	0,02276	0,001065
				1401	Ацетон			27,58	0,05248	0,002456
				1411	Циклогексанон			14,4	0,0274	0,001282
Эмаль ПФ-115	1	0,246	45	0616	Ксилол		100	50	0,0625	0,05535

Вид ЛКМ	Расход ЛКМ		f_p, % мас.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	δ_a, % мас	δ'_p, % мас	δ_x, % мас	Выброс ЗВ	
	кг/час	т/год							Максимально-разовый, г/сек	Валовый, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				2752	Уайт-спирит			50	0,0625	0,05535
Краска масляная	1	0,459	14,5	2752	Уайт-спирит		100	100	0,04028	0,066555
Краска ХВ-161	1	0,076	27	0621	Толуол		100	62	0,0465	0,012722
				1210	Бутилацетат			12	0,009	0,002462
				1401	Ацетон			26	0,0195	0,005335
Лак битумный БТ-123	1	0,012	63	0616	Ксилол		100	96	0,168	0,007862
				2752	Уайт-спирит			4	0,007	0,000328
Лак битумный БТ-577	1	0,757	63	0616	Ксилол		100	57,4	0,10045	0,004339
				2752	Уайт-спирит			42,6	0,07455	0,003221
Лак битумный БТ-783	1	0,013	60	2752	Уайт-спирит		100	100	0,16667	0,4542
Лак масляный	0,5	0,009	14,5	2752	Уайт-спирит		100	100	0,02014	0,001305
Лак электроизоляционный	0,1	0,002	63	2752	Уайт-спирит		100	100	0,0175	0,00063

ИТОГО выбросы от источника выделения № 6001-04:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,27778	0,141421
0621	Толуол	0,08764	0,021784
1210	Бутилацетат	0,02276	0,004487
1401	Ацетон	0,27778	0,024871
1411	Циклогексанон	0,0274	0,001282
2704	Бензин	0,27778	2,53508
2732	Керосин	0,27778	0,523
2748	Скипидар	0,02775	0,02008
2752	Уайт-спирит	0,27778	0,650779
2902	Взвешенные частицы	0,0475	0,005814

Источник выделения № 6001-05 – Работа пилы с карбюраторным ДВС

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (Приложение № 3 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ѳ)

Согласно методике для расчѐтов выбросов вредных веществ от двигателей специальных машин, выполненных на базе автомобильной техники, рекомендуется использовать показатели автомобилей, аналогичных базе рассматриваемой техники (страна-разработчик, грузоподъѐмность, объѐм двигателя и др.).

Расчеты выбросов от пилы с карбюраторным ДВС выполняются, принимая за выброс от такой установки величину выброса грузового карбюраторного автомобиля грузоподъемностью от 2 до 5 тонн при движении по территории (пробеговые выбросы принимаются по холодному периоду, как максимально возможные выбросы).

Расчет выбросов для бензиновых двигателей выполняется по следующим загрязняющим веществам: окиси углерода, углеводородам, оксидам азота, диоксиду серы.

Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от двигателей при работе на бензине, необходимо классифицировать по бензину.

При определении выбросов оксидов азота (M_{NOx}) в пересчете на NO_2 для всех видов технологических процессов и транспортных средств, необходимо разделять их на составляющие: оксид азота и диоксид азота. 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.

Удельные выбросы и перечень ЗВ при работе пилы с ДВС составляют:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс, г/час
0301	Азота диоксид	0,8*0,8
0304	Азота оксид	0,13*0,8
0330	Сера диоксид	0,19
0337	Углерод оксид	37,3
2704	Бензин	6,9

Расчет валового выброса загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$Mi = \frac{K_i * T}{10^6}$$

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$Gi = \frac{K_i}{3600}$$

Расчет выбросов представлены в таблице:

Наименование оборудования	Время работы (Т), час	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс (Ki), г/час	Выбросы в атмосферу	
					Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Электростанция передвижная	0,4	0301	Азота диоксид	0,64	0,00018	0,0000003
		0304	Азота оксид	0,104	0,00003	0,00000004
		0330	Сера диоксид	0,19	0,00005	0,0000001
		0337	Углерод оксид	37,3	0,01036	0,000015
		2704	Бензин	6,9	0,00192	0,000003

Источники выделения №№ 6001-06, 6001-07 – Работа передвижного компрессора и электростанции передвижной

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (Приложение №9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов был произведен на основании п. 4 Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднецикловых выбросов согласно таблице 4:

Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок:

Код ЗВ	Компонент $O_г$	Оценочные значения среднециклового выброса e'_y, г/кг топлива
0301	Двуокись азота NO_2	30
0304	Окись азота NO	39
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10
0328	Сажа С	5
0337	Окись углерода СО	25
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2
1325	Формальдегид CH_2O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12

Исходя из вышеизложенного, расчет максимально-разовых и валовых выбросов был произведен по следующим формулам:

$$М_{т/год} = \frac{e'_y \times G_{т/год}}{1000}, \text{ где}$$

e'_y - оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг;
$G_{т/год}$ - годовой расход топлива, т/год.

$$М_{г/сек} = \frac{e'_y \times G_{т/год} \times 1000}{Т_{ч/год} \times 3600}, \text{ где}$$

$Т_{ч/год}$ – время работы технологического оборудования, ч/год.

Расход дизельного топлива для компрессора принимается 7,5 л/час (5,8 кг/час), для ДЭС – 1,5 л/час (1,2 кг/час).

Расчет представлен в таблице:

ИВ	Код ЗВ	Компонент $O_г$	Оценочные значения среднециклового выброса e'_y, г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{т/год}$	Время работы, $Т_{т/год}$	Выбросы ЗВ	
						максимально-разовые, г/сек	валовые, т/год
Компрессор	0301	Двуокись азота NO_2	30	0,9425	162,5	0,04833	0,028275
	0304	Окись азота NO	39			0,06283	0,036758
	0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,01611	0,009425
	0328	Сажа С	5			0,00806	0,004713
	0337	Окись углерода СО	25			0,04028	0,023563
	1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00193	0,001131
	1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00193	0,001131
	2754	Углеводороды по	12			0,01933	0,01131

		эквиваленту C_1H_{18}					
ДЭС	0301	Двуокись азота NO_2	30	0,06444	53,7	0,01	0,001933
	0304	Окись азота NO	39			0,013	0,002513
	0330	Сернистый ангид-рид SO_2	10			0,00333	0,000644
	0328	Сажа С	5			0,00167	0,000322
	0337	Окись углерода СО	25			0,00833	0,001611
	1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,0004	0,000077
	1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,0004	0,000077
	2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,004	0,000773

Источник выделения № 6001-08 – Расчеты выбросов от работы станочного оборудования

Список литературы:

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

Зачистка (шлифование) осуществляется УШМ с применением специальных дисков для шлифовки металлов.

Технологическая операция: грубое шлифование

Вид оборудования: УШМ (принято по аналогии – станки шлифовальные)

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T = 12.7

Число станков данного типа, штук, N = 1

Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, NS_1 = 1

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы</u>

Удельный выброс, г/с, G_V = 0.126

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = 3600 * G_V * T * N /10^6 = 3600 * 0.126 * 12.7 * 1 / 10^6 = 0.005761$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек} = k * G_V * NS_1 = 0.2 * 0.126 * 1 = 0.0252$

<u>Примесь: 2930 Пыль абразивная</u>

Удельный выброс, г/с, G_V = 0.055

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = 3600 * G_V * T * N /10^6 = 3600 * 0.055 * 12.7 * 1 / 10^6 = 0.002515$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек} = k * G_V * NS_1 = 0.2 * 0.055 * 1 = 0.011$

Технологическая операция: резка арматуры

Вид оборудования: станок для резки арматуры (принято по аналогии – станки отрезные)

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T = 10.9

Число станков данного типа, штук, N = 1

Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, NS_1 = 1

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы</u>

Удельный выброс, г/с, G_V = 0.203

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = 3600 * G_V * T * N /10^6 = 3600 * 0.203 * 10.9 * 1 / 10^6 = 0.007966$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек} = k * G_V * NS_1 = 0.2 * 0.203 * 1 = 0.0406$

Технологическая операция: обработка деталей из стали

Вид оборудования: станок специальный сверлильный (глубокого сверления)

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T = 9.9

Число станков данного типа, штук, N = 1

Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, NS_1 = 1

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы</u>

Удельный выброс, г/с, G_V = 0.0083

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = 3600*G_V*T * N /10^6 = 3600 * 0.0083 * 9.9 * 1 / 10^6 = 0.000296$
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек} = k * G_V * NS_1 = 0.2 * 0.0083 * 1 = 0.00166$

Список литературы:
1. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, 2005 год (пункт 1.6.6).
2. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». Санкт-Петербург, 2006, ОАО «ГПНИИ-5» (приложение 6).

Количество пыли, образующейся при резке неметаллических изделий, определяется по формуле:

$$M_п=0,108 * 10^{-4} * b * v * H * j, г/с$$

где: $M_п$ - количество пыли, выделяющейся от единицы оборудования, г/сек;
b - ширина распила, мм;
v - подача материала на распил, мм/мин;
H - толщина обрабатываемого материала, мм;
j - плотность обрабатываемого материала.

Технология обработки: Механическая резка неметаллических изделий без охлаждения
Вид оборудования: Электроплиткорез
Ширина распила, мм, b = 2.4
Подача материала на распил, мм/мин, v = 100
Толщина обрабатываемого материала, мм, H = 10
Плотность обрабатываемого материала, т/м^3, j = 2.4
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T = 20.9
Число станков данного типа, шт., KOLIV = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1
Пыль, выделяющаяся при резке камней нормируется по загрязняющему веществу «Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20» (код ЗВ 2908).

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20</u>
Коэффициент гравитационного оседания, KN = 0.4
Максимально-разовый выброс, г/с,
$M_п=0.108 * 10^{-4} * 2.4 * 100 * 10 * 2.4 * 0.4 = 0.02488$
Валовый выброс, т/год,
$M = 03600 * M_п * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.02488 * 20.9 * 1 / 10^6 = 0.001872$

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

Технологическая операция: обработка древесины
Вид оборудования: станок фрезерный (аналог ФСА)
Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T = 37.2
Число станков данного типа, штук, N = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1 = 1$

<u>Примесь: 2936 Пыль древесная</u>
Удельный выброс, г/с, $G_V = 0.72$
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2
Валовый выброс, т/год, $M_{год} = 3600*G_V*T * N /10^6 = 3600 * 0.72 * 37.2 * 1 / 10^6 = 0.096422$
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек} = k * G_V * NS_1 = 0.2 * 0.72 * 1 = 0.144$

Технологическая операция: обработка древесины
Вид оборудования: пила дисковая (аналог Ц6-2)
Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T = 2.1
Число станков данного типа, штук, N = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная
Удельный выброс, г/с, $G_V = 0.59$
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2
Валовый выброс, т/год, $M_{год} = 3600*G_V*T * N /10^6 = 3600 * 0.59 * 2.1 * 1 / 10^6 = 0.00446$
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек} = k * G_V * NS_1 = 0.2 * 0.56 * 1 = 0.112$

Одновременно в работе может находиться только один вид станочного оборудования.
Итого выбросы ЗВ при работе станочного оборудования:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,0406	0,014023
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,02488	0,001872
2930	Пыль абразивная	0,011	0,002515
2936	Пыль древесная	0,144	0,100882

Источник выделения № 6001-09 – Расчеты выбросов от автотранспорта и техники
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
210	1	1.00	1	60	240	60	2	10	1	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***
0337	1.44	0.77	0.00722
2732	0.18	0.26	0.002267
0301	0.29	1.49	0.01006
0304	0.29	1.49	0.001635
0328	0.04	0.17	0.00144
0330	0.058	0.12	0.001032

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
210	1	1.00	1	60	240	60	2	10	1	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***
0337	1.44	0.77	0.00722
2732	0.18	0.26	0.002267
0301	0.29	1.49	0.01006
0304	0.29	1.49	0.001635
0328	0.04	0.17	0.00144
0330	0.058	0.12	0.001032

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
210	1	1.00	1	60	240	60	2	10	1	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***
0337	2.4	1.29	0.01208

2732	0.3	0.43	0.00375
0301	0.48	2.47	0.01666
0304	0.48	2.47	0.00271
0328	0.06	0.27	0.002283
0330	0.097	0.19	0.001637

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
210	1	1.00	1	60	240	60	2	10	1	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***
0337	2.4	1.29	0.01208
2732	0.3	0.43	0.00375
0301	0.48	2.47	0.01666
0304	0.48	2.47	0.00271
0328	0.06	0.27	0.002283
0330	0.097	0.19	0.001637

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 5 т до 8 т (СНГ)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
210	1	1.00	1	5	10	1	0.1	0.5	2	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***
0337	13.5	47.4	0.0348
2704	2.2	8.7	0.00607
0301	0.2	1	0.000511
0304	0.2	1	0.000083
0330	0.029	0.18	0.0001072

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
210	1	1.00	1	5	10	1	0.1	0.5	2	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***
0337	2.9	6.1	0.00577
2704	0.45	1	0.000917
0301	1	4	0.002224
0304	1	4	0.0003614
0328	0.04	0.3	0.0001694
0330	0.1	0.54	0.000336

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)		
Код	***Примесь***	***Выброс г/с***
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.07917
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.006987
2732	Керосин (654*)	0.012034
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.056175
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0076154
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0057812
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0091344

Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
60	1	1.00	1	60	240	60	2	10	1	

ЗВ	Mxx, г/мин	Ml, г/мин	г/с
0337	1.44	0.846	0.00785
2732	0.18	0.279	0.002425
0301	0.29	1.49	0.01006
0304	0.29	1.49	0.001635
0328	0.04	0.225	0.001897
0330	0.058	0.135	0.001157

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
60	1	1.00	1	60	240	60	2	10	1	

ЗВ	Mxx, г/мин	Ml, г/мин	г/с
0337	1.44	0.846	0.00785
2732	0.18	0.279	0.002425
0301	0.29	1.49	0.01006
0304	0.29	1.49	0.001635
0328	0.04	0.225	0.001897
0330	0.058	0.135	0.001157

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
60	1	1.00	1	60	240	60	2	10	1	

ЗВ	Mxx, г/мин	Ml, г/мин	г/с
0337	2.4	1.413	0.0131
2732	0.3	0.459	0.003994
0301	0.48	2.47	0.01666
0304	0.48	2.47	0.00271
0328	0.06	0.369	0.00311
0330	0.097	0.207	0.001778

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
60	1	1.00	1	60	240	60	2	10	1	

ЗВ	Mxx, г/мин	Ml, г/мин	г/с
0337	2.4	1.413	0.0131
2732	0.3	0.459	0.003994
0301	0.48	2.47	0.01666
0304	0.48	2.47	0.00271
0328	0.06	0.369	0.00311
0330	0.097	0.207	0.001778

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 5 т до 8 т (СНГ)										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
60	1	1.00	1	5	10	1	0.1	0.5	2	

ЗВ	Mxx, г/мин	Ml, г/км	г/с
0337	13.5	53.4	0.0373
2704	2.2	9.27	0.0063
0301	0.2	1	0.000511
0304	0.2	1	0.000083
0330	0.029	0.198	0.0001147

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
60	1	1.00	1	5	10	1	0.1	0.5	2	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***
0337	2.9	6.66	0.006
2704	0.45	1.08	0.00095
0301	1	4	0.002224
0304	1	4	0.0003614
0328	0.04	0.36	0.0001944
0330	0.1	0.603	0.000362

ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)		
Код	***Примесь***	***Выброс г/с***
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0852
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00725
2732	Керосин (654*)	0.012838
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.056175
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0102084
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0063467
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0091344

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.05618
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00913
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01021
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00635
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0852
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00725
2732	Керосин (654*)	0.01284

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

На период строительства предусматривается 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ. Суммарные выбросы (без учета автотранспорта – 0,18716 г/сек) составляют – 4,49389024 т/год, 2,3771508 г/сек.

3.1.3 Санитарно-защитная зона (СЗЗ)

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) работы при строительстве не классифицируются и установление санитарно-защитной зоны не требуется, так как воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ можно отнести к локальным кратковременным воздействиям.

3.1.4 Классификация объекта хозяйственной и иной деятельности

В соответствии со ст. 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан рассматриваемый объект относится к IV категории хозяйственной и иной деятельности.

3.1.5 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период строительства

На период строительства предусматривается 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ. Суммарные выбросы (без учета автотранспорта – 0,18716 г/сек) составляют – 4,49389024 т/год, 2,3771508 г/сек.

Согласно СП №237 от 20.03.2015 г. работы при строительстве не классифицируются и установление санитарно-защитной зоны не требуется, так как воздействие на атмосферный воздух в

период проведения работ можно отнести к локальным кратковременным воздействиям.

Согласно проведенным расчетам установлено, что на территории ближайшей жилой зоны (450 метров юго-восточнее участка строительства) по всем рассматриваемым загрязняющим веществам расчетные приземные концентрации не превышают гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест.

Таблица «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительства» приведена ниже.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства, представлен в таблице 5.

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период строительства приведены в таблице 6.

3.1.6 Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства

Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 9.

Согласно п. 6 ст. 28 ЭК РК автотранспорт относится к ненормируемым источникам, в связи с чем, выбросы от автотранспорта исключены из нормативов ПДВ на период строительства.

Таблица 5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/		0.04		3	0.01583	0.050554
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)			0.3		0.00131	0.000151
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001		2	0.00072	0.003632
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/		0.02		3	0.0000033	0.0000013
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.001	0.0003		1	0.0000075	0.0000028
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.06268	0.031156
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.07586	0.03927104
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.00973	0.005035
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.05		3	0.01949	0.0100691
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	3		4	0.05898	0.025234
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.2			3	0.27778	0.114121
0621	Толуол	0.6			3	0.08764	0.021784
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)		0.01		1	0.00003	0.000105
1210	Бутилацетат	0.1			4	0.02276	0.004487
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0.03	0.01		2	0.00233	0.001208
1325	Формальдегид (Метаналь)	0.05	0.01		2	0.00233	0.001208
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.35			4	0.27778	0.024871
1411	Циклогексанон	0.04			3	0.0274	0.001282
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1.5		4	0.2797	2.535083
2732	Керосин			1.2		0.27778	0.523
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/	2	1		4	0.02775	0.02008
2752	Уайт-спирит			1		0.27778	0.650779
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.17426	0.072722
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		3	0.0881	0.019837
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		3	0.13695	0.230195
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом			0.5		0.01493	0.004608
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)			0.04		0.011	0.002515
2936	Пыль древесная			0.1		0.144	0.100882
2977	Пыль талька			0.5		0.00224	0.000017
	В С Е Г О:					2.3771508	4.49389024

Таблица 6 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива ПДВ (период строительства)

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
													точ.ист,/1конца линейного источ		второго конца лин.источника							г/с	мг/м3	т/год	
		Наименование	Количист							скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Проведение земляных работ и пересыпка инертных материалов	1	2664	Неорг.источник	1	6001	5				20	270	660	120	10				0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.01583		0.050554	2020
																				0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.00131		0.000151	2020
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.00072		0.003632	2020
		Сварочные и паяльные работы	1	1495																					
		Битумные работы и укладка асфальта	1	74																					
																				0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0.0000033		0.0000013	2020
		Покрасочные работы	1	2500																0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.0000075		0.0000028	2020
		Пила с карб.ДВС	1	54																					
		Передвижной компрессор	1	159																					
		ДЭС	1	54																0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.11886		0.031156	2020
		Станочное оборудование	1	94																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.08499		0.03927104	2020
		Работа автотранспорта и техники	1	3240																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.01994		0.005035	2020
																				0330	Сера диоксид	0.02584		0.0100691	2020
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.14418		0.025234	2020
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.27778		0.114121	2020
																				0621	Толуол	0.08764		0.021784	2020
																				0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0.00003		0.000105	2020
																				1210	Бутилацетат	0.02276		0.004487	2020
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0.00233		0.001208	2020
																				1325	Формальдегид (Метаналь)	0.00233		0.001208	2020
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.27778		0.024871	2020
																				1411	Циклогексанон	0.0274		0.001282	2020
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.28695		2.535083	2020
																				2732	Керосин	0.29062		0.523	2020
																				2748	Скипидар /в пересчете на углерод/	0.02775		0.02008	2020
																				2752	Уайт-спирит	0.27778		0.650779	2020
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0.17426		0.072722	2020
																				2902	Взвешенные частицы	0.0881		0.019837	2020
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.13695		0.230195	2020
																				2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0.01493		0.004608	2020
																				2930	Пыль абразивная	0.011		0.002515	2020
																				2936	Пыль древесная	0.144		0.100882	2020
																				2977	Пыль талька	0.00224		0.000017	2020

Таблица 7 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/ПДК*Н для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/		0.04		0.01583	5.0000	0.0396	-
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)			0.3	0.00131	5.0000	0.0044	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001		0.00072	5.0000	0.072	-
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/		0.02		0.0000033	5.0000	0.0000165	-
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.001	0.0003		0.0000075	5.0000	0.0075	-
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		0.11886	5.0000	0.5943	Расчет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		0.08499	5.0000	0.2125	Расчет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		0.01994	5.0000	0.1329	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.05		0.02584	5.0000	0.0517	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	3		0.14418	5.0000	0.0288	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.2			0.27778	5.0000	1.3889	Расчет
0621	Толуол	0.6			0.08764	5.0000	0.1461	Расчет
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)		0.01		0.00003	5.0000	0.0003	-
1210	Бутилацетат	0.1			0.02276	5.0000	0.2276	Расчет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0.03	0.01		0.00233	5.0000	0.0777	-
1325	Формальдегид (Метаналь)	0.05	0.01		0.00233	5.0000	0.0466	-
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.35			0.27778	5.0000	0.7937	Расчет
1411	Циклогексанон	0.04			0.0274	5.0000	0.685	Расчет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1.5		0.28695	5.0000	0.0574	-
2732	Керосин			1.2	0.29062	5.0000	0.2422	Расчет
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/	2	1		0.02775	5.0000	0.0139	-
2752	Уайт-спирит			1	0.27778	5.0000	0.2778	Расчет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			0.17426	5.0000	0.1743	Расчет
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		0.0881	5.0000	0.1762	Расчет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		0.13695	5.0000	0.4565	Расчет
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом			0.5	0.01493	5.0000	0.0299	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)			0.04	0.011	5.0000	0.275	Расчет
2936	Пыль древесная			0.1	0.144	5.0000	1.44	Расчет
2977	Пыль талька			0.5	0.00224	5.0000	0.0045	-

Таблица 8 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код веще-ства / группы сумма-ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды/в пересчете на железо/	0.00774/ 0.0031		789/612		6001	100.0		Площадка
0128	Кальций оксид(Негашеная известь)	0.00085/ 0.00026		789/612		6001	100.0		проведения
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01409/ 0.00014		789/612		6001	100.0		строительных работ
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0.00021/ 0.00004		*/*		6001	100.0		
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.00147		789/612		6001	100.0		
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.11042/ 0.02208		789/612		6001	100.0		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.03948/ 0.01579		789/612		6001	100.0		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.02601/ 0.0039		789/612		6001	100.0		
0330	Сера диоксид	0.0096/ 0.0048		789/612		6001	100.0		
0337	Углерод оксид	0.00536/ 0.02679		789/612		6001	100.0		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изоме-ров)	0.25805/ 0.05161		789/612		6001	100.0		
0621	Толуол	0.02714/ 0.01628		789/612		6001	100.0		
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0.00126/ 0.00013		*/*		6001	100.0		
1210	Бутилацетат	0.04229/ 0.00423		789/612		6001	100.0		
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0.01443/ 0.00043		789/612		6001	100.0		
1325	Формальдегид (Метаналь)	0.00866/ 0.00043		789/612		6001	100.0		
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.14746/ 0.05161		789/612		6001	100.0		
1411	Циклогексанон	0.12727/ 0.00509		789/612		6001	100.0		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.01066/ 0.05331		789/612		6001	100.0		
2732	Керосин	0.045/ 0.054		789/612		6001	100.0		
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/	0.00258/ 0.00516		789/612		6001	100.0		
2752	Уайт-спирит	0.05161/ 0.05161		789/612		6001	100.0		
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0.03238/ 0.03238		789/612		6001	100.0		
2902	Взвешенные частицы	0.03448/ 0.01724		789/612		6001	100.0		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.08932/ 0.0268		789/612		6001	100.0		
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0.00584/ 0.00292		789/612		6001	100.0		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Моно-корунд)	0.05381/ 0.00215		789/612		6001	100.0		
2936	Пыль древесная	0.28177/ 0.02818		789/612		6001	100.0		
2977	Пыль талька	0.00088/ 0.00044		789/612		6001	100.0		

Примечание: X/Y=* * - Расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

Таблица 9 – Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Период строительства	6001			0.01583	0.050554	0.01583	0.050554	2020
***Кальций оксид (Негашеная известь) (0128)								
Период строительства	6001			0.00131	0.000151	0.00131	0.000151	2020
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Период строительства	6001			0.00072	0.003632	0.00072	0.003632	2020
***Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Период строительства	6001			0.0000033	0.0000013	0.0000033	0.0000013	2020
***Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Период строительства	6001			0.0000075	0.0000028	0.0000075	0.0000028	2020
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Период строительства	6001			0.06268	0.031156	0.06268	0.031156	2020
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Период строительства	6001			0.07586	0.03927104	0.07586	0.03927104	2020
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (0328)								
Период строительства	6001			0.00973	0.005035	0.00973	0.005035	2020
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (0330)								
Период строительства	6001			0.01949	0.0100691	0.01949	0.0100691	2020
***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0337)								
Период строительства	6001			0.05898	0.025234	0.05898	0.025234	2020
***Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (0616)								
Период строительства	6001			0.27778	0.114121	0.27778	0.114121	2020
***Толуол (0621)								
Период строительства	6001			0.08764	0.021784	0.08764	0.021784	2020
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Период строительства	6001			0.00003	0.000105	0.00003	0.000105	2020
***Бутилацетат (1210)								
Период строительства	6001			0.02276	0.004487	0.02276	0.004487	2020
***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (1301)								
Период строительства	6001			0.00233	0.001208	0.00233	0.001208	2020
***Формальдегид (Метаналь) (1325)								
Период строительства	6001			0.00233	0.001208	0.00233	0.001208	2020
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Период строительства	6001			0.27778	0.024871	0.27778	0.024871	2020
***Циклогексанон (1411)								
Период строительства	6001			0.0274	0.001282	0.0274	0.001282	2020
***Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (2704)								

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период строительства	6001			0.2797	2.535083	0.2797	2.535083	2020
***Керосин (2732)								
Период строительства	6001			0.27778	0.523	0.27778	0.523	2020
***Скипидар /в пересчете на углерод/ (2748)								
Период строительства	6001			0.02775	0.02008	0.02775	0.02008	2020
***Уайт-спирит (2752)								
Период строительства	6001			0.27778	0.650779	0.27778	0.650779	2020
***Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (2754)								
Период строительства	6001			0.17426	0.072722	0.17426	0.072722	2020
***Взвешенные частицы (2902)								
Период строительства	6001			0.0881	0.019837	0.0881	0.019837	2020
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20% (2908)								
Период строительства	6001			0.13695	0.230195	0.13695	0.230195	2020
***Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (2914)								
Период строительства	6001			0.01493	0.004608	0.01493	0.004608	2020
***Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930)								
Период строительства	6001			0.011	0.002515	0.011	0.002515	2020
***Пыль древесная (2936)								
Период строительства	6001			0.144	0.100882	0.144	0.100882	2020
***Пыль талька (2977)								
Период строительства	6001			0.00224	0.000017	0.00224	0.000017	2020
Итого по неорганизованным источникам:				2.3771508	4.49389024	2.3771508	4.49389024	
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				2.3771508	4.49389024	2.3771508	4.49389024	
Т В Е Р Д Ы Е :				0.4248208	0.4174301	0.4248208	0.4174301	
Газообразные,жидкие :				1.95233	4.07646014	1.95233	4.07646014	

3.2 Водные ресурсы

3.2.1 Водоснабжение

Период строительства

На период строительства водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды работников предусматривается привозной водой, которая будет храниться в бытовых передвижных помещениях.

Согласно сметному расчету в процессе строительства будет использовано 1058,6 м^3 воды, из которых на хоз.питьевые нужды – 193,8 м^3 (1,825 м^3/сут.), на технические нужды (безвозвратно) – 864,8 м^3.

Источником водоснабжения для питьевых и технических нужд является привозная вода, доставляемая на строительную площадку специализированной организацией по договору.

Период эксплуатации

На период эксплуатации водоснабжение объекта предусматривается согласно данным раздела ВК: всего 84,0 м^3/сутки, 30660,0 м^3/год, их которых холодное водоснабжение – 50,4 м^3/сутки, 18396,0 м^3/год, горячее водоснабжение – 33,6 м^3/сутки, 12264,0 м^3/год.

3.2.2 Водоотведение и канализация

Период строительства

На период строительства водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в установленные биотуалеты, которые по мере заполнения будут откачиваться и хозфекальные стоки будут вывозиться на очистные сооружения города.

Водоотведение равно водопотреблению, следовательно, объем отводимых хоз.бытовых вод составит – 193,8 м^3/год (1,825 м^3/сут.).

Период эксплуатации

На период эксплуатации предусматривается подключение домов к системе городской канализации. Объем отводимых хоз-бытовых сточных вод составит 84,0 м^3/сутки, 30660,0 м^3/год.

Отвод дождевых и талых вод с крыши и отмостки дома в настоящем проекте не рассматривается, т.к. данный аспект освещается отдельным проектом по благоустройству и сетям к данному дому.

3.2.3 Воздействие на поверхностные воды

Рассматриваемый участок проведения строительных работ располагается в водоохранной зоне р. Жайык (Урал).

Постановлением Атырауского областного акимата от 25 марта 2010 года № 66 «Об установлении границ водоохранных зон и полос рек Урал и Кигач в пределах Атырауской области» в п. Индербор была установлена водоохранная зона р. Урал на уровне от 600 до 1200 метров от границы затопления.

Проектом детальной планировки п. Индерборский Индерского района Атырауской области, выполненным ТОО «Проектный институт «Казгипроград» в 2016 году, предусмотрены водоохранные мероприятия, обязательные к исполнению при выполнении строительных работ, предусмотренных настоящим проектом. Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы местности, проектом предлагается соблюдать ниже перечисленные мероприятия:

- проводить санитарную очистку территории строительства, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнение и истощение водных ресурсов;
- разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а

также графика движения и передислокации автомобильной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода;

- соблюдать технологические параметры производства строительных работ и обеспечение нормальной эксплуатации зданий и сооружений, с целью предупреждения аварийной ситуации;
- исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции;
- сбор и хранение сточных вод в специально отведенных местах и емкостях, исключающих попадание сточных вод в поток подземных вод;

- вывоз емкостей со сточными водами на очистные сооружения на участки вспомогательных услуг;

- хранение ТБО и жидких отходов на противофильтрационной поверхности (железобетонная плита, металлический поддон и т.д.).

При соблюдении мероприятий по защите подземных вод от загрязнения воздействие на подземные воды в процессе строительства могут считаться допустимыми и экологически приемлемыми.

3.2.3 Воздействие на подземные воды

Воздействие на подземные воды оказываться не будет, т.к. отсутствуют сбросы на рельеф.

3.2.4 Баланс водопотребления и водоотведения

Баланс водопотребления и водоотведения предприятия представлен в таблице:

Назначение	Водоснабжение		Водоотведение	
	$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год
1	2	3	4	5
Строительство				
Хоз-бытовые нужды	1,825	193,8	1,825	193,8
Технические нужды	–	864,8	–	864,8
Эксплуатация				
Всего, из них:	84,0	30660,0	84,0	30660,0
ХВС	50,4	18396,0	50,4	18396,0
ГВС	33,6	12264,0	33,6	12264,0

3.2.5 Нормативы предельно допустимых сбросов (ПДС)

Нормативы предельно допустимых сбросов (ПДС) для данного объекта не разрабатываются, т.к. отсутствуют источники сбросов загрязняющих веществ как в водные объекты, так и на рельеф.

3.3 Недра

Воздействие на недра в результате реализации данного проекта оказываться не будет. Разработка новых месторождений не предусматривается.

3.4 Отходы производства и потребления

3.4.1 Сведения об образующихся отходах и их классификация

В период строительства будут образовываться следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, строительный мусор, остатки и огарки сварочных электродов (отходы зеленого уровня опасности), тара из-под ЛКМ (отход янтарного уровня опасности).

В период эксплуатации рассматриваемого объекта будет образовываться три вида отходов: твердые бытовые отходы, отработанные люминесцентные и энергосберегающие лампы.

Требования о разделении отходов на компоненты (ст. 301 ЭК РК) в отношении источника образования отходов (жители жилого дома) не применяется. Требование о запрете приема на полигон некоторых компонентов ТБО применимо только к собственнику полигона, осуществляющему процедуры по размещению отходов. Внедрение системы раздельного сбора отходов относится к компетенции местных исполнительных органов. В настоящий момент данная система ввиду отсутствия жилых домов на рассматриваемом участка, а также иной инфраструктуры в рассматриваемом микрорайоне не внедрена. В связи с этим проектом не рассматривается процедура сортировки или раздельного сбора отходов непосредственно жителями.

Согласно п. 79 ст. 1 Экологического кодекса Республики Казахстан отходами потребления являются остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства; отходами производства признаются остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Таким образом, в период строительства образуется 3 вида отходов потребления (ТБО, остатки и огарки сварочных электродов, тара из-под ЛКМ) и 1 вид отходов производства – строительные отходы; в период эксплуатации 3 вида отходов потребления – ТБО, отработанные люминесцентные и ртутные лампы и отработанные энергосберегающие лампы.

3.4.2 Расчет объема образования отходов

Период строительства

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п) норма образования ТБО на пром.предприятиях – 0,3 м^3/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м^3.

Суммарная численность работников составит – 73 человек, срок работ по строительству – 9 месяцев.

Следовательно, объем ТБО составит ((73 * 0,3 * 0,25) /12) * 9 = 4,106 т/год

Уровень опасности – зеленый. Индекс – GO060. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. Способ утилизации – вывоз полигон ТБО.

Строительные отходы

Согласно п. 2.37 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п) количество строительных отходов принимается по факту образования.

Ориентировочный объем строительных отходов составит – 113,3 т/год.

Уровень опасности – зеленый. Индекс – GG170. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках. Способ утилизации – передача специализированной организации для проведения процедур по утилизации.

Остатки и огарки сварочных электродов

Согласно п. 2.22 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п) норма образования отхода составляет:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha, т/год,$$

где Мост – фактический расход электродов,
α – остаток электрода = 0,015 от массы электрода.

Расход сварочных электродов за период строительства составит – 1,4504 т/год.

$$N = 1.4504 * 0.015 = 0.022\ т/год$$

Уровень опасности – зеленый. Индекс – GO090. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках. Способ утилизации – вывозится на пункты приема металлолома.

Тара из-под ЛКМ

В соответствии с п. 2.35 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п) Норма образования отхода определяется по формуле:

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

где M_i - масса i-го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i-ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Общая масса используемых ЛКМ (без учета растворителей, которые испаряются без остатка, т.е. не загрязняют тару) согласно сметному расчету составляет 1,788 тонн. В среднем масса одной тары для ЛКМ составляет 0,0003 т (300 гр.). Количество тары – 350 шт. Следовательно, масса отхода составит:

$$N = 0.0003*350 + 1,788 *0.05 = 0.105 + 0.0894 = 0.2\ т/год$$

Уровень опасности – янтарный. Индекс – AD070. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках. Способ утилизации – передача специализированной организации.

Период эксплуатации

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Согласно Нормам образования и накопления коммунальных отходов по Индерскому рай-

ону (Решение маслихата Индерского района Атырауской области от 28 марта 2016 года № 360-V с изм., внесенными решениями Индерского районного маслихата Атырауской области от 24.08.2016 № 31-VI; от 16.05.2019 № 291-V) от 1 жителя благоустроенного домовладения образуется 2,0 $м^3$/год коммунальных отходов. Средняя численность жителей дома составит 240 человек. При плотности ТБО равного 0,25 $т/м^3$ масса образующегося отхода составит:

240 * 2,0 * 0,25 = 120,0 т/год

Уровень опасности – зеленый. Индекс – GO060. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. Способ утилизации – вывоз полигон ТБО.

Отработанные люминесцентные и ртутные лампы

Согласно п. 2.43 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п) норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot T/T_p, \text{ шт./год},$$

где n *- количество работающих ламп данного типа;*

T_p *- ресурс времени работы ламп, ч (для ламп типа ЛБ* T_p *=4800-15000 ч, для ламп типа ДРЛ* T_p *=6000-15000 ч);*

T *- время работы ламп данного типа ламп в году, ч.*

Согласно сметной документации будет установлено 572 лампы. Средний ресурс работы лампы составляет 10000 часов.

N = 572 * 4380/10000 = 250 шт./год

При принятом среднем весе лампы 0,4 кг масса отхода составит:

M = 0,4 * 250 = 100 кг/год = 0,1 т/год

Уровень опасности – янтарный. Индекс – AA100. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках. Способ утилизации – передача специализированной организации.

Отработанные энергосберегающие лампы

Расчет производим аналогично расчету объемов образования отработанных люминесцентных и ртутных ламп (согласно п. 2.43 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления). Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot T/T_p, \text{ шт./год},$$

где n *- количество работающих ламп данного типа;*

T_p *- ресурс времени работы ламп, ч (принимается в среднем до 25000 часов);*

T *- время работы ламп данного типа ламп в году, ч.*

Согласно сметной документации будет установлено 304 лампы.

N = 304 * 4380/25000 = 53 шт./год

При принятом среднем весе лампы 0,2 кг масса отхода составит:

M = 0,2 * 53 = 10,6 кг/год = 0,011 т/год

Уровень опасности – зелѐный. Индекс – GC020. Способ хранения – временное хранение в металлических в специально оборудованных местах. Способ утилизации – передача специализированной организации.

Данные об образующихся отходах сведены ниже в таблицу:

Наименование отходов	Прогнозируемое количество, т/год	Краткая характеристика, класс опасности	Метод хранения/ утилизации	Результат мероприятий по устранению вредного воздействия на ОС
1	2	3	4	5
Период строительства				
ТБО	4,106	Уровень опасности – зеленый, индекс GO060	Хранение в металлических контейнерах на оборудованных площадках/ Вывоз на полигон ТБО	Воздействие на окружающую среду не оказывают
Строительные отходы	113,3	Уровень опасности – зеленый. Индекс	Временное хранение в металлических контейнерах на специально оборудованных	

Наименование отходов	Прогнозируемое количество, т/год	Краткая характеристика, класс опасности	Метод хранения/ утилизации	Результат мероприятий по устранению вредного воздействия на ОС
1	2	3	4	5
		GG170	площадках / Передача специализированной организации для проведения процедур по утилизации	
Огарки сварочных электродов	0,022	Уровень опасности – зеленый, индекс – GO090	Временное хранение в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках/ Вывоз на пункты приема металлолома	
Тара из-под ЛКМ	0,2	Уровень опасности – янтарный, индекс – AD070	Временное хранение в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках/ Передача спецорганизации	
Период эксплуатации				
ТБО	120,0	Уровень опасности – зеленый, индекс GO060	Хранение в металлических контейнерах на оборудованных площадках/ Вывоз на полигон ТБО	Воздействие на окружающую среду не оказывают
Отработанные люминесцентные и ртутные лампы	0,1	Уровень опасности – янтарный, индекс – AA100	Временное хранение в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках/ Передача спецорганизации	
Отработанные энергосберегающие лампы	0,011	Уровень опасности – зеленый, индекс GC020	Временное хранение в специально оборудованных местах/ Передача спецорганизации	

3.4.3 Нормативы размещения отходов производства и потребления (НРО)

Нормативы размещения отходов производства и потребления (НРО) на период строительства и период эксплуатации представлены ниже в таблице.

Таблица 10 – Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	117,628	–	117,628
в т.ч. отходов производства	113,3	–	113,3
отходов потребления	4,328	–	4,328
Зеленый уровень опасности			
ТБО	4,106	–	4,106
Строительные отходы	113,3	–	113,3
Огарки сварочных электродов	0,022	–	0,022
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,2	–	0,2
Период эксплуатации			
Всего	120,111	–	120,111
в т.ч. отходов производства	–	–	–
отходов потребления	120,111	–	120,111
Зеленый уровень опасности			
ТБО	120,0	–	120,0
Отработанные энергосберегающие лампы	0,011		0,011
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные и ртутные лампы	0,1	–	0,1

3.4.4 Программа управления отходами

При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимость и объем разработки программы управления отходами рассматриваются в совокупности требований Экологического кодекса Республики Казахстан:

– статья 41 – документация по оценке воздействия на окружающую среду включает в себя обоснование программы управления отходами;

– статья 288-1 – программа управления отходами разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I и II категории; для лиц, осуществляющих утилизацию и переработку отходов или иные способы уменьшения их объемов и опасных свойств, а также осуществляющих деятельность, связанную с размещением отходов производства и потребле-

ния, разработка программы управления отходами обязательна;

– статья 290 – при проектировании объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы, необходимо разрабатывать программу управления отходами как составную часть проектной документации.

В совокупности установленных требований Экологического кодекса Республики Казахстан установлено, что программа управления отходами (ПУО), как составная часть проектной документации, подлежит обоснованию с учетом категории объекта и видов намечаемой деятельности.

Процесс производства работ, предусмотренных настоящим проектом, является не классифицируемыми в соответствии с санитарной классификацией производственных объектов и в соответствии со ст. 40 ЭК РК относится к IV категории хозяйственной и иной деятельности, следовательно, разработка программы управления отходами для данного объекта не обязательна.

Принципы системы управления отходами при строительстве объекта намечаемой деятельности заключаются в следующем:

- раздельный сбор с учетом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- идентификация образующихся отходов на месте их сбора;
- хранение отходов в контейнерах (èмкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов (èмкости маркируются по степени и уровню опасности отходов);
- сбор и временное хранение организуется на специально оборудованных площадках;
- по мере возможности производить вторичное использование отходов;
- своевременная передача специализированным организациям для проведения процедур по переработке, утилизации или обезвреживанию образующихся отходов.

3.5 Физические воздействия

В районе рассматриваемого объекта уровень естественного радиационного фона находится в допустимом интервале. Источники ионизирующего излучения, подлежащих регламентации, а также радиоизотопные приборы, включая радиоизотопные извещатели дыма, к применению не предусматриваются.

3.6 Земельные ресурсы и почвы

В процессе производства работ предусматривается проведение земляных работ с осуществлением планировки поверхности. Общий объем перемещаемых земельных масс составляет 3833 м^3 (9582,5 т). Согласно данным отчета по инженерно-геологическим изысканиям плодородный слой почвы отсутствует.

Вынимаемый грунт складируется в отдельные гурты для недопущения его загрязнения.

Для предотвращения загрязнения земель при выполнении работ в период строительства предусматривается:

1. Для временного хранения ТБО специальный металлический контейнер, установленный на обустроенной площадке, по мере накопления которого производится вывоз содержимого на полигон ТБО.
2. Заправка механизмов топливом предусматривается на складе ГСМ, оборудованном специальными наконечниками на наливных шлангах, маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими загрязнение земли.
3. Для выполнения профилактических и мелких ремонтных работ используется специальная площадка, оборудованная мерами по защите территории от загрязнения и засорения.

Воздействие на земельные ресурсы оценивается как допустимое.

3.7 Растительность

В ходе проведения строительных работ не предусматривается снос зеленых насаждений.

Воздействие на растительный мир не оказывается.

3.8 Животный мир

Представители животного мира, постоянно обитающие на рассматриваемом участке, отсутствуют, т.к. данная площадка является районом активной застройки. В связи с этим негатив-

ного воздействия на животный мир оказываться не будет.

3.9 Социально-экономическая среда

На период строительства будут трудоустроены 73 человека. Также результатом реализации данного проекта является создание благоприятных и безопасных условий для жизни населения поселка. В связи с этим социальный результат от реализации данного проекта положительный.

3.10 Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

В соответствии с требованиями СП № 237 от 20.03.2015 г. оценка риска для здоровья населения обязательна для объектов I и II класса опасности согласно санитарной классификации.

В соответствии с СП №237 от 20.03.2015 г. рассматриваемый объект (период строительства) является не классифицируемым и оценка риска по нему не обязательна.

В непосредственной близости исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Неизбежный ущерб, наносимый окружающей среде и здоровью населения, рассчитывается как ориентировочный расчѐт нормативных платежей за специальное природопользование.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за специальное природопользование был проведен на основании данных установленных настоящим проектом нормативов эмиссий в окружающую среду на период строительства и ставок платы за эмиссии в окружающую среду, утвержденных решением Атырауского областного маслихата от 26 сентября 2018 года № 251-VI (размер месячного расчетного показателя на 2020 год – 2651 тенге).

Таблица 11 – Ориентировочный расчет нормативных платежей за специальное природопользование в период проведения строительных работ

Наименование ЗВ	Ставка за нормативные эмиссии ЗВ		Эмиссии ЗВ, т/год	Сумма платежей, тенге
	МРП/т	тг/т		
1	2	3	4	5
Период строительства (выбросы)				
Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	30	79530	0,050554	4021
Кальций оксид (Негашеная известь)	10	26510	0,000151	4
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	-	0	0,003632	0
Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)	-	0	0,0000013	0
Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	3986	10566886	0,0000028	30
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	20	53020	0,031156	1652
Азот (II) оксид (Азота оксид)	20	53020	0,03927104	2082
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	20	53020	0,005035	267
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,32	819,52	0,0100691	8
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,32	819,52	0,025234	21
Метилбензол	0,32	819,52	0,114121	94
Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,32	819,52	0,021784	18
Пропан-2-он (Ацетон)	0,32	819,52	0,000105	0
Циклогексанон	0,32	819,52	0,004487	4
Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,32	819,52	0,001208	1
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,32	819,52	0,001208	1
Скипидар /в пересчете на углерод/	0,32	819,52	0,024871	20
Уайт-спирит	0,32	819,52	0,001282	1
Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,32	819,52	2,535083	2078
Взвешенные частицы	10	26510	0,523	13865
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	10	26510	0,02008	532
Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	10	26510	0,650779	17252
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	10	26510	0,072722	1928
Пыль древесная	10	26510	0,019837	526
Пыль талька	10	26510	0,230195	6102
			Всего:	50507

На период строительства нормативные платежи за специальное природопользование составят – 50 507 (пятьдесят тысяч пятьсот семь) тенге.

Рассматриваемый объект в процессе его строительства оказывает минимальное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

3.11 Организация проведения производственного экологического контроля и реализации мероприятий по охране окружающей среды в период проведения строительных работ

3.11.1 Организация проведения производственного экологического контроля

Предприятием, осуществляющем строительно-монтажные работы, организуется проведение производственного экологического контроля на основе программы производственного экологического контроля (ПЭК, разрабатываемой в соответствии с главной 14 Экологического кодекса Республики Казахстан. Параметры производственного экологического контроля в соответствии с главой 14 Экологического кодекса Республики Казахстан устанавливаются природопользователем самостоятельно.

Отчеты по результатам проводимого производственного экологического контроля в период проведения строительных работ необходимо предоставлять в территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями ст. 133 Экологического кодекса Республики Казахстан в сроки и по форме, предусмотренными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 7 сентября 2018 года № 356 «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля».

В настоящем разделе приводятся рекомендации по осуществлению производственного экологического контроля по воздействию на атмосферный воздух на период проведения строительных работ:

Наименование источников выброса ЗВ (номер ИВ)		Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив ПДВ		Периодичность контроля	Методика проведения контроля	Исполнитель
№ ИВ	Производство, цех, участок		г/с	т/год			
1	2	3	4	5	8	9	10
6001	Площадка проведения строительных работ	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.01583	0.050554	1 раз в квартал	Расчетный	Ответственный за ООС
		Кальций оксид (Негашеная известь)	0.00131	0.000151			
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.00072	0.003632			
		Олово оксид /в пересчете на олово/	0.0000033	0.0000013			
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.0000075	0.0000028			
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.06268	0.031156			
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.07586	0.03927104			
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00973	0.005035			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.01949	0.0100691			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.05898	0.025234			
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0.27778	0.114121			
		Толуол	0.08764	0.021784			
		Хлорэтилен (Винилхлорид)	0.00003	0.000105			
		Бутилацетат	0.02276	0.004487			
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0.00233	0.001208			
		Формальдегид (Метаналь)	0.00233	0.001208			
		Пропан-2-он (Ацетон)	0.27778	0.024871			
		Циклогексанон	0.0274	0.001282			
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.2797	2.535083			
		Скипидар /в пересчете на углерод/	0.27778	0.523			

Наименование источников выброса ЗВ (номер ИВ)		Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив ПДВ		Периодичность контроля	Методика проведения контроля	Исполнитель
№ ИВ	Производство, цех, участок		г/с	т/год			
1	2	3	4	5	8	9	10
		Уайт-спирит	0.02775	0.02008			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0.27778	0.650779			
		Взвешенные частицы	0.17426	0.072722			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0881	0.019837			
		Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0.13695	0.230195			
		Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0.01493	0.004608			
		Пыль древесная	0.011	0.002515			
		Пыль талька	0.144	0.100882			

3.11.2 Реализации мероприятий по охране окружающей среды

Согласно п. 1 ст. 96 ЭК РК мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

В соответствии с п. 2 ст. 96 ЭК РК К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

1) направленные на обеспечение экологической безопасности;

2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;

3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;

4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;

4-1) направленные на обеспечение безопасного управления опасными химическими веществами, включая стойкие органические загрязнители;

5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;

6) развивающие производственный экологический контроль;

7) формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие предоставлению экологической информации;

8) способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития;

9) направленные на сокращение объемов выбросов парниковых газов и (или) увеличение поглощения парниковых газов.

В рамках настоящего проекта приводятся рекомендации по осуществлению природоохранных мероприятий в период проведения строительных работ:

№	Наименование мероприятия	Объем запланированных работ	Общая стоимость (тыс.тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования по годам	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия *
					начало	конец	2020 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Охрана воздушного бассейна								
1	Проведение работ по пылеподавлению при проведении земляных работ (п. 1.8 типового перечня мероприятий)	Весь участок проведения зем.работ	Согласно плану финансирования	Собственные средства	Дата начала работ	Дата окончания работ	Согласно плану финансирования	Снижение выделения пыли
7. Обращение с отходами производства и потребления								
1	Сбор и передача специализированным организациям твѐрдо-бытовых	По факту образования отходов	Согласно плану финансирования	Собственные средства	Дата начала работ	Дата окончания работ	Согласно плану финансирования	Защита земель от загрязнения отходами про-

№	Наименование мероприятия	Объем запланированных работ	Общая стоимость (тыс.тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования по годам	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия *
					начало	конец	2020 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	и иных отходов (п. 7.6 типового перечня мероприятий)							изводства и потребления

ВЫВОДЫ

Анализируя рассмотренные факторы воздействия на окружающую среду можно сделать вывод, что строительство и эксплуатация рассматриваемого объекта будет оказываться минимальное воздействие на компоненты окружающей среды, характеризуемое как допустимое.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Воздействие на водный бассейн оказываться не будет.

Воздействие на недра оказываться не будет.

Система управления отходами производства и потребления будет приниматься на уровне обеспечения санитарных норм и правил. Воздействие оценивается как допустимое.

Физические воздействия оцениваются как допустимые.

Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы допустимое.

Воздействие на растительный и животный мир оказываться не будет.

Социальный результат оценивается как положительный.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан.
2. Водный Кодекс Республики Казахстан.
3. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения».
4. Земельный кодекс Республики Казахстан.
5. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п).
6. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168).
7. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169).
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №176).
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209).
10. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237).
11. Методики расчета выбросов вредных веществ согласно Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-Ѳ «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
12. Методики расчета выбросов от различных производств (Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п).
13. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года №110-ѳ).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Обязательное

Заявление об экологических последствиях

Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства

(наименовние объекта)

Инвестор (заказчик) *ГУ «Отдел строительства Индерского района»*

(полное и сокращенное название)

Реквизиты *Атырауская область, Индерский район, п. Индерборский, Мендигалиева, 30/7, БИН 060240002707, тел. +77123421074, otdel4721252@mail.ru*

(почтовый адрес, телефон, телефакс, телетайп, расчетный счет)

Источники финансирования *Государственный бюджет*

(госбюджет, частные или иностранные инвестиции)

Местоположение объекта *Республика Казахстан, Атырауская область, Индерский район, п. Индерборский, мкр. Коктем*

(область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта)

Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника

Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства

Представленные проектные материалы (полное название документации)

Рабочий проект «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства»

(Обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект детальной планировки и другие)

Генеральная проектная организация

ТОО «Tau Saulet» (государственная лицензия № 18023547 от 29.12.2018 г.)

(название, реквизиты, фамилия и инициалы главного инженера проекта)

Сноска. В зависимости от уровня оценки воздействия, района размещения объекта, специфики производственной (градостроительной) деятельности состав показателей может изменяться при условии отражения всех аспектов воздействия.

Характеристика объекта

Расчетная площадь земельного отвода *0,176648 га*

Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ) *установление СЗЗ на период проведения работ не требуется*

Количество и этажность производственных корпусов *не предусматривается*

Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения

не предусматривается

Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)

1) –

Основные технологические процессы

1) –

Сроки намечаемого строительства (первая очередь, на полную мощность)

2020 год, продолжительность проведения работ – 9 месяцев

1. Виды и объемы сырья:

1. Местное:

1) *согласно сметной документации*

2. Привозное:

1) *согласно сметной документации*

Технологическое и энергетическое топливо *по факту выполнения работ*

Электроэнергия *согласно проектным решениям*

(объем и предварительное согласование источника получения)

Тепло *не требуется*

(объем и предварительное согласование источника получения)

Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду.

Атмосфера

Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу:

суммарный выброс, тонн в год *4,49389024 т/год*

твердые, тонн в год *0,4174301 т/год*

газообразные, тонн в год *4,07646014 т/год*

Перечень основных ингредиентов в составе выбросов

1) *Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/*
2) *Кальций оксид (Негашеная известь)*
3) *Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/*
4) *Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)*
5) *Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/*
6) *Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)*
7) *Азот (II) оксид (Азота оксид)*
8) *Углерод (сажа)*
9) *Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)*
10) *Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)*
11) *Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)*
12) *Метилбензол*
13) *Хлорэтилен (винилхлорид)*
14) *Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)*
15) *Акролеин*
16) *Формальдегид*
17) *Пропан-2-он (Ацетон)*
18) *Циклогексанон*
19) *Уксусная кислота (Этановая кислота)*
20) *Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/*
21) *Скипидар /в пересчете на углерод/*
22) *Уайт-спирит*
23) *Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)*
24) *Взвешенные частицы*
25) *Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20*
26) *Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом*
27) *Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)*
28) *Пыль древесная*
29) *Пыль талька*

Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны

1) *не превышают установленные гигиенические нормативы на границе жилой зоны*

Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:

Электромагнитные излучения *не должны превышать установленные гиг.нормативы*

Акустические *не должны превышать установленные гиг.нормативы*

Вибрационные *отсутствуют*

Водная среда:

Забор свежей воды:

Разовый, для заполнения водооборотных систем, м куб. *не требуется*

Постоянный, метров кубических в год) *не требуется*

Источники водоснабжения:

Поверхностные, штук/(метров кубических в год) –

Подземные, штук/(метров кубических в год) –

Водоводы и водопроводы –

(протяженность материал диаметр, пропускная способность)

Количество сбрасываемых сточных вод:

В природные водоемы и водотоки, метров кубических в год –

В пруды-накопители, метров кубических в год –

В посторонние канализационные системы, метров кубических в год *193,8*

Концентрация (миллиграмм на литр) и объем (тонн в год) основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам)

–

Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки), миллиграмм на литр

–

Земли

Характеристика отчуждаемых земель:

Площадь:

в постоянное пользование, гектаров –

во временное пользование, гектаров –

в том числе пашня, гектаров –

лесные насаждения, гектаров –

Нарушенные земли, требующие рекультивации:

в том числе карьеры, количество /гектаров –

отвалы, количество /гектаров –

накопители (пруды-отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и так далее), количество/гектаров –

прочие, количество/гектаров –

Недра (для горнорудных предприятий и территорий)

Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн (метров кубических)/год

–

в том числе строительных материалов –

Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (тонн в год)/% извлечения:

Основное сырье

1) –

Сопутствующие компоненты

1) –

Объем пустых пород и отходов обогащения, складируемых на поверхности:

ежегодно, тонн (метров кубических) –

по итогам всего срока деятельности предприятия, тонн (метров кубических) –

Растительность

Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению, гектаров

воздействие допустимое

(степь, луг, кустарник, древесные насаждения и так далее)

В том числе площади рубок в лесах, гектаров –

объем получаемой древесины, в метрах кубических –

Загрязнение растительности, в том числе сельскохозяйственных культур, токсичными веществами (расчетное)

–

Фауна

Источники прямого воздействия на животный мир, в том числе на гидрофауну:

1) *воздействие не оказывается*

Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)

воздействие не оказывается

Отходы производства

Объем неутилизируемых отходов, тонн в год –

в том числе токсичных, тонн в год –

Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов

передача сторонним организациям

Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия

отсутствуют

Возможность аварийных ситуаций

Потенциально опасные технологические линии и объекты: *отсутствуют*

Вероятность возникновения аварийных ситуаций *низкая*

Радиус возможного воздействия *территория выполнения работ*

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения

на воздушную среду – воздействие допустимое;

на водные ресурсы – воздействие исключается;

на недра – воздействие исключается;

на почвы и грунты – воздействие допустимое;

на флору и фауну – воздействие допустимое;

на условия жизни и здоровье населения – воздействие допустимое.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта

Соблюдение всех природоохранных мероприятий и требований при реализации намечаемой деятельности позволит снизить уровень воздействия на окружающую среду. Воздействие не вызовет необратимых процессов, не нарушит сложившегося экологического равновесия. Изменения в социально-общественной сфере не прогнозируются.

Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации

Заказчик обязуется в процессе реализации намечаемой деятельности соблюдать проектные решения, технологический режим производства, экологические нормы и требования.

Руководитель
ГУ «Отдел строительства
Индерского района» **Имангазиев Б.Е.**

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
«Қазгидромет» шаруашылық жүргізу
құқындағы Республикалық
мемлекеттік кәсіпорнының
Атырау облысы бойынша филиалы

МИНИСТЕРСТВО
ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Филиал Республиканского
государственного предприятия на
праве хозяйственного ведения
«Казгидромет» по Атырауской области

060011 Атырау қаласы, Т.Бегелдинов к, 10 А
10а тел./факс: 8/7122/26-27-68
cgmatyrau@inbox.ru

060011 город Атырау, ул.Т.Бегельдинова,
тел./факс: 8(7122) 26-27-68
cgmatyrau@inbox.ru

Исх. № 24-3-01/2298
От 18.09.2019

Директору
ТОО «Tau Saulet»
Сейтказину С.Е.

Филиал РГП «Казгидромет» по Атырауской области на Ваш запрос от 11.09.2019г. за № 06-07 предоставляет метеорологическую информацию за период 2014-2018гг. по Индерскому району Атырауской области.

Приложение: 1 лист.

Директор филиала **Туленов С.**

Исп.: Малышева Л.
Тел.: 87122262791

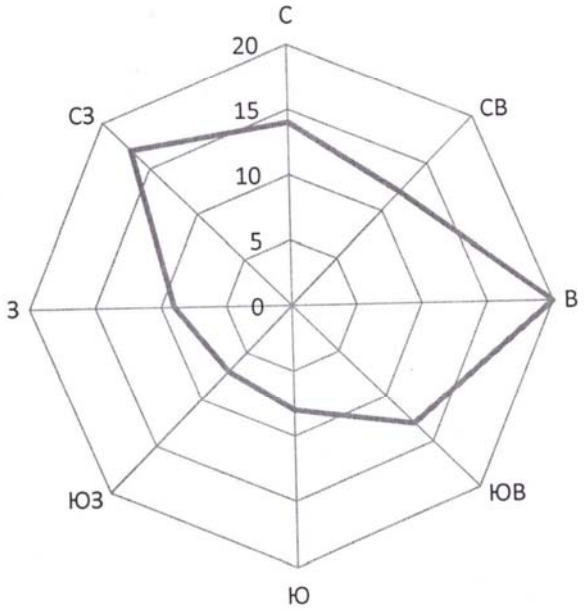
Приложение-1

Метеорологическая информация за период 2014-2018гг. по Индерскому району Атырауской области по данным МС Индерборский.

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)	34.3 °С
2. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь)	-12.3°С
3. Скорость ветра, превышение, которой составляет 5%, м/с.	7 м/с

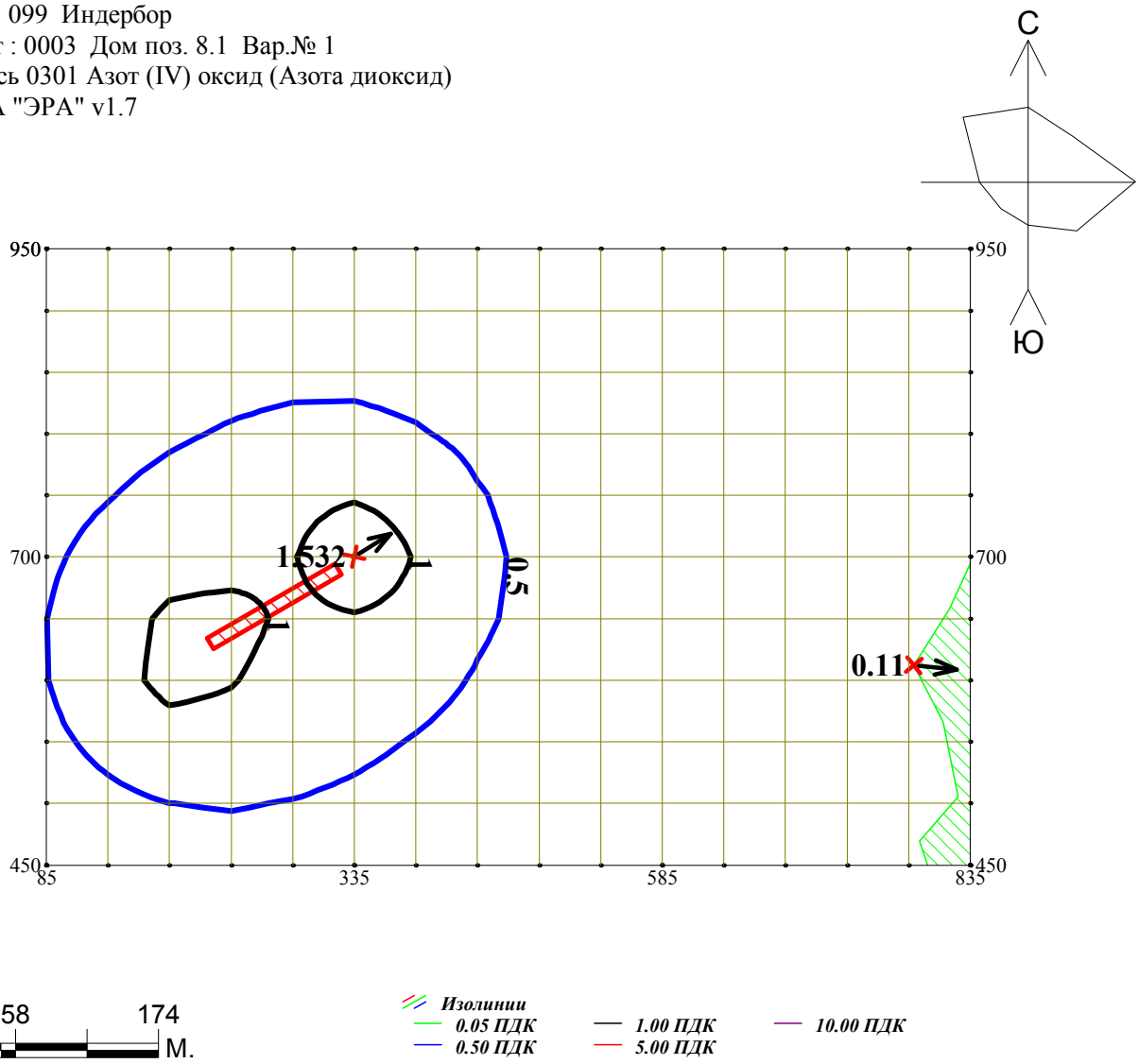
4. Средняя повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
14	12	20	13	8	7	9	17	5



Исп.: Малышева Л..

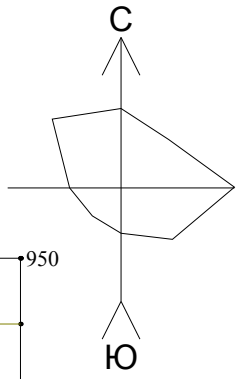
Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
УПРЗА "ЭРА" v1.7

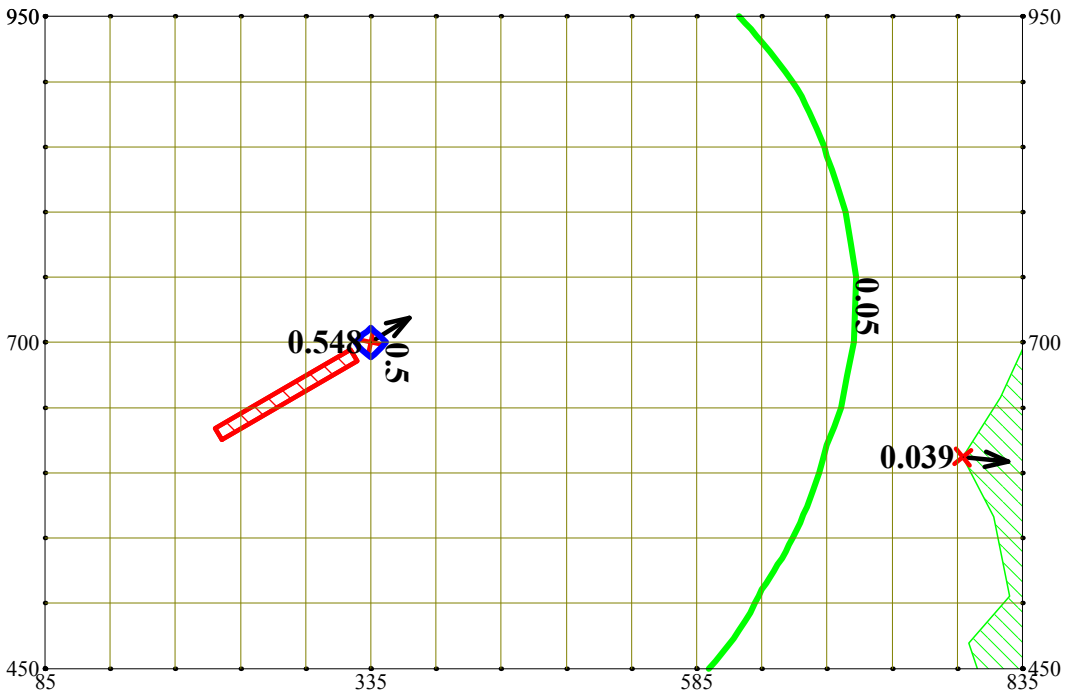


Макс концентрация 1.532 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

Жилые зоны
Жилая зона, группа N 0
Источники по вещества
Расч. прямоугольник N

Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
УПРЗА "ЭРА" v1.7



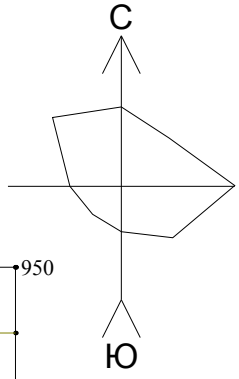


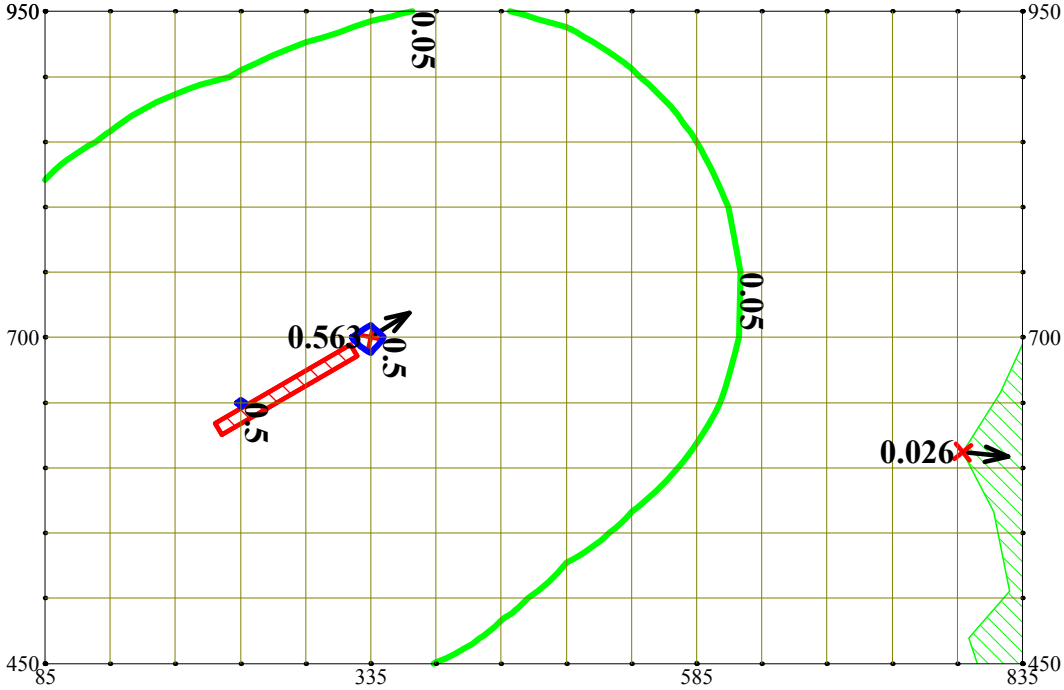
Изолинии
0.05 ПДК
0.50 ПДК
1.00 ПДК
5.00 ПДК
10.00 ПДК

Макс концентрация 0.548 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

Жилые зоны
Жилая зона, группа N 0
Источники по вещества
Расч. прямоугольник N

Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)
УПРЗА "ЭРА" v1.7



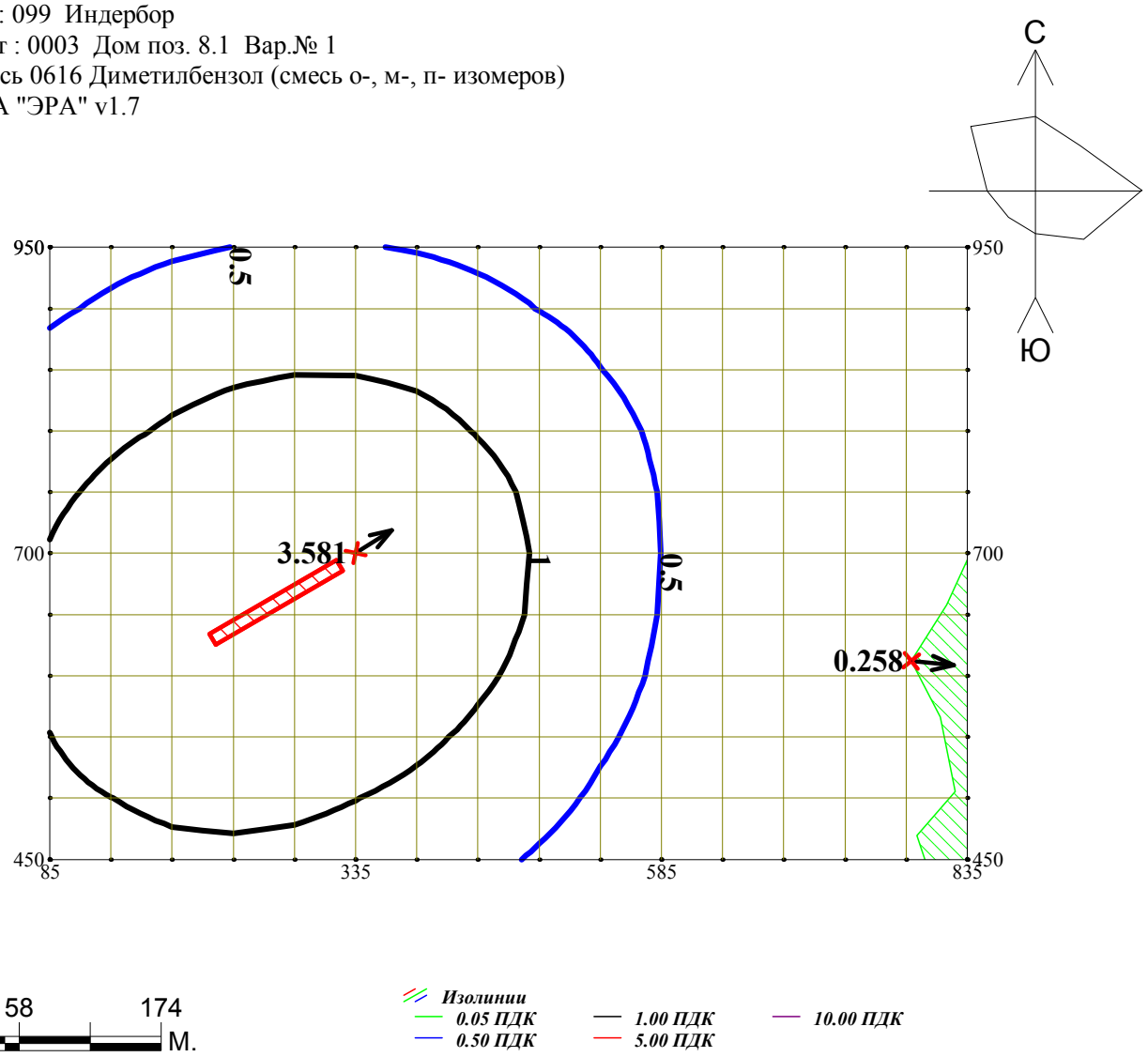


Изолинии
0.05 ПДК
0.50 ПДК
1.00 ПДК
5.00 ПДК
10.00 ПДК

Макс концентрация 0.563 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

Жилые зоны
Жилая зона, группа N 0
Источники по вещества
Расч. прямоугольник N

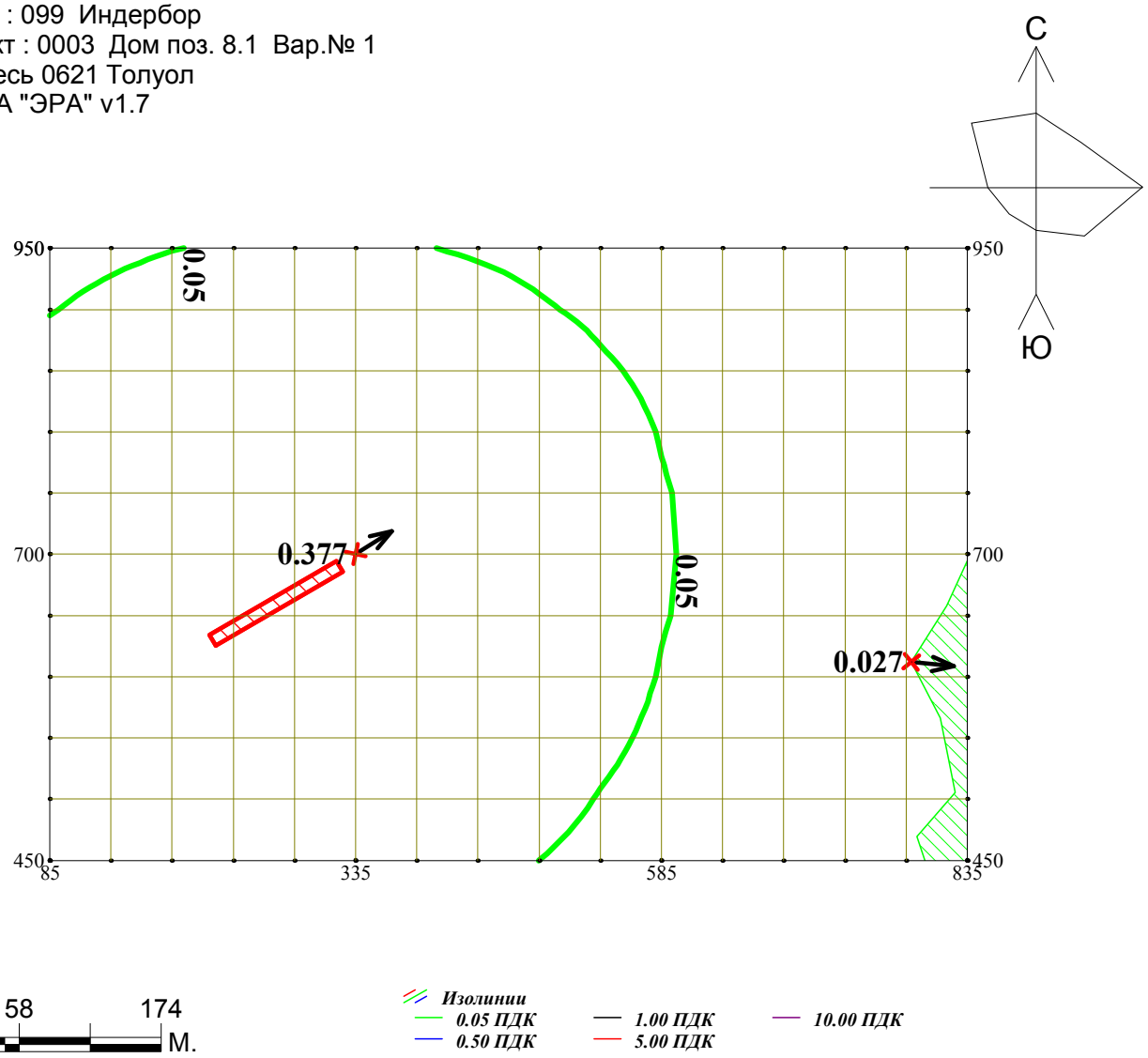
Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
УПРЗА "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 3.581 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

Жилые зоны
Жилая зона, группа N 0
Источники по вещества
Расч. прямоугольник N

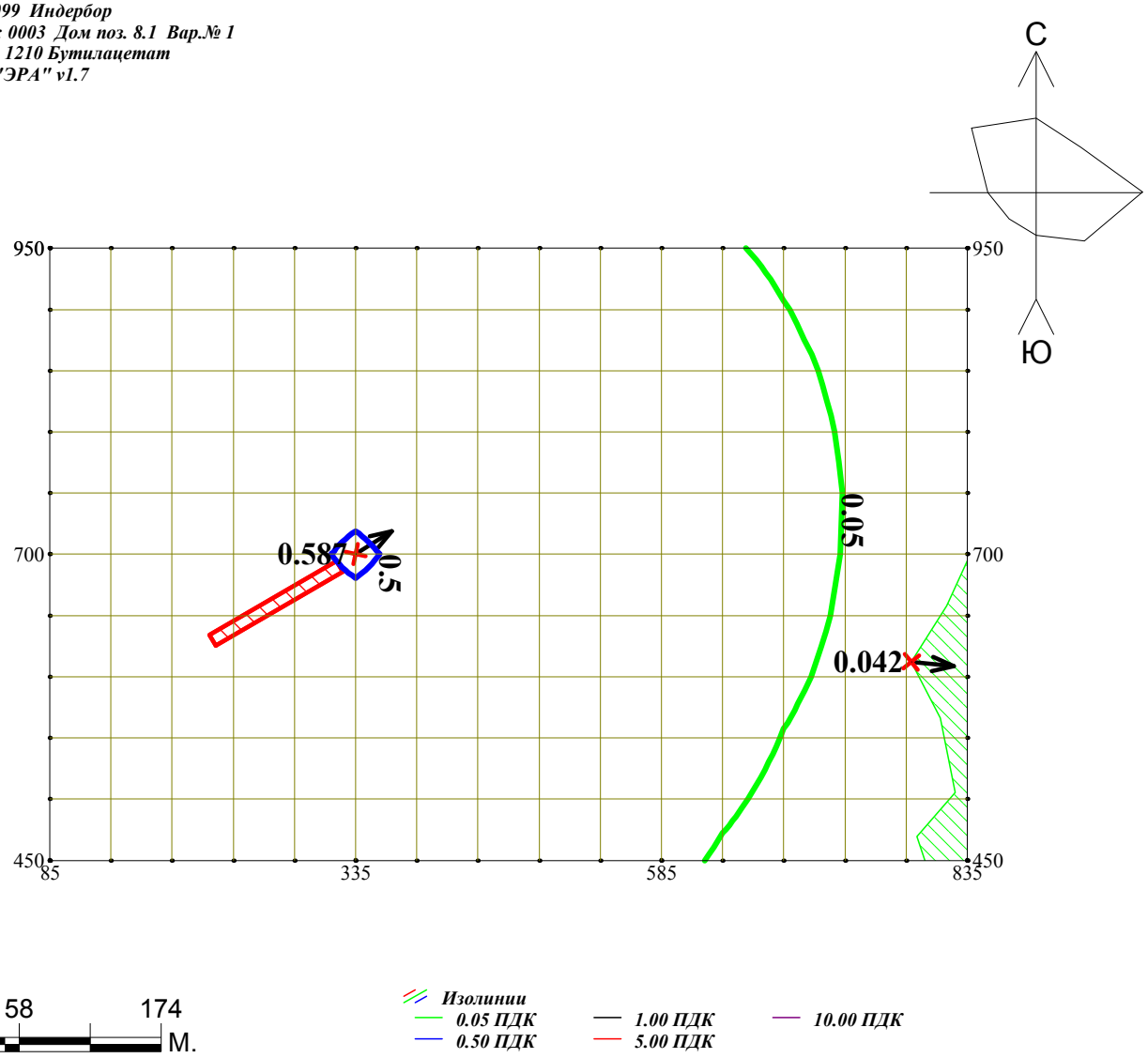
Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 0621 Толуол
УПРЗА "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.377 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

Жилые зоны
Жилая зона, группа N 0
Источники по вещества
Расч. прямоугольник N

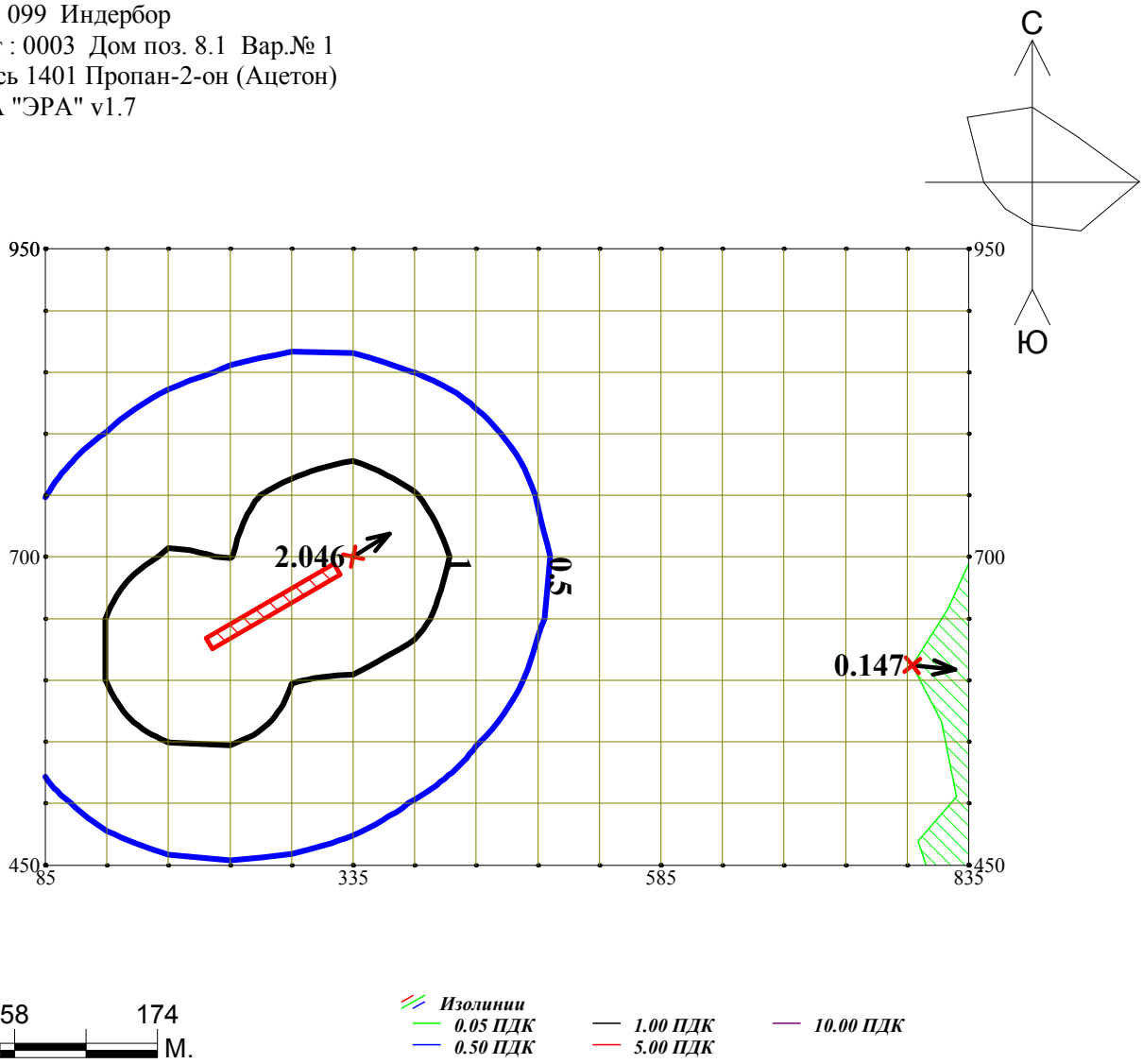
Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 1210 Бутилацетат
УПРЗА "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.587 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

Жилые зоны
Жилая зона, группа N 0
Источники по вещества
Расч. прямоугольник N

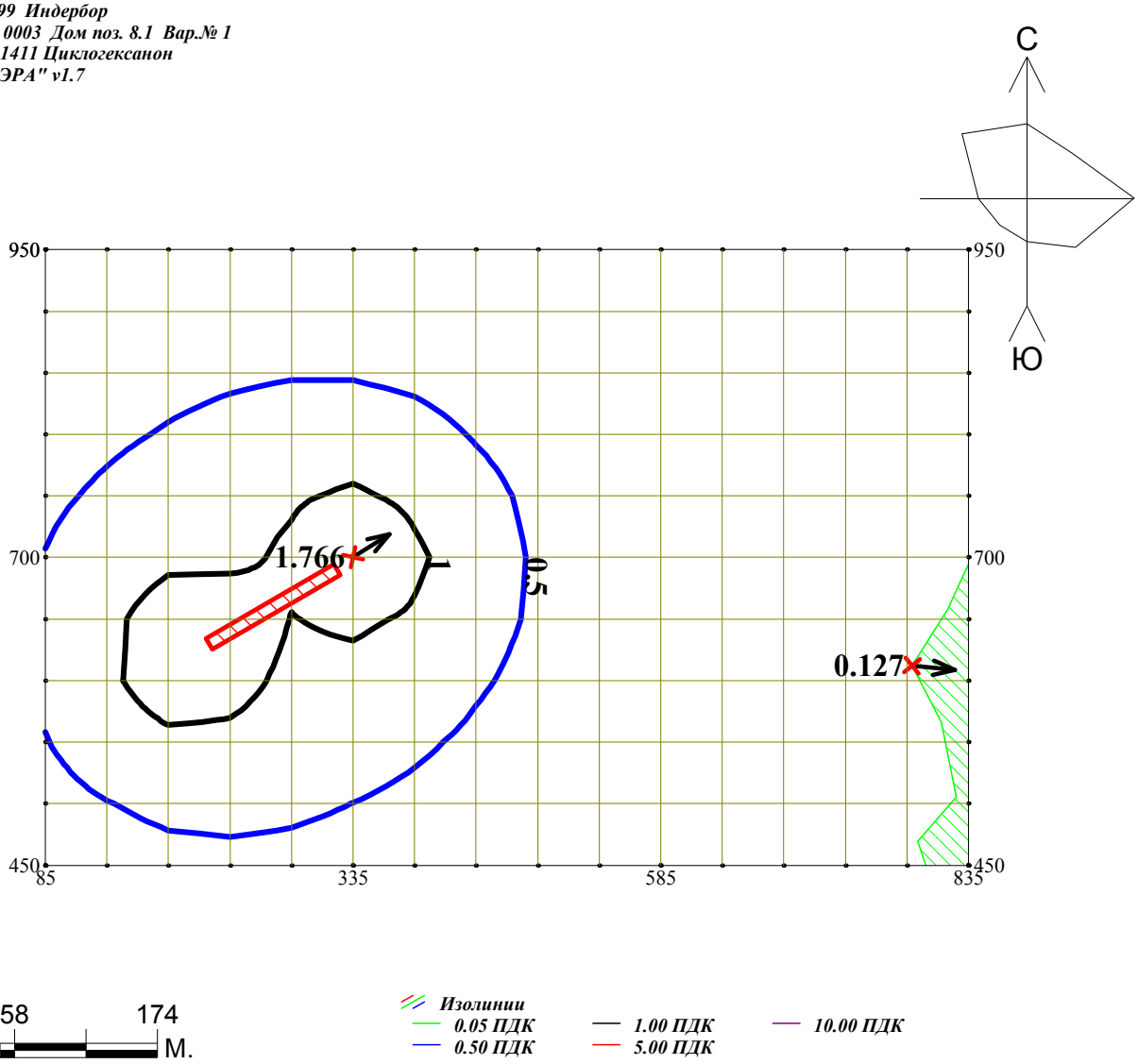
Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 1401 Пропан-2-он (Ацетон)
УПРЗА "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 2.046 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

Жилые зоны
Жилая зона, группа N 0
Источники по вещества
Расч. прямоугольник N

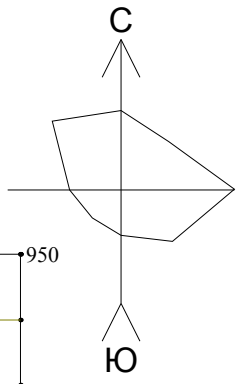
Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 1411 Циклогексанон
УПРЗА "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 1.766 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

Жилые зоны
Жилая зона, группа N 0
Источники по вещества
Расч. прямоугольник N

Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 2732 Керосин
УПРЗА "ЭРА" v1.7

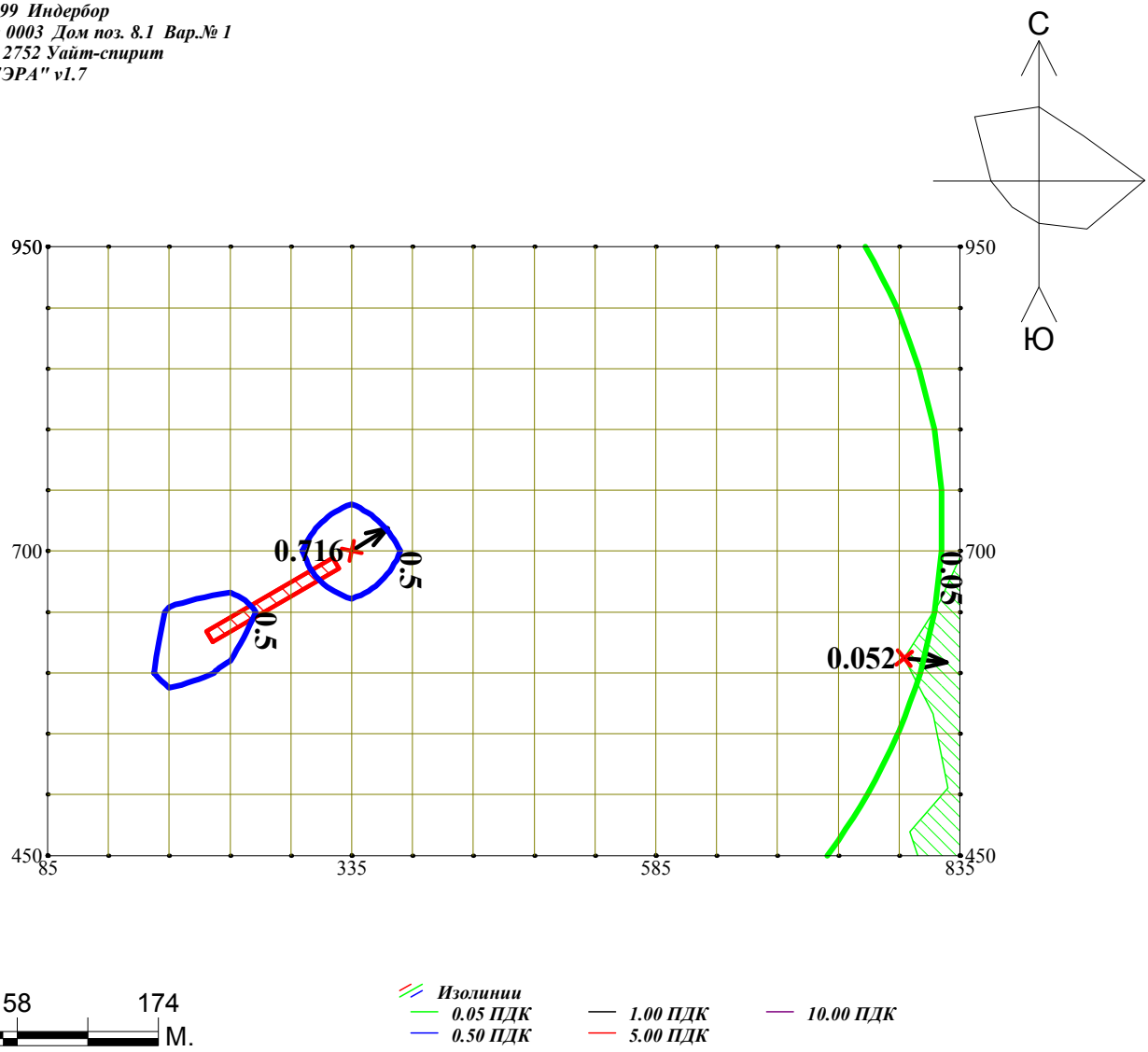


Изолинии
0.05 ПДК
0.50 ПДК
1.00 ПДК
5.00 ПДК
10.00 ПДК

Макс концентрация 0.624 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

Жилые зоны
Жилая зона, группа N 0
Источники по вещества
Расч. прямоугольник N

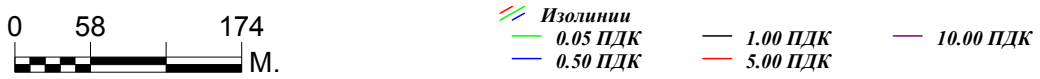
Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 2752 Уайт-спирит
УПРЗА "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.716 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

Жилые зоны
Жилая зона, группа N 0
Источники по вещества
Расч. прямоугольник N

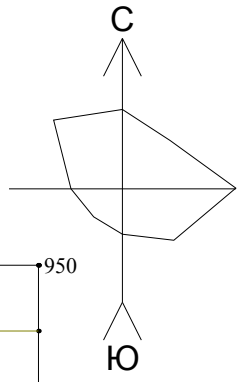
Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды пр
УПРЗА "ЭРА" v1.7

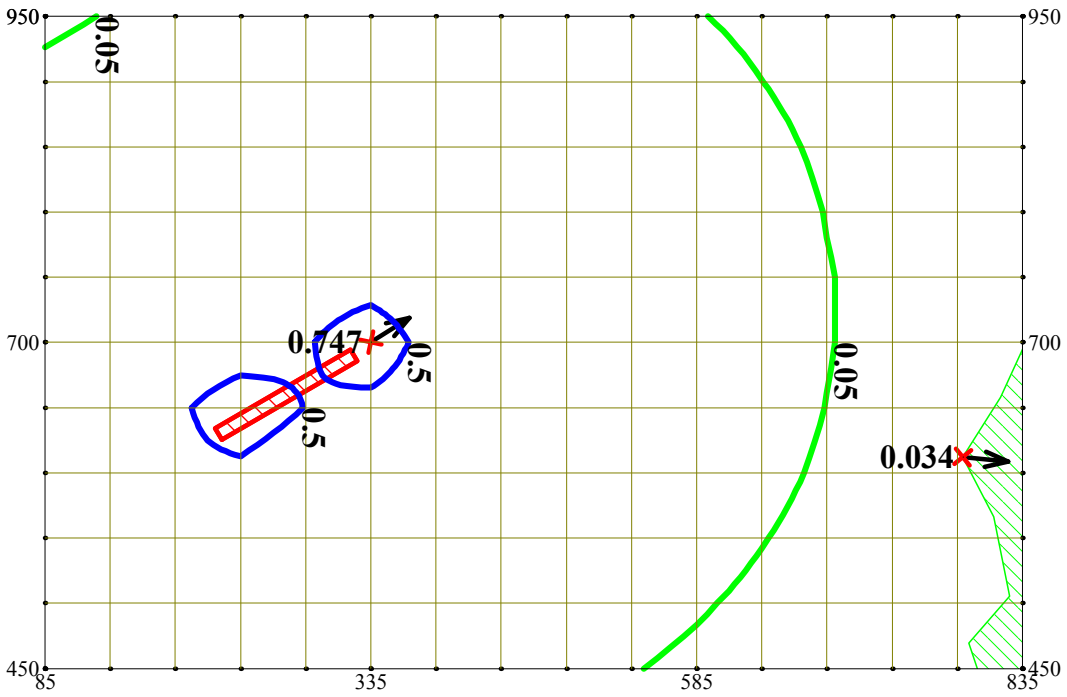


Макс концентрация 0.449 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

Жилые зоны
Жилая зона, группа N 0
Источники по вещества
Расч. прямоугольник N

Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 2902 Взвешенные частицы
УПРЗА "ЭРА" v1.7



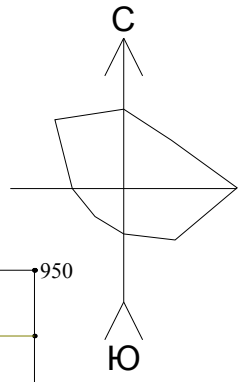


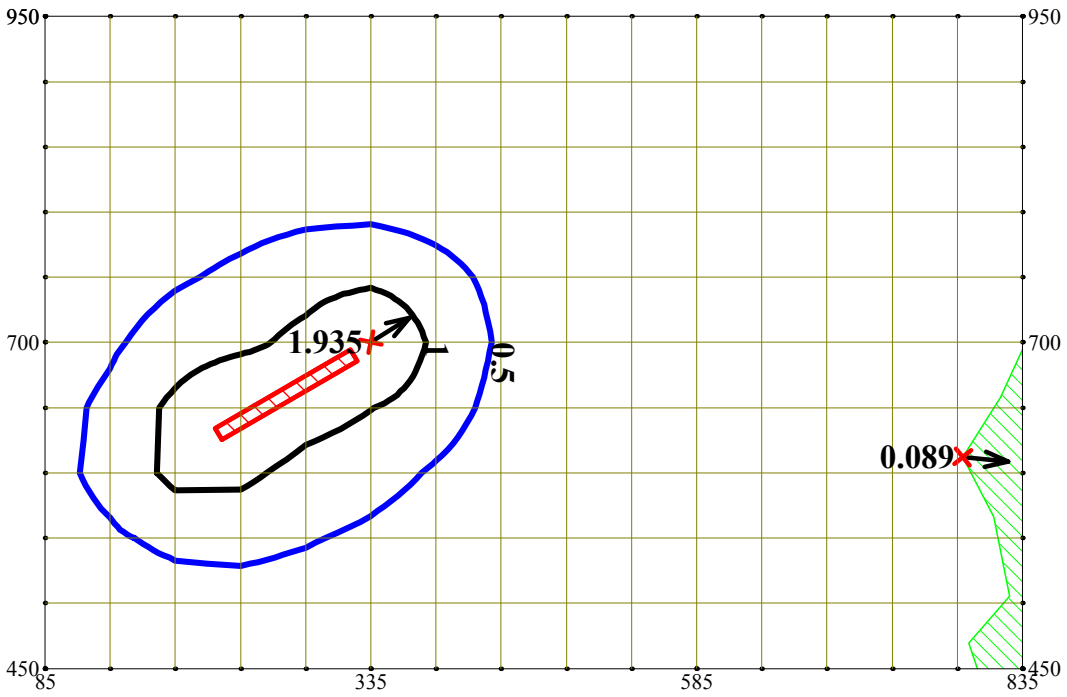
Изолинии
0.05 ПДК
0.50 ПДК
1.00 ПДК
5.00 ПДК
10.00 ПДК

Макс концентрация 0.747 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

Жилые зоны
Жилая зона, группа N 0
Источники по вещества
Расч. прямоугольник N

Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния
УПРЗА "ЭРА" v1.7



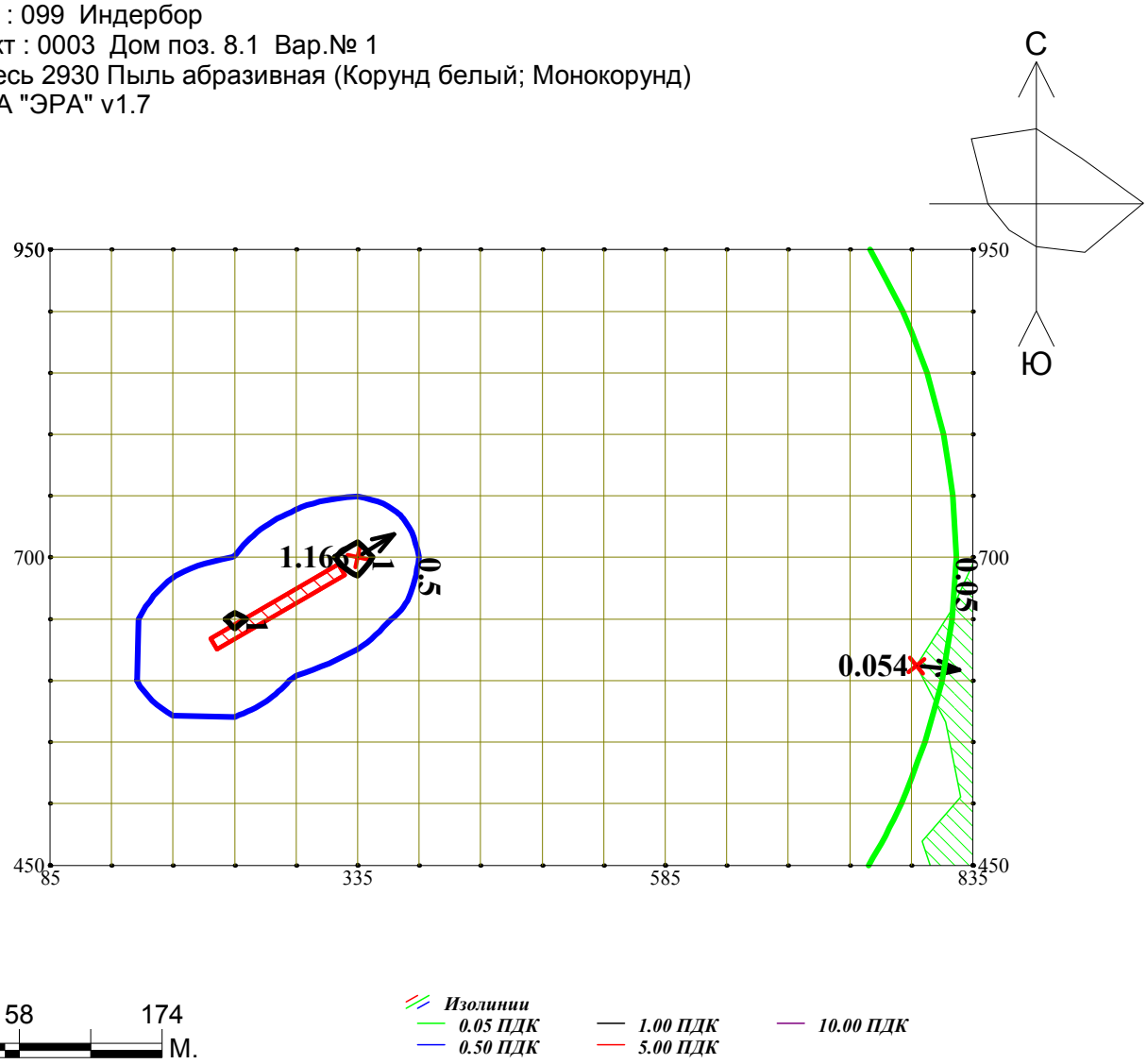


Изолинии
0.05 ПДК
0.50 ПДК
1.00 ПДК
5.00 ПДК
10.00 ПДК

Макс концентрация 1.935 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

Жилые зоны
Жилая зона, группа N 0
Источники по вещества
Расч. прямоугольник N

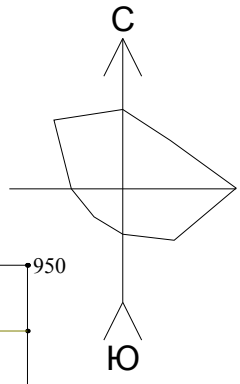
Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)
УПРЗА "ЭРА" v1.7

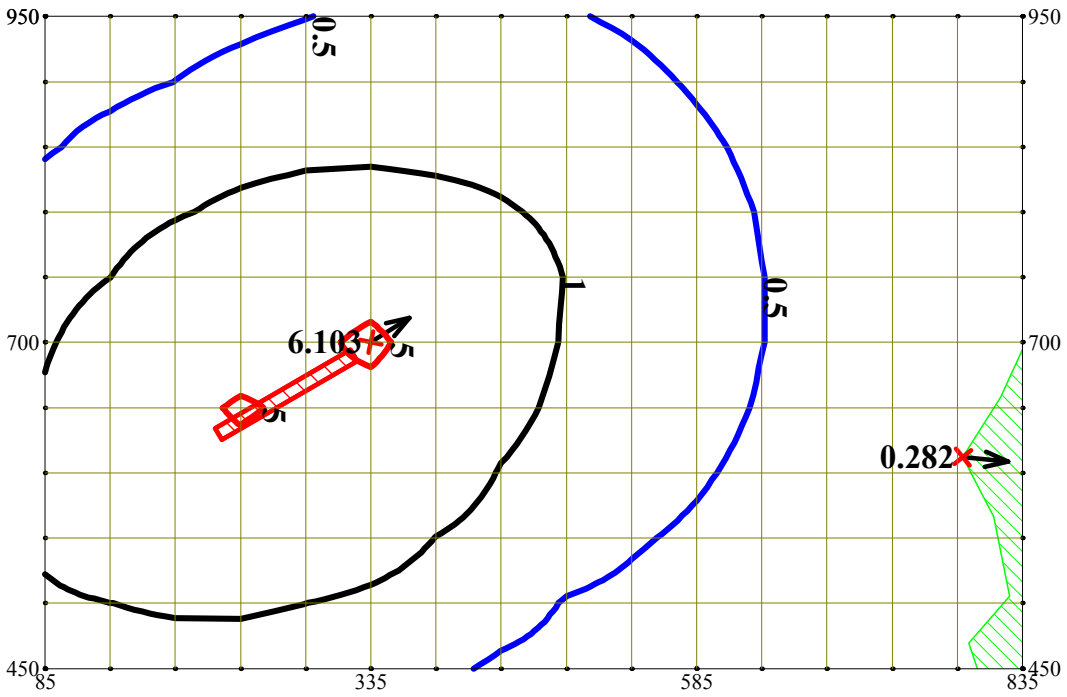


Макс концентрация 1.166 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

Жилые зоны
Жилая зона, группа N 0
Источники по вещества
Расч. прямоугольник N

Город : 099 Индербор
Объект : 0003 Дом поз. 8.1 Вар.№ 1
Примесь 2936 Пыль древесная
УПРЗА "ЭРА" v1.7





Изолинии
0.05 ПДК — *0.50 ПДК* — *1.00 ПДК* — *5.00 ПДК* — *10.00 ПДК*

Макс концентрация 6.103 ПДК достигается в точке x= 335 y= 700
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 750 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение

- Жилые зоны
- Жилая зона, группа N 0
- Источники по вещества
- Расч. прямоугольник N

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІ
"СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ
ЖАЙЫҚ – КАСПИЙ
БАССЕЙНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
" ЖАЙЫК-КАСПИЙСКАЯ БАССЕЙНОВАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ"

060002, Атырау қаласы, Абай көшесі-10«а»
Тел/факс: 8(7122) 32-69-09
E-mail: kaldamanova.d@minagri.gov.kz

060002, город Атырау, улица Абая-10 «а»,
Тел/факс: 8(7122) 32-69-09
E-mail: kaldamanova.d@minagri.gov.kz

№ 18-13-02-05/510
11.11.19

Бланк сериялық нөмірсіз ЖАРАМСЫЗ болып табылады.
Бланк без серийного номера НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН.

ТОО «TauSaulet»

На Ваше письмо №02-05/19-17 от 15.10.2019 г.

В РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», на согласование предоставлен рабочий проект:

1. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства»;

2. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.2. Без наружных сетей и благоустройства»;

3. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.4. Без наружных сетей и благоустройства»;

4. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.5. Без наружных сетей и благоустройства»;

5. «Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.1. Без наружных сетей и благоустройства»;

6.«Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр.Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз.

10.1, 10.2,10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.3. Без наружных сетей и благоустройства»;

7.«Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр.Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2,10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.4. Без наружных сетей и благоустройства» (далее-Проект) и раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (далее-ОВОС) к нему.

По итогам рассмотрения данного проекта установлено, что намечаемая деятельность и принятые решения в Проекте не противоречат нормам Водного законодательства Республики Казахстан.

В связи с этим, Жайык-Каспийская БВИ **согласовывает** проектную документацию проект:

1. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства»;

2. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.2. Без наружных сетей и благоустройства»;

3. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.4. Без наружных сетей и благоустройства»;

4. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.5. Без наружных сетей и благоустройства»;

5. «Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.1. Без наружных сетей и благоустройства»;

6.«Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр.Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2,10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.3. Без наружных сетей и благоустройства»;

7.«Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр.Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2,10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.4. Без наружных сетей и благоустройства».

«Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства» и раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» при соблюдений условий Водного и Экологического законодательств РК.

В соответствии ЗРК «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц», в случае несогласия с настоящим ответом имеете право

подать жалобу в вышестоящий уполномоченный государственный орган Комитет по водным ресурсам, МЭГиПР РК (г.Астана, проспект Мәңгілік Ел 8, дом Министерств) или в суд.

Руководитель инспекции **Г. Азидуллин**

У. Нургалиев
тел: 32-69-09

АТЫРАУ ОБЛЫСЫ
ИНДЕР АУДАНЫ
ӘКІМІНІҢ
ОРЫНБАСАРЫ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ
АКИМА
ИНДЕРСКОГО РАЙОНА
АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

060200, Атырау облысы, Индербор кенті,
Қонаев көшесі -12, тел: (8-234) 2-11-63
2-15-63, 2-18-02
эл.пошта: akimat.inder@mail.ru

060200, Атырауская область, поселок Индербор,
улица Кунаева -12,тел: (8-234) 2-11-63
2-15-63, 2-18-02
эл.почта: akimat.inder@mail.ru

№ 05-06-01-12/1731
23.08.2019 жыл

Облыстық Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы басшысы Қ. Арыстанға

Индер ауданы әкімдігі ағымдағы жылдың 26 қыркүйек күні, сағат 10.00-де Индер ауданы, Индербор кенті, Мендіғалиев көшесі 30/7, «АБК» ғимараты, акт залының 3-қабатында «Қоршаған ортаға әсерді бағалау» жұмыс жобалары бойынша төмендегі бөлімдерге қоғамдық тыңдаулар өтетіні туралы хабарлайды:

1. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 позициялы), Көктем шағын ауданында 80 пәтерлі бес қабатты он тұрғын үйдің құрылысы. Сыртқы желілерсіз және жетілдірусіз 7.1 позициялы тұрғын үй»;
2. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 позициялы), Көктем шағын ауданында 80 пәтерлі бес қабатты он тұрғын үйдің құрылысы. Сыртқы желілерсіз және жетілдірусіз 8.1 позициялы тұрғын үй»;
3. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 позициялы), Көктем шағын ауданында 80 пәтерлі бес қабатты он тұрғын үйдің құрылысы. Сыртқы желілерсіз және жетілдірусіз 8.2 позициялы тұрғын үй»;
4. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 позициялы), Көктем шағын ауданында 80 пәтерлі бес қабатты он тұрғын үйдің құрылысы. Сыртқы желілерсіз және жетілдірусіз 8.4 позициялы тұрғын үй»;
5. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 позициялы), Көктем шағын ауданында 80 пәтерлі бес қабатты он тұрғын үйдің құрылысы. Сыртқы желілерсіз және жетілдірусіз 8.5 позициялы тұрғын үй»;

6. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (10.1, 10.2, 10.3, 10.4 позициялы), Көктем шағын ауданында 2 кіреберісті бес қабатты төрт тұрғын үйдің құрылысы. Сырткы желілерсіз және жетілдірусіз 10.1 позициялы тұрғын үй»;
7. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (10.1, 10.2, 10.3, 10.4 позициялы), Көктем шағын ауданында 2 кіреберісті бес қабатты төрт тұрғын үйдің құрылысы. Сырткы желілерсіз және жетілдірусіз 10.3 позициялы тұрғын үй»;
8. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (10.1, 10.2, 10.3, 10.4 позициялы), Көктем шағын ауданында 2 кіреберісті бес қабатты төрт тұрғын үйдің құрылысы. Сырткы желілерсіз және жетілдірусіз 10.4 позициялы тұрғын үй»;

Тапсырыс беруші - «Атырау облысы Индер ауданының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі.

Жобаны жасаушы - «Тау Саулет» ЖШС.

Жоба бойынша құжаттама парағы www.atyrau.gov.kz сайтында орналастырылған.

Ескертулер мен ұсыныстар tausaulet@mail.ru электрондық поштаға қабылданады.

Сіздерден «Атырау обылысы Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ҚММ сайтына жоғарыда аталған жоба бойынша құжаттар мен қоғамдық тыңдаулардың өткізілетіндігі туралы хабарландыруды шығаруларыңызды сұраймыз.

Сіздерге Атырау облысы Индер ауданы әкімдігінің Қоғамдық тыңдауларды өткізу уақыты мен күні келісілген екенін хабарлаймыз.

А. Мусагалиев

Орындаған: Б.Сахипов
8 (71234) 2-10-74
b.sakhipov@atyrau.gov.kz

Приложение 3
к Правилам проведения
общественных слушаний
Форма

Протокол общественных слушаний в форме открытых собраний

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» для рабочих проектов:

1. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства»;
2. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства»;
3. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.2. Без наружных сетей и благоустройства»;
4. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.4. Без наружных сетей и благоустройства»;
5. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.5. Без наружных сетей и благоустройства»;
6. «Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.1. Без наружных сетей и благоустройства»;
7. «Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.3. Без наружных сетей и благоустройства»;
8. «Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.4. Без наружных сетей и благоустройства».

1. Дата проведения: 26 сентября2019 г.

2. Место проведения:Атырауская область, Индерский район, поселок Индерборский, улица Мендигалиева, 30/7, здание «АБК», 3й этаж, актовый зал

3. Общественные слушания организованны: ГУ «Отдел строительства Индерского района Атырауской Области»

4. Информация о проведении общественных слушаний доведенадо сведения общественности посредством:газета «Атырау», газета «Питерская коммуна» от 27 августа 2019г., извещение на интернет-ресурсе Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области от 29 августа 2019г.

(указание использованных средств информирования, например, названия СМИ и даты публикации)

5. Участвовали: жители поселка Индербор, заинтересованная общественность, представители местных исполнительных органов, представители заказчика проекта, представители разработчика проекта, список участников представлен в приложении 1

(указание всех участников либо основных категорий участников с предоставлением полного списка в качестве приложения к протоколу)

6. Повестка дня общественных слушаний: Вступление -10 минут; Рассмотрение материалов оценки воздействия на окружающую среду по проекту в форме доклада - 15 минут, Вопросы-ответы в течение 20 минут, Подведение итогов - 10 минут

2) Как говорилось в докладе отрицательного воздействия на окружающую среду и население от застройки 5-ти этажного 80-ти квартирного жилого дома не окажет

10. Основные выводы по итогам обсуждения: Рабочий проект одобрен общественностью

11. Возможно обжалование решения в установленном законом порядке.

Председатель общественных слушаний: Мусагалиев Актилек Калибаевич

Секретарь общественных слушаний:Махамбетов Рустам Досымжанович

(основные пункты повестки и предусмотренные для них временные рамки)
7.Выступили:

Слушания открыл представитель заказчика: Имангазиев Бауыржан Ескабилович

Здравствуйте, уважаемые участники слушаний! Сегодня у нас Общественные слушания по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» для рабочих проектов: «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства»; «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства»; «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.2. Без наружных сетей и благоустройства»; «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.4. Без наружных сетей и благоустройства»; «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.5. Без наружных сетей и благоустройства»; «Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.1. Без наружных сетей и благоустройства»; «Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.3. Без наружных сетей и благоустройства»; «Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.4. Без наружных сетей и благоустройства».

Строительство жилых домов в поселке ИндерборскийИндерского района обусловлено необходимостью обеспечения доступным жильем жителей поселка Индерборский. Проектами предусмотрено строительство 80 и 40 квартирных пятиэтажных жилых домов.

По данному вопросу будет докладывать представитель проектной компании ТОО «TauSaulet»Махамбетов Р.Д.

Представитель проектной компании ТОО «TauSaulet» Махамбетов Р.Д. представил основные технические решения рабочих проектов. Ознакомил с содержанием проекта оценки воздействия на окружающую среду.

(перечень выступавших, тематики и основной сути их докладов и выступлений, при наличии текстов докладов и выступлений, включение ихв качестве приложения к протоколу)

8. Вопросы, предложения и замечания представителей общественности:
1) Когда будут выполняться строительные работы?
2)Как повлияет застройка 5-ти этажного 80-ти квартирного жилого дома на окружающую среду?

9. Ответ заказчика на вопросы, предложения и замечания:
1) Планируемые сроки проведения работ 1 квартал 2020 г.

Приложение 1
к протоколу

Список участников общественных слушаний
по рабочим проектам:

1. **«Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства»;**
2. **«Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства»;**
3. **«Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.2. Без наружных сетей и благоустройства»;**
4. **«Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.4. Без наружных сетей и благоустройства»;**
5. **«Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.5. Без наружных сетей и благоустройства»;**
6. **«Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.1. Без наружных сетей и благоустройства»;**
7. **«Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.3. Без наружных сетей и благоустройства»;**
8. **«Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.4. Без наружных сетей и благоустройства».**

Дата проведения: 26 сентября 2019 г.
Место проведения: Атырауская область, Индерский район, поселок Индерборский, улица Мендигалиева, 30/7, здание «АБК», 3-й этаж, актовый зал.

№ п/п	Фамилия Имя Отчество (при наличии)	Статус	Подпись
1	Мусагалиев Актилек Калибаевич	Представитель местного исполнительного органа	
2	Имангазиев Бауыржан Ескабилович	Представитель от заказчика	
3	Оразгалиев Отепберген Темиргалиевич	Заместитель председателя Индерского районного филиала партии «NUR OTAN»	
4	Игалиев Азамат Куанович	Гл.специалист Индерского районного отдел земельного отнашения, архитектуры и градостроительства	

№ п/п	Фамилия Имя Отчество (при наличии)	Статус	Подпись
5	Габбасов Шапагат Ахметкамбарович	Житель поселка Индербор	
6	Маженова Бибигуль Алтынбековна	Житель поселка Индербор	
7	Хасанов Олжас Бейбитович	Заместитель акима поселка Индербор	
8	Махамбетов Рустам Досымжанович	Представитель проектной компании ТОО «Tau Saulet»	

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «Теміржолжылу-Атырау» доводит до сведения потребителей, что с 3 сентября 2019 года будут проводиться публичные слушания по обсуждению проекта тарифа на регулируемую услугу по подаче воды по распределительным сетям в селах Кереген, Сагиз, Мукур, Жантерек, Жамансор Кызылкогинского района, на основании приказа департамента комитета по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Атырауской области от 16 августа 2019 года №108 – ОД.

Место проведения: Кызылкогинский район, с. Сагиз, ВНС (водопроводная насосная станция).

Время проведения: 11-00 ч.

ГУ «Отдел строительства Индерского района Атырауской области» информирует о том, что в 10.00 ч. 26 сентября 2019 года в Атырауской области, в Индерском районе, поселке Индерборский, улица, Мендигалиева, 30/7, здание «АБК», на 3 этаже актового зала будут проведены общественные слушания по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» для рабочих проектов:

1. «Строительство десяти 5-этажных 80-квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор Индерского района Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства»;
2. «Строительство десяти 5-этажных 80-квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор Индерского района Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства»;
3. «Строительство десяти 5-этажных 80-квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор Индерского района Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.2. Без наружных сетей и благоустройства»;
4. «Строительство десяти 5-этажных 80-квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор Индерского района Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.4. Без наружных сетей и благоустройства»;
5. «Строительство десяти 5-этажных 80-квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.5. Без наружных сетей и благоустройства»;
6. «Строительство четырех 5-этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор Индерского района Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.1. Без наружных сетей и благоустройства»;
7. «Строительство четырех 5-этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор Индерского района Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.3. Без наружных сетей и благоустройства»;
8. «Строительство четырех 5-этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор Индерского района Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.4. Без наружных сетей и благоустройства».

Заказчик — ГУ «Отдел строительства Индерского района Атырауской Области».

Разработчик проекта — ТОО «Tau Saulet».

Документация по проекту и опросный лист по учету мнения заинтересованной общественности размещены на сайте www.atyrau.gov.kz.

Замечания и предложения принимаются на электронную почту — tausaulet@mail.ru.

Контактные телефоны: +7 7122 25-13-48, +7 702 630 32 98.

Частные объявления

НОТАРИУС

После смерти **Сариевой Сабили**, умершей 29 июня 2019 года, открылось наследственное дело. Всех наследников, согласно статье 1069 ГК РК, имеющих право на обязательную долю в наследстве, прошу обратиться к нотариусу Умаргалиевой Анаргуль Мубиновне по адресу: г. Атырау, ул. Баймуханова, 19; тел.: 35-73-05.

В связи с открытием наследственного дела после смерти **гр. Кенжегалиевой Калжан Табылдиевны**, 23.06.1963 г. р., умершей 23 мая 2019 года, наследников или лиц, имеющих право на обязательную долю в наследстве, прошу обратиться к нотариусу Сейталиевой Д.А. по адресу: г. Атырау, пр. Сатпаева, 24-4, тел.: 58-63-34.

Утерянное удостоверение охотника (охотничий билет) на имя Карабалина Болата Сулейменовича, №2824, выданное 25.07.2012 г., считать недействительным.

ПРОДАЕТСЯ

Продаю 4-комнатную квартиру в мкр. Привокзальный, 3А-26А, изолированная, крупная панель. Общая площадь 74,10 кв.м, жилая — 55,30 кв.м, кухня — 8,7 кв.м, ванная — 1,8 кв.м, кладовая — 0,5, балкон — 0,8. Цена договорная. Сот.: 8 771 864 07 05.

УТЕРЯН

Утерянные документы: удостоверение, техпаспорт, права, банкоматную карточку, сотку, деньги Жардемова Адилгали Абугалиевича прошу вернуть за вознаграждение. Тел.: +77016012542, +77751127961.

АРЕНДА

Қазақстан Республикасы Бас прокуратурасы Құқықтық статистика және арнайы есепке алу жөніндегі комитетінің Атырау облысы бойынша басқармасы

060011 Атырау қаласы, Құлманов көшесі, 48, анықтама телефоны 8(7122) 272040, факс 8(7122)272034, 7127251@kgp.kz

Бос лауазымдарға конкурс жариялайды:

- Басқарманың Исатай және Құрманғазы аудандары бойынша құқықтық статистика және арнайы есепке алу саласындағы заңдылығын қадағалау жөніндегі прокуроры С-ОКGР-7 (1 бос орын) - санаты бойынша;
- Басқарманың Жылыой және Мақат аудандары бойынша құқықтық статистика және арнайы есепке алу саласындағы заңдылығын қадағалау жөніндегі прокуроры С-ОКGР-7 (1 бос орын) - санаты бойынша;
- Басқарманың Индер, Қызылқоға және Махамбет аудандары бойынша құқықтық статистика және арнайы есепке алу саласындағы заңдылығын қадағалау жөніндегі прокуроры С-ОКGР-7 (1 бос орын) - санаты бойынша.

Негізгі функционалдық міндеттері:

құқықтық статистика және арнайы есепке алу саласында прокурорлық қадағалауды жүзеге асыру. Негізгі міндеттерінен басқа, прокуратура органдарының барлық қызметкерлеріне міндетті болып табылатын атқаратын қызметтерді орындау.

- Басқарманың қылмыстық саладағы құқықтық ақпаратты қалыптастыру бөлімінің прокуроры (1бос орын)

Негізгі функционалдық міндеттері:

құқықтық статистика және арнайы есепке алу, оның ішінде қылмыстық ақпаратты қалыптастыру саласында прокурорлық қадағалауды жүзеге асыру. Негізгі міндеттерінен басқа, прокуратура органдарының барлық қызметкерлеріне міндетті болып табылатын атқаратын қызметтерді орындау.

Еңбек жалақысы 87 125 теңгеден 117 862 теңгеге дейін.

Кандидаттарға қойылатын біліктілік талаптар:

- нақты лауазымның функционалды бағыттарына сәйкес келетін жоғары кәсіби білім;
- денсаулық жағдайы бойынша құқық қорғау органдарында қызмет өткеруге жарамдылығы;
- нақты лауазым бойынша функционалдық міндеттерін атқару үшін қажетті міндетті білімінің, икемінің, дағдысының болуы.

Конкурс өтетіндігі туралы аталған хабарландыру жарияланған күннен бастап 5 жұмыс күні ішінде, папкаға салынған құжаттар, ұсынылған құжаттар тізімін көрсете отырып қолма-қол немесе почта арқылы, Атырау қаласы, Құлманов көшесі, 48, Қазақстан Республикасы Бас прокуратурасы Құқықтық статистика және арнайы есепке алу жөніндегі комитетінің Атырау облысы бойынша басқармасына ұсынылады.

Сайысқа қатысу үшін келесі құжаттар ұсынылады:

1) Қазақстан Республикасының Бас Прокурорының 04.05.2014 жылғы №40 бұйрығымен бекітілген Қазақстан Республикасының прокуратура органдарында, ведомстволары мен мекемелерінде лауазымдарға орналасу үшін конкурс пен тағылымдама өткізу ережесін бекіту туралы Ережесінің (әрі қарай - Ереже) 2 қосымшасына сәйкес нысанды өтініш;
2) көрсетілген Ереженің 2 қосымшасына сәйкес сұрақтама;
3) Ережедегі 4 қосымшаға сәйкес, кадр есебі бойынша толтырылған жеке іс парағы (нақты тұратын жері және телефоны, оның ішінде байланыс телефоны);
4) Ереженің 5 қосымшасындағы нысанға сәйкес, бұрынғы жұбайларымен қоса жақын туыстарын көрсете отырып бастырылған түрде, өз қолымен толтырылған өмірбаян;
5) Қазақстан Республикасы азаматы ретінде куәландыратын нотариалды расталған жеке куәлік көшірмесі;
6) білімі туралы нотариалды расталған құжаттардың көшірмесі;
7) нотариалды куәландырылған еңбек қызметін растайтын құжаттар көшірмесі;
8) әскери билет немесе әскерге шақырылғандар қатырына бар екендігі туралы куәлік көшірмесі;
9) 3х4 өлшемді фотосурет (3 дана);
10) Қазақстан Республикасының 2015 жылғы 18 қарашадағы «Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл туралы» № 410-V Заңына сәйкес, тұрғылықты мекен – жайындағы салық органынан азаматты және оның жұбайының кірістері және мүліктері туралы декларация ұсынылғаны жөніндегі құжаттары;
11) конкурсқа қатысу үшін құжаттар тапсыр алдында маңызы бар, қолданыстағы заңнамалар қағидаларын білу бойынша компьютерлік тестілеудің нәтижесі;

Ереженің 6 қосымшасына сәйкес тестілеу Бағдарламасында көрсетілген Нормативтік құқықтық актілер сұрағы бойынша жалпы саны 70% дұрыс жауабын құрайды.

12) міндетті арнайы тексеру және прокуратура органдары қызметіне жарамдылығын анықтау үшін әскери-дәрігерлік комиссия, медициналық және психофизиологиялық, сонымен қатар полиграфологиялық зерттеудің өткендігі жөніндегі қорытындысы;
13) құқықтық статистика және арнайы есепке алу органдарын соттылығы жоқтығы, бір жыл ішінде қасақана құқық бұзушылық жасағаны үшін сот тәртібі бойынша әкімшілік жауапкершілікке тартылғандығы және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылық жасағаны үшін әкімшілік және тартіптік жауапкершілікке тартылғандығы туралы анықтама;
14) соңғы жұмыс орнынан (оқу орны) мінездеме.

Азаматтар біліміне, жұмыс тәжірибесіне, кәсіби дәрежесіне және іскери абыройына байланысты (ғылыми (академиялық) дәрежелерді иемдену және шен, мінездеме, ұсыныстар, ғылыми жариялымдар біліктілікті жоғарылату туралы) толығырақ мәліметтер ұсына алады.

26 қыркүйек 2019 жылы, сағат 10.00-де Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті, Мендіғалиев көшесі, 30/7, «АБК» ғимараты, акт залының 3 қабатында «Аудандық құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі «Қоршаған ортаға әсерді бағалау» жұмыс жобалары бойынша, төмендегі бөлімдерге қоғамдық тыңдаулар өтетіні туралы хабарлайды:

1. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 позициялы), Көктем шағын ауданында 80 пәтерлі бес қабатты он тұрғын үйдің құрылысы. Сыртқы желілерсіз және жетілдірусіз 7.1 позициялы тұрғын үй»;
2. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 позициялы), Көктем шағын ауданында 80 пәтерлі бес қабатты он тұрғын үйдің құрылысы. Сыртқы желілерсіз және жетілдірусіз 8.1 позициялы тұрғын үй»;
3. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 позициялы), Көктем шағын ауданында 80 пәтерлі бес қабатты он тұрғын үйдің құрылысы. Сыртқы желілерсіз және жетілдірусіз 8.2 позициялы тұрғын үй»;
4. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 позициялы), Көктем шағын ауданында 80 пәтерлі бес қабатты он тұрғын үйдің құрылысы. Сыртқы желілерсіз және жетілдірусіз 8.4 позициялы тұрғын үй»;
5. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 позициялы), Көктем шағын ауданында 80 пәтерлі бес қабатты он тұрғын үйдің құрылысы. Сыртқы желілерсіз және жетілдірусіз 8.5 позициялы тұрғын үй»;
6. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (10.1, 10.2, 10.3, 10.4 позициялы), Көктем шағын ауданында 2 кіреберісті бес қабатты төрт тұрғын үйдің құрылысы. Сыртқы желілерсіз және жетілдірусіз 10.1 позициялы тұрғын үй»;
7. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (10.1, 10.2, 10.3, 10.4 позициялы), Көктем шағын ауданында 2 кіреберісті бес қабатты төрт тұрғын үйдің құрылысы. Сыртқы желілерсіз және жетілдірусіз 10.3 позициялы тұрғын үй»;
8. «Атырау облысы, Индер ауданы, Индербор кенті (10.1, 10.2, 10.3, 10.4 позициялы), Көктем шағын ауданында 2 кіреберісті бес қабатты төрт тұрғын үйдің құрылысы. Сыртқы желілерсіз және жетілдірусіз 10.4 позициялы тұрғын үй»;

Тапсырыс беруші - «Атырау облысы Индер ауданының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі.

Жобаны жасаушы - «Тау Саулет» ЖШС.

Жоба бойынша құжаттама және мүдделі жұртшылықтың пікірін есепке алу бойынша сауалнама парағы www.atyrau.gov.kz сайтында орналастырылған.

Ескертулер мен ұсыныстар tausaulet@mail.ru электрондық поштаға қабылданады. Байланыс телефондары: +7 7122 25-13-48, +7 702 630 32 98.

240.ГУ «ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА ИНДЕРСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

Дата размещения	Объявление
29.08.2019	ГУ «Отдел строительства Индерского района Атырауской области» информирует о том, что в 10.00, 26 сентября 2019 года в Атырауской области, Индерском районе, поселке Индерборский, улица Мендигалиева 30/7, здание «АБК», на 3-этаже актового зала будут проведены общественные слушания по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» для рабочих проектов: 1. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства»; 2. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.1. Без наружных сетей и благоустройства»; 3. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.2. Без наружных сетей и благоустройства»; 4. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.4. Без наружных сетей и благоустройства»; 5. «Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9). Жилой дом поз. 8.5. Без наружных сетей и благоустройства»; 6. «Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.1. Без наружных сетей и благоустройства»; 7. «Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.3. Без наружных сетей и благоустройства»; 8. «Строительство четырех 5-ти этажных 2-х подъездных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 10.1, 10.2, 10.3, 10.4). Жилой дом поз.10.4. Без наружных сетей и благоустройства». Заказчик – ГУ «Отдел строительства Индерского района Атырауской Области». Разработчик проекта – ТОО «Tau Saulet». Документация по проекту размещена на сайте **www.atyrau.gov.kz** . Замечания и предложения принимаются на электронную почту – **tausaulet@mail.ru**. **Проект (PDF 1486 Kb) Проект (PDF 1546 Kb) Проект (PDF 1546 Kb) Проект (PDF 1550 Kb) Проект (PDF 1546 Kb) Проект (PDF 1690 Kb) Проект (PDF 1750 Kb) Проект (PDF 1801 Kb)**
	Замечания и (или) предложения заинтересованной общественности на документацию по проектуответы заказчика на замечания и (или), предложения заинтересованной общественности
	Общественные слушания
	Протокол общественных слушаний

Дата публикации: 29.08.2019 20:28

Последние изменения страницы: 29.08.2019 20:28

Количество просмотров: 19