

Товарищество с Ограниченной Ответственностью
Научно-производственный центр «Экология»
ГЛ №01128Р
От 15 ноября 2007г.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ II-стадия

к рабочему проекту

«Реконструкция и строительство сетей водоснабжения в с.Нура Енбекшиказахского района Алматинской области»

Руководитель ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района»



Ансамбаев А.М.

Директор ТОО «ЭлМ»



Исатаева Л.

Директор ТОО НПП «Экология»



Лучкин А.П.

Талдыкорган 2021 г.

Товарищество с Ограниченной Ответственностью
Научно-производственный центр «Экология»
ГЛ №01128Р
От 15 ноября 2007г.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ II-стадия

к рабочему проекту

«Реконструкция и строительство сетей водоснабжения в с.Нура Енбекшиказахского района Алматинской области»

Руководитель ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района »

Ансатбаев А.М.

Директор ТОО «ЭлМ»



Исатаева Л.

Директор ТОО НГЦ «Экология»



Лучкин А.П.

Талдыкорган 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	3
	ВВЕДЕНИЕ	4
1	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	5
1.1	Строительный генеральный план.	7
1.2	Транспортная схема	7
1.3	Площадка водозаборных сооружений, внутримплощадочные сети водоснабжения	8
1.4	Организация строительства	11
2	ВОЗДУШНАЯ СРЕДА	14
2.1	Физико-географическая характеристика	14
2.2	Климатическая характеристика района	14
2.3	Качество атмосферного воздуха	14
2.4	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	15
2.5	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	15
2.6	Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	16
3	ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	17
3.1	Система водоснабжения и канализации	17
3.2	Баланс водопотребления и водоотведения	17
3.3	Краткая гидрогеологическая характеристика района	19
3.4	Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	20
3.5	Оценка воздействия планируемого объекта на водную среду в процессе строительства	20
3.6	Водоохранные мероприятия	20
3.7	Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод	21
4	НЕДРА	21
4.1	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта	21
4.2	Характеристика используемых месторождений	21
4.3	Оценка воздействия на недра	21
5	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	22
5.1	Виды и объемы образования отходов	22
5.2	Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов	24
5.3	Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов	25
5.4	Предложения по достижению нормативов размещения отходов производства и потребления	26
5.5	Производственный контроль по управлению отходами	26
5.6	План мероприятий по реализации программы управления отходами	28
6	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	30
6.1	Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	32
6.1.2	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	33
6.1.3	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	45
6.2	Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ	71
6.2.1	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	71
6.3	Анализ результатов расчетов, определения норм ПДВ и обоснование	75
7	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	87
8	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	90
9	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	91

10	ЖИВОТНЫЙ МИР	93
11	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	94
12	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	98
13	АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	100
14	ПРОГРАММА РАБОТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	102
15	ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	104
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	105
	ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ	106
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан для рабочего проекта «Реконструкция и строительство сетей водоснабжения в с.Нура Енбекшиказахского района Алматинской области» с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

На территории объекта, на период строительства выявлены 16 кратковременных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 2 организованных и 14 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительства в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 17 наименований (диоксид марганца, оксид железа, фтористый водород, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, бензапирен, углерод сажа, сернистый ангидрид, фториды неорганические, взвешенные частицы, оксид азота, диоксид азота, алканы C12-19, формальдегид, уайт-спирит, пыль древесная, оксид углерода, диметилбензол (ксилол)) из них четыре вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористый водород, фтористый водород + фториды неорганические). Твердые вещества объединены в сумму пыли с ПДК=0,5мг/м³.

Суммарный выброс на период строительства составляет 1,0502300278 т/период, в т.ч. твердые – 0,7615916278 т/период и газообразные – 0,2886384т/период.

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

Проект разработан на основании «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 204-п от 28.06.2007 года.

В проекте представлены:

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

ВВЕДЕНИЕ

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан для рабочего проекта «Реконструкция и строительство сетей водоснабжения в с.Нура Енбекшиказахского района Алматинской области».

Основанием для разработки раздела являются:

- Исходные данные для разработки экологического проекта:
 - Задание на проектирование от 18.01.2021г.;
 - Архитектурно-планировочное задание ГУ «Отдела архитектуры и градостроительства Енбекшиказахского района» №0031от 26.04.2021г.;
 - Постановление Акимата Енбекшиказахского района Алматинской области №467 от 24.03.2013г.;
 - Акт обследования зеленых насаждений от 19.04.2021г.
 - Протокол микробиологического исследования воды №52/57-60 от 17.02.2021г.
 - Протокол дозиметрического контроля № 1 от 06.04.2021г.;
 - Протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений №1 от 06.04.2021г.
 - Фоновая справка с Казгидромета №22-01-21/503 от 19.04.2021г.;
 - Генплан;
 - Карта-схема.

Руководитель ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района » _____ Ансатбаев А.М.

В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов учреждения.

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Местонахождение

Реконструкция и строительство сетей водоснабжения будет производится по адресу: с. Нура Енбекшиказахского района Алматинской области.

Реконструкция и строительство сетей водоснабжения проходит по жилым улицам с. Нура.

Ближайший водный источник р. Чилик расположен на расстоянии 9 км в западном направлении от территории строительных работ.

Продолжительность строительных работ составляет 9 месяцев.

Источники выбросов вредных веществ в атмосферу

Источник-0001– САГ (Сварочный агрегат);

Источник-0002 –Дизельный компрессор;

Источник-6003– Битумоплавильный котел;

Источник-6004– Выбросы пыли при автотранспортных работах;

Источник-6005– Срезка растительного слоя;

Источник-6006 – Пост выемочно-погрузочных работ;

Источник-6007 – Перемещение грунта бульдозером;

Источник-6008– Пост электросварочных работ;

Источник-6009– Покрасочные работы;

Источник-6010–Разработка грунта (выемка) буровой машиной;

Источник-6011–Пост сыпки щебня;

Источник-6012–Пост сыпки ПГС;

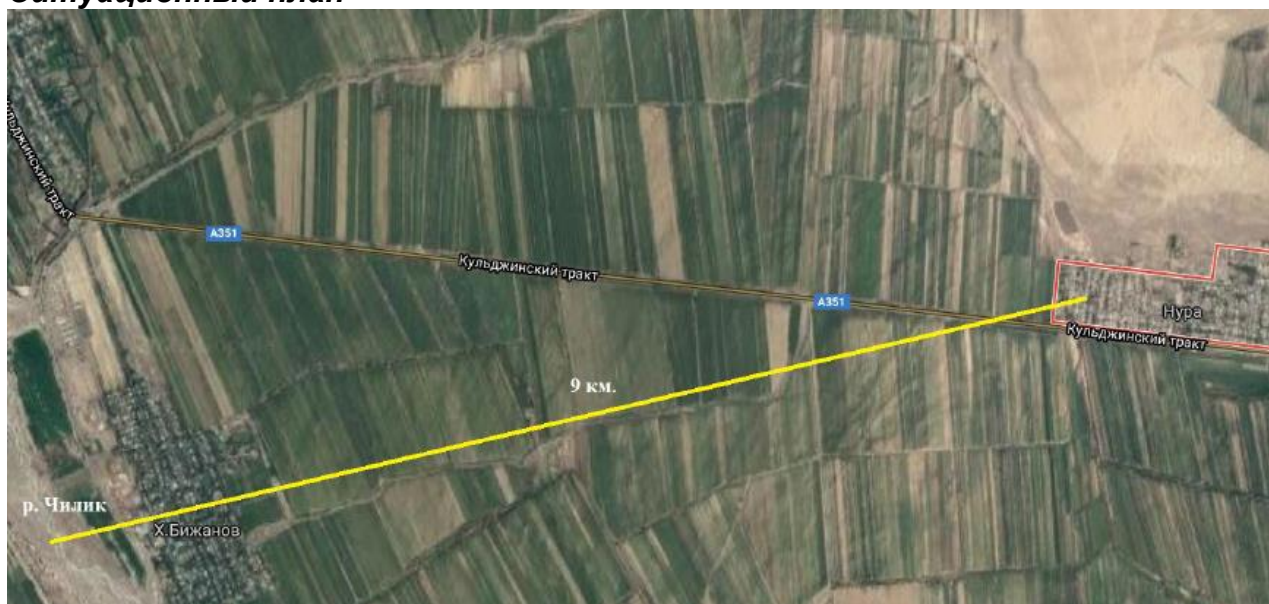
Источник-6013– Работы по гидроизоляции;

Источник-6014 –Пила электрическая (пила с карбюраторным двигателем);

Источник-6015–Отбойный молоток;

Источник-6016– Газовые выбросы от спецтехники.

Ситуационный план



Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Категория и класс опасности объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14г. №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

1.1 Строительный генеральный план

Стройгенплан отражает ситуацию временными зданиями и сооружениями, внутриплощадочными дорогами и проездами, временными инженерными сетями, площадками для складирования материалов.

Все работы по строительству водопровода выполняются по проекту производства работ, утверждённому главным инженером строительной организации. Начало и условия строительных работ определяются ордером на производство работ.

Рытье траншей, выполнять экскаваторами типа XCMG XE215C, ёмкость ковша для копания 0.8-1.0 м³, глубина копания 6.65 м, радиус копания 9.92 м, экскаваторами XCMG JCB3 CX ёмкостью ковша 0.3-0.65 и в ручную.

Мини-экскаваторами XCMG XE60CA, ёмкость ковша 0.23 м³, глубина копания 3.83 м, радиус копания 6.13 м, высота выгрузки 3.97 м, габарит. высота 2.585 м, ширина отвала 1.92 м. Монтаж конструкций, подача строительных материалов и инвентаря производиться автомобильными кранами КС-45719-А, длина стрелы 9,0-21,0м, рабочий вылет 3,2-19,0м, длина гуська 7,5м, максимальная высота подъема крюка 21,6м, с гуськом 29,1м, грузоподъемность максимальная 20 т, размер опорного контура (вдоль х поперек оси шасси) 4,2х5,6м, габариты крана в транспортном положении (длина х ширина х высота) 11,06х2,5х3,7м. Погрузо-разгрузочные работы осуществлять при помощи автомобильного крана КС-3571 Q=10т с длиной стрелы 8-14м., L=4-13м., Нкр=14-1,7м.

Подачу строительных материалов вести при помощи крана-манипулятора (КМУ) XCMG SQ10SK3Q, на базе КамАЗ 65115, грузоподъемностью 10-1.5 т, с вылетом стрелы 2.5-12 м, а также с помощью автокрана КС-45719-1(А), грузоподъемность 20-0.45 т, с длиной стрелы 9.7-21.7 м.

Монтаж конструкций, подача строительных материалов и инвентаря производиться автомобильными кранами КС-45719-А, длина стрелы 9,0-21,0м, рабочий вылет 3,2-19,0м, длина гуська 7,5м, максимальная высота подъема крюка 21,6м, с гуськом 29,1м, грузоподъемность максимальная 20т, размер опорного контура (вдоль х поперек оси шасси) 4,2х5,6м, габариты крана в транспортном положении (длина х ширина х высота) 11,06х2,5х3,7м. Погрузо-разгрузочные работы осуществлять при помощи автомобильного крана КС-3571 Q=10т с длиной стрелы 8-14м., L=4-13м., Нкр=14-1,7м. Схема установки грузоподъемных кранов дана на листе ПОС «Стройгенплан».

С целью не загромождения территории строительства, на стройплощадку требуется организовать ритмичное поступление строительных материалов и конструкций в достаточном количестве и по номенклатуре, согласно Графику завоза материалов и их поступлений, разработанному в проекте производства работ и согласованному с генподрядной организацией.

Применяемые строительные материалы должны быть не ниже 2-го класса радиационной безопасности. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», п.32, пп 2) для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.

Для удовлетворения потребности в воде на время строительства на производственные, хозяйственные и противопожарные нужды (максимальный расход 10,0л/с) использовать существующий противопожарно-хозяйственный водопровод и временные сети водопровода. В теплое время года разводку сетей к объектам допускается выполнять по поверхности земли с присыпкой песком, шлаком и т.д., чтобы избежать повреждения сетей.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд должна соответствовать Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, 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. (основание: п.18 Санитарных правил от 28 февраля 2015 года № 177).

Обеспечение площадки кислородом, ацетиленом, пропаном производить путем доставки баллонов на строительную площадку, которые хранить в передвижных раздаточных станциях; сжатым воздухом – от передвижных компрессоров с двигателями внутреннего сгорания.

Временное электроснабжение строительной площадки предусмотрено от распределительного щита с подключением к нему индивидуальных шкафов типа ОЩ.

Для освещения стройплощадки и фронта работ выполнить временную линию электроснабжения ВЛ-0,4кВ изолированным проводом. Электроосвещение выполнить воздушной магистральной линией вдоль границ стройплощадки с установкой прожекторов по типу ПЗС-45 на временных опорах освещения с расстоянием 35-40м, а так же светильников по типу СПО-300 на опорах высотой 6м на расстоянии 20-30м друг от друга. Для подключения отдельных энергопотребителей к объектам использовать инвентарные шкафы типа ИРШ. Для учета электроэнергии установить счетчик активной энергии.

1.2 Транспортная схема

Строительство объекта производится в с.Нура, Енбешиказахский район, Алматинской области будет выполняться строительно-монтажной организацией определенной на конкурсной основе. Район строительства с учетом наличия рабочих кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных и железных дорог относится к освоенному.

Принята схема поставки материалов по существующим сетям автомобильных дорог, имеющих покрытия из асфальтобетона. Доставку рабочих к месту работы и обратно необходимо организовать автотранспортом подрядчика.

В проекте используются существующие автодороги с усовершенствованным покрытием и подъезды. Подъезд к строительной площадке выполнять за счет средств на временные здания и сооружения.

Местными материалами строительство будет обеспечиваться согласно транспортной схеме, учтенной для г.Алматы.

Инертные материалы (песок, щебень и т.д.) завозятся из местных карьеров.

Трасса согласована со всеми заинтересованными организациями города. Обеспечение стройки товарным бетоном, раствором будет выполняться миксерами с промпредприятий г.Алматы. Потребность в воде удовлетворяется за счет существующих сетей водопровода. Потребность в сжатом воздухе удовлетворяется от передвижных компрессорных станций.

Транспортирование строительного мусора и вынутого грунта вывозится со строительной площадки в порядке, установленном органом местного самоуправления. Строительный план выполнен на материалах топосъемки.

Временные здания и сооружения: инвентарные, сборно-разборные и контейнерного типа.

1.3 Площадка водозаборных сооружений, внутриплощадочные сети водоснабжения

Система водоснабжения относится II категории. Уровень ответственности сооружения – вторая, нормальная. Принята классическая система водоснабжения.

Насосная станция Пятно 1а*

Насосная станция предназначена для обеспечения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд с.Нура. Насосная станция размещается непосредственно над водозаборной скважиной. Наземная часть выполнена из сборных железобетонных колец Ø2000 мм, утеплена насыпным грунтом, обваловывающим ее.

В наземной части насосной станции I-подъема размещены оголовок трубчатого колодца (серия 4.901-16 вып.1), запорная арматура, вантуз, задвижка для отбора воды в особых случаях, прибор учета воды, щит управления автоматикой. Подбор счетчика произведен согласно СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013, п.5.14, 5.15 по расчетному

секундному расходу воды (подача насоса) $q=1,80\text{л/сек}$, $h=sq^2$. Принят счетчик $\varnothing 40$.

Потери напора в счетчике составляют: $h=0,5 \times 1,80^2=1,62\text{м}$.

Техническая характеристика насоса:

- Подача - $6,50\text{ м}^3/\text{час}$;

- Высота подъема $85,0\text{ м}$;

- Мощность электродвигателя - $2,80\text{ кВт}$;

При необходимости погружной насос из скважины вынимается через люк.

Включение и отключение насоса автоматизировано в зависимости от уровня воды в резервуаре. Проект электроснабжения насосной станции см. рабочие чертежи основного комплекта марки ЭС.

После окончания монтажных работ произвести гидравлические испытания систем водопровода.

Монтаж систем водопровода вести в соответствии со СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения».

Жесткая заделка труб в стенах не допускается. Зазор вокруг труб размером $0,2\text{ м}$ заделать эластичным, негорючим и водонепроницаемым материалом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для обеспечения сейсмостойкости железобетонных изделий камеры насосной станции предусмотреть установку закладных деталей - между кольцами рабочей части Н-образных, между ж/бетонными кольцами рабочей части и перекрытием Н-образных (см. прилагаемые документы лист).

Разработка резервуаров чистой воды $V=500\text{м}^3$ каждый

Согласно расчета по водопотреблению приняты два резервуара емкостью по 500м^3 каждый по типовому проекту №901-4-80с.84, сейсмичностью 9 баллов.

Резервуары относятся к сооружениям второго класса ответственности и представляют собой сборно-монолитные железобетонные емкости, обсыпанные грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию. Толщина грунтовой обсыпки над покрытием - $0,5\text{м}$.

Резервуар представляет собой монолитную ж. б. ёмкость, обсыпанную грунтом, который обеспечивает теплоизоляцию.

Обмен воздуха осуществляется через фильтры – поглотители.

Размеры в плане одного резервуара $12 \times 12\text{м}$. Максимальное заполнение при уровне $3,64\text{ м}$ считая от дна.

Как ранее отметили, резервуар оборудован камерой воздушных фильтров-поглотителей, обеспечивающих очистку поступающего в резервуар атмосферного воздуха. Фильтры расположены на перекрытии резервуара и представляет собой квадратное в плане сооружение с размером $2 \times 2\text{м}$ и высотой 2м . Стены, потолки и люк утепленный эффективным теплоизолятором. В зимнее время осуществляется, подогрев камеры, что исключает температурные перепады внутри камеры, а установка естественной вентиляции и миниатюрность фильтров поглотителей исключает появление существенного количества конденсата. Соединение фильтра с емкостью резервуара осуществляется через патрубки, ст. труба $\text{Ду}=80\text{мм}$; Применены фильтры последнего поколения для дыхания емкостей ДС-ФД-250 - 4 шт. для одного резервуара. Фильтр предназначен для исключения попадания микрофлоры и очистки атмосферного воздуха, поступающего в емкость при ее опорожнении и предотвращения загрязнения при ее хранении. Кроме того, фильтр предохраняет емкость от избыточного давления воздуха при ее заполнении. Фильтр применяется в пищевой и других отраслях промышленности, где предъявляются высокие требования к качеству очистки воздуха. Узлы и детали фильтра изготавливаются из нержавеющей стали марки 12х18Н10Т.

Мембранный фильтрующий элемент марки ЭПМ.Ф4 на основе политетрафторэтилена.

Гидрофобный патронный фильтрующий элемент с абсолютным рейтингом для стерилизующей фильтрации воздуха.

В целях предотвращения замерзания фильтров предусмотрено обогревание камеры калорифером.

Подземный колодец с хлор-сатуратором

Уровень ответственности камеры принят II нормальный.

Степень огнестойкости камеры I (негорючие каменные и железобетонные конструкции).

Категория камеры по взрывопожарной и пожарной опасности - Д.

Класс ответственности по назначению -II.

Класс ответственности по этажности - I.

Класс конструктивной пожарной опасности камеры - СО.

Класс функциональной пожарной опасности камеры - Ф1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - КО.

Расчетный срок службы камеры - 60 лет.

Стены и днище колодца выполнены из монолитного железобетона. Покрытия - сборные железобетонные плиты (сейсмостойких конструкций). Гидроизоляция бетонных поверхностей, соприкасающихся с землей осуществляется раствором горячего битума за 2 раза.

Особенности примененных конструкций, материалов, монтажа сетей:

- Колодцы круглые из сборного ж/бетона;
- Люки для колодцев чугунные типа Л ГОСТ 3634-99;
- Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-2001;
- Фасонные части стальные электросварные;
- Стыковые соединения стальных труб на сварке.

Антикоррозийная защита:

- стальных труб и фасонных частей в колодцах- окраска эмалью ХС -558 (3 слоя) по грунтовке ХС-04 (1 слой);
- стальных труб и фасонных частей в грунте наружная усиленная битумно-резиновая.

При пересечении проектируемых сетей водопровода с существующими подземными коммуникациями производство работ вести вручную в присутствии представителей, в ведении которых находятся сети.

Отметки врезки проектируемых сетей в существующие сети, отметки пересечения с существующими коммуникациями УТОЧНЯТЬ ПО МЕСТУ.

Производство работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013.

1.4 Организация строительства

Основные принципы организации строительства

Началу строительства должно предшествовать выполнение организационно-технических мероприятий, направленных на плановое развертывание и ведение строительно-монтажных работ. В период организационно-технической подготовки заказчик решает вопросы финансирования, получения в соответствующем органе разрешения на производство строительных работ, обеспечение выноса проекта в натуру и др.

В подготовительный период на участке строительства выполняются следующие виды работ:

- создание геодезической основы;
- перебазирование строительных машин и механизмов;
- завоз строительных материалов, конструкций и обеспечение инвентарем;
- ограждение опасных зон работ строительства;
- предусматриваются специально-отведенные места для временного хранения механизмов, инструментов, строительных материалов (по согласованию с местными исполнительными органами);
- подготовка места сбора строительного и др. мусора (по согласованию с местными исполнительными органами);
- Для условия труда рабочих предусмотреть вагончики, предназначенные для отдыха, принятия пищи и переодевания одежды.

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

Краны на автомобильном ходу, 10т;

Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем;
Вышки телескопические, 25 м;
Автогидроподъемники, высота подъема 18 м;
Автомобили бортовые, до 8 т;
Автогидроподъемники, высота подъема 18 м;
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т;
Автомобили бортовые, 5т;
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле;
Битумные котлы передвижные, 400л;
Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.);
Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т);
Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м;
Прочие машины и механизмы.
Водоснабжение на период строительных работ – привозная, из местных водоисточников. Для питья в бутилированных пластиковых емкостях.
Канализация – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения. Расчет потребности в воде приведен в разделе 3.
Теплоснабжение. Теплоснабжение на период строительства не предусмотрено.
Электроснабжение. Электроснабжение на период строительства от существующих сетей.

Исходные данные для проведения строительно-монтажных работ:

Потребности строительства строительными материалами

Согласно сметы, основные материалы и объемы работ, принятые для расчета выбросов вредных веществ в атмосферу приведены ниже:

1. Выемка и погрузка грунта экскаватором	33172,57 м ³ ;
2. Перемещение грунта бульдозером	72023,97 м ³ ;
3. Разработка грунта буровой машиной	160,83
час/пер.;	
4. Срезка растительного грунта	40339,5 м ³ ;
5. Электроды	0,071 т;
6. Гидроизоляция	399,46м ² ;
7. Щебень	22,46 м ³ ;
8. ПГС	83,4 м ³ ;
9. Лакокрасочные материалы:	0,406 т;
Из них:	
- Эмаль ПФ-115	0,293 т;
- Лак БТ-123	0,108т;
- Уайт спирт	0,005 т;
10. Ветошь	2,78 кг;
11. Битум и битумная мастика	3,6 т;
12. Битумоплавильный котел	43,6 час;
13. САГ (сварочный агрегат)	3,72 час/пер.;
14.Дизельный компрессор	15,7 час/пер.;
15. Отбойный молоток	49,84 час/пер.;
16.Пила электрическая	3,0 час/пер.;
Расход воды и образования отходов на период строительства:	
17. Вода технического качества	13,763 м ³ ;

Руководитель ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района » _____

Ансатбаев А.М.

2 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

2.1 Физико-географическая характеристика

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

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

Территория района, в геоморфологическом отношении, принадлежит горам Джунгарского Алатау.

Повторяемость направлений ветра, штилей, скорость ветра по направлениям представлены в таблице 2.2.

2.2 Метеорологические условия

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.20
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	11.0
В	9.0
ЮВ	17.0
Ю	16.0
ЮЗ	5.0
З	14.0
СЗ	19.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	4.0

2.3 Качество атмосферного воздуха

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.12.2016 г., при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества

окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан в г. Талдыкорган №22-01-21/503 от 19.04.2021г.;

2.4 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинение вреда здоровью населения и окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате осуществляемой ими хозяйственной и иной деятельности; не ухудшать плодородия почв, осуществлять мероприятия по охране земель; соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать охрану памятников истории, архитектуры, археологического наследия и других, расположенных на земельном участке объектов охраняемых государством, согласно законодательству, при осуществлении хозяйственной или иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы); своевременно предоставлять в государственные органы, установленные земельным законодательством сведения о состоянии и использовании земель.

Масштабы загрязнения атмосферного воздуха в период строительства в районе производства работ носят локальный характер, непостоянны по времени и совокупности воздействия от отдельных источников. Так, сначала производятся подготовительные работы, затем основные работы, связанные с применением постов электродуговой сварки и лакокрасочных материалов.

Источники негативного воздействия на компоненты окружающей среды в проектируемом объекте не предусматриваются, т.к.:

складирование отходов будет осуществляться в специальных емкостях и своевременно вывозиться в места утилизации;

осуществление строительных работ с применением процесса увлажнения инертных материалов;

организация движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием;

заправка ГСМ автотранспорта на специализированных автозаправочных станциях;

выбросы вредных веществ в период строительства не превысят установленные значения ПДКм.р. по всем ингредиентам.

2.5 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Программа производственно-экологического контроля (далее ПЭК) включает в себя организацию наблюдений за состоянием объектов окружающей среды, сбор и обзор данных наблюдений, оценку состояния окружающей среды и влияние на нее выбросов и сбросов предприятия - природопользователя, а также сохранение и распространение полученной информации. Цели производственного экологического контроля п. 2 статьи 128 [1].

Содержание программы ПЭК регламентировано требованиями п. 2 статьи 131 [1]. На основе программы производственного экологического контроля осуществляется прогнозная оценка вредного воздействия предприятия на окружающую среду в результате производственной деятельности, разрабатываются природоохранные мероприятия по уменьшению или ликвидации этого воздействия.

Проектируемый объект относится к IV категории согласно п. 2-1 статьи 71 [1], на основании вышеизложенного разработка программы ПЭК не требуется.

2.6 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

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

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирования выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах и поселках с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования примесей может быть практически незамедлительным. Мероприятия разрабатываются на всех предприятиях, имеющих источники выбросов вредных веществ в атмосферу.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;

мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств; осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %. Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для рассматриваемого объекта не разрабатывались, ввиду отсутствия воздействия рассматриваемых настоящим проектом объектов на состояние атмосферного воздуха.

3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1 Система водоснабжения и канализации

Водоснабжение на период строительных работ – привозная, из местных водоисточников. Для питья в бутилированных пластиковых емкостях.

Канализация – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

3.2 Баланс водопотребления и водоотведения

Расчет водопотребления на санитарно-питьевые нужды. Согласно СНиП РК 4.01.02-2009, норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд рабочих составляет – 0,025 м³/сутки на 1человека. Общее количество работающих в сутки составляет 10 чел.

$$10 \cdot 0,025 = 0,25 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,25 \cdot 168 \text{ дней} = 42 \text{ м}^3/\text{период}$$

Расход воды на строительные нужды (безвозвратные потери). Ориентировочный расход технической воды на период строительных работ составит – 15,609м³/период. Суточный расход составит 13,763м³/168уток = 0,082м³/сут.

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /период	м ³ /сут	м ³ /период
На период строительства				
Санитарно-питьевые нужды	0,25	42	0,25	42
Строительные нужды	0,082	13,763		
Итого воды	0,332	108,009	0,25	42

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ)

Таблица 3.1

Производство	Водопотребление, м³/сут							Водоотведение, м³/сут						
	Всего привозится воды	На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нуж-ды	Вода технич еского качеств а	Всего	Объем сточной воды, повторн о использ уемой	Произв одстве нные сточ- ные воды	Хозяйс твенно- быто- вые сточ- ные воды	Безво зрат ное потре блени е	Прим ечани е	
		Свежая вода		Оборот -ная вода	Повт орно – испо льзуе -мая вода									
		Всего	В том числе пить- евого качеств а											
На период строительства														
Санитар но-питьевы е нужды	0,25					0,25		0,25				0,25		В биотуа лет
На строител ьные нужды	0,082						0,082						0,082	
ИТОГО:	0,332					0,25	0,082	0,25				0,25	0,082	

3.3 Краткая гидрогеологическая характеристика района

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

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

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

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

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

В гидрологическом режиме рек выделяются два паводковых пика:

- май - интенсивное снеготаяние и максимум осадков в весенне-летний период;
- июль-август - активное таяние ледников.

По степени селеопасности горные реки относятся к третьей категории, с коэффициентом селеопасности 1,1-1,3.

Инженерно-геологические условия участка работ.

Участок изыскания с дневной поверхности представлен плодородным слоем мощностью 0,2-0,3м. Ниже по разрезу в скважинах №4,12 и №16 залегают суглинки полутвердые мощностью 1,4-2,2м. Подстилающим слоем служат суглинки полутвердые и гравийно-галечники с супесчаным заполнителем с включением валунов до 10% (вскрытая мощность до 5,0м).

В период изыскания грунтовые воды не вскрыты. (Приложение №1)

Расчетные сопротивления определены по СП РК 5.01-102-2013.:

для суглинков – 200 кПа (2,0 кгс/см²);

для супесей – 250кПа (2,5 кгс/см²);

для крупнообломочных грунтов – 450-500кПа (4,5-5,0 кгс/см²).

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – от низкой до средней.

Сейсмичность района – 9 баллов при ОСЗ-2₄₇₅ согласно СП РК 2.03-30-2017 Приложение Б. Сейсмичность площадки 9 баллов. Категория грунтов по сейсмичности – II.

Нормативная глубина сезонного промерзания (СП РК 5.01-102-2013) составляет:

для суглинков – 97 см,

для супеси – 118см,

для крупнообломочных грунтов – 143см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках – 164см.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 и приложению 3 степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов марки W₄ на портландцементе – неагрессивная, на сульфатостойких цементах - неагрессивная. По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах неагрессивная. Грунты незасоленные. (ГОСТ РК 25100-2011). (Приложение №3).

Грунтовые условия II типа (Суммарная просадка грунтов в замоченном состоянии не превышает 20см.). Необходимо предусмотреть проивопросадочные мероприятия.

Грунтовые условия I типа (Грунтовые условия, в которых возможна в основном просадка грунтов от внешней нагрузки, а просадка грунтов от собственного веса не превышает 5 см) – в скважинах №4,12,16.

3.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)

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

3.5 Оценка воздействия планируемого объекта на водную среду в процессе строительства

Влияния на поверхностные, подземные воды и водные экосистемы, в процессе штатной эксплуатации проектируемого объекта оказываться не будет.

Согласно Водному Кодексу РК водоохраной зоной является территория, примыкающая к водному объекту, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод.

Строгое соблюдение технологического регламента планируемого объекта, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния на водную среду в процессе строительства.

3.6 Водоохранные мероприятия

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении строительных работ целесообразны следующие водоохраные мероприятия:

- соблюдение водоохранного законодательства РК;
- вести своевременную организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации;
- организация контроля за водопотреблением и водоотведением;
- исключить сброс на рельеф местности всех видов сточных вод;
- после завершения работ по строительству необходимо выполнить планировку на поверхности территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).
- для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды в период строительства, заправка строительных машин должна производиться не на строительной площадке, а на организованных АЗС;
- хранение строительных материалов осуществляется в крытых металлических контейнерах или сразу направляется в работу;
- устройство основания строительной площадки из гравийно-песчаной

- смеси;
- использование маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, недопускающих потерь горюче-смазочных материалов;
- для строителей организовать подвоз питьевой воды;

3.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод

Сброс производственных сточных вод отсутствует. Мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

4. НЕДРА

4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта

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

4.2 Характеристика используемых месторождений

Используемых месторождений в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

4.3 Оценка воздействия на недра

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

5 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Ниже приведен расчет образования отходов и возможность их утилизации.

5.1 Виды и объемы образования отходов

В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо–бытовые отходы;
- Огарки сварочных электродов;
- Жестяные банки из-под краски;
- Отходы от металлических труб;
- Промасленная ветошь;
- Отходы бетона.

Отходы в период строительства будут складываться на специальных отведенных площадках.

Твердо-бытовые отходы. Уровень опасности отхода (ГО 060 зеленый уровень опасности). Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Расчет образования твердо-бытовых отходов:

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, средняя плотность отходов составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$. Количество рабочих дней в году – 168. Численность работающих на участке капремонта –10 чел.

$$10 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 168 * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = \mathbf{0,3452 \text{ т/период}}$$

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

Огарки сварочных электродов. Уровень опасности (GA 090 зеленый уровень опасности). Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

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

Расчет образования огарки сварочных электродов.

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

Расчет огарков сварочных электродов определяется по формуле:

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

где:

$M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, 0,071т/период;

α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$N = 0,071 \times 0,015 = 0,001065 \text{т/период}$$

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

Жестяные банки из-под краски. Уровень опасности (AD 070 янтарный уровень опасности). Класс опасности – III, отходы умеренно опасные.

Жестяные банки образуются при выполнении малярных работ.

Расчет образования жестяных банок из-под краски.

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

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

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

где M_i - масса i -го вида тары, 0,0003 т/год; n - число видов тары 172,3шт; $M_{\text{к}}$ - масса краски в i -ой таре, 0,517т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\text{к}}$ (0.01-0.05).

$$N = 0,0003 \cdot 172,3 + 0,517 \cdot 0,03 = 0,0672 \text{ т/период}.$$

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

Промасленная ветошь. Уровень опасности (AC 030 янтарный уровень опасности). Класс опасности – III, умеренно опасные отходы.

Расчет образования промасленной ветоши.

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

Нормативное образование отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год) норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): по формуле:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

$$\text{где } M = 0,12 \cdot M_0, W = 0,15 \cdot M_0$$

$$M = 0,12 \cdot 0,00278 = 0,0003336, W = 0,15 \cdot 0,00278 = 0,000417$$

$$N = 0,00278 + 0,0003336 + 0,000417 = 0,003531 \text{т/период}.$$

Промасленная ветошь или обтирочный материал загрязнённый маслами относится к III классу опасности и подлежит обязательной утилизации. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Данные отходы складываются в специальные контейнеры, размещаемые,

на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Отходы от металлических труб. Уровень опасности (GA 090 зеленый уровень опасности). Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

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

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

Уровень опасности (GA 090 зеленый уровень опасности).

Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Согласно письма-ответа Министра по инвестициям и развитию РК от 19 марта 2018 года на вопрос от 14 марта 2018 года № 488354 и «Приложения 3», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., норма отходов от металлических труб составляет – 2,5%.

Расчет образования от металлических труб представлен ниже в таблице.

Наименование трубы	Ед. изм.	Кол-во, со сметы раб.проекта	2,5% (прилож. 3, РДС 82-202-96)	Удельный вес 1м/кг (ГОСТ 10704-91)	Кол-во отхода (кг/период)
1	2	3	4	5	6
Труба DN100 4,0		44,88	0,025	10,26	11,51172
Труба D25 2,2		10		1,37	0,3425
ИТОГО		54,88			11,85422

Итого отходы от металлических труб: **0,01185422 тонн/период.**

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

Отходы бетона. Уровень опасности (GG140 зеленый уровень опасности). Класс опасности – IV, малоопасные отходы.

Отходы бетонных растворов будут вывозиться на полигон ТБО.

Расход бетона – $67,35 \text{ м}^3 \times 2,4 \text{ т/м}^3 = 161,64 \text{ т}$. Отход принимаем 2%. $M = 161,64 \times 0,02 = 3,2328 \text{ т}$.

Всего отходы бетона составят – **3,2328 тонн.**

5.2 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов

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

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

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления представлена в таблице 5.2

Таблица 5.2 Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления

Наименование отхода	Индекс отхода	Объем отходов, тонн	Способы удаления отходов
Период строительства			
<i>Огарки сварочных электродов</i>	GA 090 (зеленый)	0,001065	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
<i>Промасленная ветошь</i>	AC 030 (янтарный)	0,003531	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
<i>ТБО</i>	GO 060 (зеленый)	0,3452	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
<i>Тара металлическая из-под ЛКМ</i>	AD 070 (янтарный)	0,0672	Тара из-под ЛКМ складывается в металлический контейнер с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
<i>Отходы бетона</i>	GG140 (зеленый)	3,2328	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
<i>Отходы от металлических труб</i>	GA 090 (зеленый)	0,01185422	Отходы от металлических труб складываются в металлический контейнер с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
ВСЕГО:		3,66165022	

5.3 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки отходов в места утилизации. По окончании строительства территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм. Все образующиеся отходы на площадке предприятия будут временно храниться не более 6 месяцев, по мере накопления отходы будут передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации. Каких-либо дополнительных

рекомендаций по обеззараживанию, утилизации и захоронению образующихся отходов рамках настоящего ОВОС не предусматривается.

5.4.Предложения по достижению нормативов размещения отходов производства и потребления

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства представлены в таблице 5.4

Таблица 5.4 Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	3,66165022		3,66165022
в т.ч. отходов производства	3,31645022		3,31645022
Отходы потребления	0,3452		0,3452
<u>Янтарный уровень опасности</u>			
Жестяные банки из-под краски	0,0672		0,0672
Промасленная ветошь	0,003531		0,003531
<u>Зеленый уровень опасности</u>			
Твердо-бытовые отходы	0,3452		0,3452
Огарки сварочных электродов	0,001065		0,001065
Отходы бетоны	3,2328		3,2328
Отходы от металлических труб	0,01185422		0,01185422
<u>Красный уровень опасности</u>			
перечень отходов			

5.5 Производственный контроль по управлению отходами

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

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

Система управления отходами должна обеспечивать:

- Экологически обоснованное использование опасных отходов: принятие мер, для того чтобы здоровье человека и окружающая среда были защищены от отрицательного воздействия процесса переработки таких отходов;
- Охрану окружающей среды (при утилизации отходов) - систему мер,

обеспечивающих, отсутствие или сведение к минимуму риска нанесения ущерба окружающей среде и здоровью персонала, населения, проживающего в опасной близости к производству, где осуществляются процессы утилизации отходов;

- безопасность при ликвидации отходов – отсутствие условий, которые могут причинить вред или вызвать смерть персонала, повреждение или потерю оборудования или другой собственности в процессе ликвидации отходов.

Процесс управления отходам будет включать в себя:

- определение необходимости в идентификации отходов производства;
- определение и составление перечня отходов производства;
- подготовку документов для разрешения на обращение с отходами;
- организация работ по сбору, временному хранению, утилизации;
- временному хранению и учету отходов.

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

Проверяется наличие:

- согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;

- проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов (НОО) производства и потребления; лимитов на размещение отходов;

- инструкций по безопасному обращению с отходами;

- договора с держателями специализированных санкционированных полигонов 2 и 3 класса на размещение неопасных и малоопасных отходов 4-5 классов опасности;

- договоров с организациями, имеющими соответствующие заключения Государственной экологической экспертизы и разрешения, на сдачу отходов основной и вспомогательной производственной деятельности предприятия.

- документов (акты выполненных работ, журналы учета образования отходов на предприятии, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов – образование, хранение, утилизацию или передачу сторонним организациям.

На период строительства, образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы;
- Огарки сварочных электродов;
- Жестяные банки из-под краски;
- Отходы от металлических труб;
- Промасленная ветошь;
- Отходы бетона.

Статья 288 экологического кодекса РК. Общие экологические требования при обращении с отходами производства и потребления

1. Физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы, обязаны предусмотреть меры безопасного обращения с ними, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по их утилизации, переработке,

обезвреживанию и безопасному удалению. Физические и юридические лица при обращении с отходами производства и потребления обязаны соблюдать требования законодательства Республики Казахстан.

2. Размещение и удаление отходов производятся в местах, определяемых решениями местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и иными специально уполномоченными государственными органами.

3. Места хранения отходов предназначены для безопасного хранения отходов в срок не более трех лет до их восстановления или переработки или не более одного года до их захоронения.

3-1. Временное хранение отходов не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

5.6 План мероприятий по реализации программы управления отходами

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

		металлические контейнера. Вывозить для захоронения на полигоне ТБО.		
6	Отходы от металлических труб	Организовать места сбора и временного хранения металлолома в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

6 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Источник 0001 – Сварочный агрегат САГ

На период строительных работ используется сварочный агрегат САГ- работает на дизтопливе. Расчет выбросов от САГ аналогичен расчету от дизель-генераторов. Мощность САГ составляет 25 кВт/час. Согласно сводной ресурсной ведомости время работы САГа на период строительства составляет – 3,72 час. При работе дизель САГа выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы C12-C19, углерод сажа, сера диоксид, формальдегид, бензапирен. Источник организованный.

Источник 0002 – Дизельный компрессор

Компрессор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе, давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный компрессор оборудован дымовой трубой высотой 2,5м, диаметром 50мм. При работе дизель компрессора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы C12-C19, углерод сажа, сера диоксид, формальдегид, бензапирен. Источник – выхлопная труба компрессора.

Источник 6003– Битумоплавильный котел

Для кровельных и гидроизоляционных работ применяются битумы нефтяные и разные виды битумной мастики. Битум расплавляют в специальном электрическом битумном котле. При работе котла в атмосферный воздух выделяются алканы C12-C19.

Источник-6004– Выбросы пыли при автотранспортных работах.

При движении в пределах строительства объекта в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник-6005– Срезка растительного слоя

При срезке, разравнивании и перемещении растительного слоя бульдозером в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник-6006– Выемочно-погрузочные работы грунта

Выемка и погрузка грунта при строительстве производится открытым способом - экскаватором. При работе поста выемочно-погрузочных работах в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник-6007– Перемещение грунта бульдозером.

Грунт перемещается бульдозером для засыпки траншей и котлованов. При перемещении грунта выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ 20 - 70%. Источник неорганизованный.

Источник-6008 – Пост электросварочных работ.

При монтаже металлоконструкций и сварке металлических стыков в атмосферный воздух выделяются: диоксид марганца, фтористый водород, неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20-70%, оксид железа, оксиды азота, диоксиды азота, оксид углерода, фториды неорганические. Источник неорганизованный.

Источники-6009 – Покрасочные работы. При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: взвешенные частицы, диметилбензол, уайт-спирит. Источник неорганизованный.

Источник-6010 – Разработка грунта (выемка) буровой машиной.

Выбросы пыли при бурении. При буровых работах буровой машины в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20-70%.

Источник-6011– Пост сыпки щебня

Выбросы пыли при сыпке щебня. При сыпке щебня в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник-6012– Пост сыпки ПГС

Выбросы пыли при сыпке ПГС. При сыпке ПГС в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник 6013– Работы по гидроизоляции

При нанесении битума на бетонные поверхности выделяются алканы $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$.

Источник 6014 – Пила электрическая (пила с карбюраторным двигателем)

При строительно-монтажных работах пила электрическая используется для распиловки досок. При работе пилы электрической в атмосферный воздух выбрасывается пыль древесная (2936). Источник неорганизованный.

Источник 6015 – Отбойный молоток

При работе отбойного молотка в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник 6016– Газовые выбросы от спецтехники

В период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны и т.д., работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, алканы $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

*****Согласно п.2.5 «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.», при влажности песка 3% и более выбросы при статическом хранении и пересыпке принимаются равными 0.**

В нашем случае влажность песка составляет более 3%, таким образом, при сыпке и перемещений песка расчет выбросов не производится.

6.1 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

Инвентаризация проводилась в следующей последовательности:

- ознакомление с расположением источников выбросов на территории объекта, и нанесении их на план (схему) местности;
- проведение анализа результатов обследования и заполнение бланков инвентаризации.

Инвентаризация выбросов проводилась с использованием расчетно-теоретического метода (путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками). При обследовании выявлено, что объект имеет одну промплощадку. При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

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

$$КОП = \frac{\sum M_i}{ПДК_{с.с.}}^{a_i}$$

M_i - масса выбросов i -того вида, т/год

$ПДК_{с.с.}$ - среднесуточная предельно-допустимая концентрация i -того вещества, мг/м³

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

Данные расчета на период строительства приведены в разделе 6.1.2, таблица 6.1 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу».

Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

6.1.2 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

ТЕРРИТОРИЯ УЧАСТКА

Источник 0001 – САГ (сварочный агрегат)

На период строительных работ используется сварочный агрегат САГ- работает на дизтопливе. Расчет выбросов от САГ аналогичен расчету от дизель-генераторов. Мощность САГ составляет 25 кВт/час. Согласно сводной ресурсной ведомости время работы САГа на период строительства составляет – 3,72 час.

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Часовой расход дизтоплива – 2,65 кг/час.

Годовой расход дизтоплива: $2,65 \text{ кг} \cdot 3,72 \text{ ч} / 1000 = 0,01 \text{ т/пер.}$

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполняем согласно [3] Сварочный агрегат САГ по своей мощности относится к классу «А» - средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e < 73.6 \text{ кВт}$, $n = 1000-3000 \text{ мин}^{-1}$).

Наименование ингредиента	Уд. выброс ($e_{уд}$), г/кВт ч	Кэф. сниж. для импорт. установок ($K_{сн}$)	Мощность агрегата ($N_{час}$), кВт ч	Макс.сек выбросы ($M_{сек} = e_{уд} / K_{сн} \cdot$ $N_{час} / 3600$), г/сек	Уд. выброс ($q_{уд}$), кг/т	Годовые выбросы ($q_{уд} \cdot Q_{год}$ $/ 1000$), т
Оксид углерода (0337)	7,2	1	25	0,05	30	0,0003
Оксиды азота	10,3	1	25	0,0715	43	0,00043
в том числе:						
Диоксид азота (80%) (0301)	8,24	1	25	0,0572	34,4	0,000344
Оксид азота(13%) (0304)	1,339	1	25	0,0093	5,59	0,000056
Углеводороды (2754)	3,6	1	25	0,0250	15	0,00015
Сажа (0328)	0,7	1	25	0,005	3	0,00003
Сернистый ангидрид (0330)	1,1	1	25	0,00764	4,5	0,000045
Формальдегид (1325)	0,15	1	25	0,001042	0,6	0,000006
Бенз(а)-пирен (0703)	0,000013	1	25	0,0000001	0,000055	0,000000006

Источник 0002 – Дизельный компрессор

Компрессор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе, давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин. Согласно сводной ресурсной ведомости время работы компрессора на период строительства составляет – 15,7 час.

Список литературы:

1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Мощность компрессора – 40 кВт

Часовой расход дизтоплива – 10,5 л/час или $10,5 \cdot 0,769 = 8,1 \text{ кг/час.}$

Годовой расход дизтоплива: $8,1 \text{ кг} \cdot 15,7 \text{ ч} / 1000 = 0,13 \text{ т/пер.}$

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполняем согласно [3]

Дизельный компрессор по своей мощности относится к классу «А» - средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e < 73.6$ кВт, $n = 1000-3000$ мин⁻¹).

Наименование ингредиента	Уд. выброс ($e_{уд}$), г/кВт ч	Кэф. сниж. для импорт. установок ($K_{сн}$)	Мощность агрегата ($N_{час}$), кВт ч	Макс.сек выбросы ($M_{сек} = e_{уд} / K_{сн} * N_{час} / 3600$), г/сек	Уд. выброс ($q_{уд}$), кг/т	Годовые выбросы ($Q_{уд} * Q_{год} / 1000$), т
Оксид углерода (0337)	7,2	1	40	0,08	30	0,004
Оксиды азота	10,3	1	40	0,114	43	0,0056
в том числе:						
Диоксид азота (80%) (0301)	8,24	1	40	0,0915	34,4	0,0045
Оксид азота (13%) (0304)	1,339	1	40	0,0149	5,59	0,00073
Углеводороды (2754)	3,6	1	40	0,0400	15	0,002
Сажа (0328)	0,7	1	40	0,0078	3	0,0004
Сернистый ангидрид (0330)	1,1	1	40	0,0122	4,5	0,0006
Формальдегид (1325)	0,15	1	40	0,0017	0,6	0,00008
Бенз(а)-пирен (0703)	0,000013	1	40	0,00000014	0,000055	0,0000000072

Источник 6003 – Битумоплавильный котел

Котлы битумные электрические передвижные предназначены для “мягкого” разогрева и поддержания температуры битумов и подобных им по физико-химическим свойствам жидких и атмосферных сред.

Пожаробезопасный и экологически чистый разогрев продукта, отсутствие дыма и открытого огня.

- Аппарат позволяет быстро и эффективно получить в течение 1-2 часов жидкий битум любой марки с необходимой температурой, что важно при проведении гидроизоляционных работ.
- Использование керамических электронагревательных сердечников позволяет добиться равномерного нагрева нефтепродукта, с сохранением его качественных показателей.
- Высокая ремонтпригодность: замена нагревательных элементов может осуществляться без слива продукта.
- Автоматическое поддержание температуры продукта в емкости, защита от перегрева.

Электрокотел представляет собой резервуар, в который вварены от трех до шести труб, в каждую из которых вставлен керамический электронагреватель (КЭН). Большая поверхность теплообмена, достигаемая при использовании КЭН, обеспечивает равномерный “мягкий” режим разогрева битума до рабочей температуры без разрушения фракционного состава продукта. Для осуществления контроля степени разогрева, поддержания необходимой температуры продукта, а также предотвращения его перегрева в передней части битумоварки устанавливается пульт автоматики терморегулирования.

Расход битума составляет 3,6 тн/период. Общая продолжительность разогрева битума: 43,6 ч/пер.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п., и "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными

производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов.

Выбросы углеводородов при плавке битума.

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/период, $T = 43,6$

Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19)

Объем производства битума, т/период, $MY = 3,6$

Валовый выброс, т/период (ф-ла 6.7[2]),

$$M = (1 \times MY) / 1000 = (1 \times 3,6) / 1000 = 0.0036$$

Максимальный разовый выброс, г/с,

$$G = M \times 10^6 / (T \times 3600) = 0.0036 \times 10^6 / (43,6 \times 3600) = 0.023$$

Источник 6004 - Выбросы пыли при автотранспортных работах

Общий объем выбросов загрязняющих веществ определяется согласно Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников от «18» 04 2008г. №100 -п, по формуле:

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>5 - <= 10$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность(табл.3.3.1), $C1 = 1$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: $<= 5$ км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), $C2 = 0.6$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги(табл.3.3.3), $C3 = 1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 1$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0.2$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, $N = 2$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 4$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 5$

$$\text{Скорость обдува, м/с, } VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (2.6 \cdot 5 / 3.6)^{0.5} = 1.9$$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл.3.3.4), $C5 = 1$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 9$

Перевозимый материал: Глина

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), $Q = 0.004$

Влажность перевозимого материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), $K5M = 0.01$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 0$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/период, $TO = 1152$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 TO / 24 = 2 \cdot 1152 / 24 = 96$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1),

$$G = C1 \times C2 \times C3 \times K5 \times C7 \times N \times L \times Q1 / 3600 + C4 \times C5 \times K5M \times Q \times S \times N1 =$$

$$G = 1 \times 0.6 \times 1 \times 0.01 \times 0.01 \times 2 \times 0.2 \times 1450 / 3600 + 1.45 \times 1 \times 0.01 \times 0.004 \times 9 \times 1 =$$

$$0.000532 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс, т/период (3.3.2),

$$M = 0.0864 \times G \times (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \times 0.000532 \times (365 - (0 + 96)) =$$

$$0.0124 \text{ т/период}$$

Источник 6005 - Срезка растительного слоя

Общий объем выбросов загрязняющих веществ определяется согласно Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников от «18» 04 2008г. №100 -п, От источника выделяется *пыль неорганическая 20-70% (2908)*

Общее количество срезаемого грунта составляет 40339,5м³ или 64543,2тн.

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.02

Материал не гранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.0

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4.0

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 1.2

Влажность материала, %, VL = 15

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 0.01

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.4

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 20

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/период, GGOD = 64543,2

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),

$$GC = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times KE \times B \times GMAX \times 10^6 / 3600 \times (1 - NJ)$$

$$GC = 0.05 \times 0.02 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.4 \times 20 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0) = \mathbf{0.0133 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс, т/период (3.1.2),

$$MC = K1 \times K2 \times K3SR \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times KE \times B \times GGOD \times (1 - NJ)$$

$$MC = 0.05 \times 0.02 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.4 \times 64543,2 \times (1 - 0) = \mathbf{0.155 \text{ т/период}}$$

Источник 6006 - Пост выемочно-погрузочных работ

При работе экскаваторов пыль, выделяется в основном при выемке, ссыпке и погрузке грунта. При выемке, ссыпке и погрузке грунта выделяется пыль.

Количество выемочного грунта – 33172,57м³ или 53076,112тн.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ определяется согласно Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников от «18» 04 2008г. №100 -п, От источника выделяется *пыль неорганическая 20-70% (2908)*

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.02

Материал не гранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 1.2

Влажность материала, %, VL = 15

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 0.01

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 120

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/период, GGOD = 53076,112тн.

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Выемка, погрузка и ссыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),

$GC = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times KE \times B \times GMAX \times 10^6 / 3600 \times (1-NJ)$

$GC = 0.05 \times 0.02 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 0.6 \times 120 \times 10^6 / 3600 \times (1-0) = 0.12 \text{ г/сек}$

Валовый выброс, т/период (3.1.2),

$MC = K1 \times K2 \times K3SR \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times KE \times B \times GGOD \times (1-NJ)$

$MC = 0.05 \times 0.02 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 0.6 \times 53076,112 \times (1-0) = 0.1911 \text{ т/период}$

Источник 6007- Перемещение грунта бульдозером

Общий объем выбросов загрязняющих веществ определяется согласно Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников от «18» 04 2008г.

№100 -п, От источника выделяется *пыль неорганическая 20-70% (2908)*

Грунт перемещается бульдозером для засыпки траншей и котлованов.

Общее количество перемещаемого грунта составляет 72023,92м³ или 115238,3тн.

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.02

Материал не гранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 1.2

Влажность материала, %, VL = 15

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 0.01

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.4

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 140

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/период, GGOD = 115238,3

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),

$GC = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times KE \times B \times GMAX \times 10^6 / 3600 \times (1-NJ)$

$GC = 0.05 \times 0.02 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 0.4 \times 140 \times 10^6 / 3600 \times (1-0) = 0.0933 \text{ г/сек}$

Валовый выброс, т/период (3.1.2),

$MC = K1 \times K2 \times K3SR \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times KE \times B \times GGOD \times (1-NJ)$

$MC = 0.05 \times 0.02 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 0.4 \times 115238,3 \times (1-0) = 0.3 \text{ т/период}$

Источник 6008– Пост электросварочных работ

При монтаже металлических конструкций и сварке металлических стыков будут использоваться электроды Э42. Общее количество расходуемых электродов составляет: 0,071т/пер. Время работы сварочного поста составит:

$0,071 \text{ т/пер} \cdot 10^3 / 1 = 71 \text{ ч/пер}$

Расчет ВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» Астана 2004 г.

Оксиды железа

$M_{\text{сек}} = 10,69 \text{ г/кг} \cdot 1,0 \text{ кг/ч} / 3600 = \mathbf{0,00297 \text{ г/с}}$

$M_{\text{т/год}} = 10,69 \text{ г/ч} \cdot 71 \text{ ч/пер} / 10^6 = \mathbf{0,00076 \text{ т/период}}$

Марганец и его соединения

$M_{\text{сек}} = 0,92 \text{ г/кг} \cdot 1,0 \text{ кг/ч} / 3600 = \mathbf{0,000256 \text{ г/с}}$

$M_{\text{т/год}} = 0,92 \text{ г/ч} \cdot 71 \text{ ч/пер} / 10^6 = \mathbf{0,00006532 \text{ т/период}}$

Пыль неорганическая SiO (20-70%)

$M_{\text{сек}} = 1,4 \text{ г/кг} \cdot 1,0 \text{ кг/ч} / 3600 = \mathbf{0,000389 \text{ г/с}}$

$M_{\text{т/год}} = 1,4 \text{ г/ч} \cdot 71 \text{ ч/пер} / 10^6 = \mathbf{0,0001 \text{ т/период}}$

Фториды неорг. плохо растворимые

$M_{\text{сек}} = 3,3 \text{ г/кг} \cdot 1,0 \text{ кг/ч} / 3600 = \mathbf{0,000917 \text{ г/с}}$

$M_{\text{т/год}} = 3,3 \text{ г/ч} \cdot 71 \text{ ч/пер} / 10^6 = \mathbf{0,0002343 \text{ т/период}}$

Фтористый водород

$M_{\text{сек}} = 0,75 \text{ г/кг} \cdot 1,0 \text{ кг/ч} / 3600 = \mathbf{0,000208 \text{ г/с}}$

$M_{\text{т/год}} = 0,75 \text{ г/ч} \cdot 71 \text{ ч/пер} / 10^6 = \mathbf{0,0000534 \text{ т/период}}$

Диоксид азота

$M_{\text{сек}} = 1,5 \text{ г/кг} \cdot 1,0 \text{ кг/ч} \cdot 0,8 / 3600 = \mathbf{0,00033 \text{ г/с}}$

$M_{\text{т/год}} = 1,5 \text{ г/ч} \cdot 71 \text{ ч/пер} \cdot 0,8 / 10^6 = \mathbf{0,0001 \text{ т/период}}$

Оксид азота

$M_{\text{сек}} = 1,5 \text{ г/кг} \cdot 1,0 \text{ кг/ч} \cdot 0,13 / 3600 = \mathbf{0,000054 \text{ г/с}}$

$M_{\text{т/год}} = 1,5 \text{ г/ч} \cdot 71 \text{ ч/пер} \cdot 0,13 / 10^6 = \mathbf{0,000014 \text{ т/период}}$

Оксид углерода

$M_{\text{сек}} = 13,3 \text{ г/кг} \cdot 1,0 \text{ кг/ч} / 3600 = \mathbf{0,003694 \text{ г/с}}$

$M_{\text{т/год}} = 13,3 \text{ г/ч} \cdot 71 \text{ ч/пер} / 10^6 = \mathbf{0,001 \text{ т/период}}$

Источник 6009– Покрасочные работы

Для покрасочных работ используются краска – ПФ-115 (МА-015) - (168кг), Лак БТ-577 (БТ-123) – (344кг), уайт спирт-(5кг).

Согласно Л (8) при покраске в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть:

1.Эмаль ПФ-115

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0,168**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.01**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 45**

1. Масса веществ не летучей (сухой) части аэрозоля при покраске (взвешенные частицы) :

$$M = (m \times g_a (100 - f_p) / 10^4) \times (1 - n) , \text{ т/год}$$

$$M = (m \times g_a (100 - f_p) / 10^4 \times 3,6) \times (1 - n) , \text{ г/сек}$$

где: f_p – доля летучей части в лакокрасочном материале, %(табл.2)

m – кол-во расходуемого материала, (т/г, кг/час)

g_a – доля краски потерянной в виде аэрозоля, % (табл.3)

n – степень очистки воздуха , 0

ПФ-115 $M_{\text{взвеш.частицы}} = 0,168 \times 30 \times (100 - 45) / 10^4 \times (1 - 0) = 0,03 \text{ т/период}$

$$M_{\text{взвеш. частицы}} = 0,01 \text{ кг/час} \times 30 \times (100 - 45) / 10^4 \times 3,6 \times (1-0) = \mathbf{0,0046 \text{ г/с}}$$

2. Масса веществ в виде летучей части при покраске и сушке :

$$M = (m \times f_p \times g_p \times g_{p^1} / 10^6) \times (1 - n) , \text{ т/год}$$

$$M = (m \times f_p \times g_p \times g_{p^1} / 10^6 \times 3,6) \times (1 - n) , \text{ г/с}$$

где: f_p – доля летучей части в лакокрасочном материале, %(табл.2)

m – кол-во расходуемого материала, (т/г, кг/час)

g_p – доля летучей части компонента, выделяющаяся при покраске % (табл.2)

g_{p^1} – доля растворителя в ЛКМ, выделяющаяся при покраске % (табл.3).

n – степень очистки воздуха ,

ПФ-115 $M_{\text{диметилбензол}} = 0,168 \times 45 \times 50 \times 100 / 1000000 = \mathbf{0,04 \text{ т/период}}$

$M_{\text{уайт-спирит}} = 0,168 \times 45 \times 50 \times 100 / 1000000 = \mathbf{0,04 \text{ т/период}}$

Секундный

выброс равен $M_{\text{диметилбензол}} = 0,01 \text{ кг/час} \times 45 \times 50 \times 100 / 1000000 \times 3,6 = \mathbf{0,000625 \text{ г/сек}}$

$M_{\text{уайт-спирит}} = 0,01 \text{ кг/час} \times 45 \times 50 \times 100 / 1000000 \times 3,6 = \mathbf{0,000625 \text{ г/сек}}$

2. Лак БТ-577

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **$MS = 0,344$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **$MS1 = 0.01$**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **$F2 = 63$**

1. Масса веществ не летучей (сухой) части аэрозоля при покраске (взвешенные вещества) :

$$M = (m \times g_a (100 - f_p) / 10^4) \times (1 - n) , \text{ т/год}$$

$$M = (m \times g_a (100 - f_p) / 10^4 \times 3,6) \times (1 - n) , \text{ г/сек}$$

где: f_p – доля летучей части в лакокрасочном материале, %(табл.2)

m – кол-во расходуемого материала, (т/г, кг/час)

g_a – доля краски потерянной в виде аэрозоля, % (табл.3)

n – степень очистки воздуха , 0

БТ-577 $M_{\text{взвеш. частицы}} = 0,344 \times 30 \times (100 - 63) / 10^4 \times (1-0) = \mathbf{0,04 \text{ т/период}}$

$M_{\text{взвеш. частицы}} = 0,01 \text{ кг/час} \times 30 \times (100 - 63) / 10^4 \times 3,6 \times (1-0) = \mathbf{0,00031 \text{ г/с}}$

2. Масса веществ в виде летучей части при покраске и сушке :

$$M = (m \times f_p \times g_p \times g_{p^1} / 10^6) \times (1 - n) , \text{ т/год}$$

$$M = (m \times f_p \times g_p \times g_{p^1} / 10^6 \times 3,6) \times (1 - n) , \text{ г/с}$$

где: f_p – доля летучей части в лакокрасочном материале, %(табл.2)

m – кол-во расходуемого материала, (т/г, кг/час)

g_p – доля летучей части компонента, выделяющаяся при покраске % (табл.2)

g_{p^1} – доля растворителя в ЛКМ, выделяющаяся при покраске % (табл.3).

n – степень очистки воздуха ,

БТ-577 $M_{\text{диметилбензол}} = 0,344 \times 63 \times 57,4 \times 100 / 1000000 = \mathbf{0,1244 \text{ т/период}}$

$M_{\text{уайт-спирит}} = 0,344 \times 63 \times 42,6 \times 100 / 1000000 = \mathbf{0,09232 \text{ т/период}}$

Секундный

выброс равен $M_{\text{диметилбензол}} = 0,01 \text{ кг/час} \times 63 \times 57,4 \times 100 / 1000000 \times 3,6 = \mathbf{0,001 \text{ г/сек}}$

$M_{\text{уайт-спирит}} = 0,01 \text{ кг/час} \times 63 \times 42,6 \times 100 / 1000000 \times 3,6 = \mathbf{0,00074 \text{ г/сек}}$

3. Уайт-спирит

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.005$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.01$

Марка ЛКМ: Уайт-спирит

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Масса веществ в виде летучей части при покраске и сушке :

$$M = (m \times f_p \times g_p \times gr^1 / 10^6) \times (1 - n), \text{ т/год}$$

$$M = (m \times f_p \times g_p \times gr^1 / 10^6 \times 3,6) \times (1 - n), \text{ г/с}$$

где: f_p – доля летучей части в лакокрасочном материале, %(табл.2)

m – кол-во расходуемого материала, (т/г, кг/час)

g_p – доля летучей части компонента, выделяющаяся при покраске % (табл.2)

gr^1 – доля растворителя в ЛКМ, выделяющаяся при покраске % (табл.3).

n – степень очистки воздуха ,

Уайт-спирит

$$M_{\text{уайт-спирит}} = 0,005 \times 100 \times 100 \times 100 / 1000000 = 0,005 \text{ т/период}$$

Секундный

$$\text{выброс равен } M_{\text{уайт-спирит}} = 0,01 \times 100 \times 100 \times 100 / 100000 \times 3,6 = 0,003 \text{ г/сек}$$

ИТОГО выбросы от данного источника составят:

Максимальные выбросы $M_{\text{взвеш. частицы}} = 0,005 \text{ г/сек}$

$M_{\text{диметилбензол}} = 0,00163 \text{ г/сек}$

$M_{\text{уайт-спирит}} = 0,0044 \text{ г/сек}$

Валовые выбросы $M_{\text{взвеш частицы}} = 0,07 \text{ т/период}$

$M_{\text{диметилбензол}} = 0,1644 \text{ т/период}$

$M_{\text{уайт-спирит}} = 0,1 \text{ т/период}$

Источник 6010 - Буровая машина на автомобиле

Разработка грунта (выемка) буровой машиной

Выбросы пыли при бурении

Общий объем выбросов загрязняющих веществ определяется согласно Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников от «18» 04 2008г.

№100 -п, по формуле:

$$Q = n \times z \times (1-g) / 3600, \text{ г/с} \quad \text{где,}$$

n – количество единовременно работающих буровых станков, 1ед.

z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станом, г/ч. Согласно табл.16 $z=97 \text{ г/ч.}$

g – Эффективность системы пылеочистки, в долях. $g=0$.

Время работы в год – 160,83 ч/пер

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)

$$Q = 1 * 97 / 3600 = 0,0269 \text{ г/с}$$

$$П = 0,0269 * 160,83 * 3600 / 10^6 = 0,0156 \text{ т/год}$$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент и др.)	0,0269	0,0156

Источник 6011– Пост ссыпки щебня

Ссыпка щебня

Общее количество щебень составляет 22,46 м³ или 62,89 т/период
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3
Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по
производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики
Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.015

Материал не гранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.0

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4.0

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 1.2

Влажность материала, %, VL = 15

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 0.01

Размер куса материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.6

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 10

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 62,89

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),

$$GC = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times KE \times B \times GMAX \times 10^6 / 3600 \times (1 - NJ)$$

$$GC = 0.03 \times 0.015 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.6 \times 10 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0) = 0.0045 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),

$$MC = K1 \times K2 \times K3SR \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times KE \times B \times GGOD \times (1 - NJ)$$

$$MC = 0.03 \times 0.015 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.6 \times 62,89 \times (1 - 0) = 0.000102 \text{ т/период}$$

Источник 6012– Пост ссыпки ПГС

Ссыпка ПГС

Общее количество ПГС составляет 83,4 м³ или 216,84 т/период

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3

Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по

производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики
Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), K2 = 0.04

Материал не гранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1
 Степень открытости: с 4-х сторон
 Загрузочный рукав не применяется
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K_4 = 1$
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 4.0$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 4.0$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K_3 = 1.2$
 Влажность материала, %, $V_L = 15$
 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K_5 = 0.01$
 Размер куска материала, мм, $G_7 = 20$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K_7 = 0.5$
 Высота падения материала, м, $G_B = 1.5$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.6$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 10$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 216,84$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $N_J = 0$
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),

$$GC = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K_E \times B \times G_{MAX} \times 10^6 / 3600 \times (1 - N_J)$$

$$GC = 0.03 \times 0.04 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 0.6 \times 10 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0) = \mathbf{0.012 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),

$$MC = K_1 \times K_2 \times K_{3SR} \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K_E \times B \times G_{GOD} \times (1 - N_J)$$

$$MC = 0.03 \times 0.04 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 0.6 \times 216,84 \times (1 - 0) = \mathbf{0.001 \text{ т/период}}$$

Источник 6013 – Работы по гидроизоляции

Гидроизоляция бетонных поверхностей будет осуществлена с использованием битума. Расчет произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.08.08 г №100-П по формулам 4.6.1 и 4.6.2.

Масса выделяющихся загрязняющих веществ с открытых поверхностей определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$M_{сек} = q \times S$, г/сек, где:

q – удельный выброс загрязняющего вещества г/с*кв.м. Принимает значение – 0,0139 г/с*кв.м.

S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости–20,0 кв.м. Общая площадь гидроизоляции–**399,46 м²**.

На обработку 1м² поверхности уходит: 20мин/20м² = 1,0 мин;

$$1,0 \text{ мин} \times 399,46 \text{ м}^2 / 60 = \mathbf{6,66 \text{ часов.}}$$

$M_{пер.стр.} = M_{сек} \times T \times 3600 / 10^6$ т/пер.строит., где:

T – чистое время «работы» открытой поверхности **6,66 ч/пер.стр.**

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

Углеводороды предельные:

$$M_{сек} = 0,0139 \times 20,0 / 1200 = \mathbf{0,0002 \text{ г/сек.}}$$

$$M_{пер.стр.} = 0,0139 \times 20 \times 6,66 \text{ час} \times 3600 / 1000000 = \mathbf{0,00666 \text{ т/период}}$$

Источник 6014– Пила электрическая (пила с карбюраторным двигателем)

При строительном-монтажных работах пила электрическая используется для распиловки досок .

Время работы пилы электрической –3,0 час/период.

Расчет выбросов вредных веществ производится согласно РНД 211.2.02.08-2004 Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке древесины, определяются по формуле:

$$M_{год} = 3600 * Q * T / 1000000, \text{ т/период}$$

где:

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования г/сек (приложение 1);

T – фактический годовой фонд времени, час.

Пыль древесная (2936)

$$M_{год}=3600 \times 1,19 \times 3,0 / 10^{-6}=0,013 \text{ т/период}$$

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при механической обработке древесины, определяются по формуле:

$$M_{сек} = k * Q, \text{ г/сек}$$

где:

k – коэффициент гравитационного оседания;

$$M_{сек}=0,2 \times 1,19=0,238 \text{ г/сек}$$

Итого выбросы

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
		г/сек	т/период
2936	Пыль древесная	0,238	0,013

Источник 6015– Отбойный молоток

При строительных работах используются 2 отбойных молотка. Общее время работы – 49,84 час/период.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» Приложение № 13 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п.

Максимально-разовое выделение пыли определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{n * z(1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 1000000, \text{ т/период}$$

где:

n – количество одновременно работающих буровых станков;

z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч,

η – эффективность системы пылеочистки, в долях.

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	n	z	1-η		Выброс	Ед. изм.
Мсек	2	18	1	3600	0,01	г/сек

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	Мсек	T			Выброс	Ед. изм.
Мгод	0,01	49,84	3600	1000000	0,0018	т/период

Источник 6016 – Газовые выбросы от спецтехники

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

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

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

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

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

где: Tv2 - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;
Tv2n, Txm - максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

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

$$M_{4сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

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

Исходные данные для расчета:

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

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

Примесь	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
Mxx (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO от NO_x.

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

Код	Примесь	M2, г/30мин	M4, г/сек
0301	Азота диоксид NO ₂	103,2272	0,057348

0304	Оксиды азота NO	16,77442	0,009319
0328	Углерод (Сажа) (C)	14,53	0,008072
0330	Сера диоксид (SO ₂)	10,374	0,005763
0337	Углерод оксид (CO)	81,266	0,045148
2754	Алканы C12-19 (CH)	24,254	0,013474

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

Валовые выбросы от автотранспорта не нормируются.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,057348	Валовые газовые выбросы не нормируются (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,009319	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,008072	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,005763	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,045148	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0,013474	

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

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

6.1.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 6.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов объекта, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДК_{сс}, ПДК_{мр}) характеристик.

В таблице 6.2. приведены: наименование источников выбросов и выделения; их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты месторасположения; количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.00297	0.00076	0	0.019
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.000256	0.00006532	0	0.06532
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.206378	0.004944	0	0.1236
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.033573	0.0008	0	0.01333333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.020872	0.00043	0	0.0086
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.025603	0.000645	0	0.0129
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.178842	0.0053	0	0.00176667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.000208	0.0000534	0	0.01068
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.000917	0.0002343	0	0.00781
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.00163	0.1644	0	0.822
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000024	0.0000000078	0	0.0078

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.002742	0.000086	0	0.0086
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0044	0.1	0	0.1
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.101674	0.01241	0	0.01241
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.005	0.07	0	0.46666667
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.280921	0.677102	6.771	6.77102
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1		0.238	0.013	0	0.13
	В С Е Г О:					1.10398624	1.0502300278	6.8	8.58150667
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		САГ	1	3.72	организованный выброс	0001	2.5	0.05	50.93	0.1	450	1000	1050		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0572	1514.857	0.000344	2021
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0093	246.297	0.000056	2021
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.005	132.418	0.00003	2021
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00764	202.334	0.000045	2021
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.05	1324.176	0.0003	2021
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000001	0.003	6e-10	2021
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001042	27.596	0.000006	2021
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0.025	662.088	0.00015	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дизельный компрессор	1	15.7	организованный выброс	0002	2.5	0.05	50.93	0.1	450	1050	1000		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0002					0301	265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0915	2423.242	0.0045	2021
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0149	394.604	0.00073	2021
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0078	206.571	0.0004	2021
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0122	323.099	0.0006	2021
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.08	2118.681	0.004	2021
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000014	0.004	7.2e-9	2021
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0017	45.022	0.00008	2021
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) ;	0.04	1059.341	0.002	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Битумоплавильный котел	1	43.6	неорганизованный выброс	6003	5				27.7	1050	1100	1	1
001		Выбросы пыли при автотранспортных работах	1		неорганизованный выброс	6004	5				27.7	950	1000	2	2
001		Срезка растительного	1		неорганизованный выброс	6005	5				27.7	1100	1050	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					2754	Растворитель РПК-265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) ; Растворитель РПК-265П) (10)	0.023		0.0036	2021
6004					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000532		0.0124	2021
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0133		0.155	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		грунта														
		Пост выемочно-погрузочных работ	1	442.3	неорганизованный выброс	6006	5				27.7	1050	900	2	2	
001		Перемещение	1	823.1	неорганизованный	6007	5				27.7	1000	950	1	1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.12		0.1911	2021
6007					2908	Пыль неорганическая,	0.0933		0.3	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		грунта бульдозером	1	71	выброс											
		Пост электросварочных работ	1	71	неорганизованный выброс	6008	5				27.7	1050	1100	1	1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008					0123	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00297		0.00076	2021
					0143	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.000256		0.00006532	2021
					0301	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00033		0.0001	2021
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000054		0.000014	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694		0.001	2021
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000208		0.0000534	2021
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917		0.0002343	2021
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000389		0.0001	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Покрасочные работы	1		неорганизованный выброс	6009	5				27.7	900	1000	1	1
001		Разработка грунта (выемка) буровой машиной	1	160.8	неорганизованный выброс	6010	5				27.7	950	900	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6009					0616	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00163		0.1644	2021
					2752	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0044		0.1	2021
					2902	Уайт-спирит (1294*)	0.005		0.07	2021
6010					2908	Взвешенные частицы (116)	0.0269		0.0156	2021
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пост ссыпки щебня	1	6.28	неорганизованный выброс	6011	5				27.7	1100	900	2	2
001		Пост ссыпки ПГС	1	21.68	неорганизованный выброс	6012	5				27.7	1100	1000	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6011					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0045		0.000102	2021
6012					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.012		0.001	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Работы по гидроизоляции	1	6.66	неорганизованный выброс	6013	5				27.7	950	1050	1	1
001		Пила	1	3	неорганизованный выброс	6014	5				27.7	1000	850	1	1
001		Отбойный молоток	1	49.84	неорганизованный выброс	6015	5				27.7	1100	950	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6013					2754	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0002		0.00666	2021
6014					2936	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.238		0.013	2021
6015					2908	Пыль древесная (1039*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.01		0.0018	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Газовые выбросы от спецтехники	1		неорганизованный выброс	6016	5				27.7	1000	1000	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6016						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.057348			
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.009319			
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.008072			
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.005763			
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.045148			
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0.013474			

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/макс.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						265П) (10)				

6.2 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

6.2.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение

Согласно требованию п.5.21 РНД 211.2.01.01-97, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на проектируемом объекте рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$M/\text{ПДК} > \Phi,$$

$$\Phi = 0,01H \text{ при } H > 10\text{м},$$

$$\Phi = 0,1 \text{ при } H < 10\text{м}$$

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

ПДК (мг/м³) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация

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

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 6.3

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	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 (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.00297	5.0000	0.0074	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.000256	5.0000	0.0256	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.033573	3.1980	0.0839	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.020872	3.4668	0.1391	Расчет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.178842	3.1828	0.0358	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.00163	5.0000	0.0081	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00000024	2.5000	0.024	-
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.002742	2.5000	0.0548	-
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.0044	5.0000	0.0044	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.101674	3.4018	0.1017	Расчет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.005	5.0000	0.01	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.280921	5.0000	0.9364	Расчет
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.238	5.0000	2.38	Расчет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	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
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.206378	3.1987	1.0319	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.025603	3.0627	0.0512	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.000208	5.0000	0.0104	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.000917	5.0000	0.0046	-
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.Средневзвешенная высота ИЗА определяет- ся по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

6.3 Анализ результатов расчетов, определения норм ПДВ

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на прилегающей территории участка и в селитебной зоне. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 2.0”. Расчет полей концентрации загрязняющих веществ на существующее положение приведен в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 1500х1500, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1000х1000, шаг сетки равен 50 метров, масштаб 1:5000. Расчет рассеивания был проведен на период строительных работ, на летнее время года. Климатические характеристики взяты согласно данных Казгидромета. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на прилегающей территории участка и в жилой зоне. В таблице 6.4 приведен перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на прилегающей территории участка не превышают 1 ПДК, и могут быть предложены в качестве норм ПДВ.

Предлагаемые нормативы выбросов приняты на уровне расчетных данных, приведены в таблице 6.5.

[illegible]

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.08791/0.01758		744/463		0002	45.9		Территория участка
						0001	28.3		Территория участка
						6016	25.6		Территория участка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.05806/0.01742		786/446		6007	38.3		Территория участка
						6006	37.9		Территория участка
						6010	12.8		Территория участка

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2936	Пыль древесная (1039*)	0.12572/0.01257		828/428		6014	100		Территория участка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (	0.0923		744/463		0002	46.1		Территория участка
0330	Азота диоксид) (4)					0001	28.4		Территория участка
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6016	25.4		Территория участка
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК									

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				0.1487	0.004844	0.1487	0.004844	
Территория участка	0001			0.0572	0.000344	0.0572	0.000344	2021
	0002			0.0915	0.0045	0.0915	0.0045	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				0.0242	0.000786	0.0242	0.000786	
Территория участка	0001			0.0093	0.000056	0.0093	0.000056	2021
	0002			0.0149	0.00073	0.0149	0.00073	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				0.0128	0.00043	0.0128	0.00043	
Территория участка	0001			0.005	0.00003	0.005	0.00003	2021
	0002			0.0078	0.0004	0.0078	0.0004	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				0.01984	0.000645	0.01984	0.000645	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ	
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период		
Код и наименование загрязняющего вещества	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Территория участка	0001				0.00764	0.000045	0.00764	0.000045	2021
	0002				0.0122	0.0006	0.0122	0.0006	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					0.13	0.0043	0.13	0.0043	
Территория участка	0001				0.05	0.0003	0.05	0.0003	2021
	0002				0.08	0.004	0.08	0.004	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)					0.00000024	0.0000000078	0.00000024	0.0000000078	
Территория участка	0001				0.0000001	0.0000000006	0.0000001	0.0000000006	2021
	0002				0.00000014	0.0000000072	0.00000014	0.0000000072	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)					0.002742	0.000086	0.002742	0.000086	
Территория участка	0001				0.001042	0.000006	0.001042	0.000006	2021
	0002				0.0017	0.00008	0.0017	0.00008	2021
(2754) Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды					0.065	0.00215	0.065	0.00215	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Территория участка	0001			0.025	0.00015	0.025	0.00015	2021
	0002			0.04	0.002	0.04	0.002	2021
Итого по организованным источникам:				0.40328224	0.0132410078	0.40328224	0.0132410078	
Т в е р д ы е:				0.01280024	0.0004300078	0.01280024	0.0004300078	
Газообразные, ж и д к и е:				0.390482	0.012811	0.390482	0.012811	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				0.00297	0.00076	0.00297	0.00076	
Территория участка	6008			0.00297	0.00076	0.00297	0.00076	2021

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)				0.000256	0.00006532	0.000256	0.00006532	
Территория участка	6008			0.000256	0.00006532	0.000256	0.00006532	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				0.00033	0.0001	0.00033	0.0001	
Территория участка	6008			0.00033	0.0001	0.00033	0.0001	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				0.000054	0.000014	0.000054	0.000014	
Территория участка	6008			0.000054	0.000014	0.000054	0.000014	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				0.003694	0.001	0.003694	0.001	
Территория участка	6008			0.003694	0.001	0.003694	0.001	2021

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год дос- тиже- ния ПДВ
		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				0.000208	0.0000534	0.000208	0.0000534	
Территория участка	6008			0.000208	0.0000534	0.000208	0.0000534	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				0.000917	0.0002343	0.000917	0.0002343	
Территория участка	6008			0.000917	0.0002343	0.000917	0.0002343	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)				0.00163	0.1644	0.00163	0.1644	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Территория участка	6009			0.00163	0.1644	0.00163	0.1644	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)				0.0044	0.1	0.0044	0.1	
Территория участка	6009			0.0044	0.1	0.0044	0.1	2021
(2754) Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				0.0232	0.01026	0.0232	0.01026	
Территория участка	6003			0.023	0.0036	0.023	0.0036	2021
	6013			0.0002	0.00666	0.0002	0.00666	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)				0.005	0.07	0.005	0.07	
Территория участка	6009			0.005	0.07	0.005	0.07	2021
(2908) Пыль неорганическая,				0.280921	0.677102	0.280921	0.677102	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Территория участка	6004			0.000532	0.0124	0.000532	0.0124	2021
	6005			0.0133	0.155	0.0133	0.155	2021
	6006			0.12	0.1911	0.12	0.1911	2021
	6007			0.0933	0.3	0.0933	0.3	2021
	6008			0.000389	0.0001	0.000389	0.0001	2021
	6010			0.0269	0.0156	0.0269	0.0156	2021
	6011			0.0045	0.000102	0.0045	0.000102	2021
	6012			0.012	0.001	0.012	0.001	2021
	6015			0.01	0.0018	0.01	0.0018	2021
(2936) Пыль древесная (1039*)				0.238	0.013	0.238	0.013	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Территория участка	6014			0.238	0.013	0.238	0.013	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.56158	1.03698902	0.56158	1.03698902	
Т в е р д ы е:				0.528064	0.76116162	0.528064	0.76116162	
Газообразные, ж и д к и е:				0.033516	0.2758274	0.033516	0.2758274	
Всего по предприятию:				0.96486224	1.0502300278	0.96486224	1.0502300278	
Т в е р д ы е:				0.54086424	0.7615916278	0.54086424	0.7615916278	
Газообразные, ж и д к и е:				0.423998	0.2886384	0.423998	0.2886384	

7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

Шумовое воздействие

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

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

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

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

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

- применяемые установки, изготовленные в заводских условиях, как правило, имеют уровни шумов не превышающие допустимых значений, указанных в нормативных документах;
- при необходимости, оборудование дополнительно размещается в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), защищающих его как от воздействия внешних факторов, так и снижающих уровни шумов;
- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума - вкладыши «Беруши», противозумные наушники и т.д.

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

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

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

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании проектируемого предприятия является оборудование.

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

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

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

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

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

Электромагнитное воздействие

Уровень ЭМП не превышает допустимого для производственных и жилых территорий в соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 188. Зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан 27 июля 2018 года под № 17241 и Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов (компьютеры и видеотерминалы), оказывающих воздействие на человека» от 21 января 2015 года № 38. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 марта 2015 года № 10428

Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, по значимости - незначительное.

Радиационное воздействие и радиационная безопасность

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 июня 2019 года № 18920.

Радиационная обстановка в каждой географической точке складывается под влиянием естественного радиационного фона и излучения от техногенных объектов. Природный радиационный фон складывается под влиянием следующих факторов: космического излучения, излучения космогенных радионуклидов, образующихся в атмосфере Земли под воздействием высокоэнергетического космического излучения и излучения природных радионуклидов, содержащихся в биосфере.

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а

также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Оценка радиоэкологической ситуации

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают: непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения; снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возможность использовать их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

В случае обнаружения повышенной радиоактивности необходимо:

отходы с повышенной радиоактивностью собирать в специальные контейнеры и вывозить в места захоронения радиоактивных отходов;

сбор, транспортировка радиоактивных отходов должны производиться специализированной бригадой (категория А) при наличии санитарных паспортов у каждого члена бригады на право производства этих работ;

Мероприятия по снижению радиационного риска

При организации радиометрического контроля, в список его объектов должны войти завозимые приборы, оборудование, конструкции, вещества и материалы.

При работе с радиоактивными отходами должны быть учтены все виды лучевого воздействия на персонал и население, предусмотрены защитные мероприятия, снижающие суммарную дозу от всех источников внешнего и внутреннего облучения до уровней, не превышающих предельно-допустимые дозы (ПДД), или предела для соответствующей категории облучаемых лиц.

Для сохранения здоровья персонала на нефтегазовых промыслах необходимо организовывать мероприятия по обеспечению радиационной безопасности и по нормализации радиационно-экологической обстановки:

Проведение замеров радиационного фона объекта;

Рабочий персонал должен быть обеспечен спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

В районе размещения предприятия природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

Согласно технологии оказываемых работ на территории проектируемого объекта источники радиационного воздействия отсутствуют.

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

8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

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

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

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

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

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

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

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

9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В ландшафтном отношении район представлен преимущественно холмистой зоной.

На территории района находится часть Иле-Алатауского государственного национального природного парка площадью 63,5 тыс.га. Флора природного парка насчитывает более 1000 видов, большая часть которых приходится на флору лесного среднегорного пояса. В лиственных лесах сосредоточено более 500, а в еловых — более 400 видов высших растений. В Красную книгу занесены 36 видов.

В низкогорьях встречаются тюльпан Островского, курчавка Мушкетова, ирис Альберта, яблоня Сиверса, голосемянник алтайский; в среднегорьях — желтушник оранжевый, хохлатка Семёнова, остролодочник алматинский, кортуза Семёнова; в высокогорьях — печёночница Фальконера, сибирка тяньшаньская, ястребинка кумбельская, шмангаузения гвездистая, соссюрея обвёрнутая. В особой охране нуждаются мхи, занесённые в Красную книгу, — пахифиссиденс крупнолистный и ортотрихум приглаженный.

Из множества полезных растений большой интерес представляет группа кормовых (более 80 видов): кобрезия волосовидная, осока узкоплотная, овсяница Крылова, мятлик альпийский и мятлик луговой, овсянец тяньшаньский, ежа сборная, коротконожка перистая, виды регрении, клевера, чины, горошка.

Из дубильных растений наиболее ценны разные виды щавеля, горца, ревеня. Из эфиромасличных — дягиль, можжевельники, полыни. В качестве естественных красителей могут использоваться манжетки, подмареник, макротония и др.

Широко распространены лекарственные растения: пижма, тысячелистник, мать-и-мачеха, шиповники, жостер, валериана, можжевельники, одуванчик, подорожник и др.

Из пищевых особенно ценны: абрикос, яблоня, малина, смородина, земляника, костяника, ежевика, барбарис, облепиха, рябина, боярышники, шиповники.

Многочисленны декоративные растения: первоцветы, водосборы, тюльпаны, ирисы, мелколепестники, колокольчики, горечавки, фиалки, различные виды деревьев и кустарников.

Район размещения проектируемого участка находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на технологически освоенной территории участка.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории не наблюдается.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастра учетной документации, сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Согласно акта обследования зеленых насаждений от 19.04.2021г. вырубка деревьев на участке строительных работ не предусматривается.

10 ЖИВОТНЫЙ МИР

Согласно зоогеографическому районированию территория расположения объекта относится к Центрально-азиатской подобласти, Нагорно-Азиатской провинции. Для территории расположения характерны, как представители пустынной, так и степной зоны. Как уже говорилось на территории района находится часть Иле-Алатауского государственного национального природного парка площадью 63,5 тыс.га. Животный мир парка богат и разнообразен. Фауна беспозвоночных изучена ещё недостаточно полно. Однако к настоящему времени уже известны более 2000 видов из 8 классов. Частично выявлен состав некоторых отрядов класса насекомых. Так, из отряда жуков изучены 252 видов жужелиц, 180 — стафилинид, 102 — листоедов; из отряда чешуекрылых, или бабочек — 145 видов дневных бабочек; из отряда перепончатокрылых — 110 видов пчелиных, 97 — роющих ос, 33 — муравьёв и 30 наездников. Из всего этого многообразия только 24 вида включены в Красную книгу Казахстана, среди которых 3 вида моллюсков (брадибена сенестрорза, псевдонапеус Шниткова и туркомилакс Цветкова). Остальные относятся к классу насекомых: булавобрюх заметный, красotka девушка (отряд стрекозы), болевария коротко крылая (богомолы), дыбка степная, красотел Семёнова, желтушка Ершова, бедромилиус, патриций. Фауна позвоночных представлена 245 видами. В горных реках и ручьях встречаются 8 видов рыб: голый и чешуйчатый осман, маринка, голец, а в реке Тургень — акклиматизированная радужная форель. Земноводных 4 вида, два из которых (дантинская жаба и центральноазиатская лягушка) занесены в Красную книгу Казахстана. Из восьми видов пресмыкающихся обычны ящерицы (алайский гологлаз и разноцветная ящурка), а также змеи — обыкновенный и водяной ужи, разноцветный и узорчатый полозы. Более редки ядовитые змеи — степная гадюка и щитомордник. Разнообразие природных условий обуславливает видовое богатство птиц. Всего в национальном парке их отмечено 178 видов. По характеру пребывания они делятся на три группы: гнездящихся — 105 видов, прилетающих на зимовку — 18, пролётных — 55 видов. В Красную книгу включены 11 видов (чёрный аист, орел карлик, беркут, кумай, шахин, серпоклюв, филин, балобан — пролётный; сапсан, и большая чечивица — зимующие). Млекопитающих 47 видов. К числу типично горных относятся: тяньшаньская бурузубка, скальная белозубка, красная пищуха, серый сурок, тяньшаньская мышовка, серебристая полевка, каменная куница, снежный барс, горный козёл. Наряду с типичными для гор в парке встречаются виды, свойственные и другим экосистемам: волк, лиса, медведь, косуля, марал, кабан, заяц-толай и др. Группу краснокнижных составляют 7 видов: бурый тяньшаньский медведь, снежный барс, каменная куница, среднеазиатская речная выдра, манул, туркестанская рысь и индийский дикобраз.

В зоне влияния проектируемого участка возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златоглазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия.

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

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Енбекшиказахский район. Район расположен в юго-восточной части Заилийского Алатау, в межгорной долине на высоте 810 метров над уровнем моря, климат резко континентальный.

На территории района находится часть Иле-Алатауского государственного национального природного парка площадью 63,5 тыс.га.

Район поливного и богарного земледелия, главное направление сельскохозяйственного производства – овощеводство, развитие птицеводства, виноградарства, плодоводства и табаководства.

Экономический потенциал района представлен 935 хозяйствующими субъектами, создано 12221 крестьянских хозяйств (или 32,5% от областного).

В структуре экономики района промышленность занимает 34%, сельское хозяйство – 64%.

Индустриальную базу района формируют 13 крупных и 24 средних предприятия, на долю которых приходится 74,3% всей производимой продукции.

Сельское хозяйство

За 3 месяца текущего года в районе было произведено сельско хозяйственной продукции на сумму 6 млрд. 397 млн тенге. Что по сравнению с 2019 годом больше на 1 млрд тенге. Индекс физического объема составил 101,8%.

Применение интенсивной технологии, метод капельное орошение, стремительными темпами увеличивается объемы посадки саженцев новых садов, обеспечивается прирост крупного рогатого скота, лошадей, овец, коз и птицы.

Следует отметить недостаток по программе Сыбага по поводу не созданных 685 фермерских хозяйств по выращиванию крупного рогатого скота. Главная причина, при подготовке необходимых документов для получения кредита фермерскими хозяйствами возникают некоторые проблемы.

На сегодняшний день 1 фермерское хозяйство для приобретения 75 крупного рогатого скота полностью сдало необходимые документы аграрно кредитной корпорации.

В рамках программы Алтын асык в 2015 году было запланировано закупка 2050 голов мелкого рогатого скота. На сегодняшний день 1 фермерское хозяйство заручившийся поддержкой кредитного комитета, рассматривает вопрос по приобретению 200 голов маточного поголовья.

Промышленность и инвестиции

Если ознакомиться с отраслью промышленности, за отчетный период в районе объем производства достиг отметки 5 млрд. 660 млн. тенге, это по сравнению с 2019 годом на 4,4 млн тенге больше. Индекс физического объема составил 107%.

За 3 месяца текущего года в район было привлечено инвестиции на 3 млрд. 45 млн. тенге, это по сравнению за 2019 год на 302 млн тенге больше. Индекс физического объема составил 106,3%.

Малый и средний бизнес

С начала года предпринимателями было произведено и оказана услуг на 4 млрд. 552 млн тенге. Этот показатель по сравнению с 2019 годом больше на 6 млн тенге.

От малого предпринимательства поступило 345 млн. тенге в виде налога. Это по сравнению с 2019 годом 100,9 %.

За счет открытия объектов торговли, услуг и общепита было дополнительно открыты 23 рабочих мест. С экономической точки зрения 35% активного населения работают в сфере малого и среднего бизнеса.

Ценообразование. С целью понижения цен на социально необходимые продовольственные товары для малообеспеченных слоев населения района среди торговых точек оказывает услуги 8 социальных отделений и в городе Есик осуществляющий деятельность по продаже важнейших социально необходимых

продовольственных товаров по заниженным ценам работает 1 магазин. Также «Жетысу Агро Сауда» который занимается продажей мяса, яйца, молоко, сыр и колбасных изделий на 10-15% ниже рыночной цены. А «Жетысу» социально-предпринимательская корпорация, ведет переговоры с 9 магазинами района, на сегодняшний день её представительства открыты в 6 магазинах. «Илийский мясо перерабатывающий комбинат» открыл 4 торговых точек.

План налоговых поступлений выполняется сверх нормы. По итогам 3 месяцев в государственный бюджет поступило 3,1 млрд. тенге, план 125,9 %, в том числе поступившие в местный бюджет составило 1,7 млрд. тенге, план выполнения составил 146,4 %.

Исходящая часть бюджета составила 2,9 млрд. тенге . Было освоено 99,7 %.

Строительная отрасль

За 3 месяца 2021 года объем выполненных строительных работ достиг 2 млрд. 410 млн. тенге. Индекс физического объема составил 410,6 %.

За отчетный период сдано в эксплуатацию 3925 м2 жилья, это все было построено за собственные средства населения.

Программа «Развитие территории»

За текущий год в рамках программы «Развитие территории» продолжается реализация мер по развитию поддержки экономического развития территории на них было направленные средства в размере 220 млн. 498 тыс тенге, в том числе 6 – на расположение полигона для твердо бытовых отходов в сельской местности, 2 – для проведения капитального ремонта системы водопровода в сельской местности. 2 – ремонт строительных площадок в сельской местности, 7 запланирован текущий ремонт в сельской местности.

Жилищно-коммунальное хозяйство

Планомерно решается проблема обеспечения питьевой водой.

До сегодняшнего дня 61 сел подключены к централизованной водопроводной системе. Это 77,2 % обеспечения населенных пунктов питьевой водой.

В этом году намечен ремонт водопроводов в селах Акши, Нурлы, Кайыпова и ремонт канализационной системы в селе Каракемер.

В селах Ащысай, Орнек, Кольды, Казатком, Кульджа, Екпенды на проведение работ капитального ремонта водопровода питьевой воды полготовлена ПСД (планово-сметная документация). Для осветления центральных улиц в населенных пунктах как Тескенсу, Достык, Каратурук, Азат, Акши, Кирбалтабай, Тургень, Кайыпов, Аймен, Баяндай, Койшибек, Кайназар, Саймасай, Толе би, Казахстан, Ащыбулак запланировано выделение средств 749 млн. 780 тыс тенге. В текущем году на благоустройство сел Тургень, Байтерек, Орикты, Азат запланировано выделение средств 227 млн. 321 тыс тенге.

Выполняются работы на обеспечение санитарной чистоты в населенных пунктах на них выделено 13 млн. 589 тыс. тенге.

Социальная сфера

Были открыты 498 рабочих мест в новых и расширенных производственных местах. За первый квартал 172 человек обеспечены работой, 362 человек привлечены на общественные работы.

В целях реализации программы «Занятость-2020» по первому направлению программы (развитие сельских населенных пунктов) в районе реализуется 3 проекта.

Одно из главных направлений районного бюджета – сфера образования.

В текущем году в селе Байтерек рассчитанная на 600 мест и село Азат на 300 мест запланированная строительство школ на которых было выделено 850 млн. тенге.

На сегодняшний день в городе Есик ведется строительство детского сада на 280 мест на которое выделено 498 млн. тенге. В 2015 году было выделено 150 млн. тенге на строительство детского сада в селе Шелек рассчитанного на 280 мест.

Успешно реализуется программа «Балапан». За последние 6 лет были открыты 29 детских садов и 34 мини-центров.

В районе уровень обеспеченности детей дошкольной подготовкой составил 56,3 %, за прошлый год этот показатель был 52,3 %.

В предстоящее время местные предприниматели добившиеся партнерства между собой, продолжают работы по строительству детского сада.

Начиная с прошлого года в селе Каракемер на общую сумму 2,9 млрд. тенге ведется строительство проф-технического лицея на 600 мест.

В сфере здравоохранения был достигнут успех в понижении в некоторых видах заболеваний социальной важности. Было понижена смертность новорожденных, материнская смертность не допущено.

В достижении этих показателей послужил повод в укреплении материально-технической базы учреждений здравоохранения. Например, в 6 селах начавших строительство были сданы в эксплуатацию врачебные амбулатории. В 2015 году в селах Ащыбулак и в Ащысай запланировано выделение 305 млн. тенге на строительство врачебной амбулатории.

Сфера культуры

За текущий год продолжают работы по расширению сетей учреждений культуры.

В 2014 году в селе Маловодное был проведен капитальный ремонт дома культуры, и сдан в эксплуатацию.

Уделяется большое внимание на поддержку профессиональных спортсменов, привлечение население на различные виды массового спорта, развитие физической культуры и спорта. В городе Есик идет строительство районного спортивно-оздоровительного комплекса.

Обеспечение правопорядка и общественной безопасности взяты на постоянный контроль. Укрепляется материально-техническая база управление внутренних дел, реализуется меры по обеспечению жильем служащих. Это дало положительный результат.

На сегодня полиция несмотря на характер любого преступления тяжкое оно или легкое своевременно его регистрируя, принимает необходимые меры.

Прогноз изменений социально-экономических условия жизни местного населения в результате реализации проектных решений

Проведение работ на рассматриваемом объекте, размах намечаемых действий предопределяет то, что проведение работ будет иметь большое значение в социально-экономической жизни района, с точки зрения занятости местного населения.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для создания дополнительных рабочих мест и трудоустройства местного населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при, несомненно, крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Влияние проведения работ на здоровье человека и санитарно-эпидемиологическое состояние территории может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

В состав выбросов при проведении работ входят вещества, преимущественно от работающей техники и автотранспорта.

Анализ определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам показал, что превышение ПДКм.р. на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне по всем рассматриваемым ингредиентам не зафиксировано.

При строительстве и эксплуатации объекта, дополнительного воздействия на население и его здоровье не произойдет. Воздействие на здоровье населения оценивается как *допустимое*.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду района

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

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

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

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

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

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме эксплуатации объекта

Воздействие на атмосферный воздух, почвенный покров, водные источники, растительность и животный мир, при проведении строительно-монтажных работ, носит кратковременный характер и какого-либо заметного влияния, оказывать не будет.

В связи с тем, что основным фактором загрязнения окружающей среды от реализации проекта будет являться воздействие на атмосферный воздух, рассматриваем возможный экологический риск от воздействия на атмосферный воздух.

Проанализировав расчеты выбросов в атмосферу от источников выбросов при строительстве объекта, выполненных с применением нормативно-методической литературы, можно сделать вывод, что выбросы при строительстве объекта будут незначительными.

В связи с вышеизложенным, риск возникновения чрезвычайной экологической ситуации при эксплуатации проектируемой деятельности возможен минимально.

Анализ результатов исследований уровня загрязнения природной среды в районе расположения объекта показывает, что проектируемое производство не относится к предприятиям с повышенным экологическим риском. Экологический риск, выражающийся в возникновении экстраординарных, катастрофических ситуаций, способных нанести глобальный ущерб окружающей природной среде и здоровью населения на современном уровне считается незначительным.

Сооружение источников залповых или аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории проектируемого производства не предполагается.

Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности

При должных условиях эксплуатации, никаких дополнительных, отличающихся от существующего положения, видов ущерба окружающей среде от реализации проекта быть не должно.

Реализация настоящего проекта, направлена на решение вопросов по улучшению качественного и количественного воздействия на окружающую среду, что выражается мероприятиями, заложенными в рабочем проекте.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду

Для компенсации неизбежного ущерба естественным ресурсам, в соответствии с Экологическим кодексом РК №212-111 от 09.01.2007 г., вводятся экономические методы воздействия на предприятия по охране окружающей среды. В качестве таких мер с предприятия взимается плата за пользование природными ресурсами и плата за выбросы, сбросы и размещение загрязняющих веществ. Платежи могут быть определены заранее на основе проектных расчетных показателей. Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Закону Республики Казахстан о ведении в действие кодекса РК - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 69 параграф 4 (ст. 576) от 25 декабря 2017года № 121-VI ЗРК Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о

республиканском бюджете (далее - МРП), с учетом положений пункта 7 настоящей статьи. Ставка МРП на 2021г. составляет 2917 тенге.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ на 2021 г. производился по утвержденным ставкам платы за эмиссии в окружающую среду на 2021 год.

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ на 2018г. приведены в таблице 12.1.

Расчеты платежей за выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду от стационарных источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на 2022 г.

На период строительства			Таблица 12.1		
Код загр. вещества	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	Ставки МРП на 2021 год	Сумма платежей на 2021 год, тенге
1	2	3	4		5
0123	Железо (II, III) оксиды	0.00076	30	2917	66,51
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца	0.00006532	0	2917	0
0301	Азота (IV) диоксид	0.004944	20	2917	288,433
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0008	20	2917	46,672
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) Сера (IV) оксид)	0.000645	20	2917	37,63
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00043	24	2917	30,104
1325	Формальдегид (Метаналь)	0.000086	332	2917	83,3
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000534	0	2917	0
0344	Фториды неорганические	0.0002343	0	2917	0
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000000078	996,6 за кг	2917	22,675
0616	Диметилбензол	0.1644	0.32	2917	153,46
2752	Уайт-спирит	0.1	0.32	2917	93,344
0337	Углерод оксид	0.0053	0.32	2917	5,0
2754	Алканы C12-C19	0.01241	0.32	2917	11,6
2902	Взвешенные частицы	0.07	10	2917	2041,9
2908	Пыль неорганическая, 70-20%	0.677102	10	2917	19751,065
2936	Пыль древесная	0.013	10	2917	379,21
	В С Е Г О:	1.0502300278			23010,903

Ориентировочные расчеты нормативных платежей за сбросы сточных вод настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за складирование отходов настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций

Предусматриваемая проектом технология ведения работ на объекте исключает возможность возникновения аварийных ситуаций, которые могут оказать сколь-нибудь значительное воздействие на окружающую среду.

Поэтому, в рамках настоящего проекта, расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций не производится.

13 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате взаимодействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами - понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения предприятия считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Основными источниками возможных аварийных ситуаций являются автомобильный автотранспорт и специальная погрузочно-разгрузочная техника. Основной гарантией предотвращения аварийных ситуаций является соблюдение правил эксплуатации транспортных и специальных средств, а также соблюдение требований и правил техники безопасности обращения с данными видами отходов.

При эксплуатации транспорта контролируется техническое состояние машин, механизмов и транспортных средств, которые используются для транспортировки, погрузки и разгрузки отходов. Технически неисправные машины и механизмы не допускаются к работе. К работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспортных средств.

В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы полностью собираются, увозятся и размещаются на полигонах.

Все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании и захоронении отходов, планируется проводить механизированным способом.

Таким образом, для определения и предотвращения экологического риска необходимо:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;

- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечения готовности систем извещения об аварийных ситуациях;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
использование системы пожарной защиты, которая сделает возможными своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия;
- оказание первичной медицинской помощи;
- обеспечение подготовки обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций *обеспечат экологическую безопасность* осуществления хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при возможных аварийных ситуациях не устанавливаются.

Анализ применяемой технологии на предмет соответствия наилучшим доступным технологиям и техническим удельным нормативам, а также соответствия техническим регламентам и экологическим требованиям к технологиям, технике и оборудованию

Наилучшие доступные технологии - используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Технические удельные нормативы эмиссий - величины эмиссий в окружающую среду в единицу времени или на единицу выпускаемой продукции или в других показателях, определяемые исходя из возможности их обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для экономики страны затратах. Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются в технических регламентах и являются основой комплексных экологических разрешений. Применяемая в данном проекте технология отсутствует в «Перечне наилучших доступных технологий», но полностью соответствует техническим регламентам и экологическим требованиям. Таким образом, исходя из возможности обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для заказчика затратах, применяемая технология соответствует существующему мировому уровню.

Информация об альтернативных вариантах и указание на основные причины выбора проектного варианта

Для данного проектного решения альтернативные варианты отсутствуют, в связи с чем, был выбран настоящий проектный вариант.

14 ПРОГРАММА РАБОТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

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

Производственный экологический контроль должен осуществляться согласно Приказа министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 14 февраля 2013 года № 16-0. «Об утверждении Требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля».

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

Задачами производственного экологического контроля являются:

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

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

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

Материалы мониторинга должны содержать:

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

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

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

Во всех случаях производственный мониторинг позволит выявить:

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

Программа ПЭК для данного объекта не разрабатывается, т.к. в период эксплуатации воздействия на окружающую среду отсутствуют. По этой же причине не предусматриваются дополнительные мероприятия по экологическому контролю.

15 ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В данной работе выполнены качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду.

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

- Воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу в период строительства в количестве 1,0502300278 т/период не приведет к изменению и качества атмосферного воздуха.
- Влияние на подземные и поверхностные воды допустимое, так как образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды в период строительства будут отводиться в биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.
- Воздействие на почвы и грунты в период строительства не приведет к ощутимому загрязнению и изменению их свойств. Отходы строительства в виде жестяных банок, промасленной ветоши, огарок электродов будут сдаваться в специализированные предприятия по приему данных отходов. Твердо-бытовые отходы будут вывозиться на полигон ТБО.
- Существенного негативного влияния на биологическую систему (растительный и животный мир, население) объект не окажет. Деятельность рассматриваемого объекта не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

Таким образом, Реконструкция и строительство сетей водоснабжения в с.Нура Енбекшиказахского района Алматинской области не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной Министерством охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204 -П.
2. Методическое пособие расчета выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. 16.05.1985г.
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-0;
4. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу вредных веществ различными производствами, - Ленинград, Гидрометеиздат 1986 г.
5. Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД211.2.02.09-04.
6. Методика расчета выбросов ВВ в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03.-2004. Астана, 2004.
7. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. - Л Госкомприрода, 1991г.
8. Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов. РНД 211.2.02.05-2004.
9. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
10. СНиП РК 4.01.02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г.
12. Экологический кодекс РК от 09.01.07 года №212 III (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.01.2020 г.).
13. Земельный кодекс РК от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.01.2020 г.).
14. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.11.2019 г.).

Заявление об экологических последствиях

Наименование объекта	«Реконструкция и строительство сетей водоснабжения в с.Нура Енбекшиказахского района Алматинской области»
Инвестор (заказчик) (полное и сокращенное название)	ГУ «Отдел строительства Енбекшиказахского района»
Реквизиты (почтовый адрес, телефон, телефакс, телетайп, расчетный счет)	Юридический адрес: РК, Алматинская область, Енбекшиказахский р-н, г.Есик, ул.Жамбыла, 21 БИН 060140010962 Руководитель Ансатбаев А.М.
Источники финансирования (госбюджет, частные инвестиции, иностранные инвестиции)	Госбюджет
Местоположение объекта (область, район, населенный пункт)	Алматинская область, Енбекшиказахский р-н, с.Нурлы.
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	«Реконструкция и строительство сетей водоснабжения в с.Нура Енбекшиказахского района Алматинской области»
Представленные проектные материалы (полное название документации)	Рабочий проект «Реконструкция и строительство сетей водоснабжения в с.Нура Енбекшиказахского района Алматинской области» ОВОС- Оценка воздействия на окружающую среду
Генеральная проектная организация	ТОО " ЭлМ"
(Ф.И.О. главного инженера проекта)	Байшуаков С.Б.
Характеристика объекта	
Расчетная площадь земельного отвода Радиус и площадь санитарно-защитной зоны СЗЗ Количество и этажность производственных корпусов Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения Номеклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность) Основные технологические процессы Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности Сроки намечаемого строительства (первая очередь, на полную мощность) Виды и объемы сырья: Местное Привозное Технологическое и энергетическое топливо Электроэнергия Тепло	СЗЗ- Не классифицируется - - - - Реализация проекта будет иметь только положительные влияния на социальные условия жизни с.Кайназар 9 месяцев - - От РЭС -

Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду

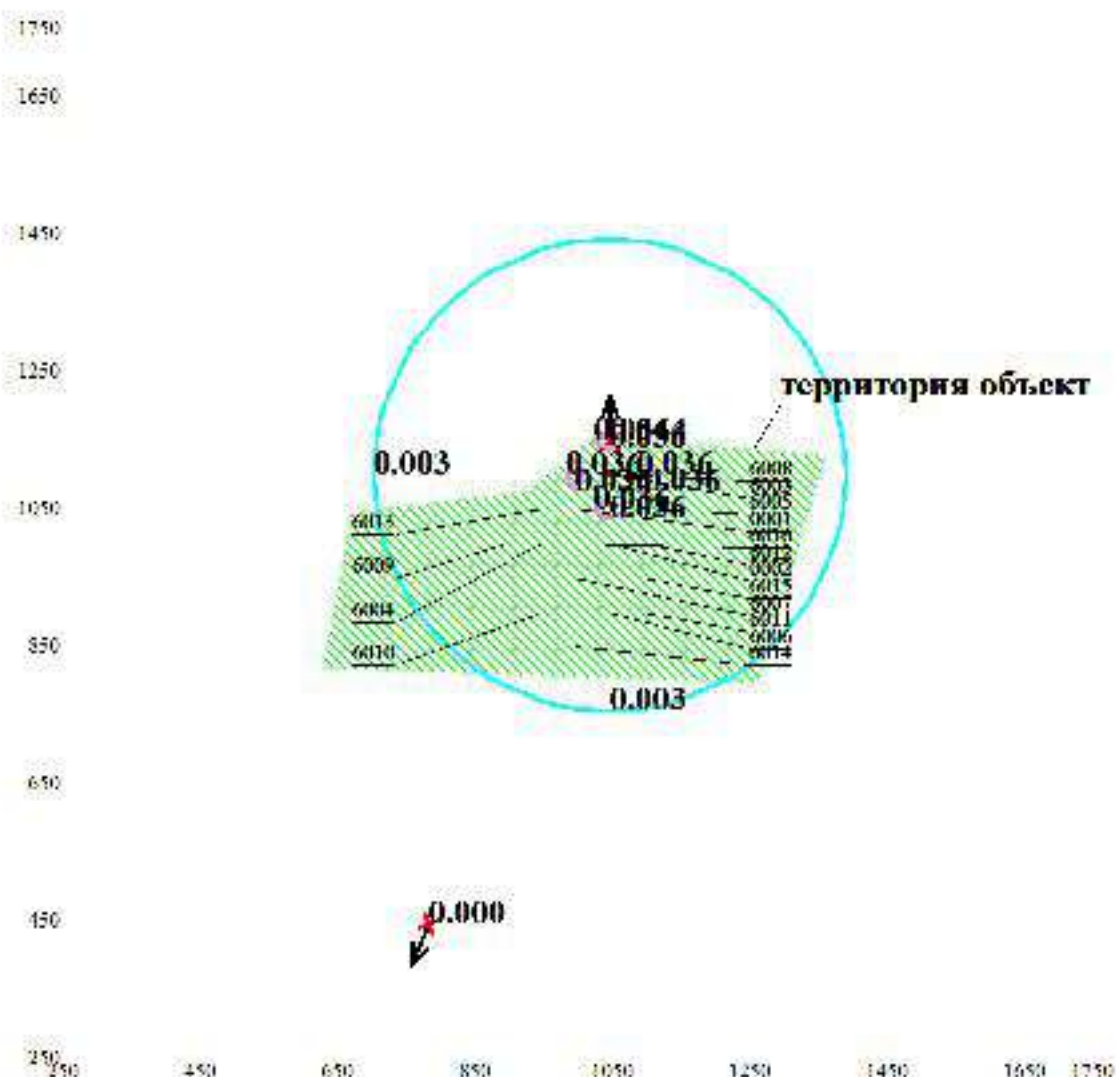
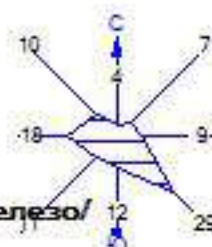
Атмосфера	
Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу:	
Суммарный выброс - на период строительства	1,0502300278 т/период
Твердые - в период строительства	0,7615916278 т/период
Газообразные - в период строительства	0,2886384 т/период
Перечень основных ингредиентов в составе выбросов в период строительства	пыль неорганическая, диоксид азота, оксид углерода, оксид азота, взвешенные частицы, алканы C12-C19, диоксид марганца, оксид железа, фториды неорганические, фтористый водород, уайт-спирит, диметилбензол и сумма приведенная к пыли ПДК 0,5
Предполагаемые концентрации вредных веществ в РП	Оксид железа – 0.0436 ПДК Диоксид марганца – 0.1504 ПДК Диоксид азота- 0.5713 ПДК Углерод сажа- 0,1746 ПДК Алканы – 0.0994 ПДК Взвешенные частицы – 0.0587 ПДК Пыль неорганическая – 0.4989 ПДК Пыль древесная – 0,6017 ПДК Группы суммации: (0301+0330) азота диоксид + сера диоксид (0330+0342) сера диоксид + фторис. водород (0342+0344) фторис. водор. + фториды неор. ПЛ сумма пыли с ПДК=0,5 мг/м ³
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния: — электромагнитные излучения — акустические — вибрационные	В пределах нормы В пределах нормы В пределах нормы
Водная среда Забор свежей воды Разовый, для заполнения водооборотных систем, (м ³) Постоянный, (м ³ /год) Источники водоснабжения: Поверхностные, штук / (м ³) Подземные, штук / (м ³) Водоводы и водопроводы - привозная, м ³ /период	- нет - нет На период строительства – привозная - нет - нет - нет - на период строит. – 0,332 м ³ /пер.
Количество сбрасываемых сточных вод В природные водоемы и водотоки, (м ³ /год) В пруды - накопители, (м ³ /год) В посторонние канализационные системы, (м ³ /период) - в биотуалеты, м ³ /период	На период строительства – в биотуалеты - нет - нет - нет - на период строит. – 42 м ³ /пер.

	мероприятия по охране окружающей среды, делает маловероятными нарушения окружающей среды в районе работ, приводящие к необратимым изменениям экосистем. 1) На воздушный бассейн при строительстве и эксплуатации - воздействие допустимое. 2) На водный бассейн при строительстве эксплуатации - воздействие допустимое. 3) На почвы и грунты при строительстве и эксплуатации - воздействие допустимое. На животный и растительный мир при строительстве и эксплуатации - воздействие допустимое.
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социальнообщественной сфере по результатам деятельности объекта	Выполненная оценка воздействия выявила возможность негативных воздействий преимущественно низкой значимости. Негативных воздействий высокой значимости не ожидается. В социально - экономической сфере, при соблюдении правил эксплуатации не вызовет необратимых процессов, при штатном режиме намечаемая деятельность не окажет существенного негативного воздействия.
Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства и эксплуатации объекта	<i>Обеспечение выбора подрядной строительной организации, способной обеспечить наиболее экологически чистые технологии работ, а также выполнение предусмотренных проектом природоохранных мероприятий. Осуществление контроля соблюдения подрядной строительной организацией во время строительных работ требований природоохранного законодательства, нормативных документов, технических условий и требований проекта. Надзор за строительством природозащитных и водоотводных сооружений. Анализ соответствия объекта экологическим требованиям для выработки решений по обеспечению экологического благополучия населения.</i>

Руководитель ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района » _____

Ансатбаев А.М.

0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Жилые зоны, группа N 01

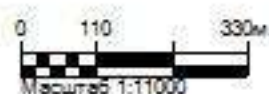
† Максимальное значение концентрации

— Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изотипини в долях ПДК

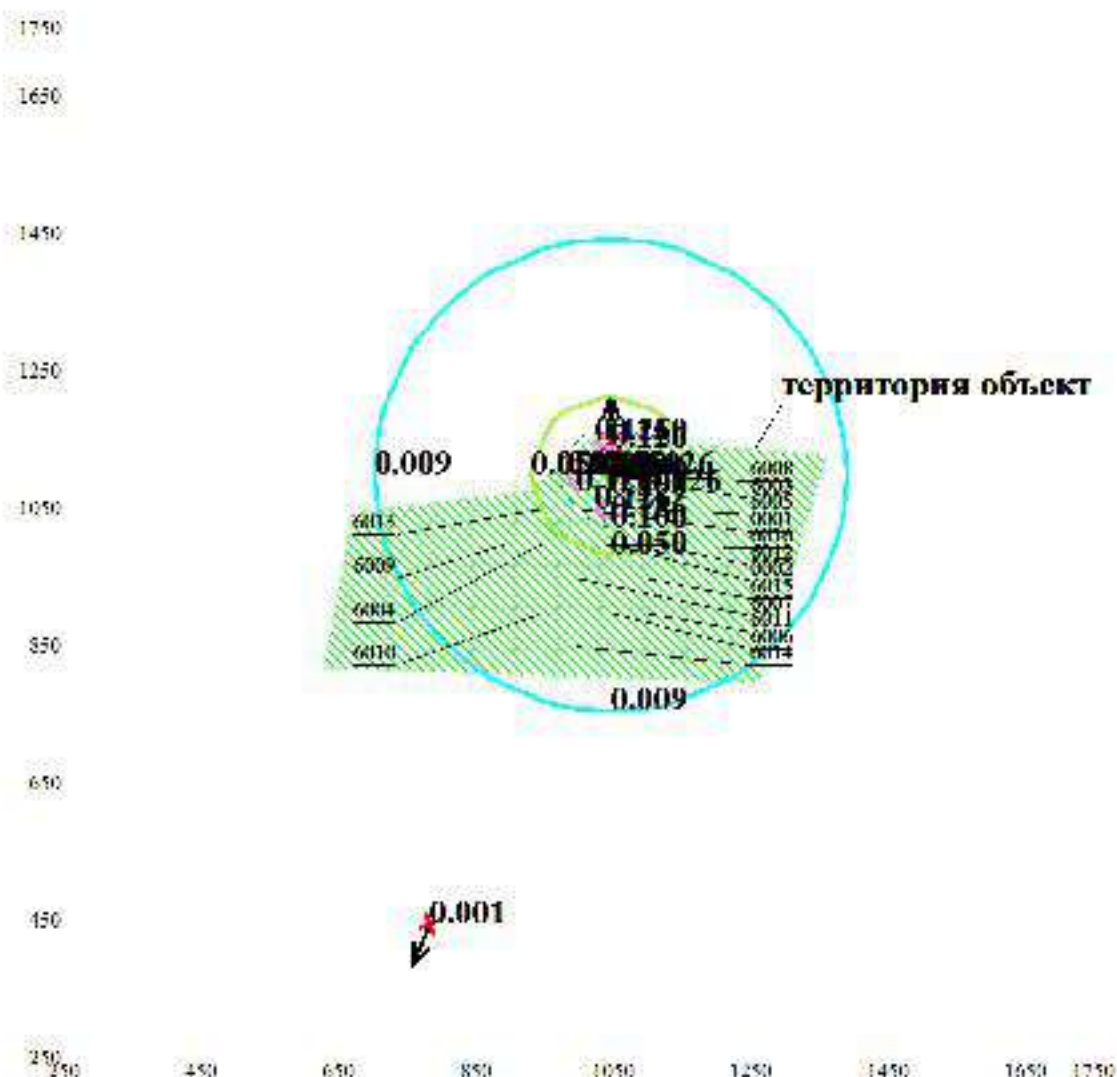
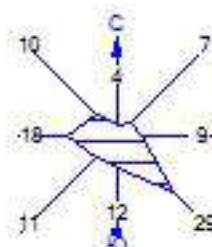
0.003 ПДК

0.038 ПДК



Макс концентрация 0.043623 ПДК достигается в точке $x = 1050$ $y = 1150$
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31.
Расчет на существующие здания.

Город : 004 Енбекшиказахский район
 Объект : 0717 Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

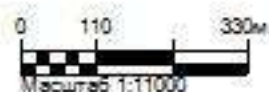


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

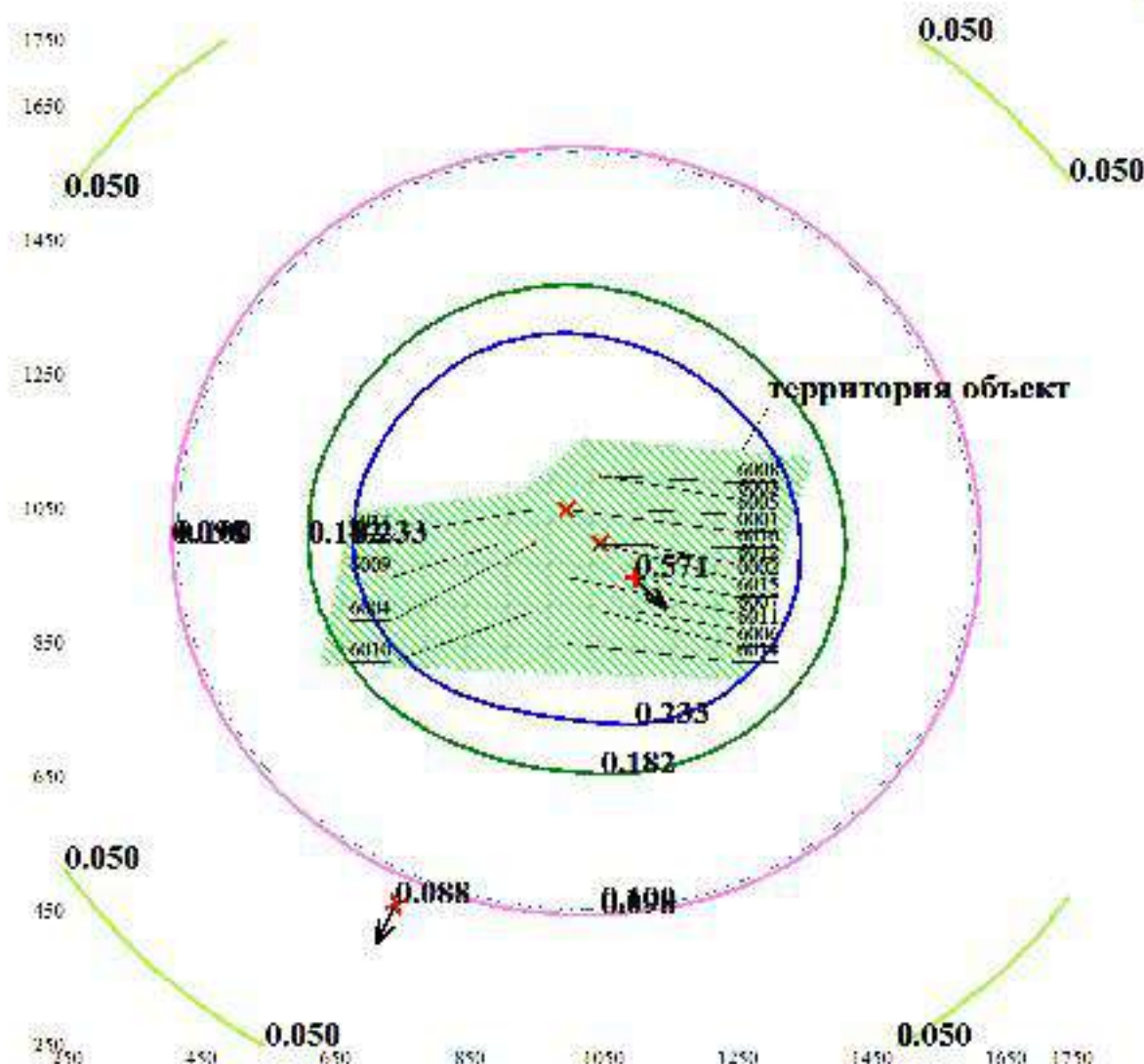
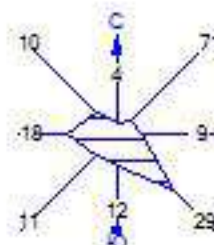
Изолинии в долях ПДК

- 0.009 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.126 ПДК



Макс концентрация 0.150404 ПДК достигается в точке $x=1050$ $y=1150$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Енбекшиказахский район
 Объект : 0717 Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

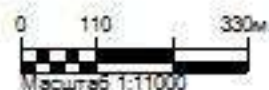


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

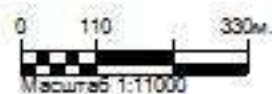
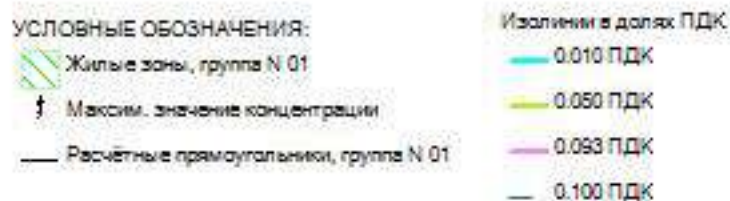
- ▨ Жилые зоны, группа N 01
- ★ Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.098 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.182 ПДК
- 0.233 ПДК



Макс концентрация 0.5713187 ПДК достигается в точке $x=1100$ $y=950$
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 1.21 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.



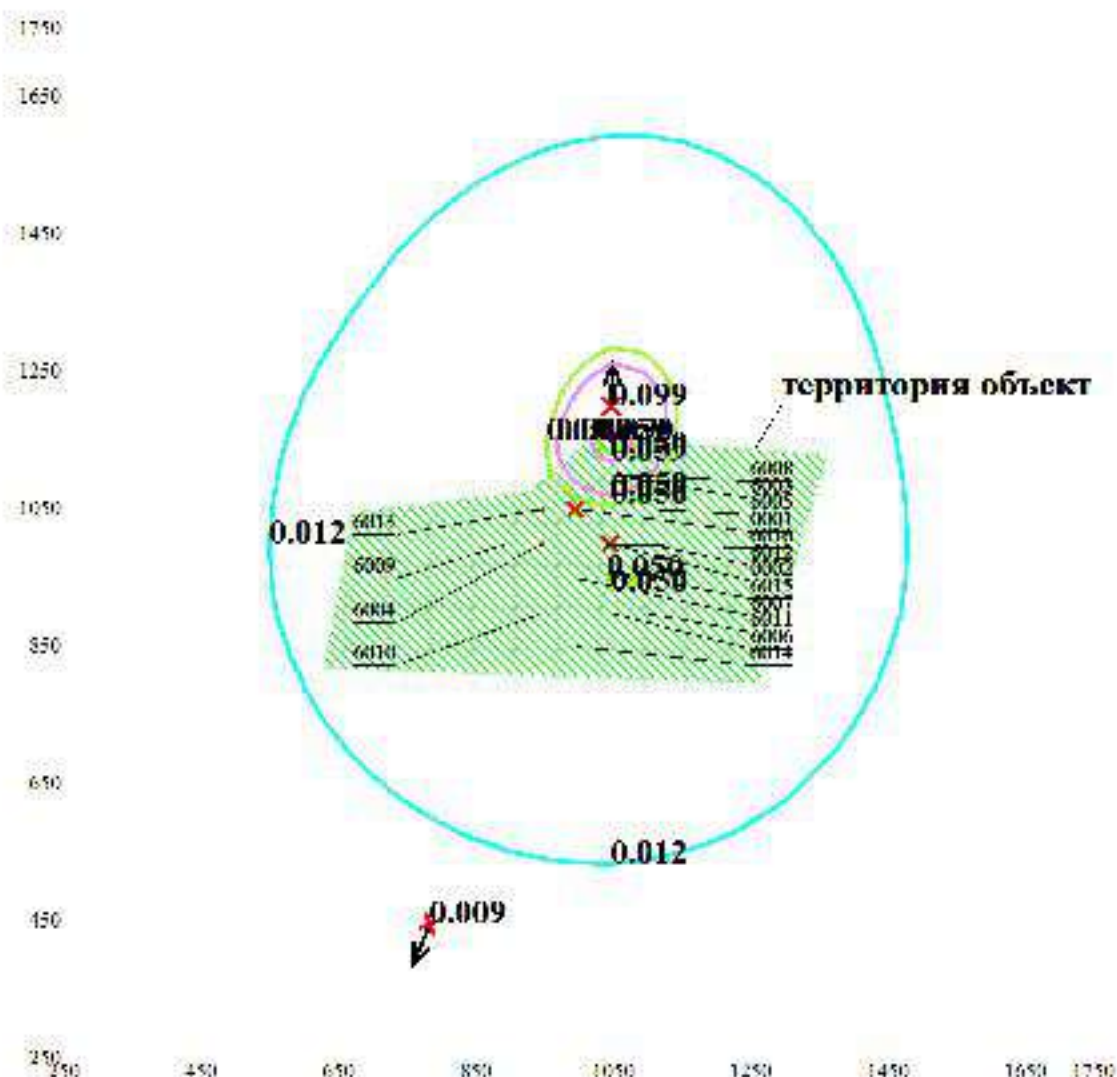
Макс концентрация 0.1748623 ПДК достигается в точке $x=900$ $y=1000$
При опасном направлении 88° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31.
Расчет на существующее положение.

Город : 004 Енбекшиказахский район

Объект : 0717 Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.0

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на

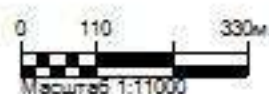


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.012 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.099 ПДК



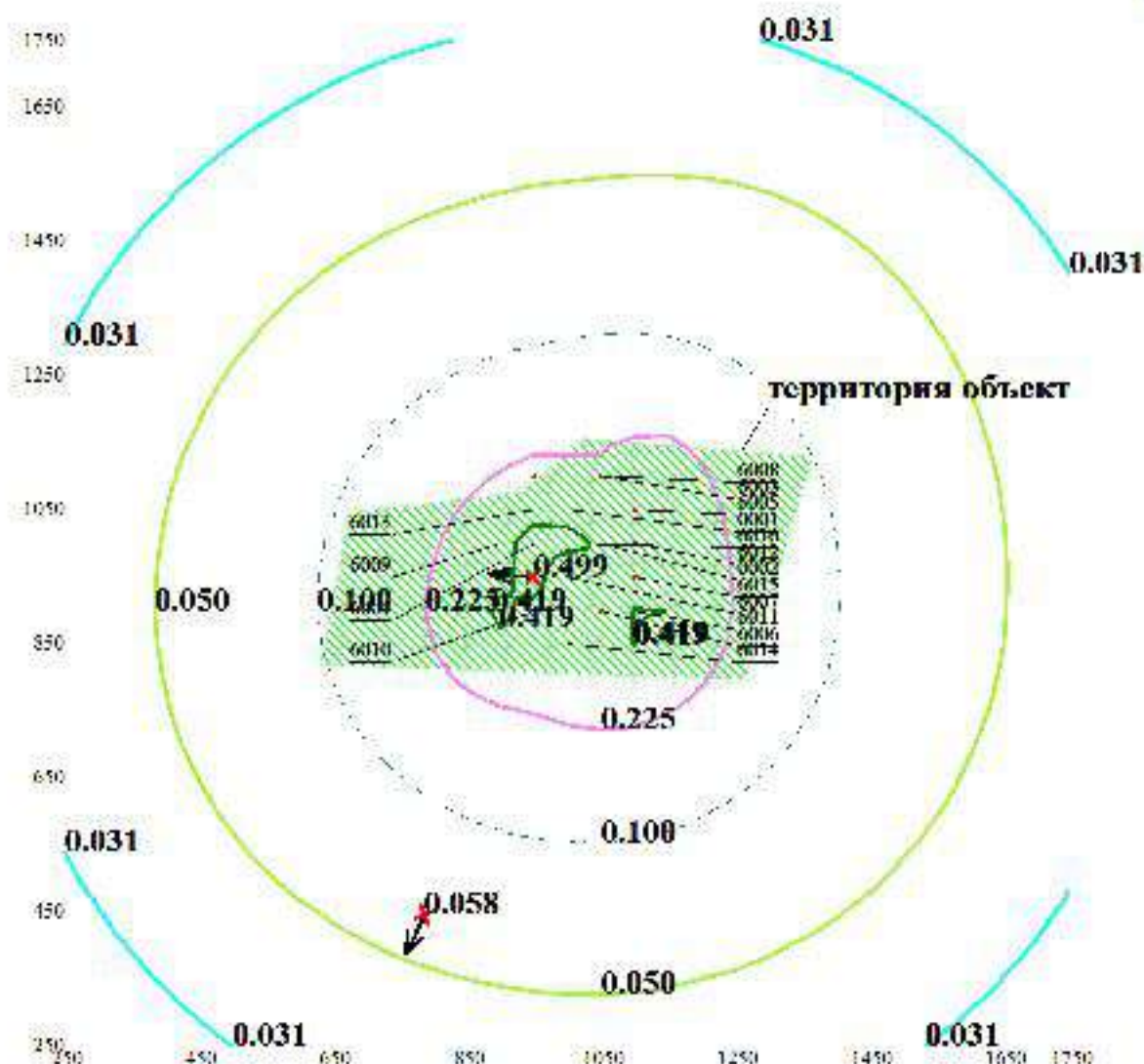
Макс концентрация 0.0994036 ПДК достигается в точке $x=1050$ $y=1200$
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
Расчет на существующее положение.

Город : 004 Енбекшиказахский район

Объект : 0717 Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.0

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

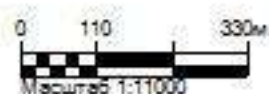


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

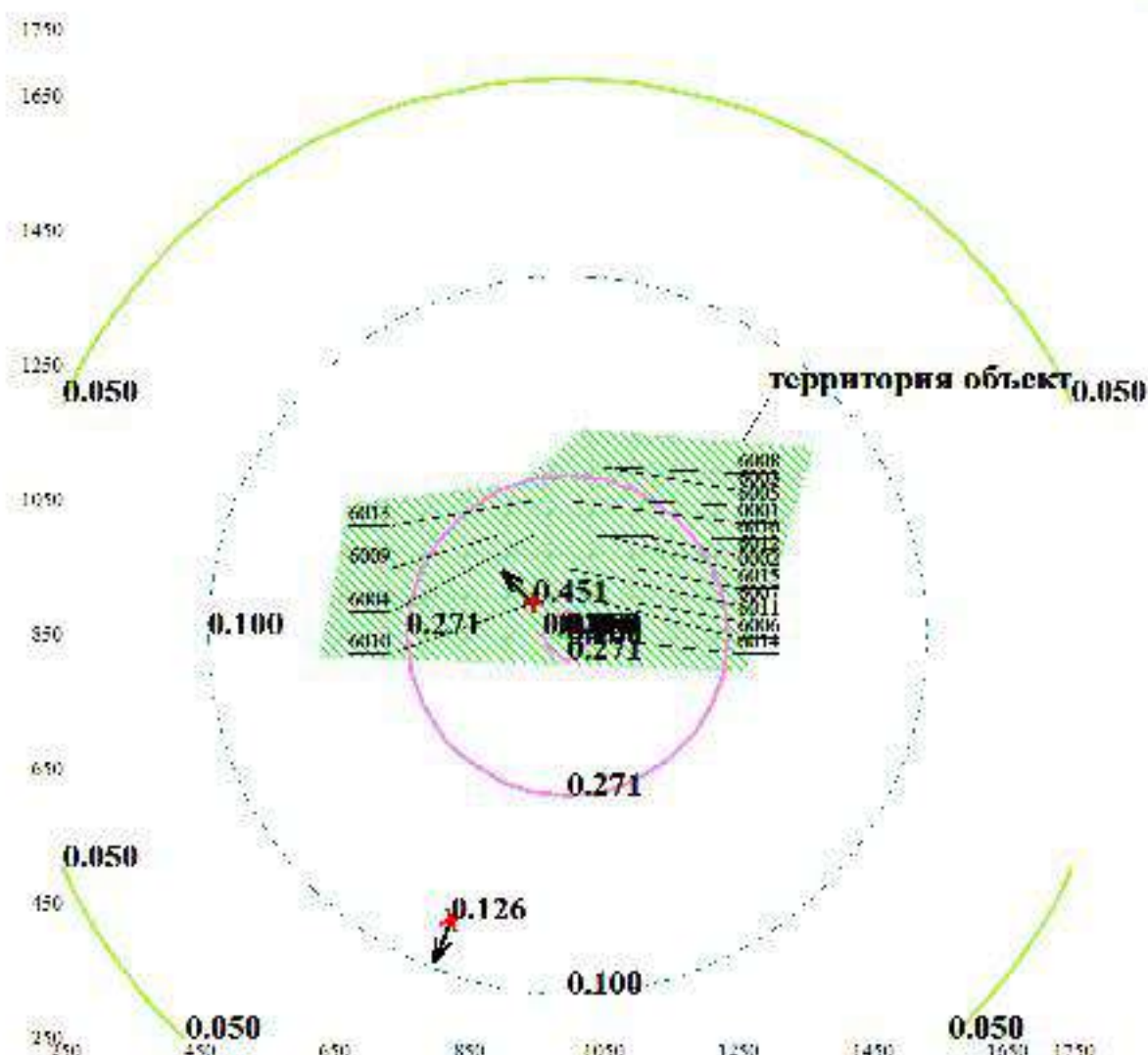
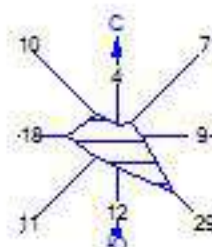
Изолинии в долях ПДК

- 0.031 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.225 ПДК
- 0.419 ПДК



Макс концентрация 0.498916 ПДК достигается в точке $x=950$ $y=950$
При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
Расчет на существующее положение.

Город : 004 Енбекшиказахский район
 Объект : 0717 Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 2936 Пыль древесная (1039*)

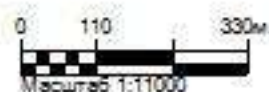


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

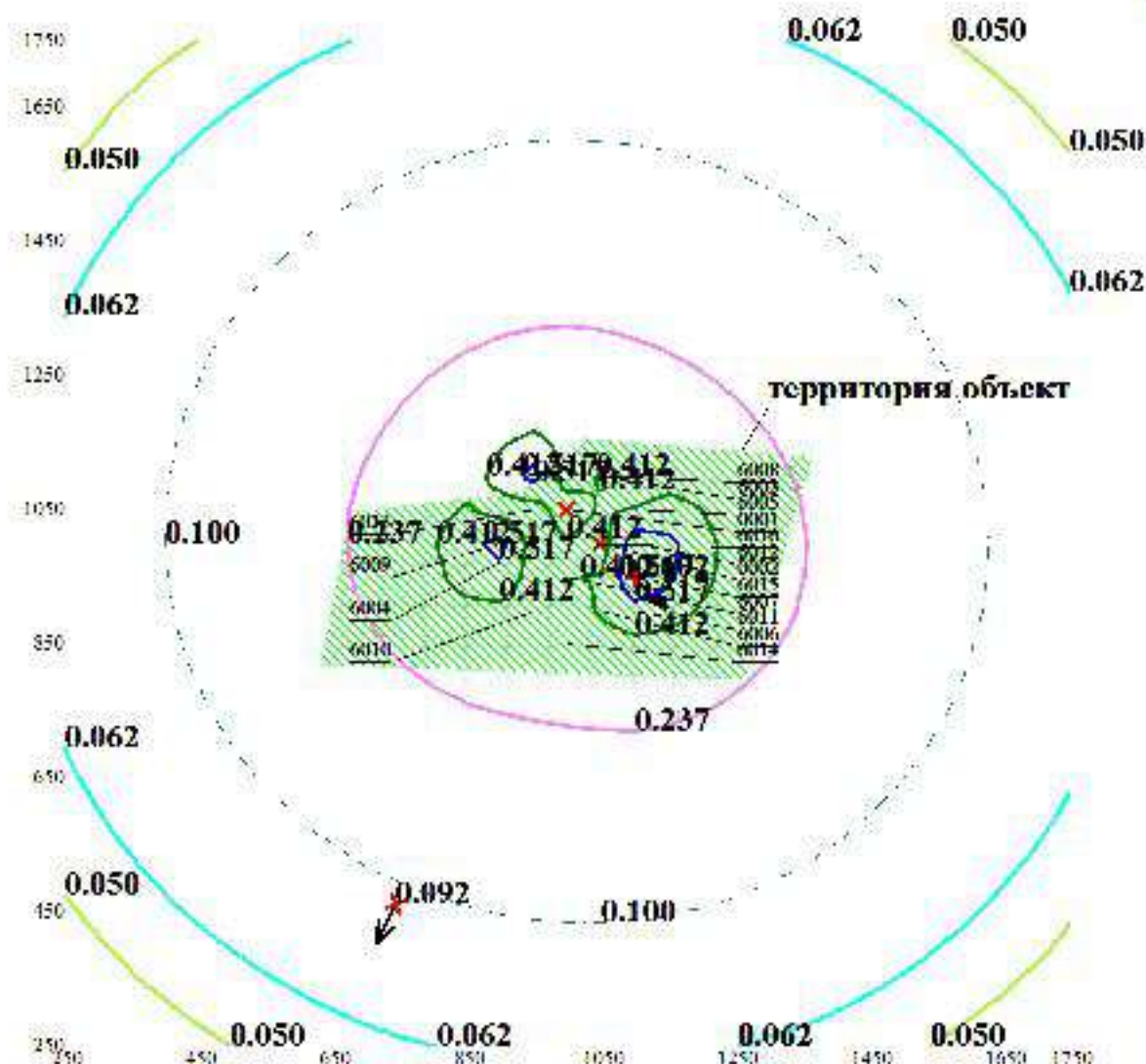
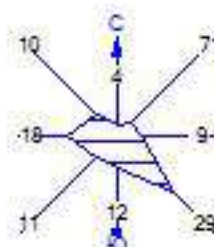
Изолинии в долях ПДК

- 0.002 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.271 ПДК



Макс концентрация 0.4512932 ПДК достигается в точке $x=950$ $y=900$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Енбекшиказахский район
 Объект : 0717 Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 __31 0301+0330

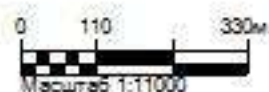


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

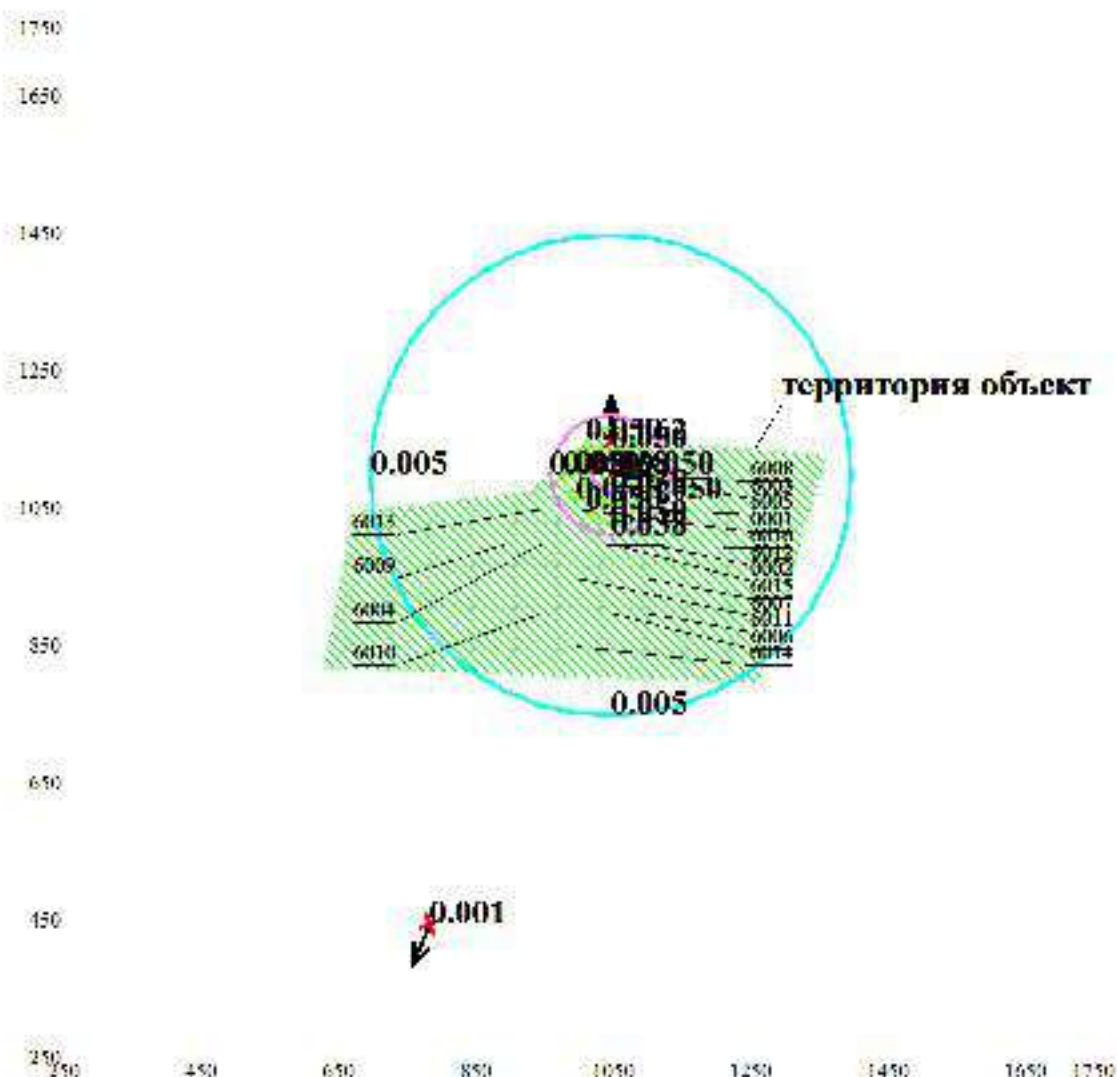
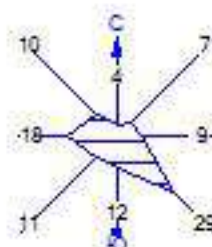
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.237 ПДК
- 0.412 ПДК
- 0.517 ПДК



Макс концентрация 0.6017032 ПДК достигается в точке $x=1100$ $y=950$
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 1.21 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Енбекшиказахский район
 Объект : 0717 Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 _71 0342+0344

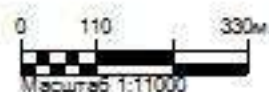


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

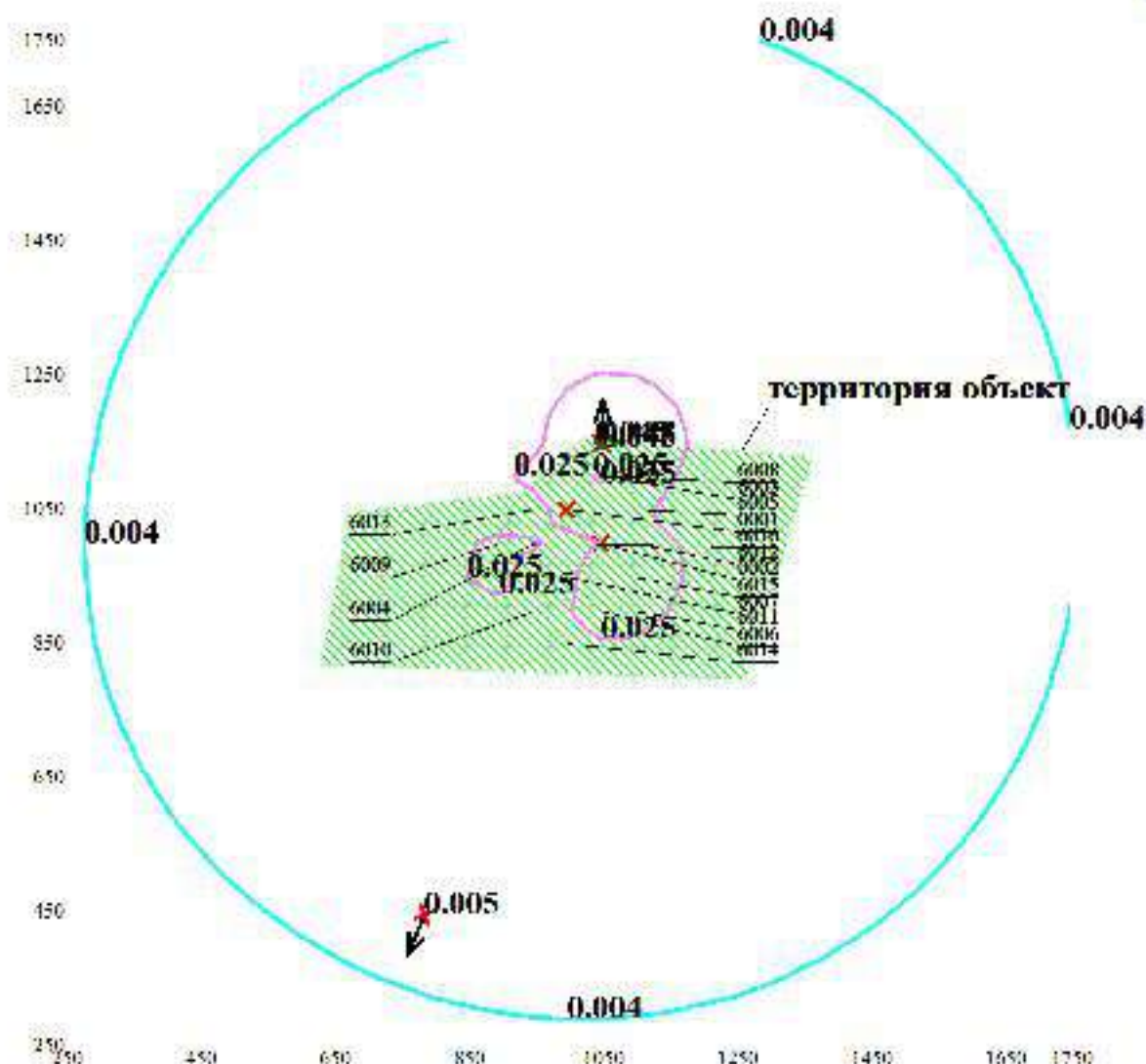
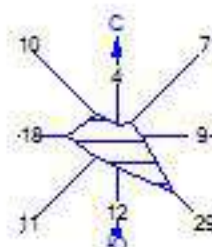
Изолинии в долях ПДК

- 0.005 ПДК
- 0.038 ПДК
- 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0623528 ПДК достигается в точке $x=1050$ $y=1150$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Енбекшиказахский район
 Объект : 0717 Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 _35 0330+0342

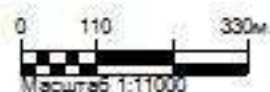


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

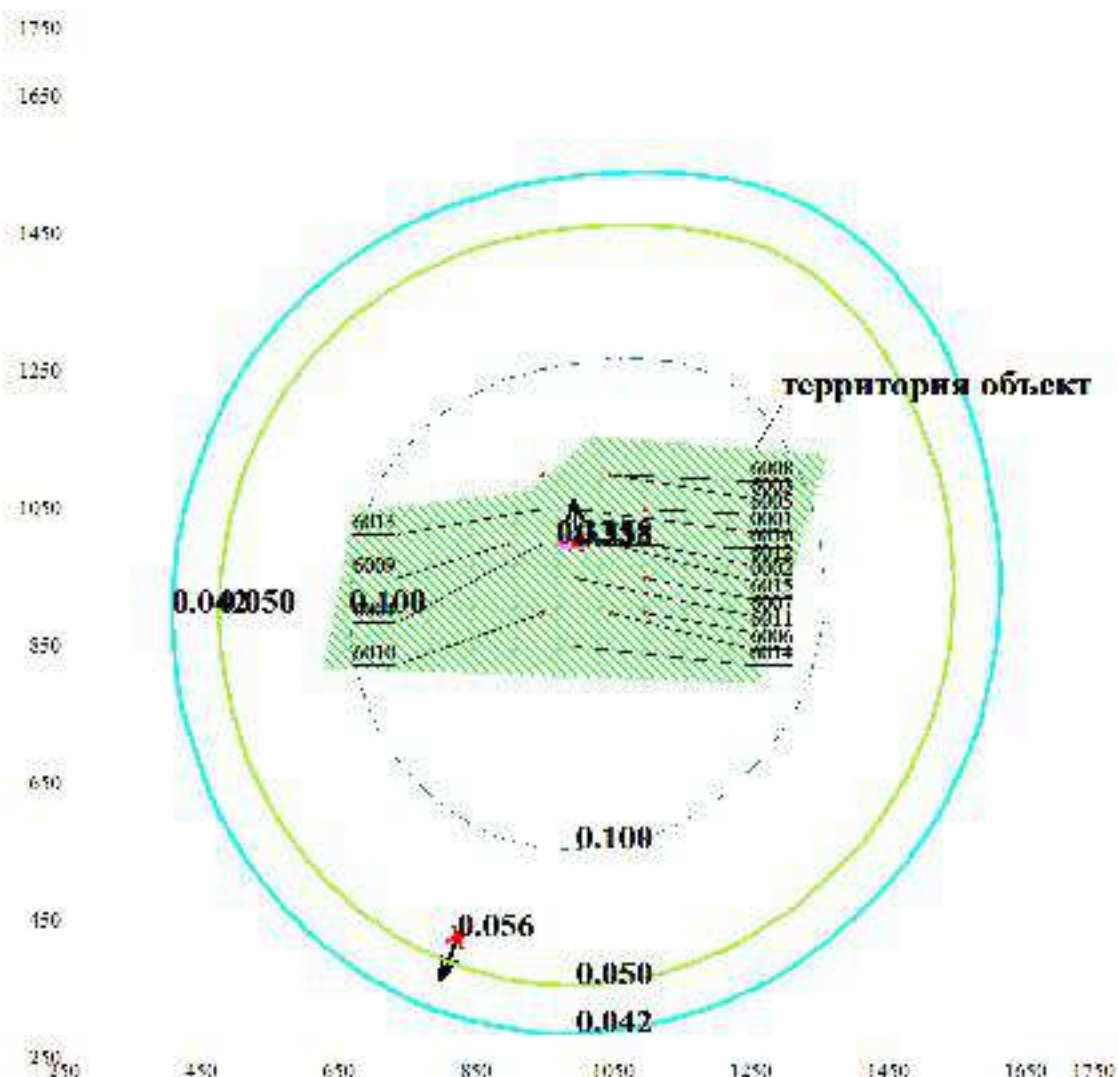
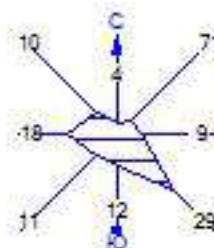
Изолинии в долях ПДК

- 0.004 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.045 ПДК



Макс концентрация 0.0483657 ПДК достигается в точке $x=1050$ $y=1150$
 При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Енбекшиказахский район
 Объект : 0717 Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 __ПЛ 2902+2908+2936

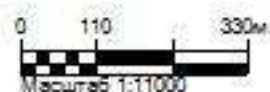


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

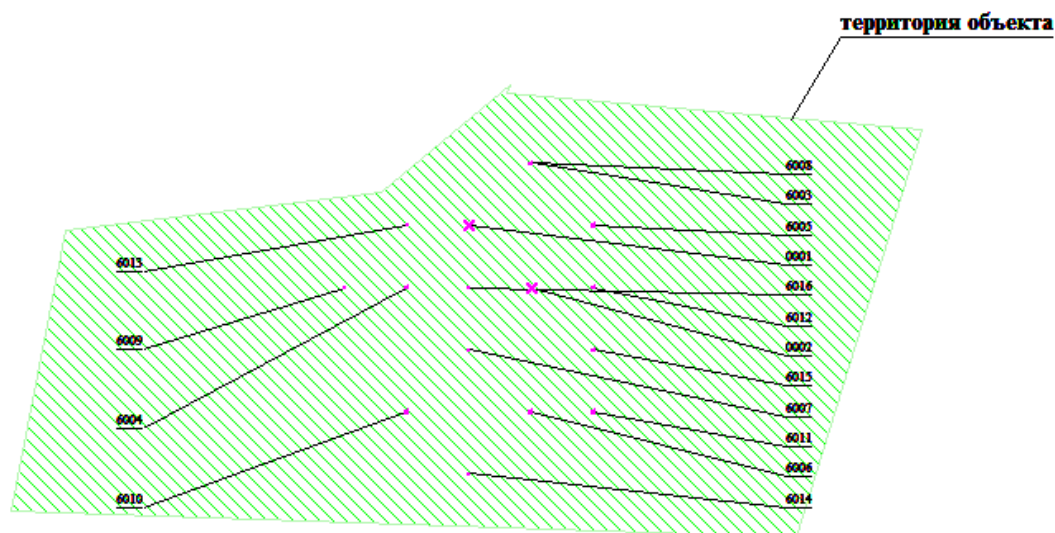
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.333 ПДК



Макс концентрация 0.3580956 ПДК достигается в точке $x=1000$ $y=1000$
 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.

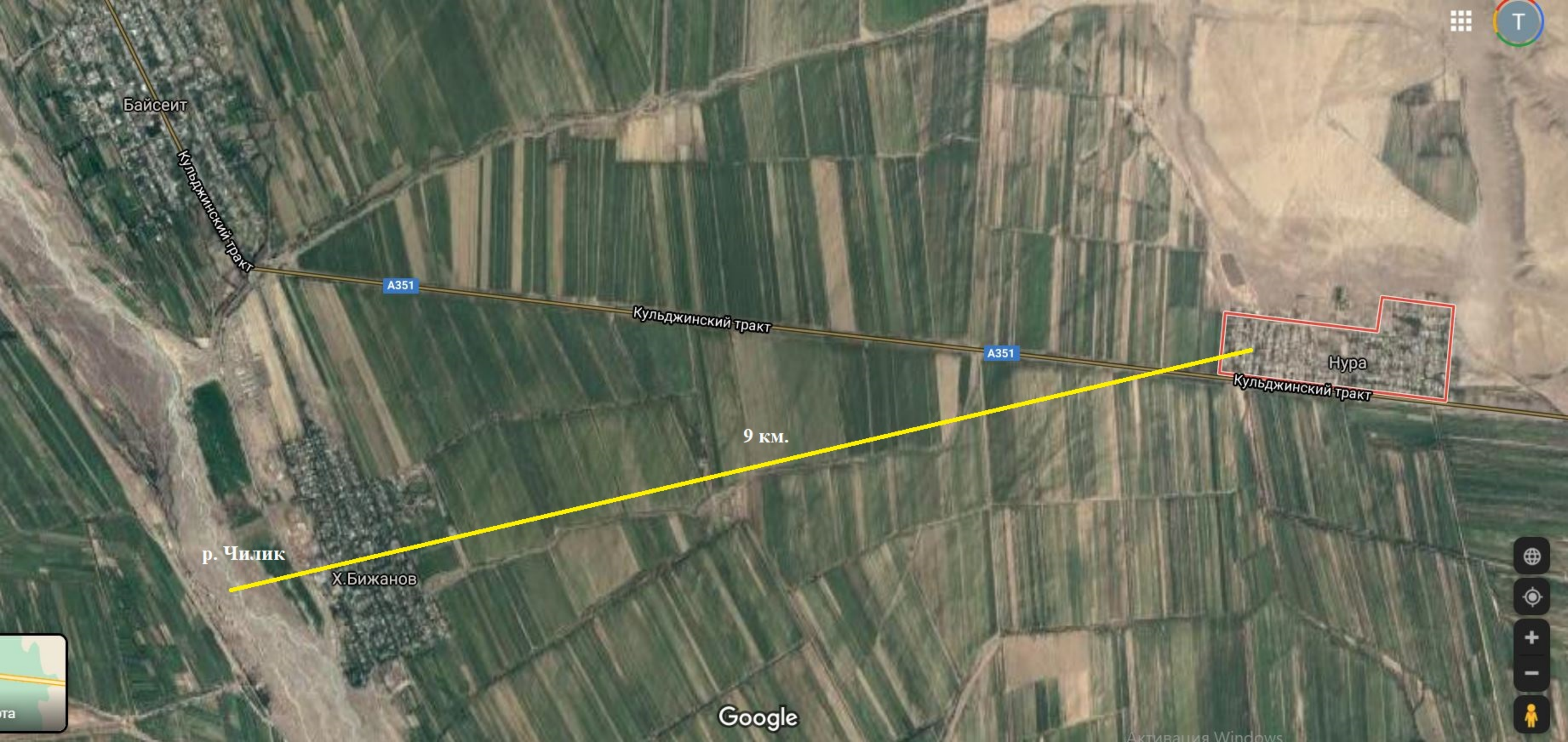
Генплан

Реконструкция и строительство сетей водоснабжения в с.Нура Енбекшиказахского района
Алматинской области
М 1:5000



Экспликация источников выбросов ВВ на период строительства

№ист	НАИМЕНОВАНИЕ	X, м	Y, м
0001	САГ (Сварочный агрегат)	1000	1050
0002	Дизельный компрессор	1050	1000
6003	Битумоплавильный котел	1050	1100
6004	Выбросы пыли при автотранспортных работах	950	1000
6005	Срезка растительного слоя	1100	1050
6006	Пост выемочно-погрузочных работ	1050	900
6007	Пост перемещения грунта	1000	950
6008	Электросварочные работы	1050	1100
6009	Покрасочные работы.	900	1000
6010	Разработка грунта (выемка) буровой машиной	950	900
6011	Пост сыпки щебня;	1100	900
6012	Пост сыпки ПГС	1100	1000
6013	Работы по гидроизоляции	950	950
6014	Пила электрическая	1000	850
6015	Отбойный молоток	1100	950
6016	Газовые выбросы от спецтехники	1000	1000



Байсеит

Кульджинский тракт

A351

Кульджинский тракт

A351

Нура

Кульджинский тракт

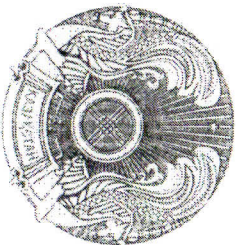
9 км.

р. Чилик

Х.Бижанов

Google

Активация Windows



24 маусым 2013 № 467

Есік қаласы

город Есик

Ұнғымалар орналастыру үшін «Еңбекшіқазақ ауданының тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» Мемлекеттік мекемесіне жер учаскесіне тұрақты пайдалану құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасының Жер Кодексінің 17, 43, 67 баптарын, Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 37 бабын, 2013 жылғы 14-мамыр нөмері 10-шы аудандық жер комиссиясының хаттамасын және ұсынылған құжаттарды қарай келе, аудан әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Сөгеті селолық округі, Нұра ауылының жерінен ұнғымалар орналастыру үшін «Еңбекшіқазақ ауданының тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» Мемлекеттік мекемесіне (Еңбекшіқазақ ауданы, Есік қаласы, Жамбыл данғылы 21 үй) жалпы көлемі 1,0 га жер учаскесіне тұрақты пайдалану құқығы берілсін.
2. Ауырппалықтар сервитуттар – жок.
3. Жер учаскесі бөлінбейтін деп танылсын.
4. «Еңбекшіқазақ аудандық жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі жер есептеу құжаттарына өзгерістер енгізіп, қолданыстағы заңнамаға сәйкес сәйкестендіру құжаттарын рәсімдеп берсін.
5. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары Мақсат Тоқбергенұлы Бекетаевқа жүктелсін.

Аудан әкімі



Б.Ысқақ

Еңбекшіқазак ауданынын жер катынастары

К.У. Кыдырбаев
2013ж

Еңбекшіқазак ауданынын
Сәеті ао Әкімі

А.Н.Кашаганов
2013ж

Топоземканын көшірмесі
Масштаб 1:2000



Жер телімін өлшеу

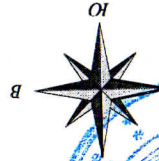
СХЕМАСЫ

Ауыз су ұнтымасы №3235

Тұрағы: Сәеті ауылдық округі.

Жер телімінің жалпы ауданы: 10000 ш.м.

Жер пайдаланушы: «Еңбекшіқазак ауданынын тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушы келіті және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

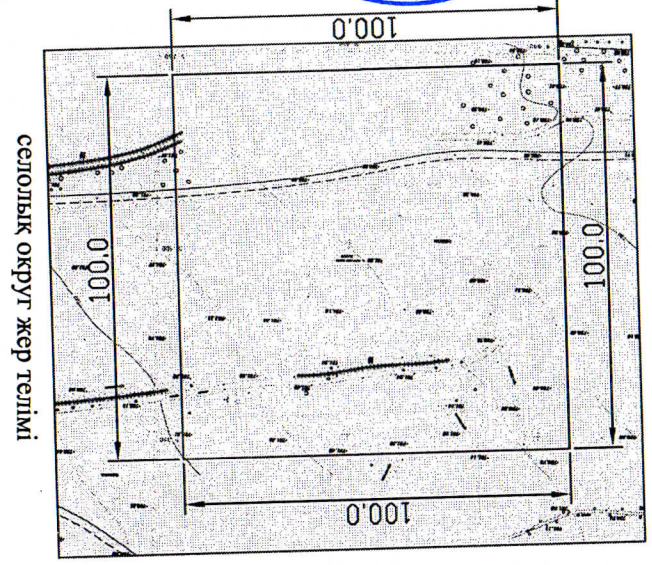


Еңбекшіқазак ауданынын
"Сәет және қалақұрылысы"
бөлімінің бастығы

Молдақасымов С.К.
2013ж

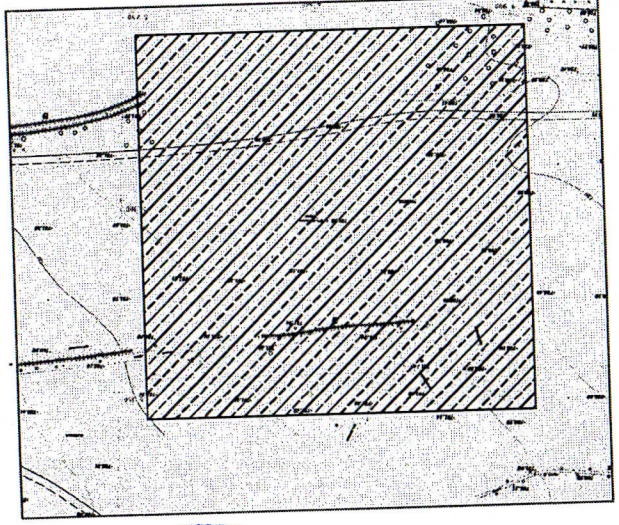


Жер телімінің сызбасы
Масштаб 1:2000



селолық округ жер телімі

селолық округ жер телімі

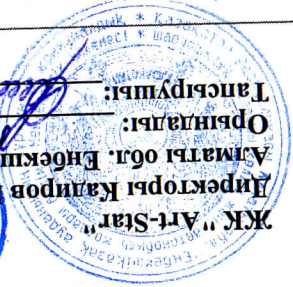


селолық округ жер телімі

ЖК "Art-Star"
Директоры Кашаганов А.Н.
Алматы обл. Еңбекшіқазак ауданы Есік қаласы

Орындалы:

Танырышы:



Еңбекшіқазак ауданынын жер катынастары

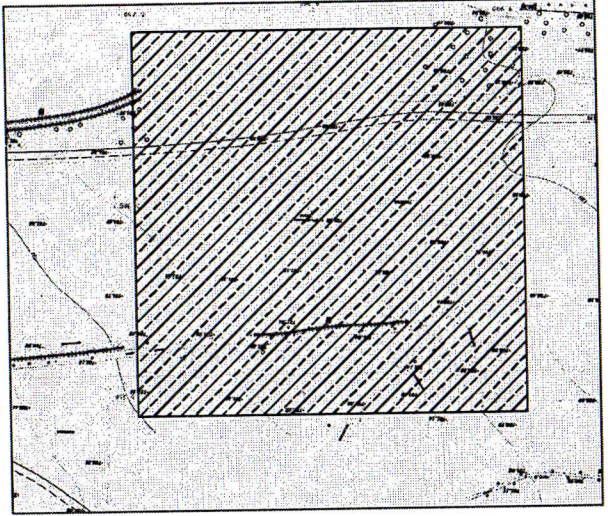
К.У. Кыдырбаев
2013ж

Еңбекшіқазак ауданынын

А.Н.Кашаганов
2013ж



Топосъемканын көшірмесі
Масштаб 1:2000



Жер телімін өлшеу
СХЕМАСЫ

Ауыз су ұнтымасы №3235

Тұрағы: Сөгеті ауылдық округі.

Жер телімінін жалпы ауданы: 10000 ш.м.

Жер пайдаланушы: «Еңбекшіқазак ауданынын тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі»ММ

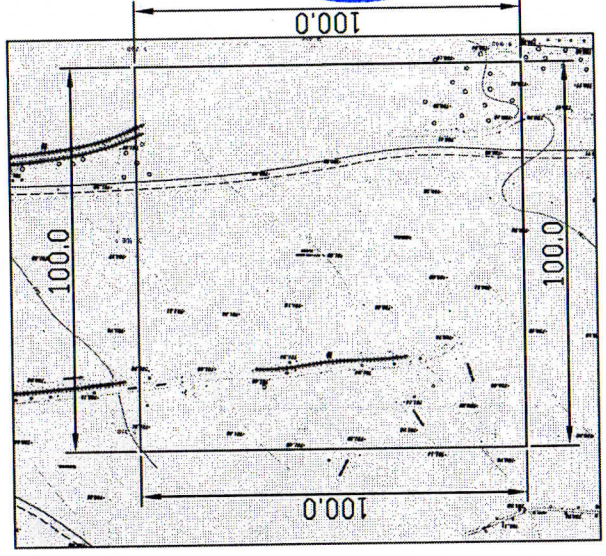


Еңбекшіқазак ауданынын
"Сәулет және қала құрылысы"
бөлімінін бастығы

Моллакасымов С.К.
2013ж



Жер телімінін сызбасы
Масштаб 1:2000



селолық округ жер телімі

селолық округ жер телімі

ЖК "Art-Star"
Директоры Кадиров К.К.
Алматы обл. Еңбекшіқазак ауданы Есік қаласы
Орындалы:
Тапсырушы:



А К Т *0229*

выбора и обследования земельного участка на проектирование и строительство двух скважин Акиму Согетинского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области на территории села Нура

«18» апреля 2013 г

Комиссия в составе:

Председатель

Кудайбергенов Н.К. первый зам. акима района.

Члены:

Молдакасимов С.К. нач.отдела архитектуры и градостроительства.

Смагулов А.М. нач.отд строительства

Ахметов Е.М. и.о.начальника отд ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог

Кыдырбаев К.У. нач. отдела земельных отнош.

Сайтбеков А.Р. инспектор.ком. по экологии.

Смагулов А.Б.начальник РУТСЭН

Джарыкбасов Е.С. нач. ЕРЭС.

Мыкыбаев Ж. начальник РУТ

Аким г/с округа

Произвели выбор и обследования земельного участка на проектирование и строительство двух скважин Акиму Согетинского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области на территории села Нура

По адресу: Енбекшиказахский район, Согетинский с/о, с.Нура

1. Общая площадь 1 га

2. Участок по сельхоз. значению используется

3. Рельеф участка ровный почвы суглинки

грунты, предлагаемые в основном фундаментом гравийно-галечник

4.Грунтовые воды не обнаружены на глубине 9 метров

Направление господствующих ветров – юго-восточное

Расчетная сейсмичность района строительства 9 баллов

Участок не заболочен и не затопляется паводковыми водами

Санитарно-гигиеническое состояние территории удовлетворительное

5. Источники:

а) водоснабжение

б) канализации нет

в) теплоснабжение

г) электроснабжение есть

д) ограждения нет

е) связь есть

ж) радио нет

з) дорожные связи

6. На территории зеленые насаждения имеются

В соответствии с изложенным комиссия считает: дать разрешение на выбора и обследования земельного участка на проектирование и строительство двух скважин Акиму Сөгетинского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области на территории села Нура

Примечание: Застройщику необходимо получить заключение:

- Санитарно-эпидемиологического надзора

Подписи членов комиссии:

Кудайбергенов Н.К.

Молдакасимов С.К.

Сматриоб А.М.

Ахметов Е.М.

Кыдырбаев К.У

Сайтбеков А.Р.

Смартлов А.Б.

Джарыкбаев Е

Мыкыбаев Ж.С.

Аким г/с округа

Акимова Г.С. Корпуна

ПРОТОКОЛ

«18» апреля 2013 г.

Заседание государственной комиссии по выбору и обследованию земельного участка на проектирование и строительство двух скважин Акиму Согетинского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области на территории села Нура

1. Кудайбергенов Н.К. первый заместитель акима района.
2. Молдакасимов С.К. начальник отдела архитектуры и градостроительства
3. Смагулов А.М. начальник отдела строительства
4. Ахметов Е.М. и.о. начальник отдела ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог
5. Сайтбеков А.Р. инспектор .ком. по экологии.
6. Кыдырбаев К.У. начальник отдела зем.отнош.
7. Мыкыбаев Ж.С. начальник РУТ
8. Смагулов А.Б. начальник РУГСЭН.
9. Джарыкбасов Е.С. Начальник ЕРЭС

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение поступивших документов и обращение граждан, юридических лиц по выбору и обследованию земельного участка на проектирование и строительство

Выступил: Молдакасимов С.К.

Поступили нижеследующие документы

1. Учредительные документы
2. Заявление на имя акима района
3. Схема земельного участка

Выступили: Председатель комиссии Кудайбергенов Н.К. и члены комиссии. Они поддержали дать разрешение на проектирование и строительство

Комиссия решила: Дать разрешение на выбора и обследования земельного участка на проектирование и строительство двух скважин Акиму Согетинского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области на территории села Нура

Присутствовали: подписи:
Председатель

Кудайбергенов Н.К.

Молдакасимов С.К.

Смагулов А.М.

Ахметов Е.

Сайтбеков А.Р.

Смагулов А.Б.

Джарыкбасов Е.С.

Мыкыбаев Ж.С.

Кыдырбаев К.У.

Аким Согетинского



Еңбекшіқазак ауданынын жер қатынастары

бөлімінің басшысы

Қ.У. Қыдырбаев

2013ж

Еңбекшіқазак ауданынын

Сәулет а/о Әкімі

А.Н.Қашағанов

2013ж

Топоэлемканын көшірмесі
Масштаб 1:2000



Жер телімін өлшеу

СХЕМАСЫ

Су жинайтын резервуар

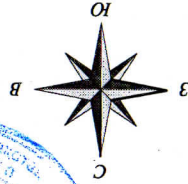
Тырағы: Сәулет ауданының округі.

Жер телімінің жалпы ауданы: 10000 ш.м.

Жер пайдаланушы: «Енебекшіқазак ауданының тұрғын үй

коммуналдық шаруашылық жолғаушы көлігі және

автомобиль жолдары бөлімі»ММ



Енебекшіқазак ауданынын

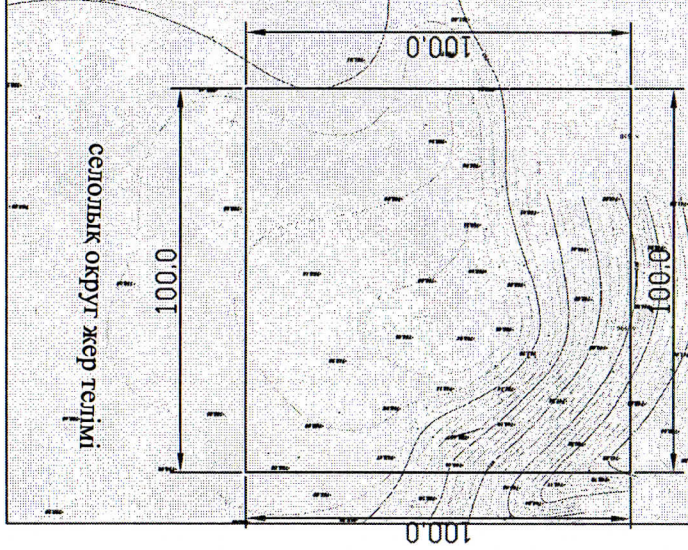
«Сәулет және қалықұрылысы»

бөлімінің басшысы

Молакасымов С.Қ.

2013ж

Жер телімінің сызбасы
Масштаб 1:2000



селолық округ жер телімі

селолық округ жер телімі

ЖК «Art-Star»

Директоры Қашаров К.К.

Алматы обл. Енебекшіқазак ауданы Т.өңкеласы

Орындалы:

Танырышы: Қашаров К.Б.



АКТ

обследования зеленых насаждений

г.Есик

19.04.2021г.

ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Енбекшиказахского района» акима с.Нура Енбекшиказахского района Алматинской области сообщает, что в период обследования объекта по рабочему проекту «Реконструкция и строительство сетей водоснабжения с. Нура Енбекшиказахского района Алматинской области» выявлено, что на проектируемом участке строительных работ зеленые насаждения (древесно-кустарниковая растительность) отсутствуют. Сруб деревьев на проектируемом участке не предусматривается.

Аким с.о Согеті,
Енбекшиказахского района,
Алматинской области.

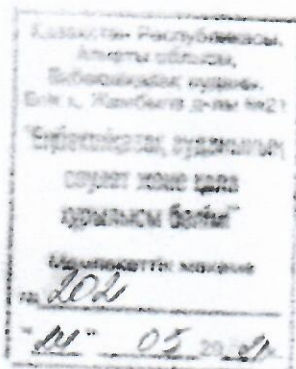
Дауткулов Е.А.

И.о. руководитель
ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ
Енбекшиказахского района»

Апсатбаев А.М.

Директор ТОО «ЭлМ»

Исатаева Л.Ш.



Руководителю ГУ «Отдел жилищно
коммунального хозяйства и жилищной
инспекции Енбекшиказахского района»

Ансатбаев А

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Енбекшиказахского района» сообщает Вам , что АПЗ № 0031 от 26.04.2013 года является действительным и наименование объекта считать на казахском языке «Алматы облысы Енбекшіқазақ ауданы Нұра ауылының сумен жабдықтау жүйесін реконструкциялау және құрылысын жүргізуге жобалау-сметалық құжаттама әзірлеу.Түзету» на русском языке «Разработка проектно-сметную документацию на реконструкцию и строительство системы водоснабжения с. Нура Енбекшиказахского района Алматинской области. Корректировка».

Руководитель Отдела архитектуры
и градостроительства
Енбекшиказахского района»



Б. Чурмаков

Қазақстан Республикасы
Алматы облысы
Еңбекшіқазақ ауданын
«Сәулет және қалақұрылысы бөлімі»
Мемлекеттік мекемесі

040400, Есік қаласы, Токатаев көшесі, 19-б
Тел./Факс: 8(72775) 4 50 54
E-mail: enbekshi_saulet@mail.ru



Республика Казахстан
Алматинская область
Государственное учреждение
«Отдел архитектуры и
градостроительства»
Енбекшиказахского района

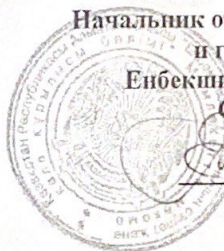
040400, город Есик, ул. Токатаева, 19-б
Тел./Факс: 8(72775) 4 50 54
E-mail: enbekshi_saulet@mail.ru

БЕКІТЕМІН:

Енбекшіқазақ ауданының
Сәулет және қалақұрылысы
бөлімінің бастығы
Молдакасымов С.К.

УТВЕРЖАЮ:

Начальник отдела архитектуры
и градостроительства
Енбекшиказахского района
С.К. Молдакасымов



ЖОБАЛАУҒА АРНАЛҒАН
СӘУЛЕТ – ЖОСПАРЛАУ ТАПСЫРМАСЫ (СЖТ)

АРХИТЕКТУРНО – ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ (АПЗ)
НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

20 13 жылғы «16» сәуір № 0031
№ 0031 от «16» сәуір 20 13 года

Нұрғ

Нысанның атауы: Соғеті ауылының ауыз су жүйесін қайта жаңғырту және
құрылысы жүргізу

Наименование объекта: Реконструкция и строительство системы водоснабжения
села Согеті

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): «Енбекшіқазақ ауданының тұрғын
үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары
бөлімі»

Заказчик (застройщик, инвестор): ГУ «Отдел жилищно – коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и автомобильных дорог Енбекшиказахского района»



Есік қаласы 2013 жыл
Город Есик 2013 год

Сәулет – жоспарлау тапсырмасын әзірлеу үшін негіздеме	Еңбекшіқазақ аудан әкімінің 20 наурыз 2013 жылғы № 216 қаулысы
Основание для разработки архитектурно – планировочного задания (АПЗ)	Постановления акима Енбекшиказахского района за № 216 от 20 марта 2013 года.
Жобалаудың сатылылығы	
Стадийность	

А. ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ СИПАТТАМАСЫ

А. ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА

1. Жер телімінің орналасқан жері <i>Нұра</i>	Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданы, Сөгеті ауылы
1. Местонахождение участка	Алматинская область Енбекшиказахский район, село Сөгеті <i>Нұра</i>
2. Салынған құрылыстың болуы (жер телімінде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылыстар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Бар
2. Наличие застройки(строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Имеется
3. геодезиялық зерттелінуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	Бар
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Имеется
4. Инженерлік – геологиялық зерттелінуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ және басқа да іздестірулердің болуы)	Сейсмикалық аудан – 9 балл Құрылыстың климаттық ауданы – III в Сейсмикалық алаңы – 9 балл
4. Инженерно – геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно – геологических, гидрогеологических, почвенно – ботанических и других изысканий)	Сейсмичность района – 9 баллов Климатический район строительства - III в Сейсмичность площадки – 9 баллов

Б. ЖОБАЛАНАТЫН ОБЪЕКТІНІҢ СИПАТЫ

Б. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

1. Объектінің функционалдық мақсаты	-
1. Функциональное значение объекта	-
2. Ортақ созылымдық	18 км
2. Общая протяженность	18 км
3. Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мақсатын ескере отырып, жоба бойынша
3. Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4. Конструктивтік құрылымы	Жоба бойынша
4. Конструктивная схема	По проекту
5. Инженерлік қамтамасыздандырылуы	Орталықтандырылған. Бөлген жер телімінің шегінде инженерлік және алаңшылық

5. Инженерное обеспечение	дәліздер көздеу Централизованное. Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка
В. ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ ТАЛАПТАРЫ	
В. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
1. Көлемдік – кеңістіктік шешімі:	Жер телімдері бойынша шектес объектілермен қиыстыру
1. Объемно – пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2. Бас жоспардың жобасы	Жер телімінің шектелген аумақтық параметрлерін және көліктік – жүргіншілер коммуникациясын дамыту перспективасын ескеру
2. Проект генерального плана	Учесть ограниченные территориальные параметры участка и перспективу развития транспортно – пешеходных коммуникаций
2-1. тігінен жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғарғы белгісін бөлшектеп жоспарлау жобасымен сәйкестендіру
2-1. вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками ПДП прилегающей территории
2-2. қабаттандыру және көкалдандыру	абаттандыру және жасылдандыру бас жоспарда көзделген
2-2. благоустройство и озеленение	благоустройство и озеленение предусмотрено в генеральном плане
2-3. автомобильдер тұрағы	автомобильдер тұрағы бас жоспарда көзделген
2-3. парковка автомобилей	парковка автомобилей предусмотрено в генеральном плане
2-4. жердің құнарлы қабатын пайдалану	Қысқаша сипаттамасы
2-4. использование плодородного слоя почвы	Краткое описание
2-5. шағын сәулеттік пішіндер	Қысқаша сипаттамасы
2-5. малые архитектурные формы	Краткое описание
2-6. жарықтаңдыру	Қысқаша сипаттамасы
2-6. освещение	Краткое описание
Г. СӘУЛЕТ ТАЛАПТАРЫ	
Г. АРХИТЕКТУРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік бейнесін қалыптастыру
1. Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік (қимыл) сипаты	Бағынысты
2. Характер сочетаний с окружающей застройкой	Подчиненный
3. Түсі бойынша шешім	-
3. Цветовое решение	-
4. Жарнамалық – ақпараттық шешім, оның ішінде	-

4. Рекламно – информационное решение, в том числе:	-
4-1. Түнгі жарықпен рәсімдеу	Қысқаша сипаттамасы
4-1. Ночное световое оформление	Краткое описание
5. Кіреберіс тораптары	-
5. Входные узлы	-
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	-
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	-
7. Дыбыс – шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	-
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	-
Д. СЫРТҚЫ ӘРЛЕУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР	
Д. ТРЕБОВАНИЯ К НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКЕ	
1. Жертөле	-
1. Цоколь	-
2. Қасбет. Қоршау құрастырмалары	-
2. Фасад. Ограждающие конструкции	-
Е. ИНЖЕНЕРЛІК ЖЕЛІЛЕРГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР	
Е. ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНЫМ СЕТЯМ	
1. Жылуды жабдықтау	-
1. Теплоснабжение	-
2. Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес
2. Водоснабжение	Согласно техническим условиям
3. Кәріз	-
3. Канализация	-
4. Электрмен жабдықтау	-
4. Электроснабжение	-
5. Газбен жабдықтау	-
5. Газоснабжение	-
6. Телекоммуникация	-
6. Телекоммуникация	-
7. Дренаж (қажет болған жағдайда) немесе нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям
8. Стационарлық суғару жүйесі	
8. Стационарные поливочные системы	
Ж. ҚҰРЫЛЫС САЛУШЫҒА ЖҮКТЕЛЕТІН МІНДЕТТЕР	
Ж. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ВОЗЛАГАЕМЫЕ НА ЗАСТРОЙЩИКА	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер телімін игеруге геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілген және жер жұмыстарын жүргізуге ордер алынғаннан кейін кірісу
1. По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности) и ордера на производство

2. Қаланыстағы құрылыстар мен құрылыстарды бұзу (ауыстыру) бойынша	земляных работ
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	-
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Өтетін инженерлік коммуникациялар анықталған жағдайда оларды қорғау бойынша конструктивтік іс- шаралар көздеу, тиісті инстанциялармен келісу
3. По переносу подземных и надземных коммуникации	В случае обнаружения* проходящих инженерных коммуникаций предусмотреть конструктивные мероприятия по их защите, провести согласование с соответствующими инстанциями
4. Жазыл екпелерді сақтау және /немесе отырысу бойынша	Жоба бойынша
4. По озеленению и / или пересадке зеленых насаждений	По проекту
5. Жер теліміне уақытша қоршау құрылысы бойынша	-
5. По строительству временного ограждения участка	-
К. ҚОСЫМША ТАЛАПТАР	Нобайлық жобаға сәйкес құрылыс салынатын жалпы алаң
К. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	Общая площадь застройки согласно эскизному проекту
Д. ЖАЛПЫ ТАЛАПТАР	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеген кезде сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамаларының нормаларын басшылыққа алу 2. Жобалауды (жаңа құрылыс кезінде) түзетілген М 1:500 топографиялық түсірілім және бұрын орындалған геологиялық іздестірулер материалдарында жүргізу. 3. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - М 1: 500 бас жоспар; - инженерлік желірдің жиынтық жоспары; - құрылыстың бас жоспары;
Д. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Проектирование (при новом строительстве) необходимо вести на материалах откорректированной топографической съемки в м 1: 500 и

геологических изысканий, выполненных ранее.

3. Согласовать с главным архитектором города (района):

- генеральный план в М 1: 500;
- сводный план инженерных сетей;
- строительный генеральный план;
- рекламно - информационные установки.

ЕСКЕРТУЛЕР:

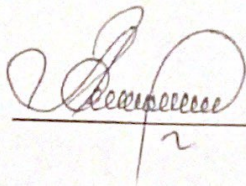
1. Сәулет - жоспарлау тапсырмасы (бұдан әрі - СЖТ) және техникалық талаптар жобалау (жобалау - сметалық) құжаттардың құрамында бекітілген құрылыстың бұқпалы нормативтік ұзақтығы шегінде қолданылады.
2. СЖТ шарттарын қарастыруды талап ететін кәндәй дә бір жағдай пәйдә болған кәздә, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.
3. СЖТ көрсетілген талаптар мен шарттар барлық инвестициялық үрдістің мемлекетке және қаржыландыру көздерінің формасынан тәуелді болулары мөмлекетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органдарының сұранысы бойынша қала құрылыстық кенестің, сәулеттік қоғамның тәуелсіз құралы болып табылады, тәуелсіз сараптамада қарастырылады.
4. Тапсырыс беруші СЖТ баяндалған талаптарға келіспесе сотқа шағымдануына болды.
5. Берілген СЖТ сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөнөндегі уәкілетті мемлекеттік орган белгілеген тәртіпте құрылысқа жобалау алдындағы және жобалау (жобалау - сметалық) құжаттама әзірлеуге және сараптамадан өткізуге рұқсат беріледі.
6. Мемлекеттік инвестициялардың қатысуынсыз салынып жатқан (салынған), бірақ мемлекеттік және қоғамдық мүдделерге қатысы бар объектілерді мемлекеттік қаржылау комиссиялары пайдалануға қабылдауға тиіс.
Алдыңғы талапты тапсырысшыға (құрылыс салушыға) СЖТ берген кезде елді мекендердің (қалалардың) жергілікті атқарушы органдары белгілейді және ол сол тапсырмада, сондай - ақ құрылыс - монтаж жұмыстарын жүргізуге берілген құжатта көрсетілуіне тиіс.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Архитектурно - планировочное задание (далее АПЗ) и технические условия действуют в течении всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденной в составе проектной (проектно - сметной) документации.
2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.
3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. АПЗ по просьбе заказчика или местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.
4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.
5. Выданное АПЗ является основанием на разработку и проведение экспертизы проектной и проектной (проектно - сметной) документации на строительство в установленном уполномоченным государственными приемочными комиссиями.
6. Объекты, строящиеся (построенные) без участия государственных инвестиций, но затрагивающие государственные и общественные интересы, подлежат приемке в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями.

Указанное условие устанавливается местными исполнительными органами (городов) при выдаче заказчику (застройщику) АПЗ и должно быть зафиксировано в этом задании, а так же в разрешении на производство строительно – монтажных работ.

СЖТ жасаған
АПЗ составил



Жолдасбай Г.

СЖТ алдым
АПЗ получил

(лауазымы, ТАӨ)
(должность, ФИО)

(қолы)
(подпись)

(күні, айы, жылы)
(день, месяц, год)

(қолы)
(подпись)



Утверждаю

Руководитель отдела

«ЖКХ и ЖИ»

Енбекшиказахского района

«18» сентября 2021г.

Мамбетов К.

Задание на проектирование по объекту:

«Реконструкция и строительство сетей водоснабжения в с. Нура Енбекшиказахского района Алматинской области, общей протяженностью 18п/км»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования Договор №53 от 04.12.2012 года	1.Выполнить комплекс инженерных изысканий. 2.Запроектировать подземный водозабор с двумя скважинами (по расчету), двf резервуара и проходную. 3.Запроектировать внутри поселковые сети водоснабжения с. Нура. 4.Запроектировать пожарные гидранты в необходимом количестве. 5.Расчет водопотребления выполнить согласно СНиП. 6.Запроектировать ВЛ 10 кв для электроснабжения водозаборного узла. Техническое условие на электроснабжения ТОО «Алатау Жарык Компаниясы» 7. Расчет водопотребления выполнить на 3442 жителей.
2	Вид строительства	Новое
3	Заказчик	Отдел ЖКХ ПТ и АД Енбекшиказахского района Алматинской области
4	Проектирование организаця	ТОО «ЭлМ»
5	Стадийность проектирования. Год реализации.	Рабочий проект(однотайный). Год реализации 2014 год
6	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
7	Особые условия строительства и проектирования.	Состав проектируемых сооружений принять по заданию на проектирование. В сметном расчете учесть затраты на временные здания и сооружения, затраты на временные здания и сооружения, затраты на зимнее удорожание. Сейсмичность 9-баллов.
8	Количество экземпляров выдаваемой проектной документации.	Четыре.
9	Особые требования к архитектурно-планировочному решению зданий, отделке зданий.	Не требуется.
10	Требования к инженерному и	В соответствии ГОСТ и нормативными документами РК воздушные ЛЭП выполнить самонесущими изолированными

	технологическому оборудованию.	проводами (СИП).
11	Категория строительства.	Не сложная.
12	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения.	Дополнительные мероприятия не требуются.
13	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.	Не требуется.
14	Требования о необходимости выполнения демонстрационных материалов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ экологических и санитарно-эпидемиологических исследований.	Не требуется.
15	Требования по энергосбережению.	Согласно требований нормативных документов.

В процессе разработки ПСД возможно внесение изменений и дополнений в задание на проектирование

От заказчика:

И.о.руководитель Отдела «ЖКХ и ЖИ»
Енбекшиказахского района



Ансатбаев А.

От проектировщика:

Директор ТОО «ЭлМ»

Исатаева Л.Ш.

03-185
18.02.21

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство Здравоохранение Республики Казахстан	Бактериологиялық және паразитологиялық зерттеулер зертханасы	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы « 30 » мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 123/е нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ ТҚҚСҚБҚ «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Алматы облысы бойынша филиалының Еңбекшіқазақ аудандық бөлімшесі 040400, Есік қ, Жаманқараев к-сі 75а Тел.: 4-16-07 email: enkaz_csee@mail.ru Отделение по Еңбекшіқазақскому району филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Алматинской области 040400, г.Есік, ул. Жаманқараева 75 а Тел.: 4-16-07 email: enkaz_csee@mail.ru	Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований	Медицинская документация Форма № 123/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от « 30 » мая 2015 года №415

**Суды үлгісін микробиологиялық зерттеудің
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ**

микробиологического исследования воды

№ 52/57-60

(от) «17» 02 2021 ж. (г.)

1. Нысан атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) ГКП на ПХВ «Есік су» город Есік
ул. Аuezова №130
2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца) водопроводы г.Есік, фильтровальная станция, головной вод-р.
3. Үлгілер алу максаты (Цель исследования образца) Приказ №209 16.03.19г.
4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) 15.02.2021 г. 09¹⁰
5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 15.02.2021 г. 10¹⁵
6. Мөлшері (Объем) 500 см³, 3000 см³
7. Топтама сана (Номер партий) _____
8. Өндірілген мерзімі (Дата выработки) _____
9. Зерттеу күнімен уақыты (Дата и время исследования) 15.02.2021 г. 10²⁰
10. Үлгі алу әдісіне НҚ (НД на метод отбора) ГОСТ 31942-2012
11. Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) автотранспорт
12. Сақтау жағдайы (Условия хранения) термоконтейнер
13. Сынама әкелген тұлға туралы мәліметтер (дополнительные сведения о лице, доставившем пробу) _____
на основании договора

**Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений)**

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚНҚ нормасы Норма по НД	Зерттеу нәтижесі Результат испытания	НҚ – әдісіне НД на Метод испытания
1	2	3	4	5
№57		Алматы көшесі, ДСУ-13 су құбыры шүмегінен су (ул. Алматинская, ДСУ-13 вода с водопроводного крана)		Әдістемелік нұсқама (Методическое указание) 10.05.045.03
ЖМС(ОМЧ)	1 мл	50 ҚТБ-дан аспау керек (Не более 50 КОЕ)	4	
ЖКБ(ОКБ)	100 мл	Рұқсат етілмейді (Не допускается)	Табылған жоқ (Не обнаружено)	
ТКБ(ТКБ)	100 мл	Рұқсат етілмейді (Не допускается)	Табылған жоқ (Не обнаружено)	

№58	Тоқатаев к-сі су құбыры шүмегінен су (ул.Тоқатаева вода с водопроводного крана)			--/--/--/--/--/--/--/-- /--
ЖМС(ОМЧ)	1 мл	50 ҚТБ-дан аспау керек (Не более 50 КОЕ)	1	
ЖКБ(ОКБ)	100 мл	Рұқсат етілмейді (Не допускается)	Табылған жоқ (Не обнаружено)	
ТКБ(ТКБ)	100 мл	Рұқсат етілмейді (Не допускается)	Табылған жоқ (Не обнаружено)	
№59	Сүзгілеу станциясынан су (Вода из фильтровальной станции)			--/--/--/--/--/--/--/-- /--
ЖМС(ОМЧ)	1 мл	50 ҚТБ-дан аспау керек (Не более 50 КОЕ)	1	
ЖКБ(ОКБ)	100 мл	Рұқсат етілмейді (Не допускается)	Табылған жоқ (Не обнаружено)	
ТКБ(ТКБ)	100 мл	Рұқсат етілмейді (Не допускается)	Табылған жоқ (Не обнаружено)	
№60	Басты су қоймасы (Головной вод-р)			Әдістемелік нұсқама (Методическое указание) 3.05.039.97
Индекс ЛКП	1дм ³	1000-50000 –нан аспау керек (Не более 1000-50000)	300-ден аспайды	
Коли фагиБҚБ(БОЕ)	1дм ³	100 -ден аспау керек (не более 100)	Табылған жоқ (Не обнаружено)	
Патогенді микроорганизмдер қоздырғыштары (Возбудители патогенных микроорганизмов)	1дм ³	Болмау керек (Не должно быть)	Табылған жоқ (Не обнаружено)	

Зерттеу жүргізген маманың Т.А.Ә.(Ф.И.О. специалиста проводившего исследование) Сыздыкова Р.А

Қолы (Подпись)

Зертхана меңгерушісінің қолы, Т.А.Ә (Ф.И.О., подпись заведующей лабораторией) _____

Мөр орны

Место печати

ҚР ДСМ ТҚҚСҚББ «Ұлттық сараптама орталығы»

НҰЖҚ РМҚ Алматы облысы бойынша филиалының

Еңбекшіқазақ аудандық бөлімшесінің басшысының қызметін уақытша атқарушы

Сыздыкова Р.А

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

02-184
14.02.21

ҚР ДСМ ТКҚСҚБК «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Алматы облысы бойынша филиалының Енбекшиқазак аудандық бөлімшесі 040000. Алматы обл, Есік қаласы, Жаманғараева к-сі 75 А, тел 4-16-07. эл почта: e-mail :enkaz csee @ mail ru		"Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды Код учреждения по ОКПО
Отделение по Енбекшиказахскому району филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Алматинской области, 040000 г. Есік ул Жаманғараева 75 А, тел 4-16-07, e-mail: enkaz csee @ mail ru.		Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы «30» мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 169/е нысанды медициналық құжаттама
		Медицинская документация Форма 169/у утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от « 30» мая 2015 года № 415

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың
ауыз су үлгілерін зерттеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ
исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного
водоснабжения № 46 (от « 15 » 02 2021 ж. (г.)

1. Нысан атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) г. Есік. ГКП на ПХВ "Есік Су"
 2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца) с колонки. ул. Алматинская. ДСУ-13
 3. Үлгілерді алу мақсаты (Цель исследования) Приказ МНЭ РК № 209 от 16.03.2015г.
 4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) 15.02.2021 г. 09¹⁰
 5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 15.02.2021 г. 10¹⁵
 6. Мөлшері (Объем) 0,5
 7. Топтама сана (Номер партий)
 8. Өндірілген мерзімі (Дата выработки).
 9. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования) 15.02.2021г. 10³⁵
 10. Үлгі алу әдісіне НҚ (НД на метод отбора) СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.
 11. Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) спец. автотранспортом.
 12. Сақтау жағдайы (Условия хранения) термоконтейнер.
 13. Су үлгілерін консервациялау әдістері (Методы консервации образца воды) не применялись
- Иісі (Запах) 20⁰С кезіндегі баллдары (баллы при 20⁰С) 60⁰С кезіндегі баллдары (баллы при 60⁰С).
Дәмі (Привкус) 20⁰С кезіндегі баллдары (баллы при 20⁰С).
Түстілігі (Цветность) градустар (градусы)
Лайлығы (Мутность) стандарттық шкала бойынша мг/дм³ (по стандартной шкале)

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі-НҚА) атауы Н-е действующий нормативных правовых актов (далее-НПА)
Иісі (Запах) 20 ⁰ С кезіндегі баллдары (баллы при 20 ⁰ С)	0	2 балла	ГОСТ 31868-2012
Иісі (Запах) при 60 ⁰ С кезіндегі баллдары (баллы 60 ⁰ С)	0	2 балла	ГОСТ 31868-2012
Дәмі (Привкус) 20 ⁰ С кезіндегі баллдары (баллы п 20 ⁰ С)	0	2 балла	ГОСТ 31868-2012
Түстілігі (Цветность) градустар (градусы)	0	20(35) градуса	ГОСТ 31868-2012
Лайлығы (Мутность) стандарттық шкала бойынша мг/дм ³ (по стандартной шкале)	0	1,5(2) мг/дм ³	ГОСТ 31868-2012
pH	-	-	-
Қалдық хлор (остаточный хлор) мг/дм ³	-	-	-
Еркін хлор (Свободный хлор) мг/дм ³	-	-	-
Байланыстағы хлор (Связной хлор) мг/дм ³	-	-	-
Қалдық озон (Остаточный озон) мг/дм ³	-	-	-
Тотығуы (Окисляемость) мг/дм ³	-	-	-
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	-	-	-
Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм ³	-	-	-

Нитриттар азоты (Азот нитратов) мг/дм3	-	-	-
Жалпы кермектік (Общая жесткость) моль/дм	-	-	-
Құрғақ қалдық (Сухой остаток) мг/дм3	-	-	-
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм3	-	-	-
Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм3	-	-	-
Темір (Железо) мг/дм3	-	-	-
Мыс (Медь) мг/дм3	-	-	-
Мырыш (Цинк) мг/дм3	-	-	-
Фтор мг/дм3	-	-	-
Күшән (Мышьяк) мг/дм3	-	-	-
Қорғасын (Свинец) мг/дм3	-	-	-
Молибден мг/дм3	-	-	-
Қалдық алюминий (Остат-й алюминий) мг/дм3	-	-	-
Полиакриламид мг/дм3	-	-	-
Полифосфаттар (Полифосфаты) мг/дм3	-	-	-
Кадмий мг/дм3	-	-	-
Сынап (Ртуть) мг/дм3	-	-	-
Жергілікті жағдайға тән арнаулы заттар (Специфические вещества, характерные для местных условий) мг/дм3	-	-	-

Үлгі (нін) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образцов проводились на соответствии НД) на соответствие Приказа МНЭ № 209 от 16.03.2015г.

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә, қолы (Ф:И:О, подпись специалиста, проводившего исследование)

Кудьяров Д.К.

Худжамниязова Р.Г.

Юсупова Б.И.

Мөр орны
Место печати

Санитарлық-эпидемиологиялық сараптама орталығының басшысы (орынбасары)
Руководитель центра санитарно-эпидемиологической экспертизы (заместитель)

И.О. Сыздыкова Р.А.

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



02-184
14.02.21

ҚР ДСМ ТҚҚСҚБК «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Алматы облысы бойынша филиалының Енбекшиқазак аудандық бөлімшесі 040000. Алматы обл, Есік қаласы, Жаманғараева к-сі 75 А, тел 4-16-07.. эл почта: e-mail :enkaz csee @ mail ru		"Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды Код учреждения по ОКПО
Отделение по Енбекшиказахскому району филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Алматинской области, 040000 г. Есік ул Жаманғараева 75 А, тел 4-16-07, e-mail: enkaz csee @ mail ru.	Санитарлық-гигиеналық зертхана Санитарно - гигиеническая лаборатория	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы «30» мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 169/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма 169/у утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от « 30» мая 2015 года № 415

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың

ауыз су үлгілерін зерттеу

ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ

исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения № 47 (от « 15 » 02 2021 ж.(г.)

1. Нысан атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) г. Есік. ГКП на ПХВ "Есік Су"
2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца) с колонки. ул. Токатаева
3. Үлгілерді алу максаты (Цель исследования) Приказ МНЭ РК № 209 от 16.03.2015г.
4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) 15.02.2021 г. 09²⁰
5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 15.02.2021 г. 10¹⁵
6. Мөлшері (Объем) 0,5
7. Топтама сана (Номер партий)
8. Өндірілген мерзімі (Дата выработки).
9. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования) 15.02.2021г. 10³⁵
10. Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора) СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.
11. Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) спец. автотранспортом.
12. Сақтау жағдайы (Условия хранения) термоконтейнер.
13. Су үлгілерін консервациялау әдістері (Методы консервации образца воды) не применялись
- Иісі (Запах) 20⁰С кезіндегі баллдары (баллы при 20⁰С) 60⁰С кезіндегі баллдары (баллы при 60⁰С).
- Дәмі (Привкус) 20⁰С кезіндегі баллдары (баллы при 20⁰С).
- Түстілігі (цветность) градустар (градусы)
- Лайлығы (Мутность) стандарттық шкала бойынша мг/дм³ (по стандартной шкале)

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі-НҚА) атауы Н-е действующих нормативных правовых актов (далее-НПА)
Иісі (Запах) 20 ⁰ С кезіндегі баллдары (баллы при 20 ⁰ С)	0	2 балла	ГОСТ 31868-2012
Иісі (Запах) при 60 ⁰ С кезіндегі баллдары (баллы 60 ⁰ С)	0	2 балла	ГОСТ 31868-2012
Дәмі (Привкус) 20 ⁰ С кезіндегі баллдары (баллы п 20 ⁰ С)	0	2 балла	ГОСТ 31868-2012
Түстілігі (Цветность) градустар (градусы)	0	20(35) градуса	ГОСТ 31868-2012
Лайлығы (Мутность) стандарттық шкала бойынша мг/дм ³ (по стандартной шкале)	0	1,5(2) мг/дм ³	ГОСТ 31868-2012
pH	-	-	-
Қалдық хлор (остаточный хлор) мг/дм ³	-	-	-
Еркін хлор (Свободный хлор) мг/дм ³	-	-	-
Байланыстағы хлор (Связной хлор) мг/дм ³	-	-	-
Қалдық озон (Остаточный озон) мг/дм ³	-	-	-

Тотығуы (Окисляемость) мг/дм3	-	-	-
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм3	-	-	-
Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм3	-	-	-
Нитриттар азоты (Азот нитратов) мг/дм3	-	-	-
Жалпы кермектік (Общая жесткость) моль/дм	-	-	-
Кұрғақ қалдық (Сухой остаток) мг/дм3	-	-	-
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм3	-	-	-
Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм3	-	-	-
Темір (Железо) мг/дм3	-	-	-
Мыс (Медь) мг/дм3	-	-	-
Мырыш (Цинк) мг/дм3	-	-	-
Фтор мг/дм3	-	-	-
Күшән (Мышьяк) мг/дм3	-	-	-
Қорғасын (Свинец) мг/дм3	-	-	-
Молибден мг/дм3	-	-	-
Қалдық алюминий (Остат-й алюминий) мг/дм3	-	-	-
Полиакриламид мг/дм3	-	-	-
Полифосфаттар (Полифосфаты) мг/дм3	-	-	-
Кадмий мг/дм3	-	-	-
Сынап (Ртуть) мг/дм3	-	-	-
Жергілікті жағдайға тән арнаулы заттар (Специфические вещества, характерные для местных условий) мг/дм3	-	-	-

Үлгі (нін) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образцов проводилось на соответствии НД)
на соответствие Приказа МНЭ № 209 от 16.03.2015г.

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә. қолы (Ф:И:О, подпись специалиста, проводившего исследование)

Кудьяров Д.К.

Худжамниязова Р.Г.

Юсупова Б.И.

Мөр орны Санитарлық-эпидемиологиялық сараптама орталығының басшысы (орынбасары)
Место печати Руководитель центра санитарно-эпидемиологической экспертизы (заместитель)



И.О. Сыздыкова Р.А.

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

02 - 184
14.02.21

ҚР ДСМ ТКҚСҚБ «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Алматы облысы бойынша филиалының Еңбекшіқазақ аудандық бөлімшесі 040000. Алматы обл. Есік қаласы, Жаманғараева к-сі 75 А, тел 4-16-07. эл почта: e-mail : enkaz csee @ mail ru		"Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды Код учреждения по ОКПО
Отделение по Еңбекшіқазақскому району филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Алматинской области, 040000 г. Есік ул Жаманғараева 75 А, тел 4-16-07, e-mail: enkas csee @ mail ru.	Санитарлық-гигиеналық зертхана Санитарно - гигиеническая лаборатория	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы «30» мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 169/е нысанды медициналық құжаттама
		Медицинская документация Форма 169/у утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «30» мая 2015 года № 415

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың
 ауыз су үлгілерін зерттеу
 ХАТТАМАСЫ
 ПРОТОКОЛ
 исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного
 водоснабжения № 48 (от «15» 02 2021 ж.(г.)

1. Нысан атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) г. Есік. ГКП на ПХВ "Есік Су"
 2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца) фильтровальная станция
 3. Үлгілерді алу мақсаты (Цель исследования) Приказ МНЭ РК № 209 от 16.03.2015г.
 4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) 15.02.2021 г. 09³⁰
 5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 15.02.2021 г. 10¹⁵
 6. Мөлшері (Объем) 0,5
 7. Топтама сана (Номер партий)
 8. Өндірілген мерзімі (Дата выработки).
 9. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования) 15.02.2021г. 10³⁵
 10. Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора) СТ РК ГОСТ Р 51592-2003.
 11. Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) спец. автотранспортом.
 12. Сақтау жағдайы (Условия хранения) термоконтейнер.
 13. Су үлгілерін консервациялау әдістері (Методы консервации образца воды) не применялись
- Иісі (Запах) 20°C кезіндегі баллдары (баллы при 20°C) 60°C кезіндегі баллдары (баллы при 60°C).
 Дәмі (Привкус) 20°C кезіндегі баллдары (баллы при 20°C).
 Түстілігі (Цветность) градустар (градусы)
 Лайлығы (Мутность) стандарттық шкала бойынша мг/дм³ (по стандартной шкале)

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі-НҚА) атауы Н-е действующий нормативных правовых актов (далее-НПА)
Иісі(Запах)) 20°C кезіндегі баллдары (баллы при 20°C	0	2 балла	ГОСТ 31868-2012
Иісі (Запах) при 60°C кезіндегі баллдары (баллы 60°C)	0	2 балла	ГОСТ 31868-2012
Дәмі(Привкус) 20°C кезіндегі баллдары (баллы п 20°C)	0	2 балла	ГОСТ 31868-2012
Түстілігі (Цветность) градустар(градусы)	0	20(35)градуса	ГОСТ 31868-2012
Лайлығы (Мутность)) стандарттық шкала бойынша мг/дм ³ (по стандартной шкале)	0	1,5(2)мг/дм ³	ГОСТ 31868-2012
pH	-	-	-
Қалдық хлор (остаточный хлор) мг/дм ³	-	-	-
Еркін хлор (Свободный хлор) мг/дм ³	-	-	-
Байланыстағы хлор (Связной хлор) мг/дм ³	-	-	-
Қалдық озон (Остаточный озон) мг/дм ³	-	-	-
Тотығуы (Окисляемость) мг/дм ³	-	-	-

Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм3	-	-	-
Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм3	-	-	-
Нитриттар азоты (Азот нитратов) мг/дм3	-	-	-
Жалпы кермектік (Общая жесткость) моль/дм	-	-	-
Құрғақ қалдық (Сухой остаток) мг/дм3	-	-	-
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм3	-	-	-
Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм3	-	-	-
Темір (Железо) мг/дм3	-	-	-
Мыс (Медь) мг/дм3	-	-	-
Мырыш (Цинк) мг/дм3	-	-	-
Фтор мг/дм3	-	-	-
Күшән (Мышьяк) мг/дм3	-	-	-
Қорғасын (Свинец) мг/дм3	-	-	-
Молибден мг/дм3	-	-	-
Қалдық алюминий (Остат-й алюминий) мг/дм3	-	-	-
Полиакриламид мг/дм3	-	-	-
Полифосфаттар (Полифосфаты) мг/дм3	-	-	-
Кадмий мг/дм3	-	-	-
Сынап (Ртуть) мг/дм3	-	-	-
Жергілікті жағдайға тән арнаулы заттар (Специфические вещества, характерные для местных условий) мг/дм3	-	-	-

Үлгі (нін) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образцов проводилось на соответствии НД) на соответствии Приказа МНЭ № 209 от 16.03.2015г.

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә, қолы (Ф:И:О, подпись специалиста, проводившего исследование)

Кудьяров Д.К.

Худжамнизова Р.Г

Юсупова Б.И

Мөр орны

Место печати

Санитарлық-эпидемиологиялық сараптама орталығының басшысы (орынбасары)
Руководитель центра санитарно-эпидемиологической экспертизы (заместитель)

И.О Сыздыкова Р.А

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



02-548
06.04.21

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД
КҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Министерство национальной экономики Республики Казахстан	Санитарлық-гигиеналық зертхана Санитарно-гигиеническая лаборатория	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы «30» мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 154/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма № 154/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «30» мая 2015 года №415
«Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМҚ Алматы облысы бойынша филиалының Енбекшіқазақ аудандық бөлімшесі Отделение по Енбекшиказахскому району филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Алматинской области		

Үй-жайлар ауасында радонның және оның ыдырауынан пайда болған болуын өлшеу топырақ бетінен алынған радон ағынының тығыздығын өлшеу

ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ

**измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений
(Измерений плотности потока радона с поверхности грунта)**

№ 1

« 06 » апреля 2021г.

- Объектінің атауы, мекен-жайы (Наименование объекта, адрес) **ТОО «ARLAN BM»**
- Өлшеу жүргізілген орын (Место проведения измерений): **Алматинская область, Енбекшиказахский район, г. Есик, 1 мкр**
- Өлшеулер объект өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проведены в присутствии представителя объекта): **Ликеров М.**
- Өлшеулер мақсаты (Цель измерения) **определение радона**
- Өлшеу құралдары (Средства измерений) **Радиометр радона РРА-01М-01**
(атауы, түрі, зауыттың нөмірі (наименование, тип, заводской номер))
- Көлемі (Объем)
- Топтамалар саны (Номер партий)
- Өндірілген мерзімі (Дата выработки)
- Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке) **ВА-170437684 от 29.09.2020г.**
(берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства))
- Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді **СанПин №155 от 28.02.2015 г.**
- (Исследование проводилось на соответствие НД)

Отвод земельного участка под строительство автономных БМК

Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений)

Тіркеу нөмірі регистр ационный номер	Өлшеу жүргізілген орны Место проведения измерений	Радонның өлшенген тен салмақты баламалы көлемді белсенділігі, Бк/м³ (Измеренная равновесная эквивалентная объемная активность радона, Бк/м³) Топырақ бетінен алынған радон ағымының өлшенген тығыздығы (мБк/ш.м.сек) (Измеренная плотность потока радона с поверхности гранта (мБк/м²·сек))	Бк/м³ рұқсат етіленшекті концентрациясы (Допустимая концентрация Бк/м³) Ағынның рұқсат етіленшекті тығыздығы (мБк/ш.м.сек) (Допустимая плотность потока (мБк/м²·сек))	Желдету жағдайы туралы белгілер Отметки о состоянии вентиляции
1	2	3	4	5
	Жерде (на территории)	< 20	80	
	Барлығы (Всего замеров)-1			

Үлгіні (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді
(Исследование образца проводилось на соответствие НД) **СанПин №155 от 28.02.2015г.**

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә. (Ф.И.О., специалиста проводившего исследование)

врач-лаборант **Кудьяров Д.К.** Қолы

(Подпись)

Зертхана меңгерушісінің қолы, Т.А.Ә. (Ф.И.О., подпись заведующего лабораторией)

Қолы,

(Подпись)

Мөр орны Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама орталығының бөлім басшысы

Место печати И.О.руководителя Центра санитарно-эпидемиологической экспертизы

Кудьяров Д.К.

Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О., подпись)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)

Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО		
Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Министерство национальной экономики Республики Казахстан	Санитарлық-гигиеналық зертхана Санитарно-гигиеническая лаборатория	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы «30» мамырдағы №415 бұйрығымен бекітілген №149/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма №149/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «30» мая 2015 года №415
«Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМҚ Алматы облысы бойынша филиалының Еңбекшіқазақ аудандық бөлімшесі Отделение по Еңбекшіказахскому району филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Алматинской области		

02-547
06.04.21

Дозиметриялық бақылау
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ
дозиметрического контроля
№ 1
«06» апреля 2021 ж.(г.)

- Объект атауы, мекен-жайы (Наименование объекта, адрес): **ТОО «ARLAN BM»**
- Өлшеулер жүргізілген орын (Место проведения замеров) **Алматинская область, Еңбекшиказахский район, г. Есик, 1 мкр**
- Өлшеулер мақсаты (Цель измерения) **дозиметрический контроль**
- Өлшеулер тексерілетін объект өкілінің қатысуы мен жүргізілді (Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта): **Ликерова М.**
- Өлшеулер құралдары (Средства измерений.) **МКС-АТ117М, инв.номер 01300232**
атауы, түрі, инвентарлы нөмірі (наименование, тип, инвентарный номер)
- Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке) **ВА 170437684 от 29.09.2020г.**
берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства)
- Өлшеу шарттары туралы қосымша мәліметтер (Дополнительные сведения об условиях измерения)
рентген түтігінің жұмыс режимі (режим работы рентгеновской трубки) фантом түрі (тип фантома)

Отвод земельного участка под строительство автономных БМК

Өлшеу нәтижелері

Тіркеу нөмірі Регистрационный номер	Өлшеу жүргізілген орын Место проведения измерений	Дозаның өлшенген куаты (мкЗв/час, н/сек) Измеренная мощность дозы (мкЗв/час, н/сек)		Дозаның рұқсат етілетін куаты (мкЗв/час, н/сек) Допустимая мощность дозы (мкЗв/час, н/сек)			
		Еденнен жоғары (топырақтан) На высоте от пола (грунта)					
		1,5м	1м	0,1м	1,5м	1м	0,1м
1	2	3	4	5	6	7	8
	Табиғи фон (естественный фон)		0,11				
	Сол жерде (в комнате)		0,12			0,30	
	Барлығы (всего замеров)-5						

Үлгілердің (нің) НК-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді
 (Исследование образца проводилось на соответствие НД) **СанПин №261 от 27.03.2015г.**
 Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә. (Ф.И.О., специалиста проводившего исследование)
 врач-лаборант **Кудьяров Д.К.** (Қолы),

(Подпись)

Зертхана меңгерушісінің қолы, Т.А.Ә. (Ф.И.О., подпись заведующего лабораторией)

(Қолы),

(Подпись)

Мер орны Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама орталығының бөлім басшысы
 Место печати И.о. руководителя Центра санитарно-эпидемиологической экспертизы

Кудьяров Д.К.

Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О., подпись)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)

Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН/ Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ АЛМАТЫ
ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnayaalm@meteo.kz

050022, г. Алматы, пр. Абай, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnayaalm@meteo.kz

22-01-21/503

D19252DA

19.04.2021

Директору

**ТОО «ЭлМ»
Исатаевой Л.Ш.**

На Ваш запрос от 19 апреля 2021 года сообщаем, что специалистами РГП «Казгидромет» проводятся регулярные наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха по городам Алматы и Талдыкорган Алматинской области.

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

Поэтому сведениями о фоновых концентрациях загрязняющих веществ по проекту: 1. «Реконструкция проектно-сметной документации» 2. «Реконструкция и строительство сетей водоснабжения» в с. Нура Енбекшиказахского района Алматинской области РГП «Казгидромет» не располагает.

Директор

Т. Касымбек

Сулейменова Ж.

8 (727) 267 51 57

<https://short.salemoffice.kz/1OYa2M>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), КАСЫМБЕК ТАЛГАТ,
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО Г.АЛМАТЫ,
BIN120841015363

АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ
ЕҢБЕКШІҚАЗАҚ АУДАНЫНЫҢ
ТҰРҒЫН ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ТҰРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ
БӨЛІМІ



ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИИ
ЕНБЕКШИКАЗАХСКОГО РАЙОНА
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

040400, Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы
Есік қаласы, Жамбыл даңғылы, 21

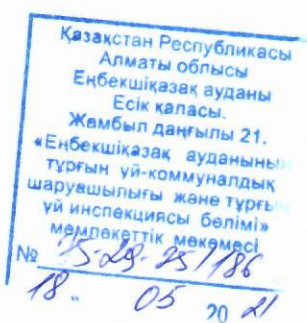
Тел.: 8 (72775) 7-21-25

e-mail: otdel_jkx@mail.ru

040400, Аلماتинская область, Енбекшиказахский
район, город Есік, пр. Жамбыла, 21

Тел.: 8 (72775) 7-21-25

e-mail: otdel_jkx@mail.ru



Руководителю
ТОО «ЭлМ»
Л.Исатаевой

ГУ «Отдела «ЖКХ АД и ПТ» Енбекшиказахского район» информирует Вас о том, что на территории строительства объекта «Реконструкция и строительство сетей водоснабжения в с. Нура Енбекшиказахского района Аلماتинской области, общей протяженностью 18п/км» вывоз грунта и строительного мусора планируется произвести на мусорный полигон, расположенный на расстоянии 10км.

Руководитель отдела  А.Ансатбаев



Исп.: Д. Нусіпжанұлы
Тел: 72125



Енбекшиказахское межрайонное управление юстиции Департамента юстиции Алматинской области

Справка о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 120140000304

бизнес-идентификационный номер

город Есик

1 августа 2013 г.

(населенный пункт)

Наименование:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района"

Местонахождение:

Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район, город Есик, улица Жамбыла, дом 21, почтовый индекс 040400

Руководитель:

И.о. руководителя, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица
АНСАТБАЕВ АСХАТ МУРАТБАЙУЛЫ

Учредители (участники):

Государственное учреждение "Аппарат акима Енбекшиказахского района"

**Дата первичной
государственной
регистрации**

4 января 2012 г.

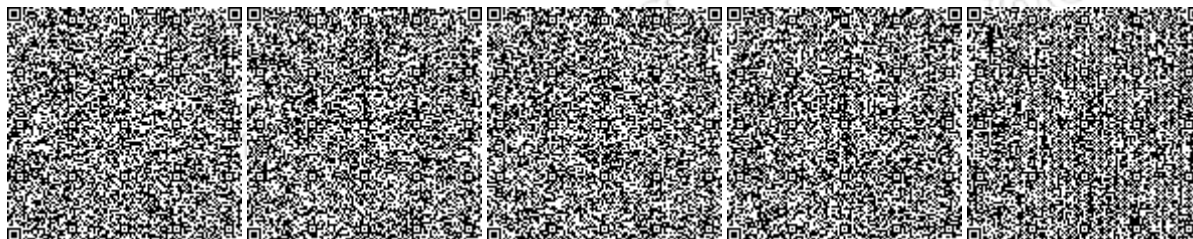
Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



**юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан****Дата выдачи:** 24.05.2021

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

Таблица для заявки на эмиссию в окружающую среду

Енбекшиказахский район, Реконстр. и строит-во сетей водоснаб. в с.Нура

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00297	0.00076
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000256	0.00006532
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.14903	0.004944
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.024254	0.0008
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0128	0.00043
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01984	0.000645
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.133694	0.0053
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000208	0.0000534
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0.0002343
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00163	0.1644
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000024	0.0000000078
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002742	0.000086
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0044	0.1
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0882	0.01241
2902	Взвешенные частицы (116)	0.005	0.07
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.280921	0.677102
2936	Пыль древесная (1039*)	0.238	0.013
	В С Е Г О:	0.96486224	1.0502300278