

ИП KZ ECOLOGY
ГЛ МЭ РК №02419Р

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

**К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ
«СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ ДЛЯ
ПЕРЕРАБОТКИ ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА НА
ТЕРРИТОРИИ ТОВАРНО-СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ ЦЕХА №0, №1, №2, №4,5, И
№8 РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:
АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ИЛИЙСКИЙ РАЙОН,
ЧАПАЕВСКИЙ СЕЛЬСКИЙ ОКРУГ»**

ИП KZ Ecology



Байжиенова Т.Ф.

г.Алматы

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5
2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ	5
2.1. Физико-географические условия	5
Водоохранные зоны и полосы в районе расположения объекта отсутствуют. Таким образом, на проектируемый объект не распространяются какие-либо особые требования по использованию водных ресурсов, а также особый режим хозяйственного использования земель, а его эксплуатация не предполагает воздействия на водные ресурсы	7
2.2.1. Оценка воздействия проектируемого объекта на водные ресурсы	7
2.2.2. Мероприятия по охране поверхностных вод	8
2.2.3. Мероприятия по охране подземных вод	9
2.2.4. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации	9
2.3. Ожидаемое воздействие на геологическую среду (Недра)	10
2.3.1 Мероприятия по защите недр	10
2.4. Почвенный покров и уровень эродированности	11
2.4.1. Мероприятия по снижению негативного воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров	11
2.5 Ожидаемое воздействие физических воздействий на окружающую среду	12
2.5.1. Период строительства	13
2.5.2. Период эксплуатации	13
2.5.3 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия	13
2.6. Информация об ожидаемых воздействиях на растительный мир	13
2.6.1. Воздействие на растительный мир	14
Период строительства	14
2.6.2 Мероприятия по охране растительного покрова	15
2.7. Информация об ожидаемых воздействиях на животный мир	16
Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу - нет	17
2.7.1 Воздействие на животный мир	17
2.7.2 Мероприятия по охране животного мира	18
2.8. Оопт /особо охраняемые природные территории/	19
3. ИНФОРМАЦИЮ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ.	20
4. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	21
5. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	21
6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	23
6.1. Краткая характеристика технологии строительства с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха	23
6.2. Расчеты валовых выбросов	23
6.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	42
6.5. Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	45
6.6. Анализ текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами	49
6.6.1. Контроль за соблюдением нормативов НДВ	50
6.7. Анализ воздействия на окружающую среду и мероприятия при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	50
6.8. Мероприятия по снижению предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий выбросов загрязняющих веществ	53
7. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ	55
7.1. Виды и количество отходов производства и потребления образующихся, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям	55
<i>Согласно ЭК РК все отходы потребления и производства временно хранятся на территории строительной площадки - не более 6 месяцев с последующей сдачей специализированным организациям по договору</i>	<i>56</i>
Анализ и инвентаризация отходов производства и потребления на период строительства	56
7.2. Расчеты образования отходов в период строительства	56
7.3. Расчеты образования отходов на период эксплуатации	58
Лимиты накопления отходов на период эксплуатации	58
7.4. Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду	59
7.5 Управление отходами	59

8.ОПИСАНИЕ МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	61
9.ВЫВОД:	62

ПРИЛОЖЕНИЯ

П1	Копия документов заказчика Справка о государственной регистрации заказчика
П2	Лицензия на природоохранное проектирование
П3	Документы, представленные от заказчика
П4	Задание на проектирование на разработку проектно-сметной документации «Строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарного сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8 расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № KZ04VUA00749138 от 21.09.2022 г. Договор купли-продажи права аренды земельного участка № 35858 от 25.11.2010 г. Земельно-кадастровый план земельного участка (кадастр 03-046-086-032)
П5	Справка о фоновых концентрациях в атмосферный воздух представленный Филиалом РГП «Казгидромет» по Алматинской области от 01.09.2022 года
П6	Карта-схема расположения объекта Карта-схема расположения источников выбросов
П7	Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за № KZ77VWF00092474 от 27.03.2023 г
П8	Объявление в газету Эфирная справка Скрин-шот объявления Протокол общественных слушаний

АННОТАЦИЯ

Настоящий отчет о возможных воздействиях выполнен на основании Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за № KZ77VWF00092474 от 27.03.2023

Разработка раздела «Отчета о возможных воздействиях» выполнена с целью получения информации о влиянии намеченной деятельности на окружающую среду.

Основанием для разработки раздела «Отчета о возможных воздействиях» являются Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом №280 Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года.

На этапе отчета «О возможных воздействиях» приведена обобщенная характеристика природной среды в районе деятельности предприятия, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции согласно, статьи 72 ЭК РК.

При выполнении отчета «О возможных воздействиях» определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической сред при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, площади земель, отводимые во временное и постоянное пользование и т. д.).

Согласно Санитарных правил утвержденный Приказом ИО Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2у "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" объект относится к объектам I категории- интенсивное выращивание птицы или свиней - более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы;

Уровень шума и вибрации технологических процессов, применяемых на предприятии, не превышают санитарных норм, установленных действующим законодательством РК. Зоны отдыха, места купания, лесные массивы и сельскохозяйственные угодья вблизи площадок отсутствуют.

Согласно Экологическому кодексу РК объект согласно приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI - АО «Алатау-құс» является действующим предприятием I категории, согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Отчет о возможных воздействиях разработан ИП «KZ Ecology» лицензия №002419Р от 14 июля 2017 г., выдан РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК», прилагается в приложении проекта.

Почтовый адрес организации, разработавшей данный проект: Алматинская область, Карасайский район, п.Бекболат, д.Атамекен 24 А.

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование работы – *«Строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарно-сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8 расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ»*

Заказчик проекта- Акционерное общество "АЛАТАУ-ҚҰС",

Общая продолжительность строительства – **6 месяцев**

Место расположение объекта - *Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ*

Основной вид деятельности – производство мяса и яиц домашней птицы, производство и переработка собственного мяса, а также полуфабрикатов и готовой продукции (всего более 100 наименований), с замкнутым технологическим циклом.

Площадка строительства объекта находится на территории АО "Алатау-құс" в пос. Чапаево Илийского района Алматинской области. Строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарного сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ, земельный участок с кадастровым номером 03-046-086-031. Территория общей площадью 197,9806 га, предназначена для ведения товарного сельского хозяйства.

На производственной территории птицефабрики расположены производственные цеха. Все инженерные сети к ним построены.

Данным проектом строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарно-сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8,.

В зоне влияния объекта - **зон отдыха, курортов, объектов с повышенным требованием к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.**

2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

2.1. Физико-географические условия

Климатические условия Туркестанской области, неоднородной по рельефу (пустыни, предгорья и горы) и имеющей большую протяженность территории по широте, отличаются крайним разнообразием.

В климатическом отношении район находится на границе двух зон: пустынно-равнинной и горной. Климат района резко континентальный. Максимальная температура в летние месяцы достигает + 46°С, минимальная в январе -28,3°С. Среднегодовое количество осадков составляет 597,4мм. Основная масса осадков (40-45%) приходится на февраль-май. Преобладающее направление ветров восточное и юго-восточное. Средняя их скорость 3м/сек, максимальная до 15м/сек. Число дней в году с сильными ураганскими ветрами составляет 50%. Максимум влажности воздуха наблюдается в ноябре-марте (55-75%) и минимум в июне-сентябре (12-45%). Характер гидрологического режима обусловлен рядом физико-географических факторов, основными из которых являются резко континентальный климат с незначительным среднегодовым количеством осадков и родниково-ледниковое питание рек.

Основным водотоком в районе месторождения является река Аксу, истоки которой расположены в пределах Угамского хребта. Среднегодовой расход воды в реке составляет 9,6 м³ /сек. Максимальные среднемесячные расходы приурочены к июню-июлю месяцам и составляют 25,1 и 22,2 м³ /сек. Питание реки смешанное, то есть за счёт выклинивания подземных вод и атмосферных осадков. Практически весь сток реки в пределах предгорий разбирается на орошение земель, для чего построены многочисленные каналы и арыки. Мерзлотные явления отсутствуют, глубина промерзания почвы зимой незначительная. Склоны гор разбиты густой сетью логов и оврагов, имеющих временные водотоки.

Климатическая характеристика района приводится по данным метеостанции Туркестанская область ОГМС и СП РК 2.04-01-2017. В соответствии с СП РК 2.04- 01-2017 (строительная

климатология) район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В (по СП РК 2.04-01-2017 приложение А).

Температура воздуха наиболее холодных суток (с обеспеченностью 0,98) - 26,9°C

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,98) -23,3°C

Абсолютно минимальная температура воздуха холодного периода -37,7

Температура воздуха теплого периода (с обеспеченностью 0,96) 28,9°C

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 30,0°C

Абсолютная максимальная температура воздуха 43,4°C

Продолжительность периода со среднесуточной температурой $\leq 0^\circ\text{C}$ составляет 105 суток

Продолжительность отопительного периода 164 суток. Средняя температура

воздуха этого периода -4,6°C Средняя месячная относительная влажность воздуха:

наиболее холодного месяца -75%, наиболее теплого месяца – 45%

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца - 75% наиболее теплого месяца – 38%.

В климатическом отношении район находится на границе двух зон: пустынно-равнинной и горной. Климат района резко континентальный.

Максимальная температура в летние месяцы достигает + 46°C, минимальная в январе -28,3°C.

Среднегодовое количество осадков 3м/сек. Основная масса осадков (40-45%) приходится на февраль-май.

Преобладающее направление ветров восточное и юго-восточное. Средняя их скорость 3 м/сек, максимальная до 15 м/сек. Число дней в году с сильными ураганными ветрами составляет 50%.

Максимум влажности воздуха наблюдается в ноябре-марте (55-75%) и минимум в июне-сентябре (12-45%).

Климат района резко континентальный. Наиболее высокая среднемесячная температура приходится на июль-август (+19-25°). Минимальная на декабрь (+0.7°-2.1°).

Максимальное годовое количество осадков за последние годы 645,8 мм. Минимальное 332 мм.

Описываемый район характеризуется также частыми сильными ветрами восточного и юго-восточного направления.

Для питьевого водоснабжения используются подземные воды, для технического и орошение воды реки Аксу, и дренажные воды. Мерзлотные явления отсутствуют, глубина промерзания почвы зимой незначительная. Характер гидрологического режима обусловлен рядом физико-географических факторов, основными из которых являются резко континентальный климат с незначительным среднегодовым количеством осадков и родниково-ледниковое питание рек. Основным водотоком в районе месторождения является река Аксу, истоки которой расположены в пределах Угамского хребта

Оценка современного экологического состояния атмосферного воздуха в районе

Метеорологические характеристики коэффициенты определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе рассматриваемого района представлены в таблице

Наименование	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	+46
Средняя температура абсолютно минимальная	-28,3
Среднегодовая роза ветров	
С	20
СВ	19
В	11
ЮВ	9
Ю	7
ЮЗ	7
З	10
СЗ	17
Среднегодовая скорость ветра м/с	2,2
Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения, которой составляет 5% м/с	3

Из приведенных данных видно, что концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышает ПДК.

На территории будет производиться производственный экологический мониторинг за состоянием атмосферного воздуха.

2.2. Ожидаемое воздействие на водные ресурсы

Постоянные водотоки и водоемы в пределах земельных отводов под промплощадкой отсутствуют. Однако весенний поверхностный сток или дождевой сток в любое другое время года, омывая площадку, может обогащаться загрязняющими компонентами, в том числе нефтепродуктами, и транспортировать их на некоторое расстояние, загрязняя почво-грунты, зону аэрации.

Конечным базисом стока таких потоков являются местные понижения. Однако, говорить о значимых переносах загрязняющих веществ с временным поверхностным стоком не приходится.

С целью предотвращения загрязнения временных потоков поверхностных вод и переноса загрязнений по площади, следует изолировать все технологические площадки, связанные с наличием дизельного топлива и других загрязняющих веществ, организовать сливы и улавливание возможных проливов, что, собственно, и предусмотрено проектом. Склад ГСМ, площадка стоянки автотранспорта будут оборудованы изоляционными покрытиями, сливами и уловителями.

Таким образом, талые воды и атмосферные осадки теплых периодов года не будут выводиться за пределы технологической площадки.

Объект расположен на значительном удалении от поверхностных источников – р Аксу. Расстояние до р. Аксу от границ участка составляет от 2,447 км до 5,68 км. Как правило, загрязнение поверхностных вод и русел водотоков возможно только при материально-техническом снабжении работ при пересечении русел рек автотранспортом.

Сброс сточных вод отсутствует.

Поэтому негативное воздействие на поверхностные воды на этапе эксплуатации отсутствует

Подземные воды не вскрыты пройденными выработками глубины 12-16 м.

Водоохранные зоны и полосы в районе расположения объекта отсутствуют. Таким образом, на проектируемый объект не распространяются какие-либо особые требования по использованию водных ресурсов, а также особый режим хозяйственного использования земель, а его эксплуатация не предполагает воздействия на водные ресурсы

2.2.1. Оценка воздействия проектируемого объекта на водные ресурсы

Влияние на поверхностные водные ресурсы будет отсутствовать, так как нет источников загрязнения.

В связи с этим воздействие на поверхностные водные ресурсы не рассматривается. Тем не менее, необходимо соблюдать нормативные документы в области охраны водных ресурсов.

Питьевая, бутилированная, техническая вода на период проведения работ будет завозиться из центральных сетей города.

На рассматриваемом участке, где будут проводиться строительные работы, не имеется никаких поверхностных водотоков.

В соответствии с Водным, Земельным и Экологическим кодексам Республики Казахстан, Постановления правительства РК №380 от 01.09.2016 г. «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах» и другим нормативно-правовым документам РК, в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения, как поверхностных, так и подземных вод, в части рационального использования и охраны водных ресурсов, настоящим проектом предусматриваются природоохранные мероприятия в период строительства и эксплуатации.

К природоохранным мероприятиям относятся все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

2.2.2. Мероприятия по охране поверхностных вод

Мероприятия по снижению воздействия, охране и рациональному использованию водных ресурсов

- соблюдать требования раздела 15 Экологического кодекса РК;
- соблюдать требования п. 1 ст. 238 Экологического кодекса РК, а именно физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери;
- соблюдать требования ст. 223 Экологического кодекса РК;
- согласно пп.5 п. 2 Приложения 4 ЭК РК, предусмотреть выполнение мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов:
 - выполнять обратную засыпку береговой траншеи, с целью предотвращения образования оврагов;
 - необходимо предусмотреть применения оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию жидких сред, а также их полная герметизация;
 - проводить санитарную очистку территории строительства, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнение и истощение водных ресурсов;
 - разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода, а также предотвращения движения транспортных средств по реке;
 - выбор участка для складирования труб и организации сварочных баз следует производить на удалении от водных объектов.
 - при выполнении всех работ необходимо учитывать меры по защите окружающей среды и снижению ущерба растительности и природе;
- соблюдать требования статей 112, 113, 114, 115 Водного Кодекса РК;
- соблюдать требования статьи 125 Водного Кодекса РК «Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохраных зонах и полосах» и «Правил установления водоохраных зон и полос», утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства РК от 18.05.2015 г., №19–1/446.

2.2.3. Мероприятия по охране подземных вод

- предусмотреть применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных жидких сред, а также их полная герметизация, что является залогом безопасной, безаварийной работы;
- соблюдать технологические параметры основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений, с целью предупреждения аварийной ситуации;
- предусмотреть устройство дренажных канав для отвода дренируемого потока грунтовых вод с использованием в обратной засыпке хорошо проницаемых песчаных грунтов;
- строительная бригада должна быть оснащена передвижным оборудованием – мусоросборниками для сбора строительных отходов и мусора на трассе, что в свою очередь предотвращает от загрязнения и истощения;
- исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции.
- сбор и размещение отходов производить в контейнеры, устанавливаемые на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с последующим вывозом на договорной основе.
- при соблюдении мероприятий по защите водных ресурсов от загрязнения воздействие в процессе строительства и эксплуатации МГ можно считать допустимым и экологически приемлемым.

2.2.4. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации

На период строительства

На период строительства будет задействована арендованная автотехника, техническое обслуживание которой обеспечивается по договору аренды, поэтому расходы воды на заливку радиаторов, мойку автотранспорта не предусматриваются.

Бетон на строительную площадку будет доставляться в готовом виде.

При строительстве объекта для производственных нужд вода используется привозная, организованных для забора воды, по договору.

На период строительства для сбора фекалий предусматривается установка биотуалетов, с последующим вывозом фекальных вод по Договору.

Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

На период строительства сточные воды отводятся в биотуалеты, сбросы в поверхностные водные объекты отсутствуют.

В период строительства необходимо осуществлять водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод. Стоки от бытовых помещений, душевых сеток, моечных ванн сбрасывать в сборную емкость с последующим вывозом ассенизационной машиной на существующую станцию очистки сточных вод.

В период эксплуатации,

Водоснабжение на период эксплуатации составляет (производственные нужды) – 3,31 м/сутки и 1 208,15 м³/год.

Общее количество сточных вод составляет – 1289,929 м³/сутки, в год - 470 824,085 м³/год.

На период эксплуатации сточные воды от промзоны, убойных цехов собираются и откачиваются на собственный пруд испаритель

Энергоэффективность внутренних систем водопровода и канализации

Проектом предусматриваются энергоэффективные проектные решения с рациональным использованием существующих одноименных наружных сетей, применением местных водонагревателей с наиболее экономичным потреблением электроэнергии, применением трубопроводов из наиболее оптимальных материалов исходя из технико-экономических показателей (высокая прочность, износостойчивость, устойчивость к коррозии) с обеспечением продолжительного срока их эксплуатации.

2.3. Ожидаемое воздействие на геологическую среду (Недра)

Воздействия на недра

Период строительства

Основными видами работ, оказывающими воздействие на геологическую среду, условия рельефа, а также способные оказать влияние на проявление / активизацию экзогенных процессов, являются:

- работы по инженерной подготовке коридора трассы и площадок для объектов строительного и вспомогательного комплексов (устройство фундаментов-оснований для технологического оборудования);
- собственно строительство (устройство) траншеи для укладки трубопровода;
- работы по устройству временных отвалов грунта и насыпей для складирования снятого почвенно-растительного слоя (ПРС);
- работы по инженерной рекультивации территории после завершения строительства (восстановление нарушенного рельефа).

Проведение этих видов работ будет оказывать геомеханическое, гидродинамическое и геохимическое виды воздействия.

Геомеханическое воздействие проявляется в виде:

- разработке траншей (для укладки трубопровода), котлованов (для установки фундаментов для технологического оборудования) и т. д.;
- изменении физико-механических свойств грунтов в процессе формирования обратной засыпки.

Масштабы воздействия определяются проектными объемами насыпей, выемок и планировочных работ.

Воздействие будет захватывать 100% зоны строительства проектируемого объекта.

При соблюдении мероприятий по охране геологической среды и подземных вод воздействие в зоне полосы прогнозируется незначительной.

Геохимическое воздействие проявляется в загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод за счет осаждения продуктов сгорания топлива от двигателей внутреннего сгорания, дизель-генераторов, утечек и проливов горюче-смазочных материалов, фильтрации атмосферных осадков через участки складирования стройматериалов (при отсутствии соответствующей подготовки оснований). Масштабы геохимического воздействия определяются характером загрязнителей и возможными объемами их поступления. По времени в штатной ситуации все геохимические воздействия оцениваются как непродолжительные (только период строительства).

Геохимическому воздействию потенциально подвержено 100% территории проведения работ. Однако, участки его возможного проявления (в штатной ситуации) будут локальными и не превысят 1% от площади строительства.

Оценка воздействия на условия рельефа

При проведении работ по строительству будут отмечаться локальные изменения условий рельефа.

2.3.1 Мероприятия по защите недр

В проекте предусмотрены следующие мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия планируемых работ на недра:

- Соблюдать требования раздела 16 Экологического кодекса РК;
- Согласно п. 12 ст. 401 Экологического Кодекса РК, в охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения собственника магистрального трубопровода запрещается производство любых работ, в том числе геолого-съёмочных, геологоразведочных, поисковых, геодезических и других изыскательских работ, связанных с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта, а так-же взрывных работ. Письменное разрешение на производство взрывных работ в охранных зонах трубопроводов выдается только после представления организацией, производящей эти работы, соответствующих материалов, предусмотренных правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов;

- Объемы земляных работ при разработке траншеи определены по профилю траншеи, размеры которой приняты согласно СНиП РК 3.05-01-2010, предполагаемая глубина заложения 1,0 м до верха трубы;

- Объемы грунта, вытесненные трубой, подлежат планировке по полосе строительства без изменения рельефа, с учетом сохранения естественных водоперепусков, при пересечении местности с наклоном, перпендикулярном к газопроводу;

- Все строительные конструкции подлежат обязательной защите от коррозии коррозионностойкими материалами;

- Наружные поверхности бетонных и ж/б изделий и конструкций, соприкасающихся с грунтом, имеющим агрессивность к бетонам на сульфатостойком цементе с маркой по водонепроницаемости W4, подлежат обязательной гидроизоляции битумно-полимерными покрытиями и мастиками.

2.4. Почвенный покров и уровень эродированности

Для области, как и для всего Казахстана в целом, характерной особенностью почв является сильная комплексность, обычно связанная с пестротой почвообразующих пород и различными условиями формирования, залегания и разгрузки грунтовых вод.

Существенной особенностью почвенного покрова области является их легкий механический состав, который определяет физико-химические свойства почв и обуславливает хорошее развитие своеобразной естественной растительности.

Значительная связь территории занята песками, почти лишенными растительности; на закрепленных песках полынно – типчаковая, солянковая растительность, а весной и эфемеровая на бурых и сероземных супесчаных и солонцеватых почвах; в понижениях среди песков произрастают астрагалы, джугуны, виды пырея. Бугристые пески закреплены белым саксаулом, тамариском, терескеном, биюргуном, полынками.

2.4.1. Мероприятия по снижению негативного воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров

Проектом предусматриваются мероприятия по охране земельных ресурсов и охране почв, которые включают следующие виды:

- предусмотреть выполнение мероприятий направленных на защиту земель от истощения, деградации, загрязнения отходами:

- снятие почвенно-растительного слоя будет производиться экскаватором, с дальнейшей обратной засыпкой бульдозерами, временное хранение почвенно-растительного слоя будет производиться вдоль трассы трубопровода-отвода;

- технический этап рекультивации, направленный на перемещение верхнего (плодородного или потенциально плодородного) слоя почвы из места хранения, выполняет строительная организация. За счет средств, предусмотренных в «Сводном сметном расчете».

- строительные работы рекомендуется проводить строго в границах выделенного земельного отвода;

- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятие плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

- в связи со спецификой строительства, для уменьшения площадей, отводимых во временное пользование для строительства линейных сооружений, проектом принята коридорная система прокладки коммуникаций;

- ограничение скорости движения транспорта на дорогах;

- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;

- использование транспортных средств с низким удельным давлением на грунт;

- разработка и утверждение оптимальных схем движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование;

- исключение проливов ГСМ, при случайном разливе - своевременная ликвидация последствий;

- использование материала, добываемого в официально разрешенных к эксплуатации карьерах;
- в период строительства использовать для обратной засыпки вынутый грунт;
- при организации строительных работ предусмотреть использование готовых к использованию материалов без подготовки на месте.
- доставка и вывоз грунтов, укрепленных смесей и материалов на место производства работ осуществлять в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами с укрытием.
- при устройстве оснований и покрытий из материалов, укрепленных органическими вяжущими веществами, предусмотреть использование вязкого битума, вызывающего наименьшее загрязнение природной среды.
- выгрузка асфальтобетонных смесей должна производиться в специальные расходные емкости или на подготовленное основание. Выгрузка асфальтобетонных смесей на землю запрещается.
- заправка машин и механизмов в зоне проведения работ по монтажу сетей не предусматривается.
- сбор, хранение и утилизация производственных отходов производить отдельно по видам.
- для утилизации отходов строительства заключить договора со спец организациями на их утилизацию.
- сокращение до минимума передвижения автотранспорта в ночное время с целью снижения негативного влияния на животных с ночной активностью;

Проектом предусмотреть проведение одного из основных мероприятий по охране почв - работ при проведении работ по технической рекультивации земель:

- территории вокруг наземных сооружений, нарушенных при строительстве;
- территории в районе строительства, нарушенные в результате прохода транспортных средств, загрязненные производственными и бытовыми отходами.
- технический этап рекультивации включает выполнение следующих работ:
- уборка строительного мусора, неизрасходованных материалов, а также всех загрязнителей территории, оставшихся после окончания работ;
- засыпку траншей трубопроводов грунтом с послойным уплотнением;
- обратное перемещение из временного отвала и нанесение плодородного слоя почвы;
- уплотнение плодородного слоя почвы в зоне рекультивации;
- планировку (засыпка или выравнивание рытвин, ям) поверхности по всей ширине строительной полосы;
- мероприятия по предотвращению эрозионных процессов;
- вывоз лишнего минерального грунта после засыпке траншей.

2.5 Ожидаемое воздействие физических воздействий на окружающую среду

Воздействие физических факторов в процессе проведения работ, может оказывать влияние не только на окружающую среду, но и на здоровье населения и персонала — это, прежде всего:

- акустическое воздействие (шум);
- электромагнитное излучение;
- освещение;
- вибрация.

Воздействие физических факторов с учетом проведения работ можно условно разделить на два периода: строительства и эксплуатации.

В период строительства воздействие на компоненты природной среды проявится в наибольшей степени, что связано с проведением комплекса строительных, ремонтных и других подготовительных работ на площадке.

В период эксплуатации (при штатном и безаварийном режиме работы) интенсивность воздействий на окружающую природную среду, по сравнению со строительным этапом, заметно снизится.

2.5.1. Период строительства

Основными производственными объектами, связанными с воздействием электромагнитным излучением на окружающую среду и воздействия электрического тока на этапе строительства может быть связано с электродвигателями.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150–2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал, и, соответственно, уровень электромагнитных излучений на территории жилой застройки не будет превышать допустимых значений.

Изменение электромагнитных свойств среды ожидается точечным и несущественным.

2.5.2. Период эксплуатации

При эксплуатации воздействия не предусматривается.

Световое воздействие- ожидается в основном в ночное время в процессе строительных работ, при передвижении автотранспорта.

Нормы освещения на рабочих местах регламентируются Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом МНЭ РК № 169 от 28.02.2015 г., ПТЭ РК.

В целом локализация источников света будет носить локальный не одновременный характер, но охватит большую часть территории участка ведения работ.

Период эксплуатации:

При эксплуатации воздействие оказано не будет, т. к. освещение проектируемых объектов не предусматривается.

Воздействие вибрации - основными источниками вибрации в период строительства будут являться: машины и механизмы.

Учитывая, что под воздействием вибрации снижается прочность конструкций, нарушаются работа машин, показания приборов, в связи с чем не допускается проводить работы и применять машины и оборудование с показателем превышения вибрации более 12 децибел (далее - дБ) (4,0 раза) и уровнем звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе.

При строительстве предусмотрено использование строительной и инженерной техники, которая обеспечит уровень вибрации в пределах, установленных норм.

2.5.3 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия

Для снижения физических воздействий в ходе строительства необходимо:

- любую деятельность в ночное время свести к минимуму;
- использовать барьеры ослабления шума;
- использование глушителей для выхлопной системы;
- использование гибких стыков, сцепления и т. д., если необходимо свести вибрации к минимуму.

Зоны, в которых снижение звукового давления до предельных уровней, установленных стандартами, невозможно, будут обозначены знаками безопасности. Работающих в этих зонах администрация обязана снабжать средствами индивидуальной защиты, подобранными по ГОСТ. Запрещается даже кратковременное пребывание без средств индивидуальной защиты в зоне с уровнем звукового давления, превышающим 135 дБ, любой из нормируемых октавных полос частот.

Методы измерения и оценка шума на рабочих местах и шумовых характеристик оборудования должны соответствовать «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» приказ МНЭ РК №169 от 28.02.2015 г.

2.6. Информация об ожидаемых воздействиях на растительный мир

Растительный покров является одним из наиболее чувствительных интегральных показателей - индикаторов загрязнения окружающей среды и антропогенной нагрузки.

Растительность района адаптирована к жаркому климату. Растительность представлена зональными формациями полыней (бело земельной, черной), биюргуна (безлистого, солончакового) и боялыча.

В состав этих формаций включаются эфемеры и эфемероиды – мятлик луковичный, катаброзелла, ревень татарский, бурачок пустынный, ферула татарская и шаир, тюльпаны, а также встречаются кохия простертая – изень, солянка жесткая– кейреук, нанофитон ежовый – тасбиюргун, ксерофильный однолетник рогач сумчатый – эбелек, реже ковыль сарептский и другие виды.

Намечаемая деятельность не предполагает использование растительных ресурсов.

На территории предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения.

В целях предотвращения гибели объектов растительного мира запрещается:

- • выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания
- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников
- Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

2.6.1. Воздействие на растительный мир

Период строительства

Воздействие на растительный покров может быть оказано как прямое, так и косвенное.

В ходе работ наибольшее воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с земляными и строительными работами и перемещением транспорта:

- механическое нарушение и прямое уничтожение растительного покрова строительной техникой и персоналом;
- возможное запыление и засыпание через атмосферу растительности и, как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности растений;
- угнетение и уничтожение растительности в результате химического загрязнения;

К факторам косвенного воздействия на растительность в период производства строительных работ можно отнести развитие экзогенных геолого-геоморфологических процессов (плоскостная и линейная эрозия, дефляция и т. д.), развитие и усиление, которых будет способствовать сменам растительного покрова.

К остаточным факторам можно отнести интродукцию (акклиматизация) чуждых видов.

Кумулятивное воздействие будет связано с периодической потерей мест обитания некоторых видов растений на территориях, которые были нарушены в прошлом и при проведении работ по строительству.

Механическое нарушение и уничтожение растительности будут при подготовительных и строительно-монтажных работах, так же, как и площадных сооружений и объектов сопровождаются, как правило, нарушением растительного покрова.

При прокладке подземных коммуникаций вдоль их трасс в полосе прокладки траншей и работы строительной и транспортной техники растительный покров будет уничтожен. Воздействие будет носить локальный обратимый характер.

Вокруг площадок растительность будет трансформирована (зона работ строительной техники, многократные проезды машин, и др.).

Однако под постоянными объектами уничтожение растительности будет носить необратимый характер.

Для подвоза оборудования, труб и строительных материалов предусматривается использование автомобильных дорог, в результате чего воздействие на растительности будет минимальным.

Запыление растений, вызываемое строительными работами, а также движение транспорта приведет к оседанию большого количества пыли на поверхности листьев, что будет сопровождаться ухудшением фотосинтеза и дыхания растений и даже их гибели в результате оседания большого количества пыли и погребения под ней растений. Пыление вызовет закупорку устьичного аппарата у растений и нарушение их жизнедеятельности на физиологическом и биохимическом уровнях.

Загрязнение растений - при работе строительной техники, автотранспорта в атмосферу выбрасывается ряд ЗВ: окислы углерода, окислы азота, углеводороды, сернистый ангидрид, твердые частицы (сажа), тяжелые металлы. Учитывая непродолжительный период работы техники на каждом конкретном участке, воздействие этих выбросов на растительность будет кратковременным и незначительным.

Одновременно, при правильно организованном техническом обслуживании оборудования, строительной техники и автотранспорта: заправка в специально отведенных местах, выполнение запланированных требований в управлении отходами - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

Для исключения возможного загрязнения растительного покрова отходами предусмотрен систематический сбор отходов в герметические емкости, хранение и последующая переработка отходов в специальных согласованных местах. При своевременной уборке строительных и хозяйственно-бытовых отходов их воздействие на состояние растительного покрова будет незначительным.

Таким образом, на растительность в пределах полосы отвода будет оказываться, в основном, сильное механическое воздействие. Существующие требования по проведению очистки территории после строительных работ, проведение технической рекультивации позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках. Одновременно комплекс природоохранных мероприятий позволят снизить воздействие на растительный покров до минимума.

Следовательно, прогнозировать значительные отклонения в степени воздействия осуществляемых работ на растительный мир, оснований нет.

Период эксплуатации

После завершения строительных работ площади, где потенциально можно ожидать техногенных воздействий на растительный покров, значительно сократятся.

Ожидается, что сукцессионные смены растительности по трассе трубопровода приведут к началу восстановления исходных зональных растительных ассоциаций через 3–5 лет после прекращения воздействия.

В течение всего периода эксплуатации сохранится вероятность внедрения во флору района элементов чуждой флоры, преимущественно, сорных и пионерных видов.

При эксплуатации воздействие на растительность прилегающей к зоне строительства территории может быть связано только с работой оборудования (выбросы ЗВ в атмосферу) и с проведением профилактических и ремонтных работ.

2.6.2 Мероприятия по охране растительного покрова

В процессе планируемых работ по строительству следует выполнять следующий ряд мероприятий по охране и защите растительности:

- при работе строительной техники и автотранспорта необходимо максимально использовать существующую инфраструктуру (автотранспортные проезды, участки) с целью снижения (или исключения) негативного воздействия от движущейся техники, вызывающего выбивание травянистого покрова и переуплотнение корнеобитаемого слоя.

- проведение земляных работ в наиболее благоприятные периоды с наименьшей эрозийной опасностью и наименьшим воздействием на почвы;
- не вскрывать одновременно грунт на большой площади, для предотвращения возникновения эрозийных процессов;

- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов химических веществ, горюче-смазочных материалов и своевременная их ликвидация;

- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- при работе строительной техники и автотранспорта необходимо максимально использовать существующую инфраструктуру (автотранспортные проезды, участки) с целью снижения (или исключения) негативного воздействия от движущейся техники;

- разработка и согласование оптимальной схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники;

- проведение земляных работ в пределах выделенной полосы отвода земли;
- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;
- использование транспортных средства с низким удельным давлением на грунт;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования
- сохранение существующих зеленых насаждений;
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех отходов;
- санитарная уборка помещений и площадок надземных сооружений;
- предотвращение возгораний растительности, при обнаружении очагов пожаров - принятие мер по их тушению;
- категорически запрещается несанкционированная вырубка древесно-кустарниковой растительности на участках, прилегающих к территории строительных работ;
- заключение договора на утилизацию отходов производства и потребления.

Реализация перечисленных выше мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от строительной деятельности.

При выполнении необходимых по технологии мер по защите окружающей среды существенного отрицательного воздействия на флору не просматривается.

Вся свободная от застройки и дорожного покрытия территория озеленяется газоном из многолетних трав и посадкой деревьев и кустарников местных пород.

Ведомость элементов озеленения

Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Количество
Липа мелколистная	3-5 лет	7 шт
Газонная трава	(травосмесь мятлик луговой, овсяница красная, полевица обыкновенная)	9711,0 м ²

2.7. Информация об ожидаемых воздействиях на животный мир

Район находится вне путей сезонных миграций животных.

Животный мир, относительно беден. В горах горные козлы, барсуки, мелкие грызуны, кеклики, а в тугаях р. Сырдарья фазаны, шакалы, кабаны. Из ядовитых встречаются фаланги, каракурты, скорпионы, змеи.

Описываемый район характеризуется хорошо развитой промышленностью и сельскими хозяйствами. Промышленные предприятия сосредоточены в г.Шымкент и с. Аксу. Из сельскохозяйственных отраслей наиболее развито животноводство, производства хлопка и бахчевых культур. Представителями животного мира являются пресмыкающиеся, грызуны, зайцы, лисы, корсаки, волки. Выше в горах обитают копытные (козлы, архары, косули), дикие свиньи и медведи. Использование объектов животного мира для реализации намечаемой деятельности не требуется.

Животный мир района по видовому составу сравнительно беден, что объясняется суровыми условиями местообитания и представлен, в основном, специфичными видами, приспособившимися в процессе эволюции к жизни в экстремальных условиях. При работе карьера животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются.

Грызуны - самая многочисленная группа млекопитающих. 5 видов - чисто псаммофилы (толстохвостый тушканчик, тушканчик Северцова, полуденная песчанка, монгольская пищуха, большая песчанка) чаще встречаются на песчаных массивах хотя могут обитать и на щебнистых почвах. Селевиния – редкий эндемик, не обитает на данной территории, а встречается на бетпакдалинской постына. 6 видов связаны с жильем человека (домовая мышь, летучие мыши), остальные относятся к эврибиотным, т.е. могут существовать в различных типах местообитаний.

Большая же часть грызунов имеет огромное значение для питания хищных зверей и птиц. Это по сути «лемминги» пустыни. Без их существования не было бы высокой численности пушных зверей, как, например, лисицы, корсака, хоря. Кроме того, взрыхляя и перемешивая слои почвы, они играют важное значение для жизни растений, увеличивая продуктивность пустынных пастбищ.

Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром. Редкие и исчезающие животные на территории месторождения и непосредственно к ней прилегающей местности не встречаются.

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

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу - нет

2.7.1 Воздействие на животный мир

Воздействие на животный мир может быть прямым, косвенным, кумулятивным, остаточным:

- Прямое воздействие через вытеснение, сублетальную деградацию здоровья, гибель;
- Косвенное воздействие в результате изменения естественной среды обитания (создание, потеря, улучшение, деградация или разделение);
- Кумулятивное воздействие возможно в периодические потери мест обитания связанной с проведением работ в прошлом и будущем;
- Остаточное воздействие проявится в интродукции (акклиматизации) чуждых видов животных.

Период строительства

Воздействие на животный мир в период строительства проектируемых объектов носит преимущественно косвенный характер, ограничено продолжительностью строительства и проявляется, в основном, в изменении условий местообитания животных, ухудшении их питания.

Кроме того, имеет место фактор беспокойства вследствие шума при передвижении автотранспорта и работе строительной техники.

Виды воздействия объединены в следующие группы:

- отчуждение и механическая трансформация земель - действие на животный мир прямое (как препятствие) и косвенное - средообразующее - изменение питания и местообитания;
- шум - сильные шумы действуют непосредственно, слабые - угнетающе, с кумулятивным эффектом; косвенное воздействие - нарушение поведенческих реакций;
- химическое загрязнение - прямое воздействие - непосредственная гибель животных в аварийных ситуациях, косвенное воздействие - ухудшение качества пищевых организмов.

Кроме того, большой урон фауне наземных позвоночных животных наносит браконьерская охота.

Участок проведения работ находится в границах, где наблюдается сильное антропогенное воздействие на животный мир, исходный природный ландшафт полностью преобразован. На территории газораспределительных сетей животный мир представлен микроорганизмами и случайно попавшими насекомыми, и позвоночными.

Реакция животных на разного рода воздействия выражается, в конечном счете, в изменениях показателей численности (избегания нарушенных участков или, наоборот, посещения их).

В зоне сильного воздействия (отчуждения), которая приравнивается к полосе земледелия, наблюдается значительное снижение видового разнообразия и плотности населения животных.

Период эксплуатации

После окончания этапа строительства и свертывания основных объемов земляных и транспортных работ воздействие на животный мир существенно уменьшится.

Некоторые виды крупных млекопитающих, а также некоторых виды птиц, вытесненные из района или изменившие пути миграции за счет фактора беспокойства во время строительного периода, могут вновь освоить территорию.

При эксплуатации воздействие на фауну будет связано, в основном, с техобслуживанием оборудования.

Ожидается, что примерно в течение года после сдачи трассы трубопроводов в эксплуатацию сформируется устойчивый фаунистический комплекс из фоновых видов фауны, беспозвоночных и интразональных видов пресмыкающихся, пернатых и млекопитающих.

Потенциальную опасность для животных, могут представлять источники химического загрязнения воздушного бассейна и шума.

2.7.2 Мероприятия по охране животного мира

В процессе планируемых работ по строительству следует выполнять следующий ряд мероприятий по снижению воздействия на животный мир, с учетом требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», по снижению воздействия на животный мир:

- при проведении работ необходимо соблюдать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению обитания и условий размножения объектов животного мира, путем миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания;
- редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных оказывать помощь в случаях их массовых заболеваний, угрозы гибели при стихийных бедствиях и вследствие других причин;
- установка временных ограждений на период строительных работ;
- организация огражденных мест хранения отходов;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- хранить нефтепродукты в герметичных емкостях;
- исключение проливов химических веществ, горюче-смазочных материалов и своевременная их ликвидация;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- перед началом проведения работ необходимо ознакомить персонал о перечне животных, занесенных в Красную книгу РК, для ознакомления и предупреждения персонала о возможном появлении этих животных на участках проведения работ.
- при работе строительной техники и автотранспорта необходимо максимально использовать существующую инфраструктуру (автотранспортные проезды, участки) с целью снижения (или исключения) негативного воздействия от движущейся техники;
- разработка и согласование оптимальной схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники;
- проведение земляных работ в пределах выделенной полосы отвода земли;
- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;
- использование транспортных средства с низким удельным давлением на грунт;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех отходов;
- санитарная уборка помещений и площадок надземных сооружений;
- сохранение существующих зеленых насаждений;
- крайне необходимо исключить охоту на млекопитающих и птиц и предусмотреть контроль за непланируемой деятельностью временного контингента рабочих и служащих в зоне проведения подготовительных и строительных работ.
- исключение случаев браконьерства и разработка превентивных мер борьбы.
- ликвидация благоприятных условий для обитания и расселения синантропных и нежелательных видов животных.

- обустройство переходов через траншеи для беспрепятственного перехода животных.
- заключение договора на утилизацию отходов производства и потребления.
- на участке проектируемых работ не допускается мойка автотранспорта, свалка бытовых и
- производственных отходов, складирование ГСМ и других токсичных для окружающей среды веществ.
- предупреждение, обнаружение и ликвидацию пожаров;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики
- технологического оборудования;
- применение систем автоматических блокировок и аварийной остановки, обеспечение отключения оборудования и установок при нарушении технологического режима без разгерметизации систем;
- Реализация перечисленных выше мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от строительной деятельности

2.8. Оопт /особо охраняемые природные территории/

В непосредственной близости от проектной зоны не имеется никаких охраняемых природных объектов.

При проведении строительных работ никакого воздействия испытывать не будут.

3.ИНФОРМАЦИЮ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Площадка строительства объекта находится на территории АО "Алатау-құс" в пос. Чапаево Илийского района Алматинской области.

Строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарного сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ, земельный участок с кадастровым номером 03-046-086-031.

Территория общей площадью 197,9806 га, предназначена для ведения товарного сельского хозяйства.

Трансграничное воздействие.

Объект не является приграничным и не расположено в пределах пограничной зоны с Российской Федерацией (Постановление Правительства Республики Казахстан от 16 апреля 2014 года № 356 «Об установлении пределов пограничной полосы, карантинной полосы и пограничной зоны и утверждении перечня приграничных территорий, входящих в пограничную зону, где исключаются или приостанавливаются действия отдельных режимных ограничений»). Расстояние до границы с РФ - более 1000 км.

Трансграничное воздействие на окружающую среду в Республике Казахстан регулируется следующими законодательными и нормативными актами:

- конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Эспоо, Финляндия), 25 февраля 1991 г.);
- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Закон Республики Казахстан от 21 октября 2000 года N 86-ІІ ЗРК «О присоединении Республики Казахстан к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте»;
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021года № 280.

В разработанном отчете трансграничное воздействие отсутствует.

4. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основной деятельностью является - производство мяса и яиц домашней птицы.

Адрес: - Казахстан, Алматинская область; Илийский район, село Чапаево.

Площадка строительства объекта находится на территории АО "Алатау-құс" в пос. Чапаево Илийского района Алматинской области.

Строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарного сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ, земельный участок с кадастровым номером 03-046-086-031. Территория общей площадью 197,9806 га, предназначена для ведения товарного сельского хозяйства.

В данном проекте предусматриваются монтаж водогрейных котлов Гейзер КВТ 4000 и КВТ 2000 (одной марки).

Участок №1: Бригада №8 - В качестве основного теплопроизводящего оборудования принят один водогрейный твердотопливный стальной котел Гейзер КВТ 4000 теплопроизводительностью $Q = 4\ 000\ \text{кВт}$ (3.44 Гкал), использующихся для нагрева сетевой воды, максимальной температурой на выходе из котла $t = 110\ \text{°C}$ и максимальным давлением до 0,6 МПа (6,0 кгс/см²).

Котел предназначен для теплоснабжения бригады по выращиванию бройлеров №8.

Здание водогрейной котельной является одноэтажным, прямоугольной формы габаритами в осях 25.0x18.0 м. и высотой +11.660, к которому примыкают: блок бытовых помещений (электрощитовая, коридор, операторская, раздевалка, сан.узел и душевая) 16.0x4.0 м и высотой +3.570, технологический блок габаритами 8.1x6.8м и высотой +3.100 для подготовки топлива подаваемого в топку котла, один бункер габаритами 4.0x5.0м и высотой +3.500, открытый навес габаритами в осях 12.0x24.0м и высотой +9.510.

Основным топливом для работы котельной является куриный помет, резервное и аварийное топливо - не предусмотрено.

Высота дымовой трубы – 14 метров, диаметр трубы 950 мм.

Удаление дымовых газов от котлов Гейзер кВт 4000 производится с помощью фильтров типа «Циклон».

Участок №2: Цех №1 котельный для бригады №1 - водогрейный котел Гейзер КВТ 4000, участок №3: Цех №2 бригады для №2 - водогрейный котел Гейзер КВТ 4000, участок №5: Цех №0 для бригады №0 - водогрейный котел Гейзер КВТ 4000 - характеристика производственного процесса аналогична с участком №1: Бригада №8.

Участок №4: Цех №5 для бригады №5 расположено водогрейный котел Гейзер КВТ 4000 и Гейзер КВТ 2000.

В цехе №5 используются три водогрейных котла.

Один из которых КВт 4000 теплопроизводительностью (3,44 Гкал), для нагрева сетевой воды, максимальной температурой на выходе из котла температура 110 0С и максимальным давлением до 0,6 Мпа (6,0 кгс/см²), и два из которых КВт М 2000 – 2000 кВт (1,72 Гкал), используется для нагрева сетевой воды, максимальной температурой на выходе из котла 110 0С с максимальным давлением 0,6 Мпа (6,0 кгс/см²). Наличие резервного водогрейного котла не предусмотрено. Котлы 2000 кВт используют одну дымовую трубу. Дымовая труба высотой -12,5 м, диаметр трубы – 800 мм.

Удаление дымовых газов от котлов Гейзер производится с помощью фильтров типа «Циклон».

Водогрейные котлы работают по очередности, все котлы одновременно не работают.

5.ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

По определению Экологического кодекса РК [статья 113], Под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий,

направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

При этом: 1) под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

2) техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

3) под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Наилучшие доступные технологии для получения нефтяных битумов улучшенного качества с требуемыми эксплуатационными свойствами являются:

- необходимо применение и подбор оптимального качества сырья или модифицирование свойств окисленных битумов различными добавками.

- получение битумов или материалов на их основе, которые позволили бы: расширить интервал пластичности битумов; усилить адгезию к металлическим и минеральным материалам; увеличить устойчивость к старению; обеспечить коллоидную и механическую прочность; расширить рабочий интервал температур; обеспечить экологическую безопасность получения и применения модифицированных битумов и др.

Применяемое в настоящий момент технологическое оборудование является стандартным для данного вида производств Республики Казахстан и СНГ, аттестовано органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил.

6.ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Влияние на окружающую среду будет ограничено во времени периодом проведения строительных работ и выразится в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ;
- воздействия на почвы и земли за счет размещения бытовых и производственных отходов;
- нарушения существующего ландшафта при перемещении земляных масс для проведения планировочных работ, рытье траншей и котлованов, организации специальных мест размещения техники (автотранспорта), восстановлении территории.

6.1. Краткая характеристика технологии строительства с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха

На период строительства

Реализация проектных решений предусмотрена с проведением строительно-монтажных работ и источниками неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух по проекту при строительстве являются:

Номер источника	Наименование и характеристики источников эмиссий
0001	Электростанция передвижная ПЭС-100
6001	Пыление при снятии и выемки грунта
6002	Пыление при насыпи и засыпке
6003	сварочные работы
6004	покрасочные работы
6005	гидроизоляционные работы
6006	пересыпка щебня
6007	пересыпка ПГС и песка
6008	пересыпка цемента
6009	Покрытие асфальта

Заправка топливом строительной техники и хранения ГСМ на участке проведения строительно-монтажных работ не предусматривается.

Доставка на место строительных грузов и оборудования производится автотранспортом по существующим дорогам.

Согласно Приказу Министра ЭГиПР РК от 10.03.2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», пункт 24 – «Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются

При этом, за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

6.2. Расчеты валовых выбросов

ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Источник загрязнения N0001

Источник выделения N 001 – Электростанция передвижная

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Исходные данные:	Обозначени	Значение
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный		
Расход топлива стационарной дизельной установки за год , кг/час	BS	3,0225
Годовой расход топлива т/год	BG	2,274
Примесь 0301 Азот диоксид		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	30
Максимальный разовый выброс г/с $G=BS \cdot E/3600$	G	0,0251875
Валовый выброс т/год $M=BG \cdot E/10^3$	M	0,06822
Примесь 1325 Формальдегид		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	1,2
Максимальный разовый выброс г/с $G=BS \cdot E/3600$	G	0,0010075
Валовый выброс т/год $M=BG \cdot E/10^3$	M	0,0027288
Примесь 0304 Азот оксид		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	39
Максимальный разовый выброс г/с $G=BS \cdot E/3600$	G	0,03274375
Валовый выброс т/год $M=BG \cdot E/10^3$	M	0,088686
Примесь 0330 Сера диоксид		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	10
Максимальный разовый выброс г/с $G=BS \cdot E/3600$	G	0,008395833
Валовый выброс т/год $M=BG \cdot E/10^3$	M	0,02274
Примесь 0337 Углерод оксид		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	25
Максимальный разовый выброс г/с $G=BS \cdot E/3600$	G	0,020989583
Валовый выброс т/год $M=BG \cdot E/10^3$	M	0,05685
Примесь 2754 Углеводороды C12-19		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	12
Максимальный разовый выброс г/с $G=BS \cdot E/3600$	G	0,010075
Валовый выброс т/год $M=BG \cdot E/10^3$	M	0,027288
Примесь 1301 Акролеин		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	1,2
Максимальный разовый выброс г/с $G=BS \cdot E/3600$	G	0,0010075
Валовый выброс т/год $M=BG \cdot E/10^3$	M	0,0027288
Примесь 0328 Углерод *Сажа)		
оценочное значение среднециклового выброса г/кг топлива	E	5
Максимальный разовый выброс г/с $G=BS \cdot E/3600$	G	0,004197917
Валовый выброс т/год $M=BG \cdot E/10^3$	M	0,01137
Итоговая таблица	г/сек	т/год
Примесь 0301 Азот диоксид	0,025188	0,068220
Примесь 0304 Азот оксид	0,032744	0,088686
Примесь 0330 Сера диоксид	0,008396	0,022740
Примесь 0337 Углерод оксид	0,020990	0,056850
Примесь 2754 Углеводороды C12-19	0,010075	0,027288
Примесь 1301 Акролеин	0,001008	0,002729
Примесь 1325 Формальдегид	0,001008	0,002729
Примесь 0328 Углерод *Сажа)	0,004198	0,011370

Источник загрязнения N6001

Источник выделения N 001 – Пыление при снятии и выемки грунта

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Исходные данные	Обозначение	Значение
Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов		
Материал	Грунт	
Влажность материала, % ,VL	VL	10,3
Клэффицент учитывающий влажность	K5	0,01
Операция-	Пересыпка	

Скорость ветра (среднегодовая), м/с ,	G3SR	3
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) ,	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с ,	G3	3
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) ,	K3	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	1
Размер куска материала, мм,	G7	10
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5),	K7	0,5
Доля пылевой фракции в материале(табл.1),	K1	0,05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1),	K2	0,02
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,	G	15
Высота падения материала, м,	GB	4
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7),	B	1
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/сек	1	
$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600$	GC	0,025
Время работы узла переработки в год, часов,	RT2	3023,869333
Валовый выброс пыли при переработке, т/год		45358,04
$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2$	MC	0,27214824
Наименование ЗВ	г/сек	т/год
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,025	0,272148

Источник загрязнения N6002

Источник выделения N 001 – Пыление при насыпи и засыпке

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Исходные данные	Обозначение	Значение
Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов		
Материал	Грунт	
Влажность материала, % ,VL	VL	10,3
Клэффицент учитывающий влажность	K5	0,01
Операция-	Пересыпка	
Скорость ветра (среднегодовая), м/с ,	G3SR	3
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) ,	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с ,	G3	3
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) ,	K3	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4	1
Размер куска материала, мм,	G7	10
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5),	K7	0,5
Доля пылевой фракции в материале(табл.1),	K1	0,05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1),	K2	0,02
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,	G	12
Высота падения материала, м,	GB	2
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7),	B	0,7
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/сек	1	
$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600$	GC	0,014
Время работы узла переработки в год, часов,	RT2	27434,83167
Валовый выброс пыли при переработке, т/год		329217,98
$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2$	MC	1,382715516
Наименование ЗВ	г/сек	т/год
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,014	1,382715

Источник загрязнения N6003

Источник выделения N 001 – сварочные работы

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **KNO₂ = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 58$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 0.3$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 11$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 9.9$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.9 \cdot 58 / 10^6 = 0.000574$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.9 \cdot 0.3 / 3600 = 0.000825$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.1$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.1 \cdot 58 / 10^6 = 0.0000638$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.1 \cdot 0.3 / 3600 = 0.0000917$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 58 / 10^6 = 0.0000232$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.4 \cdot 0.3 / 3600 = 0.0000333$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.0008250	0.0005740
0143	Марганец и его соединения /	0.0000917	0.0000638
0342	Фтористые газообразные соединения /	0.0000333	0.0000232

Источник загрязнения N 6004

Источник выделения N 01 покрасочные работы

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

Технологический процесс: окраска и сушка

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

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 0.12$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

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

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.005 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.001125$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.12 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0075$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.005 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.001125$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.12 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0075$

Технологический процесс: окраска и сушка

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

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 0.12$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

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

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.005 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00225$

Максимальный из разовых выбросов ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.12 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.015$

Технологический процесс: окраска и сушка

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

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 0.12$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

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

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.005 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.005$

Максимальный из разовых выбросов ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.12 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0333$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0150000	0.0033750
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.0333000	0.0061250

Источник загрязнения N 6005,

Источник выделения N 6005 07, гидроизоляционные работы

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

2. "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

Тип источника выделения: Реакторная установка по приготовлению битума из гудрона

Время работы оборудования, ч/год, $_T_ = 25$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Объем производства битума, т/год, $MY = 0.96$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $_M_ = (I \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 0.96) / 1000 = 0.00096$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = _M_ \cdot 10^6 / (_T_ \cdot 3600) = 0.00096 \cdot 10^6 / (25 \cdot 3600) = 0.01067$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные C12-19 /	0.0106700	0.0009600

Источник загрязнения N6006

Источник выделения N 001 – пересыпка щебня

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение	
			Щебень фракцией 20-40	Щебень фракцией 40-70
1	2	3	4	6
Плотность материала	ρ		2,8	2,7
Расход материала при перемещении		м ³	22927	26955
Весовая доля пылевой фракции в материале	k ₁		0,02	0,04
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k ₂		0,01	0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия	k ₃		1,2	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия	k ₄		1	1
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k ₅		0,6	0,6
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k ₇		0,5	0,5
Коэф-т, при мощном залповом сбросе	k ₉		0,1	0,1
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,6	0,6
Количество разгружаемого материала	G _{час}	тонн/час	15	20
	G	тонн	64195,600	72778,500
Эффективность средств пылеподавления	η	в долях ед-цы	0	0
<i>Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%</i>				
Максимальный разовый выброс				
$M_{сек} = ((k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * K_9 * B * G_{час} * 10^6) / 3600) * (1 - \eta)$	г/сек		0,01800	0,09600
Валовый выброс				
$M_{год} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * K_9 * B * G_{год}) * (1 - \eta)$	т/год		0,27733	1,25761

Источник загрязнения N 6007

Источник выделения N 01- пересыпка ПГС и песка

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение	
			ПГС	песок
1	2	3	4	5
Плотность материала	ρ		1,73	1,52
Расход материала при перемещении		м ³	34,76	4,1
Весовая доля пылевой фракции в материале	k ₁		0,03	0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k ₂		0,04	0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия	k ₃		1,2	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия	k ₄		1	1
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k ₅		0,7	0,8
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k ₇		0,5	0,8
Коэф-т, при мощном залповом сбросе	k ₉		0,1	0,1
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,5	0,5
Количество разгружаемого материала	G _{час}	тонн/час	2	0,2
	G	тонн	60,1	6,23
Эффективность средств пылеподавления	η	в долях ед-цы	0	0
<i>Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%</i>				
Максимальный разовый выброс				
$M_{сек} = ((k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * K_9 * B * G_{час} * 10^6) / 3600) * (1 - \eta)$	г/сек		0,0140	0,0021
Валовый выброс				

$M_{год}=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*K_9*V*G_{год})*(1-\eta)$	т/год	0,0015	0,00024
--	-------	---------------	----------------

Источник загрязнения N 6008

Источник выделения N 01- **пересыпка цемента**

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
			цемент
1	2	3	4
Плотность материала	ρ		1,3
Расход материала		M^3	3,4
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,04
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,03
Коэф-т, учитывающий метеоусловия	k_3		1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		1
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		1
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	V		0,5
Количество разгружаемого материала	$G_{час}$	тонн/час	0,01
	G	тонн	2,435262
Эффективность средств пылеподавления	η	в долях ед-цы	0
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
$M_{сек}=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*V*G_{час}*10^6)/3600*(1-\eta)$		г/сек	0,00200
Валовый выброс			
$M_{год}=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*V*G_{год})*(1-\eta)$		т/год	0,00175

Источник выброса – 6009

Источник выделения – 01- **Покрытие асфальта**

Расчетная методика: Содержание битума в асфальтобетонных смесях типа Б марки II в среднем составляет 6,5%, в горячих пористых крупнозернистых – 5,5%, в горячих высокопористых щебеночных - 4% (ГОСТ 9128-2009). Согласно, Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в частности от баз дорожно-строительной техники и асфальтобетонных заводов удельный» выброс загрязняющего вещества (углеводородов) может быть принят в среднем 1 кг на 1 т готового битума, что составляет 0,1%.

Наименование	Количество, т	Содержание битума	Содержание битума, итого:
Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые	59,4	5,5 %	3,267
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые	54	6,5%	3,51
Всего:			6,777

Максимально-разовый выброс углеводородов составит:

$$M_{сек} = 0,1 * 0,001 * 10^6 * / 3600 = 0,0278 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс углеводородов составит:

$$M_{год} = 6,777 * 0,001 = 0,08157 \text{ тонн}$$

Итого выбросов загрязняющих веществ

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/сек	тонн
2754	Углеводороды предельные (C12-C19)	0,0278	0,00678
Итого		0,0278	0,00678

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (строительство)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М /ЭНК
1	2	3	4		5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды /в			0.04		3	0.000825	0.000574	0
0143	Марганец и его соединения /в		0.01	0.001		2	0.0000917	0.0000638	0
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	0.025188	0.06822	2.0017
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.032744	0.088686	1.4781
0328	Углерод (593)		0.15	0.05		3	0.004198	0.01137	0
0330	Сера диоксид (526)			0.125		3	0.008396	0.02274	0
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	0.02099	0.05685	0
0342	Фтористые соединения		0.02	0.005		2	0.0000333	0.0000232	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-		0.2			3	0.015	0.003375	0
1301	Проп-2-ен-1-аль (482)		0.03	0.01		2	0.001008	0.002729	0
1325	Формальдегид (619)		0.035	0.003		2	0.001008	0.002729	0
2752	Уайт-спирит (1316*)				1		0.0333	0.006125	0
2754	Углеводороды C12-19 /в		1			4	0.048545	0.035028	0
2908	Пыль неорганическая: 70-20%		0.3	0.1		3	0.1711	3.196293	31.9629
	двуокиси кремния (шамот, цемент,								
	В С Е Г О:						0.362427	3.494806	

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Источниками неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух по проекту при эксплуатации являются:

Номер источника	Наименование и характеристики источников эмиссий
0001	Котел, марки Гейзер
0002	Котел, марки Гейзер
0003	Котел, марки Гейзер
0004	Котел, марки Гейзер
0005	Котел, марки Гейзер
0006	Котел, марки Гейзер

В качестве основного теплопроизводящего оборудования принят один водогрейный твердотопливный стальной котел Гейзер КВТ 4000 теплопроизводительностью $Q = 4\ 000$ кВт
В качестве основного топлива для водогрейного котла Гейзер КВТ 4000 принят куриный помет с теплотой сгорания 5,69 (1360) МДж/кг (ккал/кг)

Источник загрязнения N 0001 –

Источник выделения N - Котел, марки Гейзер

Участок №1: Бригада №8 КВТ 4000

Источник выделения N 001- Дымовая труба

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, **КЗ = Куриный помет**

Расход топлива, т/год, **BT = 3168**

Расход топлива, г/с, **BG = 222.2**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), **QR = 1360**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 1360 · 0.004187 = 5.69**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), **AR = 0000**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), **AIR = 0**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), **SIR = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 4000**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 4000$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.2216$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.2216 \cdot (4000 / 4000)^{0.25} = 0.2216$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 3168 \cdot 5.69 \cdot 0.2216 \cdot (1-0) = 3.995$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 222.2 \cdot 5.69 \cdot 0.2216 \cdot (1-0) = 0.28$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 3.995 = 3.196$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.28 = 0.224$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 3.995 = 0.519$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.28 = 0.0364$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3168 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3168 = 0$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G_ = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 222.2 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 222.2 = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 3$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 3 \cdot 5.69 = 34.14$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 3168 \cdot 34.14 \cdot (1-7 / 100) = 100.6$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 222.2 \cdot 34.14 \cdot (1-7 / 100) = 7.05$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Коэффициент(табл. 2.1), $F = 0.0023$

Тип топки:

Наименование ПГОУ: циклон

Фактическое КПД очистки, %, $KPD_ = 90$

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M_ = BT \cdot AR \cdot F = 3168 \cdot 0 \cdot 0.0023 = 0$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G_ = BG \cdot AIR \cdot F = 222.2 \cdot 0 \cdot 0.0023 = 0$

Валовый выброс с учетом очистки, т/год, $M = M_ \cdot (1-KPD_ / 100) = 0 \cdot (1-90 / 100) = 0$

Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с, $G = G_ \cdot (1-KPD_ / 100) = 0 \cdot (1-90 / 100) = 0$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2240000	3.1960000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0364000	0.5190000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.0500000	100.6000000

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2240000	3.1960000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0364000	0.5190000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.0500000	100.6000000

Участок №2: Цех №1 котельный для бригады №1

В качестве основного теплопроизводящего оборудования принят один водогрейный твердотопливный стальной котел Гейзер КВТ 4000 теплопроизводительностью $Q = 4\ 000$ кВт

В качестве основного топлива для водогрейного котла Гейзер КВТ 4000 принят куриный помет с теплотой сгорания 5,69 (1360) МДж/кг (ккал/кг)

Источник загрязнения N 0002 – Котел, марки Гейзер КВТ 4000

Источник выделения N 001- Дымовая труба

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K3 =$ Куриный помет

Расход топлива, т/год, $BT = 3168$

Расход топлива, г/с, $BG = 222.2$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), $QR = 1360$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 1360 \cdot 0.004187 = 5.69$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 0000$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $AIR = 0$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $SIR = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 4000$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 4000$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.2216$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.2216 \cdot (4000 / 4000)^{0.25} = 0.2216$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 3168 \cdot 5.69 \cdot 0.2216 \cdot (1-0) = 3.995$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 222.2 \cdot 5.69 \cdot 0.2216 \cdot (1-0) = 0.28$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 3.995 = 3.196$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.28 = 0.224$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 3.995 = 0.519$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.28 = 0.0364$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3168 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3168 = 0$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 222.2 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 222.2 = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 3$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 3 \cdot 5.69 = 34.14$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 3168 \cdot 34.14 \cdot (1-7 / 100) = 100.6$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 222.2 \cdot 34.14 \cdot (1-7 / 100) = 7.05$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Коэффициент(табл. 2.1), $F = 0.0023$

Тип топки:

Наименование ПГОУ: циклон

Фактическое КПД очистки, %, $_KPD_ = 90$

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $_M_ = BT \cdot AR \cdot F = 3168 \cdot 0 \cdot 0.0023 = 0$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $_G_ = BG \cdot AIR \cdot F = 222.2 \cdot 0 \cdot 0.0023 = 0$

Валовый выброс с учетом очистки, т/год, $M = _M_ \cdot (1 - _KPD_ / 100) = 0 \cdot (1 - 90 / 100) = 0$

Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с, $G = _G_ \cdot (1 - _KPD_ / 100) = 0 \cdot (1 - 90 / 100) = 0$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2240000	3.1960000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0364000	0.5190000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.0500000	100.6000000

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2240000	3.1960000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0364000	0.5190000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.0500000	100.6000000

Участок №3: Цех №2 бригады для №2

В качестве основного теплопроизводящего оборудования принят один водогрейный твердотопливный стальной котел Гейзер КВТ 4000 теплопроизводительностью $Q = 4\ 000$ кВт

В качестве основного топлива для водогрейного котла Гейзер КВТ 4000 принят куриный помет с теплотой сгорания 5,69 (1360) МДж/кг (ккал/кг)

Источник загрязнения N 0003 – Котел, марки Гейзер КВТ 4000

Источник выделения N 001- Дымовая труба

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K3 =$ Куриный помет

Расход топлива, т/год, $BT = 3168$

Расход топлива, г/с, $BG = 222.2$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), $QR = 1360$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 1360 \cdot 0.004187 = 5.69$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 0000$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $AIR = 0$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $SIR = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 4000$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 4000$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.2216$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.2216 \cdot (4000 / 4000)^{0.25} = 0.2216$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 3168 \cdot 5.69 \cdot 0.2216 \cdot (1 - 0) = 3.995$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 222.2 \cdot 5.69 \cdot 0.2216 \cdot (1 - 0) = 0.28$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 3.995 = 3.196$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.28 = 0.224$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 3.995 = 0.519$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.28 = 0.0364$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3168 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3168 = 0$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 222.2 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 222.2 = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 3$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 3 \cdot 5.69 = 34.14$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 3168 \cdot 34.14 \cdot (1-7 / 100) = 100.6$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 222.2 \cdot 34.14 \cdot (1-7 / 100) = 7.05$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Коэффициент(табл. 2.1), $F = 0.0023$

Тип топки:

Наименование ПГОУ: циклон

Фактическое КПД очистки, %, $KPD = 90$

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 3168 \cdot 0 \cdot 0.0023 = 0$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot AIR \cdot F = 222.2 \cdot 0 \cdot 0.0023 = 0$

Валовый выброс с учетом очистки, т/год, $M = M \cdot (1-KPD / 100) = 0 \cdot (1-90 / 100) = 0$

Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с, $G = G \cdot (1-KPD / 100) = 0 \cdot (1-90 / 100) = 0$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2240000	3.1960000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0364000	0.5190000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.0500000	100.6000000

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2240000	3.1960000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0364000	0.5190000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.0500000	100.6000000

Участок №4: Цех №5 для бригады №5

В качестве основного теплопроизводящего оборудования принят один водогрейный твердотопливный стальной котел Гейзер КВТ 4000 теплопроизводительностью $Q = 4\ 000$ кВт

В качестве основного топлива для водогрейного котла Гейзер КВТ 4000 принят куриный помет с теплотой сгорания 5,69 (1360) МДж/кг (ккал/кг)

Источник загрязнения N 0004 – Котел, марки Гейзер КВТ 4000

Источник выделения N 001- Дымовая труба

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K3 =$ Куриный помет

Расход топлива, т/год, $BT = 3168$

Расход топлива, г/с, $BG = 222.2$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), $QR = 1360$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 1360 \cdot 0.004187 = 5.69$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 0000$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $AIR = 0$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $SIR = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 4000$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 4000$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.2216$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.2216 \cdot (4000 / 4000)^{0.25} = 0.2216$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 3168 \cdot 5.69 \cdot 0.2216 \cdot (1-0) = 3.995$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 222.2 \cdot 5.69 \cdot 0.2216 \cdot (1-0) = 0.28$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 3.995 = 3.196$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.28 = 0.224$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 3.995 = 0.519$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.28 = 0.0364$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3168 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3168 = 0$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 222.2 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 222.2 = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 3$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 3 \cdot 5.69 = 34.14$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 3168 \cdot 34.14 \cdot (1-7 / 100) = 100.6$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 222.2 \cdot 34.14 \cdot (1-7 / 100) = 7.05$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Коэффициент(табл. 2.1), $F = 0.0023$

Тип топки:

Наименование ПГОУ: циклон

Фактическое КПД очистки, %, $\text{_KPD_} = 90$

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\text{_M_} = BT \cdot AR \cdot F = 3168 \cdot 0 \cdot 0.0023 = 0$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\text{_G_} = BG \cdot AIR \cdot F = 222.2 \cdot 0 \cdot 0.0023 = 0$

Валовый выброс с учетом очистки, т/год, $M = \text{_M_} \cdot (1 - \text{_KPD_} / 100) = 0 \cdot (1 - 90 / 100) = 0$

Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с, $G = \text{_G_} \cdot (1 - \text{_KPD_} / 100) = 0 \cdot (1 - 90 / 100) = 0$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2240000	3.1960000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0364000	0.5190000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.0500000	100.6000000

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2240000	3.1960000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0364000	0.5190000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.0500000	100.6000000

Источник загрязнения N 0005 - Котел, марки Гейзер КВТ 2000 (2 шт.) работают от одной трубы.

Источник выделения N 001- Дымовая труба

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K3 = \text{Куриный помет}$

Расход топлива, т/год, $BT = 1584$

Расход топлива, г/с, $BG = 111.1$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), $QR = 1360$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 1360 \cdot 0.004187 = 5.69$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $AIR = 0$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $SIR = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 2000$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 2000$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.2123$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.2123 \cdot (2000 / 2000)^{0.25} = 0.2123$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 1584 \cdot 5.69 \cdot 0.2123 \cdot (1 - 0) = 1.913$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 111.1 \cdot 5.69 \cdot 0.2123 \cdot (1 - 0) = 0.1342$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\text{_M_} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 1.913 = 1.53$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\text{_G_} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.1342 = 0.1074$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\text{_M_} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 1.913 = 0.2487$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\text{_G_} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.1342 = 0.01745$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO_2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 1584 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 1584 = 0$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 111.1 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 111.1 = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 3$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 3 \cdot 5.69 = 34.14$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 1584 \cdot 34.14 \cdot (1-7 / 100) = 50.3$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 111.1 \cdot 34.14 \cdot (1-7 / 100) = 3.53$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Коэффициент(табл. 2.1), $F = 0.0023$

Тип топки:

Наименование ПГОУ: циклон

Фактическое КПД очистки, %, $KPD = 90$

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 1584 \cdot 0 \cdot 0.0023 = 0$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot AIR \cdot F = 111.1 \cdot 0 \cdot 0.0023 = 0$

Валовый выброс с учетом очистки, т/год, $M = M \cdot (1 - KPD / 100) = 0 \cdot (1-90 / 100) = 0$

Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с, $G = G \cdot (1 - KPD / 100) = 0 \cdot (1-90 / 100) = 0$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1074000	1.5300000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0174500	0.2487000
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	3.5300000	50.3000000

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1074000	1.5300000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0174500	0.2487000
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	3.5300000	50.3000000

Участок №6: Цех №0 котельный для бригады №0

В качестве основного теплопроизводящего оборудования принят один водогрейный твердотопливный стальной котел Гейзер КВТ 4000 теплопроизводительностью $Q = 4\ 000$ кВт

В качестве основного топлива для водогрейного котла Гейзер КВТ 4000 принят куриный помет с теплотой сгорания 5,69 (1360) МДж/кг (ккал/кг)

Источник загрязнения N 0007 – Котел, марки Гейзер КВТ 4000

Источник выделения N 001- Дымовая труба

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K_3 =$ Куриный помет

Расход топлива, т/год, $BT = 3168$

Расход топлива, г/с, $BG = 222.2$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), $QR = 1360$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 1360 \cdot 0.004187 = 5.69$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 0000$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $AIR = 0$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $SIR = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 4000$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 4000$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.2216$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.2216 \cdot (4000 / 4000)^{0.25} = 0.2216$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 3168 \cdot 5.69 \cdot 0.2216 \cdot (1-0) = 3.995$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 222.2 \cdot 5.69 \cdot 0.2216 \cdot (1-0) = 0.28$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 3.995 = 3.196$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.28 = 0.224$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 3.995 = 0.519$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.28 = 0.0364$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3168 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3168 = 0$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G_ = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 222.2 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 222.2 = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 3$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 3 \cdot 5.69 = 34.14$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 3168 \cdot 34.14 \cdot (1-7 / 100) = 100.6$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 222.2 \cdot 34.14 \cdot (1-7 / 100) = 7.05$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Коэффициент(табл. 2.1), $F = 0.0023$

Тип топки:

Наименование ПГОУ: циклон

Фактическое КПД очистки, %, $KPD_ = 90$

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M_ = BT \cdot AR \cdot F = 3168 \cdot 0 \cdot 0.0023 = 0$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G_ = BG \cdot AIR \cdot F = 222.2 \cdot 0 \cdot 0.0023 = 0$

Валовый выброс с учетом очистки, т/год, $M = M_ \cdot (1-KPD_ / 100) = 0 \cdot (1-90 / 100) = 0$

Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с, $G = G_ \cdot (1-KPD_ / 100) = 0 \cdot (1-90 / 100) = 0$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2240000	3.1960000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0364000	0.5190000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.0500000	100.6000000

Итого (с учетом очистки):

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

Отчет о возможных воздействиях к Рабочему проекту «Строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарно-сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8 расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ»

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2240000	3.1960000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0364000	0.5190000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.0500000	100.6000000

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (эксплуатация)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4		5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	1.2274	17.51	2713.901
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	0.1994	2.8437	47.395
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	38.78	553.3	109.46
	В С Е Г О:						40.2068	573.6537	2870.8

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		1.2274	7.3000	6.137	Расчет
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		0.1994	7.3019	0.4985	Расчет
0337	Углерод оксид (594)	5	3		38.78	7.2718	7.756	Расчет

Согласно таблицы по определению необходимости расчетов рассеивания полученные при моделировании с учетом технологического регламента и штатного режима работы: показывает, что проведение **расчета рассеивания является целесообразным**, если максимальная приземная концентрация составляет более 0,1 ПДК, при высоте трубы менее 10м.

Расчет рассеивания выполнен для азота диоксид где ПДК составляет 0,1 ПДК.

Область моделирования представлена расчётным прямоугольником с размерами шириной 720м и высотой 600 , с расчетным шагом 60 м..

Расчётами установлено, что максимальная концентрация азота диоксида ПДК достигается на расстоянии 64 метра от источника выброса.

По результатам расчетов загрязнения атмосферы отмечается, что приземные концентрации, создаваемые выбросами , при модернизации не превышают установленной существующей санитарной защитной зоны.

6.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определены в соответствии с действующими нормативами и рассчитаны на период строительства и представлены в таблице составлена с учетом Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду утвержд. Министром экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определены в соответствии с действующими нормативами и рассчитаны на период строительства и на период эксплуатации

Таблица 6.4.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов (на период строительства)

1	2	Источник выделения загрязняющих веществ		5	6	7	8	9	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				17	18	19	20	21	22	Выброс загрязняющего вещества			26		
		3	4						10	11	12	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		13	14							15	16	23		24	25
												X1	Y1															X2	Y2
001	Электростанция передвижная	1				0001	8	0.2	11.24	0.353115	1	226	354						0301	Азота (IV) диоксид (	0.025188	71.592	0.06822	2023		
																			0304	Азот (II) оксид (6)	0.032744	93.069	0.088686				
																			0328	Углерод (593)	0.004198	11.932	0.01137				
																			0330	Сера диоксид (526)	0.008396	23.864	0.02274				
																			0337	Углерод оксид (594)	0.02099	59.660	0.05685	2023			
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (482)	0.001008	2.865	0.002729	2023			
																			1325	Формальдегид (619)	0.001008	2.865	0.002729				
																			2754	Углеводороды C12-19	0.010075	28.636	0.027288				
001	выемка	1				6001						232	363	1	1				2908	Пыль неорганическая:	0.025		0.272148	2023			
																								2023			
																								2023			
																								2023			
001	насыпь	1				6002	8					232	363	1	1				2908	Пыль неорганическая:	0.014		1.385715	2023			
001	сварочные работы	1				6003	8					232	363	1	1				0123	Железо оксиды	0.000825		0.000574	2023			
																			0143	Марганец и его соединения	0.0000917		0.0000638	2023			
																			0342	Фтористые соединения	0.0000333		0.0000232				
001	покрасочные работы	1				6004	8					232	363	1	1				0616	Диметилбензол (смесь	0.015		0.003375				
																			2752	Уайт-спирит (1316*)	0.0333		0.006125				
001	гидроизоляционные работы	1	25			6005	8					232	363	1	1				2754	Углеводороды C12-19	0.01067		0.00096				
001	щебень	1				6006	8					232	363	1	1				2908	Пыль неорганическая:	0.114		1.53494				
001	пгс	1				6007						0	0						2908	Пыль неорганическая:	0.0161		0.00174				
001	цемент	1				6008						0	0						2908	Пыль неорганическая:	0.002		0.00175				
001	асфальт	1				6009						0	0						2754	Углеводороды C12-19 /	0.0278		0.00678				

Таблица 6.4.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов (на период эксплуатации)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка коэффициент	Обеспеченности газоочисткой степень очистки/максимальная степень	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ			
		наименование	количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	т/год				
												X1	Y1	X2	Y2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
001	Котел		1			0001	8	0.2	11.24	0.353115	1	226	354							0301	Азота (IV) диоксид (	0.224	636.678	3.196	2023		
																					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0364	103.460	0.519	2023	
																					0337	Углерод оксид (594)	7.05	20038.300	100.6	2023	
																									2023		
001	Котел		1			0002	8	0.2	11.24	0.353115	1	226	354								0301	Азота (IV) диоксид (	0.224	636.678	3.196	2023	
																						0304	Азот (II) оксид (6)	0.0364	103.460	0.519	2023
																						0337	Углерод оксид (594)	7.05	20038.300	100.6	2023
																									2023		
001	Котел		1			0003	8	0.2	11.24	0.353115	1	226	354								0301	Азота (IV) диоксид (	0.224	636.678	3.196	2023	
																						0304	Азот (II) оксид (6)	0.0364	103.460	0.519	2023
																						0337	Углерод оксид (594)	7.05	20038.300	100.6	2023
																									2023		
001	Котел		1			0004	8	0.2	8.13	0.2554115		226	354								0301	Азота (IV) диоксид (	0.224	877.016	3.196	2023	
																						0304	Азот (II) оксид (6)	0.0364	142.515	0.519	2023
																						0337	Углерод оксид (594)	7.05	27602.516	100.6	2023
																									2023		
001	Котел		1			0005	8	0.2	8.13	0.2554115		226	354								0301	Азота (IV) диоксид (	0.224	877.016	3.196	2023	
																						0304	Азот (II) оксид (6)	0.0364	142.515	0.519	2023
																						0337	Углерод оксид (594)	7.05	27602.516	100.6	2023
																									2023		
001	Котел		1			0006	8	0.2	8.13	0.2554115		226	354								0301	Азота (IV) диоксид (	0.1074	877.016	1.53	2023	
																						0304	Азот (II) оксид (6)	0.0174	142.515	0.2487	2023
																						0337	Углерод оксид (594)	3.53	27602.516	50.3	2023
																									2023		
																									2023		

6.5. Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Таблица нормативов представлена согласно Приложению 4 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Нормативы **выбросов загрязняющих веществ в атмосферу** представлены **на период строительства и на период эксплуатации.**

Таблица 6.51. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию (на период строительства)

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2023 год		на 2024-2032 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (4)										
овос	0001	0.025188	0.06822	0.025188	0.06822	0.025188	0.06822	0.025188	0.06822	2023
Итого		0.025188	0.06822	0.025188	0.06822	0.025188	0.06822	0.025188	0.06822	
(0304) Азот (II) оксид (6)										
овос	0001	0.032744	0.088686	0.032744	0.088686	0.032744	0.088686	0.032744	0.088686	
Итого		0.032744	0.088686	0.032744	0.088686	0.032744	0.088686	0.032744	0.088686	
(0328) Углерод (593)										
овос	0001	0.004198	0.01137	0.004198	0.01137	0.004198	0.01137	0.004198	0.01137	
Итого		0.004198	0.01137	0.004198	0.01137	0.004198	0.01137	0.004198	0.01137	
(0330) Сера диоксид (526)										
овос	0001	0.008396	0.02274	0.008396	0.02274	0.008396	0.02274	0.008396	0.02274	2023
Итого		0.008396	0.02274	0.008396	0.02274	0.008396	0.02274	0.008396	0.02274	
(0337) Углерод оксид (594)										
овос	0001	0.02099	0.05685	0.02099	0.05685	0.02099	0.05685	0.02099	0.05685	
Итого		0.02099	0.05685	0.02099	0.05685	0.02099	0.05685	0.02099	0.05685	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)										
овос	0001	0.001008	0.002729	0.001008	0.002729	0.001008	0.002729	0.001008	0.002729	
Итого		0.001008	0.002729	0.001008	0.002729	0.001008	0.002729	0.001008	0.002729	
(1325) Формальдегид (619)										
овос	0001	0.001008	0.002729	0.001008	0.002729	0.001008	0.002729	0.001008	0.002729	
Итого		0.001008	0.002729	0.001008	0.002729	0.001008	0.002729	0.001008	0.002729	
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)										
овос	0001	0.010075	0.027288	0.010075	0.027288	0.010075	0.027288	0.010075	0.027288	2023
Итого		0.010075	0.027288	0.010075	0.027288	0.010075	0.027288	0.010075	0.027288	
Итого по организованным источникам:		0.103607	0.280612	0.103607	0.280612	0.103607	0.280612	0.039461	0.106878	
Неорганизованные источники										
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)										
овос	6003	0.000825	0.000574	0.000825	0.000574	0.000825	0.000574	0.000825	0.000574	

Отчет о возможных воздействиях к Рабочему проекту «Строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарно-сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8 расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ»

Итого		0.000825	0.000574	0.000825	0.000574	0.000825	0.000574	0.000825	0.000574	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)										
овос	6003	0.0000917	0.0000638	0.0000917	0.0000638	0.0000917	0.0000638	0.0000917	0.0000638	2023
Итого		0.0000917	0.0000638	0.0000917	0.0000638	0.0000917	0.0000638	0.0000917	0.0000638	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)										
овос	6003	0.0000333	0.0000232	0.0000333	0.0000232	0.0000333	0.0000232	0.0000333	0.0000232	
Итого		0.0000333	0.0000232	0.0000333	0.0000232	0.0000333	0.0000232	0.0000333	0.0000232	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)										
овос	6004	0.015	0.003375	0.015	0.003375	0.015	0.003375	0.015	0.003375	
Итого		0.015	0.003375	0.015	0.003375	0.015	0.003375	0.015	0.003375	
(2752) Уайт-спирит (1316*)										
овос	6004	0.0333	0.006125	0.0333	0.006125	0.0333	0.006125	0.0333	0.006125	2023
Итого		0.0333	0.006125	0.0333	0.006125	0.0333	0.006125	0.0333	0.006125	
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)										
овос	6005	0.01067	0.00096	0.01067	0.00096	0.01067	0.00096	0.01067	0.00096	
	6009	0.0278	0.00678	0.0278	0.00678	0.0278	0.00678	0.0278	0.00678	
Итого		0.03847	0.00774	0.03847	0.00774	0.03847	0.00774	0.03847	0.00774	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) (503)										
овос	6001	0.025	0.272148	0.025	0.272148	0.025	0.272148	0.025	0.272148	2023
	6002	0.014	1.385715	0.014	1.385715	0.014	1.385715	0.014	1.385715	
	6006	0.114	1.53494	0.114	1.53494	0.114	1.53494	0.114	1.53494	
	6007	0.0161	0.00174	0.0161	0.00174	0.0161	0.00174	0.0161	0.00174	
	6008	0.002	0.00175	0.002	0.00175	0.002	0.00175	0.002	0.00175	
Итого		0.1711	3.196293	0.1711	3.196293	0.1711	3.196293	0.1711	3.196293	
Итого по неорганизованным источникам:		0.25882	3.214194	0.25882	3.214194	0.25882	3.214194	0.25882	3.214194	
Всего по предприятию:		0.362427	3.494806	0.362427	3.494806	0.362427	3.494806	0.362427	3.494806	

Таблица 6.5.2. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию (на период эксплуатации)

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год
		существующее положение		на 2023 год		на 2024-2032 год		П Д В			дос-тиже
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (4)										
Котел	0001			0.224	3.196	0.224	3.196	0.224	3.196	
Котел	0002			0.224	3.196	0.224	3.196	0.224	3.196	
Котел	0003			0.224	3.196	0.224	3.196	0.224	3.196	
Котел	0004			0.224	3.196	0.224	3.196	0.224	3.196	
Котел	0005			0.224	3.196	0.224	3.196	0.224	3.196	
Котел	0006			0.1074	1.53	0.1074	1.53	0.1074	1.53	
Итого				1.2274	17.51	1.2274	17.51	1.2274	17.51	
(0304) Азот (II) оксид (6)										
Котел	0001			0.0364	0.519	0.0364	0.519	0.0364	0.519	
Котел	0002			0.0364	0.519	0.0364	0.519	0.0364	0.519	
Котел	0003			0.0364	0.519	0.0364	0.519	0.0364	0.519	
Котел	0004			0.0364	0.519	0.0364	0.519	0.0364	0.519	
Котел	0005			0.0364	0.519	0.0364	0.519	0.0364	0.519	
Котел	0006			0.0174	0.2487	0.0174	0.2487	0.0174	0.2487	
Итого				0.1994	2.8437	0.1994	2.8437	0.1994	2.8437	
(0337) Углерод оксид (594)										
Котел	0001			7.05	100.6	7.05	100.6	7.05	100.6	
Котел	0002			7.05	100.6	7.05	100.6	7.05	100.6	
Котел	0003			7.05	100.6	7.05	100.6	7.05	100.6	
Котел	0004			7.05	100.6	7.05	100.6	7.05	100.6	
Котел	0005			7.05	100.6	7.05	100.6	7.05	100.6	
Котел	0006			3.53	50.3	3.53	50.3	3.53	50.3	
Итого				38.78	553.3	38.78	553.3	38.78	553.3	
Итого по организованным источникам:				40.2068	573.6537	40.2068	573.6537	40.2068	573.6537	
Всего по предприятию:				40.2068	573.6537	40.2068	573.6537	40.2068	573.6537	

6.6. Анализ текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами

Воздействия, возникающие во время строительной деятельности, зависят от ряда факторов, в том числе и от временного использования земли и ее реабилитации после завершения этих работ, координация и сотрудничество с местными властями в плане управления воздействием, и строгое соблюдение и наблюдение за проведением природоохранных условий, включенных в проектные документы, а также строгое соблюдение комплексного плана мероприятий по охране окружающей средой.

Большинство процессов, при которых происходит выделение в атмосферу загрязняющих веществ, происходит не одновременно, процессы рассредоточены на территории стройплощадки и носят временный характер.

В связи с тем, что концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов на рабочих площадках не превышают 0,1 ПДК, а также учитывая, что большинство организованных источников являются залповыми источниками выбросов, то расчет рассеивания выполнять не целесообразно.

Согласно Приказу Министра ЭГ и ПР РК от 10.03.2021 года №63 «Об утв. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», пункт 19 - «Для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год).

Максимальные разовые залповые выбросы (г/сек) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосферу не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируются при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).».

В этой связи выбросы загрязняющих веществ от залповых источников на период эксплуатации не учитываются при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. При этом, за выбросы загрязняющих веществ от залповых источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в процессе эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- согласно п. 3 Приложения 4 ЭК РК, предусмотреть выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- согласно п. 9 Приложения 4 ЭК РК, предусмотреть проведение работ по пылеподавлению на строительных площадках;
- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов всех механизмов;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей) с доставкой воды поливочными машинами;
- проведение приемки материалов без хранения на территории;
- отходы строительства реализуются на собственном строительстве, а избытки складированы на отведенной площадке основного строительства;
- площадка складирования грунтов на участках не предусматривается;
- все виды производственных отходов подлежат утилизации;
- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и
- профилактики технологического оборудования;

- применение систем автоматических блокировок и аварийной остановки, обеспечение отключения оборудования и установок при нарушении технологического режима без разгерметизации систем.

- организация экологической службы надзора;

- организация и проведение работ по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха;

- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

- своевременное проведение планово предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;

- применение систем автоматических блокировок и аварийной остановки, обеспечение отключения оборудования и установок при нарушении технологического режима без разгерметизации систем.

При соблюдении всех решений, принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух проектируемого объекта не ожидается.

6.6.1. Контроль за соблюдением нормативов НДС

В основу системы контроля заложено определение величины выбросов в атмосферу из источников и сопоставление их с принятыми предельно допустимыми выбросами.

Особое внимание должно уделяться определению величин выбросов из основных источников загрязнения воздушного бассейна по вкладу их в наибольшие концентрации.

В соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI операторы объектов I и II категории обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе инструментальных замеров и расчетов уровней эмиссий в окружающую среду.

Натурные исследования и измерения для подтверждения расчетных размеров СЗЗ - 1000 м с проводятся ежеквартально в пяти контрольных точках по румбам СЕВЕР, ВОСТОК, ЮГ, ЗАПАД и на границы жилой зоны.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

6.7. Анализ воздействия на окружающую среду и мероприятия при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий проектная организация разрабатывает совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

В соответствии с РНД 211.2.02.02-97 п.3.9. «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывает проектная организация совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий».

Для предупреждения накопления вредных веществ в воздухе района расположения промплощадок производственных объектов предприятия в период НМУ в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов РГП «Казгидромет» предприятие осуществляет мероприятия по регулированию и сокращению вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Согласно положениям РД 52.04.52-85, осуществление мероприятий в период НМУ по первому, второму и третьему режиму работы предприятия, выбросы которого создают максимальные приземные концентрации менее 5 ПДК, должно приводить к снижению приземных концентраций загрязняющих веществ соответственно на 10, 20 и 40%.

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов обуславливающие ухудшение качества воздуха в приземном слое.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение.

В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5–2,0 раза.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях разработаны в соответствии с РД 52.04-85 и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями являются:

- Пыльные бури;
- Штиль;
- Температурная инверсия;
- Высокая относительная влажность.

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ когда формируется высокий уровень загрязнения.

Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят организационно-технический характер, не приводят к снижению производственной мощности предприятия, и включают:

- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и очистки оборудования и емкостей, в которых хранятся загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- запрещение работы на форсированном режиме;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;
- прекращение пусковых операций на оборудовании, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижению выбросов на 10%.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия;
- мероприятия по снижению испарения топлива.

Выполнения мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивает снижение выбросов на 40%.

На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается. Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем – один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

6.8. Мероприятия по снижению предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий выбросов загрязняющих веществ

Согласно статье 182 ЭК РК операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на внештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем.

Производственный мониторинг является элементов производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Мониторинг атмосферного воздуха.

Мониторинг эмиссий – наблюдения на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля нормативов ПДВ;

мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Это, как правило, точки на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и территории, к которым предъявляются повышенные требования к качеству атмосферного воздуха; анализ полученных результатов

Контролируется соответствие фактических количественных и качественных характеристик выбросов ЗВ показателям, предусмотренных проектом. Контроль за источниками загрязнения будет производиться балансовым методом.

Балансовый метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

Мониторинг подземных вод

Поверхностные водные источники на территории проведения проектных работ отсутствуют. Мониторинг подземных вод проводить нецелесообразно.

Мониторинг состояния сточных вод

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод и организации канализации для работников предусматривается установка бессточных биотуалетов. Мониторинг состояния сточных вод проводить нецелесообразно.

Мониторинг почв

В целях недопущения истощения и деградации должны быть проведены мероприятия: – снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; – рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот. – недопущение захламления и загрязнения территории породой, рудой, отходами, организация сбора и своевременной передачи отходов сторонним организациям.

В связи с тем, что воздействие является кратковременным и незначительным, проведение мониторинговых исследований почв нецелесообразно.

Мониторинг обращения с отходами

На территории внедрена система, включающая контроль: – за объемом образования отходов; – за сбором и накоплением отходов; – периодический – за состоянием площадок, где расположены контейнеры/емкости для хранения отходов; – за транспортировкой отходов; – за временным хранением и отправкой отходов на специальные предприятия; – за выполнением проектных решений по процедурам обработки, вывоза и утилизации отходов. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов должна быть налажена система внутреннего и внешнего учета, контроля и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

Мониторинг в период нештатных (аварийных) ситуаций

В случае возникновения аварийной ситуации на объектах территории должны руководствоваться разработанным «Планом ликвидации аварии», в котором определяются организация и производство аварийно-восстановительных работ, а также обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидационных работах. Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты.

Мониторинговые работы в период аварийной ситуации отличаются, прежде всего, увеличением частоты измерений (до ежедневных в первые две недели после аварии и еженедельных на протяжении всего цикла реабилитационных работ), а также расширением числа измеряемых загрязняющих веществ. После ликвидации аварийной ситуации решается вопрос о переходе вышеуказанных видов наблюдений на постоянно действующий режим мониторинга с корректировкой точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии.

7.ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ

Все работы по сбору отходов будут выполняться силами подрядных организаций, которые самостоятельно будут заниматься утилизацией отходов, образующихся на данном этапе.

Время воздействия отходов ограничено проведением времени работ, отсутствует длительное накопление отходов. Вопросы размещения (вывоза) всех образующихся отходов в период производства работ будут решаться подрядчиком.

В ходе выполнения работ отходы будут направляться на обезвреживание и размещение согласно договорам, заключенным подрядчиком со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на данный вид деятельности.

Для предотвращения попадания загрязняющих веществ в почву в период проведения работ, площадки для временного накопления отходов имеют водонепроницаемые покрытия, емкости для накопления жидких видов отходов, вспомогательные помещения для временного накопления отходов соответствуют требованиям, предъявляемым к их конструкции (водонепроницаемое покрытие, огнестойкость конструкции, устойчивость к механическим воздействиям).

Способ временного хранения отходов определяется классом опасности.

Все образующиеся в процессе производства работ отходы временно накапливаются на территории строительной площадки в специально отведенных местах с дальнейшей сдачей для утилизации на специализированные предприятия, имеющие соответствующую лицензию на данный вид деятельности.

Временное складирование должно быть организовано с учетом раздельного хранения по позициям, классам опасности и последующему назначению: переработка, захоронение или обезвреживание, что подробно разрабатывается в ППР.

Для соблюдения правил экологической безопасности и техники безопасности, а также для снижения негативного воздействия отходов на территорию при сборе, хранении и транспортировке отходов предусмотрены следующие мероприятия:

- привлечение для подрядных работ автотранспорта и спецтехники организаций, имеющих природоохранные разрешительные документы (разрешение на размещение отходов);
- раздельный сбор отходов по их видам и классам опасности;
- своевременный вывоз отходов, подлежащих утилизации, захоронению или переработке на специализированные организации, имеющие соответствующую лицензию на данный вид деятельности;
- строгое соблюдение требований пожарной безопасности при сборе, хранении и транспортировке пожароопасных отходов.

7.1. Виды и количество отходов производства и потребления образываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям

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.

Отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на опасные, неопасные и инертные.

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Инертные отходы - отходы, которые не подвергаются существенным физическим, и химическим или биологическим преобразованиям и не оказывают неблагоприятного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

При строительстве объекта, необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации твердых бытовых отходов и отходов строительства.

На период строительства предусматривается площадка с установкой мусорного контейнера для временного складирования, с последующей сдачей специализированным организациям по договору

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток. при плюсовой температуре - не более суток с последующей сдачей специализированным организациям по договору.

- **Отходы ТБО от работников - вывозится на свалку ТБО по договору**
- **Отработанная ветошь складировается и по мере накопления со своевременным последующим вывозом специализированной организацией по договору.**
- **Отходы лакокрасочных материалов по мере накопления со своевременным последующим вывозом специализированной организацией по договору**
- **Огарки электродов по мере накопления со своевременным последующим вывозом специализированной организацией по договору.**

Согласно ЭК РК все отходы потребления и производства временно хранятся на территории строительной площадки - не более 6 месяцев с последующей сдачей специализированным организациям по договору

Анализ и инвентаризация отходов производства и потребления на период строительства

№	Наименование отхода	Уровень опасности	Количество
На период строительства			
1	Твердые бытовые отходы	20//20 03/20 03 01	3,75
2	Огарыши электродов	12/1201/120113	0,00087
3	Тара из под ЛКМ	08/0801/080112	0,00135

7.2.Расчеты образования отходов в период строительства

Производственные отходы строительства включают следующие виды:

- Отходы ТБО от работников
- Отходы огарки сварочных электродов
- Отходы лакокрасочных материалов
- Отходы ветоши

Общая продолжительность строительства – 6мес

Численность работающих -100 чел

Отходы

Отходы ТБО

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г. №100-п

Вид отхода	Срок строительства	количество рабочих	Утвержденный норматив образования	Код отхода Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в МЮ РК 9 августа 2021 года № 23903	Количество Тонн
Смешанные коммунальные отходы	6	100	0,075	20/20 03/20 03 01	3,75

Тара загрязненная лакокрасочными материалами

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г. №100-п

Название сырья, материала	Мi- Масса тары, т/год	n - число видов тары	Мкi- Масса краски в таре	α - содержание остатков краски в таре в долях от Мкi	Код отхода Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в МЮ РК 9 августа 2021 года № 23903	N - тонн/год Мi* n + Мкi*α
Грунтовка ГФ 021	0,0003	12	0,005	0,03	08/08 01/08 01 12	0,00045
Эмаль ПФ115	0,0003	16	0,005	0,03		0,00045
Уайт спирт	0,0003	3	0,005	0,03		0,00045
Итого:						0,00135

Отходы сварки

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г. №100-п

Наименование материала	Фактический расход электродов G, т/год	Остаток электрода от массы электрода	Код отхода Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в МЮ РК 9 августа 2021 года № 23903	M, тонн
Отходы сварки	0,058	0,015	12/12 01/12 01 13	0,00087

Отработанная промасленная ветошь

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г. №100-п

Мо- количество ветоши, т/год	M- Норматив содержания в ветоши масел	W- норматив содержания влаги в ветоши	Код отхода	N –тонн/год
0,0046	0,12* Мо	0,15* Мо	15/15 02/15 02 02*	Mo+ M+ W
Итого:				0,005842

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению от отходов производства и потребления» 23.04.2018 № 187

Лимиты накопления отходов период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	3,758062	
в том числе отходов производства		
отходов потребления		
Опасные отходы		
Отходы от красок и лаков. содержащие органические растворители или другие опасные вещества	0,00135	
Промасленная ветошь	0,005842	

Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	3,75	
Отходы сварки	0,00087	
Зеркальные		
перечень отходов		

7.3. Расчеты образования отходов на период эксплуатации

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» 23.04.2018 № 187

В период эксплуатации на территории предусматривается площадка с установкой мусорной урны 0,75 м³- с крышками, с водонепроницаемым покрытием, огражденная с трех сторон сплошной стеной, в специально отведенном месте для временного складирования, с последующей сдачей специализированным организациям по договору.

Вывоз ТБО осуществляется своевременно.

Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток

Отходы ТБО

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18» 04 2008г, №100-п

Вид отхода	Количество	Нормы образования и накопления коммунальных отходов по городу Жанаозен	Код отхода по Классификатору отходов, утвержден Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа №314	Количество Тонн
Смешанные коммунальные отходы	Штат сотрудников 10	0,075	20/20 03/20 03 01	9

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	9	
в том числе отходов производства		
отходов потребления		
Опасные отходы		
Шламы	9	
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	9	
Зеркальные		
перечень отходов		

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

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет.

Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно заключенным договорам.

При своевременной организации вывоза образующихся бытовых отходов воздействие отходов на окружающую среду отсутствует. В связи с тем, что все отходы будут передаваться коммунальным службам расчет и нормирование отходов не производится

7.4. Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- соблюдать требования ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса РК;
- отдельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т. д.

Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах

7.5 Управление отходами

Управление отходами будет производиться в соответствии с Экологическим кодексом РК, «Правила разработки программы управления отходами» приказ МЭГиПР №318 от 09.08.2021 г., а также с политикой Компании.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия.

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а собираются в отведенных для этих целей местах в соответствии со ст. 381 ЭК РК. Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т. е. регламентировано, сбор, хранение и транспортировка отходов предусматривается в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждённых приказом и. о. МЗ РК №КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного хранения отходов в срок не более шести месяцев с момента их образования при условии своевременного вывоза на утилизацию и/или захоронение.

Контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почвогрунты и затем в подземные воды.

Содержание в чистоте и своевременной санобработке мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходят под постоянным контролем ответственных лиц.

Процесс обращения с отходами состоит из следующих этапов:

- 1) Сбор, сортировка и складирование отходов;
- 2) Определение перечня отходов и способов обращения с ними;
- 3) Составления паспортов опасных отходов;
- 4) Временное хранение отходов;
- 5) Учет отходов;
- 6) Вывоз отходов.

Сбор, сортировка и складирование отходов.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления.

Сбор и сортировка отходов производится по следующим критериям:

- по однородности (дерево, черный металл, ветошь и пр.);
- по консистенции (твердые, жидкие). Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие – в промаркированные емкости;
- по уровню опасности;
- по возможности повторного использования в процессе производства.

Для сбора отходов должны быть выделены специальные площадки с твердым и непроницаемым покрытием, с установленными промаркированными контейнерами, тарами.

На объекте должны соблюдаться правильное разделение всех видов отходов в зависимости от уровня опасности, при этом, должно исключаться смешивание опасных и неопасных отходов между собой.

Лица, осуществляющие сбор отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов отдельно по видам или группам, в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими, в соответствии с требованиями ЭК РК.

8. ОПИСАНИЕ МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду содержит следующие выводы, требующие описание мер, направленных на обеспечение соблюдения следующих требований:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

2. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

3. Представить предложения по организации мониторинга и контроля

4. Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации.

5. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

6. Добавить информацию о наличии вблизи участка проектируемых работ лесных хозяйств.

7. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Экологического кодекса РК. 3) Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

8. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта. Согласно Приложения 4 Экологического кодекса, необходимо предусмотреть мероприятие по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по захоронению вредных отходов и отходов производства.

9. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

10. Представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

11. Согласно ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

12. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

13. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

14. Необходимо привести информацию по наличию подземных вод питьевого качества по отношению участка разведки согласно п.2 ст.120 Водного кодекса РК. В соответствии с п. 1 ст. 120 Водного Кодекса, физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. Вместе с тем, согласно п. 9 ст. 120 Водного Кодекса при геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод.

15. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

16. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

17. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

18. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

19. В соответствии с п.9 ст. 222 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению

20. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению.

21. Согласно ст 238 Кодекса в случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны иметь инженерную противофильтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием.

22. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

23. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

9.ВЫВОД:

Принимая во внимание все полученные данные и выполненные на их основе расчеты считаем, что выбросы загрязняющих веществ не превышают.

Отчет о возможных воздействиях к Рабочему проекту «Строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарно-сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8 расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ»

ПРИЛОЖЕНИЯ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.07.2017 года

02419P

Выдана

БАЙЖИЕНОВА ТОЛКЫН ФАЗЫЛОВНА

ИИН: 851119402247

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

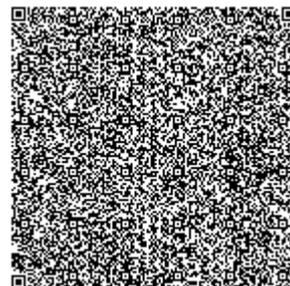
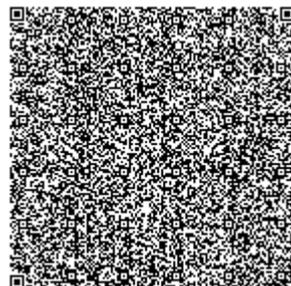
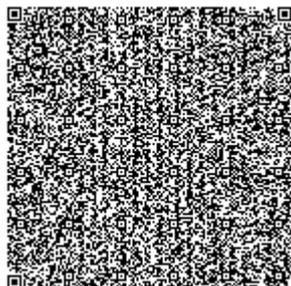
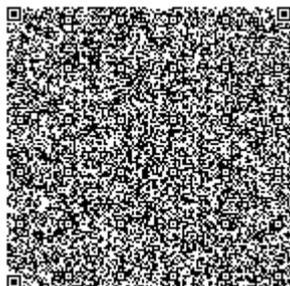
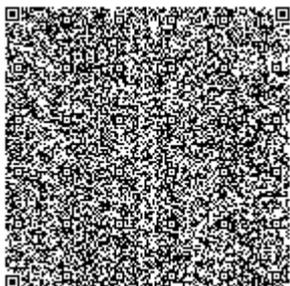
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02419Р

Дата выдачи лицензии 14.07.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

БАЙЖИЕНОВА ТОЛКЫН ФАЗЫЛОВНА

ИИН: 851119402247

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

нет

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

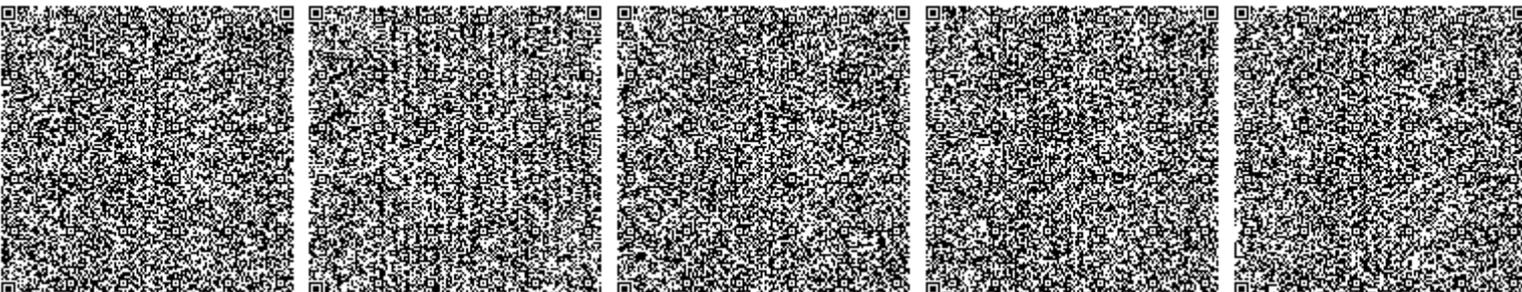
Срок действия

Дата выдачи приложения

14.07.2017

Место выдачи

г.Астана



Задание на проектирование

на разработку проектно-сметной документации «Строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарного сельского хозяйства для цеха №8, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ, земельный участок с кадастровым номером 03-046-086-032»

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Заказчик	АО «Алатау-Кус»
2	Генеральный проектировщик	ТОО «КазКом Контракт»
3	Стадийность проектирования	Стадия проектирования – одна стадии, рабочий проект. Рабочий проект выполнить в соответствии с требованиями «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» СН РК 1.02-03-2011.
4	Вид строительства	Реконструкция
5	Место размещения строительства	Строительство осуществляется в Республике Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с.о. Чапаевский, с. Чапаев
6	Особые условия строительства	Согласно карте сейсмического микрорайонирования. При проектировании учесть инженерно-геологические условия грунтов. Сейсмичность зоны строительства по схеме комплексного сейсмического микрорайонирования г. Алматы – 9 баллов, сейсмичность площадки строительства, уточнить по результатам инженерно-геологических изысканий
7	Основные технико-экономические показатели	Площадь участка – кадастр № 03-046-086-032
8	Объемы работ.	<p>Разработать проектно-сметную документацию участка застройки согласно техническому заданию. Запроектировать следующие проекты: Генеральный план, в том числе: Здание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - архитектурно-строительные решения - электроснабжения, электроосвещения, силового оборудования - заземления и молниезащиты - пожарной сигнализации - водоснабжения
9	Основные требования к конструктивным решениям	Согласно проектным решениям
10	Основные требования к технологическому и	Запроектировать инженерные сети согласно техническим условиям (подготовить расчетные исходные данные для получения технических условий) для подключения оборудования.

	инженерному оборудованию.	
11	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения	В соответствии с действующими нормами: Не требуется.
12	Требования к благоустройству площадки и малым архитектурным формам.	Согласно СН и СП РК. Разработать раздел генерального плана с благоустройством и озеленением территории с учетом существующих и предусмотренных рабочим проектом инженерных сетей и сооружений. В проектных решениях предусмотреть главный и второстепенные въезды (выезды).
13	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Предусмотреть необходимые мероприятия в соответствии с нормами и правилами в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
14	Требования о необходимости выполнения: демонстрационных материалов.	Не требуется.
15	Требования по энергосбережению	В рабочем проекте предусмотреть технические мероприятия и решения, обеспечивающие экономное расходование энергии и обеспечения энергоэффективности согласно Закону Республики Казахстан от 13.01.2012 г. «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» и Постановлению Правительства РК от 4.02.2000 г. № 167 «Об утверждении Правил экспертизы энергосбережения действующих и строящихся объектов».
16	Требования и условия по разработке природоохранных мер и мероприятий	Предусмотреть в необходимом объеме природоохранные мероприятия в соответствии с требованиями государственных стандартов, строительных норм и правил, и других нормативных актов Республики Казахстан, регулирующих природоохранную деятельность.
17	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Рабочий проект должен отвечать нормативным требованиям по режиму безопасности и гигиене труда.
18	Топогеодезические и инженерно-геологические материалы	Предоставляет заказчик

19	Требования к комплектности проектно-сметной документации	Проект должен быть представлен заказчику (количество 2 экз.) 1 экземпляр на электронном носителе на оптических носителях (CD или DVD) и флэш-носитель.
20	Сроки строительства	Определить в рабочем проекте в соответствии со СН и СП.
21	Исходные данные, представляемые Заказчиком	Заказчик представляет исходные данные и материалы: решение местных исполнительных органов о предоставлении права на землю; технические условия на подключение к источникам инженерного и коммунального обеспечения; (при предоставлении проектной организацией расчетов нагрузок на ВК, ОВ, ЭЛ, СС, ГНС) архитектурно-планировочное задание (АПЗ).

Примечание: Перечень и стоимость основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования подлежат предварительному согласованию с заказчиком проекта;

Состав задания на проектирование принять в соответствии со СНиП РК 1.02-03-2011 и может уточняться в зависимости от изменяющихся обстоятельств.

Требования к конкурсной документации – предоставить график производственных работ.

Генеральный директор

Джилкишиев Е.

М.П.



Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
1	03-046-086-030	1.6541
2	03-046-086-029	5.315

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

Настоящий акт издан Отделом Илийского района по земельному кадастру и недвижимости филиала не коммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Управление для граждан" по Алматинской области

Мөр орны: Женжегулов.Е.Ж

Место печати: 20__ ж/г ' 09 ЯНВ 2020

Осы актің беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 31432 болып жазылды

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

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 31432

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

Ескерту:

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

Примечание:

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



**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
 ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
 НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**

№ 523395

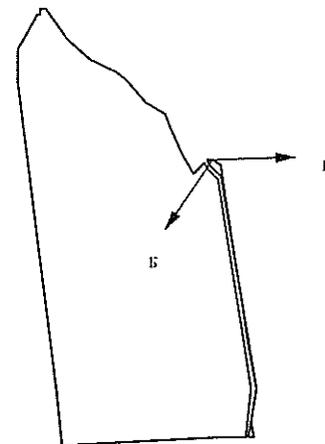
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-046-086-032
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 76.0362 га
Жердің санаты: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
тауарлы ауылшаруашылығын жүргізу
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жок
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-046-086-032
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: 76.0362 га
Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка:
для ведения товарного сельского хозяйства
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Делимость земельного участка: делимый

№ 523395

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Алматы облысы, Іле ауданы, Чапаев ауылдық округі
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ



Шектеу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 03046086005
Б-дан В-ға дейін: Жерлер
В-дан Г-ға дейін: ЖУ 03046086005
Г-дан А-ға дейін: Жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*
От А до Б: ЗУ 03046086005
От Б до В: Земли
От В до Г: ЗУ 03046086005
От Г до А: Земли

МАСШТАБ 1: 25000

ДОГОВОР
КУПЛИ – ПРОДАЖИ

КОПИЯ

Республика Казахстан, город Алматы

25 ноября 2010 года

Акционерное общество «БЕНТ», далее именуемое «Продавец», в лице президента Кузиева Дильмурата Пирмухамедовича., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Алатау-құс» в лице генерального директора Аюкаева Сергея Михайловича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, , далее совместно именуемые «Стороны»,

заключили настоящий Договор (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. Продавец продал, а Покупатель купил на условиях определенных Сторонами в настоящем Договоре имущество, указанное в приложении №1 к настоящему Договору ,которое является его неотъемлемой частью, далее по тексту договора именуемое как «Имущество», принадлежащее Продавцу на праве собственности:
2. Право собственности на Имущество переходит от Продавца к Покупателю с момента государственной регистрации такого права в уполномоченных государственных органах Республики Казахстан.
3. Продавец обязуется:
 - 3.1. В течение двух календарных дней с момента полной оплаты стоимости Имущества, указанной в пункте 5 настоящего договора передать Покупателю оригиналы правоустанавливающих и правоудостоверяющих документов на Имущество, справку о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках на день оплаты, технические паспорта, нотариально заверенные учредительные документы АО «БЕНТ», оригинал протокола органа управления АО «БЕНТ» о продаже Имущества по соответствующему Акту приема-передачи, подписываемому уполномоченными представителями обеих Сторон, который является неотъемлемой частью настоящего Договора.
 - 3.2. Передать Имущество Продавцу на условиях, в порядке и сроки, установленные настоящим договором.
- 4.2 Покупатель обязан:
 - 4.2.1. Произвести полную оплату стоимости Имущества, указанной в пункте 5 настоящего договора перечислением денежных средств на расчетный счет Продавца по реквизитам, указанным в настоящем договоре .
 - 4.2.2. Принять Имущество от Продавца на условиях, в порядке и сроки, установленные настоящим договором.
5. Стоимость Имущества, указанного в пункте 1 настоящего Договора, определена Сторонами и составляет, 148 380 000 (сто сорок восемь миллионов триста восемьдесят тысяч) тенге . Данная сумма уплачивается Покупателем Продавцу в срок до 26 ноября 2010 года.
6. Стоимость имущества включает в себя все налоги и сборы, в том числе НДС, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.
7. Расходы, связанные с переоформлением , регистрацией Договора и права собственности Покупателя на приобретаемое Имущество по настоящему Договору в уполномоченных государственных органах регистрации, оплачиваются Покупателем.
8. Передача Имущества по настоящему договору Продавцом Покупателю осуществляется в течение 2 (двух) календарных дней после полной оплаты стоимости Имущества, указанной в пункте 5 настоящего договора по Акту приема-передачи, являющегося обязательной и неотъемлемой частью настоящего Договора.

9. Право собственности на Имущество возникает у Покупателя с момента подписания акта приема-передачи документов, указанных в пункте 3.1. настоящего договора, независимо от факта полной оплаты стоимости имущества, указанной в настоящем договоре.

10. Продавец настоящим гарантирует и заявляет, что

10.1. Передаваемое по настоящему Договору Имущество принадлежит ему на праве частной собственности и Продавец имеет все права на отчуждение указанного Имущества в пользу Покупателя.

10.2 Имущество свободно от любых обязательств, не находится в залоге или под арестом, не сдано в аренду третьим лицам, не является объектом споров и чьих-либо притязаний, не передано в доверительное управление и не имеет каких-либо иных обременений.

10.3. Покупатель настоящим гарантирует и заявляет, что:

10.4. Ему не известны какие-либо обстоятельства, препятствующие приобретению Имущества.

11. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, виновная Сторона возмещает другой Стороне причиненные убытки в полном размере, в том числе и упущенную выгоду, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

12. В случае, если Покупатель не уплатит полную стоимость имущества в указанный в настоящем договоре срок (до 26 ноября 2010 года), Продавец оставляет за собой право в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор без дополнительного предупреждения Покупателя. При этом любые авансовые платежи, проведенные Покупателем ранее, остаются у Продавца безвозвратно и бесспорно.

13. Стороны предпримут все разумные усилия для разрешения любых споров и разногласий, которые могут возникнуть между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, путем переговоров.

14. В случае невозможности разрешения спорного вопроса, путем переговоров, спор будет передан на рассмотрение в Судебные органы, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

15. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания уполномоченными лицами Сторон, и действует до полного и надлежащего исполнения Сторонами всех своих обязательств по настоящему договору.

16. Изменения, дополнения в настоящий Договор, могут быть внесены только в письменном виде, при наличии взаимного согласия Сторон настоящего Договора.

17. Ни одна из Сторон настоящего Договора не имеет права передавать свои права и обязанности по настоящему Договору третьим лицам без письменного на то согласия другой Стороны настоящего Договора.

18. Все уведомления по настоящему Договору, должны быть сделаны в письменной форме, доставлены почтой заказным письмом или лично в офис по реквизитам, указанным в настоящем Договоре.

19. Настоящий договор должным образом санкционирован, исполняется Сторонами и представляет собой действительное и имеющее юридическую силу обязательство, подлежащее исполнению в соответствии с условиями, изложенными в настоящем договоре.

20. Заключение настоящего договора Сторонами не противоречит учредительным документам Сторон, действующему законодательству Республики Казахстан, одобрено органами Сторон, уполномоченными на то его учредительными документами, а также иными третьими лицами, включая государственные органы (если получение такого одобрения необходимо по законодательству).

21. Содержание настоящего Договора и соответствующее исполнение его условий не станет причиной нарушения Устава и/или любого положения, содержащегося в любом

2
Клиш

соглашении или документе, в котором Стороны являются участвующей стороной, или по которым он имеет обязательства, или любого законодательного акта, нормативных правовых актов, правил, решения суда, имеющих отношения к нему

22. Во всем ином, не предусмотренном в настоящем Договоре, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

23. Настоящий Договор заключен в рамках генерального соглашения от 9 июня 2010 года.

24. Настоящий Договор составлен в 4 (четырёх) подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон и 2 (два) для соответствующих государственных регистрирующих органов Республики Казахстан.

Продавец

АО «БЕНТ»

РК, Алматинская область, Илийский район,
поселок Первомайский

РНН 090400001142

ИИК KZ179261802100354000 (KZT тенге)

В АФ АО «Казкоммерцбанк»

БИК KZKOKZKX

Кбе 17

Покупатель

ТОО «Алатау-құс»

РК, город Алматы, ул.Бухар Жырау,
угол ул. Маркова, дом 27/5, кв.387

РНН 600 400 618 925

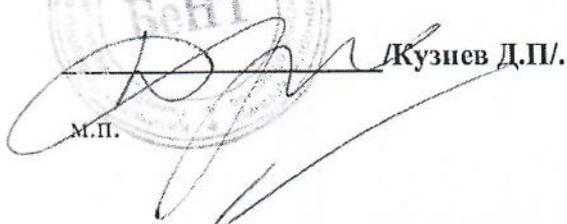
ИИК KZ 338 26A1KZTD 20146 12

Филиал АО «АТФБанк» г. Алматы

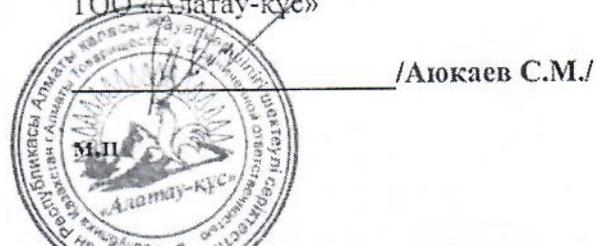
БИК ALMKNKZKA

Кбе 17

Президент АО «БЕНТ»


М.П. /Жузнев Д.П./

Генеральный директор
ТОО «Алатау-құс»


М.П. /Аюкаев С.М./


АЛМАТЫ АУДАНЫНЫҢ ЖЕР
ҚАТЫНАСТАР БӨЛІМІ
Кіріс № 35858
2010 ж.

Уч. № 0001/0001
в договор № 0001/0001 от 23 ноября 2010 года

Акт приема-передачи имущества АО "БНП" в собственность ООО "Алсат-Юур" № 03-046-086-020

№ п/п	Наименование имущества	Площадь, кв. м	Единица измерения	Количество	Стоимость	Местонахождение	Катастровый номер	Примечание
1	Земельный участок	360,2624	штук	1	34 200 000,00	Алматинская область, Илийский район, на землях запаса района	03-046-086-020	госакт №609901 от 20.08.2010 г.
Здания и сооружения								
2	Промбаза	298,7	штук	1	1 000 000,00			
3	Административно-бытовой корпус	117,4	штук	1	500 000,00			
4	Зоолаборатория	32,6	штук	1	800 000,00			
5	Весовая	12,5	штук	1	150 000,00			
6	Проходная	103,5	штук	1	150 000,00			
7	АТС - администрации	548,9	штук	1	300 000,00			
8	Столовая	37,2	штук	1	100 000,00			
9	Кормовой завод - административное здание	673,2	штук	1	1 350 000,00			
10	Производственный корпус	548,3	штук	1	200 000,00			
11	Склад	524,4	штук	1	100 000,00			
12	Бокс	442,6	штук	1	250 000,00			
13	Гараж	194,9	штук	1	150 000,00			
14	Бокс для спецтехники	1 039,0	штук	1	200 000,00			
15	Котельная	64,0	штук	1	200 000,00			
16	Шахта	54,0	штук	1	150 000,00			
17	Котельная	92,7	штук	1	760 000,00			
18	Электростанция	188,0	штук	1	300 000,00			
19	Столярный цех	447,2	штук	1	200 000,00			
20	Склад	475,9	штук	1	150 000,00			
21	ЭРУ - токарный участок	435,3	штук	1	250 000,00			
22	Разделка, душевая	28,0	штук	1	100 000,00			
23	Развешивание витаминов	144,0	штук	1	2 150 200,00			
24	Комбикормовый завод	35,3	штук	1	150 000,00			
25	Котельная	13,0	штук	1	30 000,00			
26	Навес	224,7	штук	1	30 000,00			
27	Навес	67,2	штук	1	30 000,00			
28	Навес	215,0	штук	1	30 000,00			
29	Навес	1 944,0	штук	1	30 000,00			
30	Службное помещение	5,0	штук	1	50 000,00			
31	Службное помещение	24,5	штук	1	50 000,00			

Технический паспорт от 13.10.2010 г.

03-046-086-020
Алматинская область, Илийский район, на землях запаса района

С.К.

№	Наименование объекта	Классификация	Площадь, кв. м	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб.	Здания и сооружения		Итого
							А	Б	
41	Бригада №1		123,7	штук	1	500 000,00			500 000,00
42	Алминистративно-бытовой корпус		55,0	штук	1	500 000,00			500 000,00
43	Столовая		56,6	штук	1	150 000,00			150 000,00
44	Весовая		191,4	штук	1	50 000,00			50 000,00
45	Ветеринарный блок		46,4	штук	1	50 000,00			50 000,00
46	Бытовка		142,6	штук	1	50 000,00			50 000,00
47	Бытовка		121,1	штук	1	150 000,00			150 000,00
48	Кормоцех		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
49	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
50	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
51	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
52	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
53	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
54	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
55	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
56	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
57	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
58	Склад		1 719,0	штук	1	100 000,00			100 000,00
59	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
60	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
61	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
62	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
63	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
64	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
65	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
66	Птичник		1 720,4	штук	1	500 000,00			500 000,00
67	Навес		50,5	штук	1	405 000,00			405 000,00
68	Навес		55,1	штук	1	405 000,00			405 000,00
69	Трансформаторная подстанция		72,4	штук	1	200 000,00			200 000,00
70	Насосная		25,7	штук	1	405 000,00			405 000,00
71	Трансформаторная подстанция		78,5	штук	1	200 000,00			200 000,00
	Навес		535,8	штук	1	405 000,00			405 000,00
						11 050 200,00			

Алматинская область, Илийский район, на землях запаса района
 03-046-086-020
 технический паспорт от 13.10.2010 г.

Handwritten signature

148	Кабельная электропроводка				штук	6	90 000,00	
149	Кабельная электропроводка				штук	1	70 000,00	
150	Кабельная электропроводка				штук	1	15 000,00	
151	Кабельная электропроводка				штук	1	500 000,00	
152	Кабельная электропроводка				штук	1	200 000,00	
153	Воздушные электропроводки 0,4квт п/м				м/п	2 100	945 000,00	
154	Кабельные электропроводки 10квт п/м				м/п	460	230 000,00	
155	Силовые трансформаторы 630КВА				штук	2	1 600 000,00	
156	РУ 10квт				штук	1	300 000,00	
157	РУ 0,4квт				штук	1	300 000,00	
158	Теплосети п/м				штук	550	1 375 000,00	
							10 205 000,00	
	Бригада №4				Здания и сооружения			
158	Административно-бытовой корпус	75,0	✓	А	штук	1	400 000,00	
159	Столовая	81,2	✓	Б	штук	1	250 000,00	
160	Птичник	✓1 112,3	✓	В	штук	1	300 000,00	
161	Птичник	✓1 112,3	✓	Д	штук	1	300 000,00	
162	Птичник	✓1 112,3	✓	Е	штук	1	300 000,00	
163	Птичник	✓1 116,7	✓	Ж	штук	1	300 000,00	
164	Птичник	✓1 786,6	✓	З	штук	1	300 000,00	
165	Птичник	✓1 786,6	✓	И	штук	1	300 000,00	
166	Птичник	✓1 701,6	✓	К	штук	1	300 000,00	
167	Птичник	✓1 786,6	✓	Л	штук	1	300 000,00	
168	Птичник	✓1 121,0	✓	М	штук	1	300 000,00	
169	Птичник	✓1 121,0	✓	Н	штук	1	300 000,00	
170	Птичник	✓1 112,3	✓	О	штук	1	300 000,00	
171	Птичник	✓1 112,3	✓	П	штук	1	300 000,00	
172	Склад-помещение для газации	20,8	✓	Г1	штук	1	150 000,00	
173	Трансформаторная подстанция	56,6	✓	Г2	штук	1	250 000,00	
174	Трансформаторная подстанция	80,8	✓	Г3	штук	1	250 000,00	
175	Бетонное ограждение				п/м	932	372 800,00	
							5 272 800,00	
					Оборудование			
176	Клеточное оборудование КБУ-3 птичник № 1				комплект	1	300 000,00	
177	Клеточное оборудование КБУ-3 птичник № 2				комплект	1	300 000,00	
178	Напольное оборудование Rocksel птичник № 4				комплект	1	500 000,00	
179	Напольное оборудование Big Dutchman птичник № 5				комплект	1	500 000,00	

технический паспорт от 13.10.2010 г.

03-046-086-020
 Алматинская область, Илийский район, на землях запаса района

Аманжол

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость
181	Напольное оборудование Big Dutchman штучник № 7	штучник	1	500 000,00
182	Напольное оборудование Big Dutchman штучник № 8	штучник	1	500 000,00
183	Напольное оборудование Big Dutchman штучник № 9	штучник	1	500 000,00
184	Клеточное оборудование КБУ-3 штучник № 11	штучник	1	500 000,00
185	Клеточное оборудование КБУ-3 штучник № 12	штучник	1	500 000,00
186	Теплогенератор шт № 1	штучник	1	150 000,00
187	Теплогенератор шт № 2	штучник	1	150 000,00
188	Теплогенератор шт № 11	штучник	1	150 000,00
189	Теплогенератор шт № 12	штучник	1	150 000,00
190	Емкость под ГСМ	штучник	17	425 000,00
191	Воздушные линии 0,4квт п/м	м/п	1 800	810 000,00
192	Кабельные электролинии п/м	м/п	520	260 000,00
193	Силовые трансформаторы 630КВА	штучник	2	1 600 000,00
194	РУ 10квт	штучник	1	300 000,00
195	РУ 0,4квт	штучник	1	300 000,00
196	Емкость 50м3	штучник	2	50 000,00
	Бригада №6(8)			8 945 000,00
	Здания и сооружения			
197	Административно-бытовой корпус	А	69,8	250 000,00
198	Столовая	Б	81,2	150 000,00
199	Склад	В	1 632,5	100 000,00
200	Склад	Д	1 632,5	100 000,00
201	Склад	Е	1 632,5	100 000,00
202	Птичник	Ж	1 128,5	100 000,00
203	Птичник	З	1 128,5	100 000,00
204	Птичник	И	1 128,5	100 000,00
205	Птичник	К	1 128,5	100 000,00
206	Птичник	Л	1 128,5	100 000,00
207	Птичник	М	1 128,5	100 000,00
208	Птичник	Н	1 122,8	100 000,00
209	Птичник	О	1 122,8	100 000,00
210	Птичник	П	1 122,8	100 000,00
211	Птичник	Р	1 122,8	100 000,00
212	Птичник	С	1 122,8	100 000,00
213	Птичник	Т	1 122,8	100 000,00

технический паспорт от 13.10.2010 г.

03-046-086-020

Алматинская область, Илийский район, на землях запаса района

Аманжол

№ п/п	Содержание	Единица измерения	Количество	Цена	Итого
216	Склад	штук	1	100 000,00	
217	Склад	штук	1	100 000,00	
218	Трансформаторная подстанция	штук	1	200 000,00	
219	Бетонное ограждение	штук	1	300 000,00	
		п/м	900	360 000,00	
				3 060 000,00	
220	Насос моноблочный бр.№8 пт.№1	Оборудование			
221	Насос моноблочный бр.№8 пт.№3	штук	1	50 000,00	
222	Емкости для ГСМ 1,8м3	штук	1	50 000,00	
223	Емкости для ГСМ 2,8м3	штук	1	25 000,00	
224	Емкости для ГСМ 2,2м3	штук	1	15 000,00	
225	Теплогенераторы	штук	1	15 000,00	
226	Воздушные электролинии 0,4квт п/м	штук	3	450 000,00	
227	Кабельные электролинии 10квт п/м	м/п	1 500	675 000,00	
228	Силовые трансформаторы 250КВА	м/п	90	45 000,00	
229	Силовые трансформаторы 400КВА	штук	1	800 000,00	
230	РУ 10квт	штук	1	500 000,00	
231	РУ 0,4квт	штук	1	300 000,00	
232	Напольное оборудование пт.иники № 1.2.3.	штук	1	300 000,00	
		штук	3	900 000,00	
				4 125 000,00	
233	Оборудование яйцесклада				
234	Морозильник L280	штук	1	150 000,00	
235	Сортировочная машина	штук	1	3 586 377,00	
236	Кондиционер LG (502KABF 03381)	штук	1	150 000,00	
	Маркировочный комплекс "Челнок"	штук	1	500 000,00	
				4 386 377,00	
237	Оборудование комбикормового завода				
	Комплексная линия комбикормового завода (КНР)	штук	1	13 000 000,00	
	- Технологическое оборудование: комплексная линия комбикормового завода производительностью 15 тонн/час	штук	1	3 000 000,00	
	- Емкости мин. добавок	штук	6	1 800 000,00	
	- Бункеры готовой продукции объем 20	штук	14	2 800 000,00	
	- Бункеры сыпучей продукции объем 60	штук	36	5 400 000,00	
238	Зернометальная машина	штук	1	500 000,00	
239	Зерноочистительная машина	штук	1	500 000,00	
240	Машина шлушильно - шлифовальная	штук	1	500 000,00	
241	Рушлка	штук	1	500 000,00	
242	Гранулятор	штук	1	500 000,00	
243	Дробилка А1-ДМ2Р-55	штук	1	500 000,00	
244	Дробилка КДУ-10	штук	1	500 000,00	

Александр

249	Трактор МТЗ-80 № 180	штук	1	1 500 000,00			
249	Трактор МТЗ-80 № 181	штук	1	1 500 000,00			
249	Трактор МТЗ-80 № 182	штук	1	1 500 000,00			
249	Трактор МТЗ-80 № 183	штук	1	1 500 000,00			
249	Трактор МТЗ-80 № 194	штук	1	1 500 000,00			
249	Трактор МТЗ-80 № 70.5	штук	1	1 500 000,00			
249	Трактор МТЗ-80 № 708	штук	1	1 500 000,00			
249	Трактор МТЗ-80 № 0948	штук	1	1 500 000,00			
249	Трактор МТЗ-80 № 892	штук	1	1 500 000,00			
249	Трактор МТЗ-80 № 891	штук	1	1 500 000,00			
249	Трактор МТЗ-80 № 380	штук	1	1 500 000,00			
249	Трактор ЮМЗ-6 № 710	штук	1	1 500 000,00			
250	Незавершенное строительство, птичники	штук	12	8 550 000,00			
				2 400 000,00			
				148 380 000,00			

Итого:

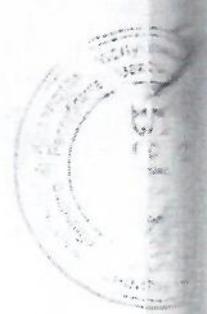
Президент АО "БЕНТ"
Д. Кузиев



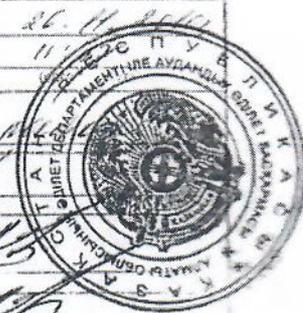
№ 11
 26 11 10

дүрел иуи сүрүс

002183648310
 03:046:086:020
 Чыңгызский 010, 79
 Сурашанов
 Келинберг



Аймақтың денсаулық сақтау және спорт жүйесіндегі әлімтал басқармасы	
Қағаз № 11/046/086/020	Тіркеу ісі № 645
Қалаы: 03-046-086-020	Тіркелген күні: 26.11.2019 уақыты: 11
Тіркеуші: Сурашанов	Қолы: [Signature]
Ақпарат: [Signature]	[Signature]



3#04 и.з.м. иуен т. хадам п.л. 39.
 355, 9980м

002188642873
 03:046:086:020

с. Чанов
 Зағирман ков 3
 Келинберг



Ситуационная схема
М 1:2000



Изм. № по др.	По дате и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ситуационная схема М 1:2000

01.09.2022

1. Город -
2. Адрес - **Казахстан, Алматинская область, Илийский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП KZ Ecology**
Объект, для которого устанавливается фон - **«Реконструкция очистного**
5. **сооружения товарного сельского хозяйства, расположенного по адресу:
Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ»**
Разрабатываемый проект - **РООС к Рабочему проекту «Реконструкция**
6. **очистного сооружения товарного сельского хозяйства, расположенного по
адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,
Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Алматинская область, Илийский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности АО «АЛАТАУ-ҚҰС»

Материалы поступили на рассмотрение KZ28RYS00349843 от 08.02.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Акционерное общество "АЛАТАУ-ҚҰС", 040726, Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Чапаевский с.о., с.Чапаево, Алматинская область, Илийский район, Чапаевский с.о., с.Чапаево, здание № 1, 100540016535, Курмашева Жанна Наримановна, 87073837818, egorenko_1@mail.ru

Намечаемая хозяйственная деятельность: строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарно-сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4, 5, и №8 расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: Площадка строительства объекта находится на территории АО "Алатау-құс" в пос. Чапаево Илийского района Алматинской области. Строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарного сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ, земельный участок с кадастровым номером 03-046-086-031. Территория общей площадью 197,9806 га, предназначена для ведения товарного сельского хозяйства.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений: В данном проекте предусматриваются монтаж водогрейных котлов Гейзер КВт 4000 и КВт 2000 (одной марки). Участок №1: Бригада №8 - В качестве основного теплопроизводящего оборудования принят один водогрейный твердотопливный стальной котел Гейзер КВт 4000 теплопроизводительностью $Q = 4\ 000\ \text{кВт}$ (3.44 Гкал), использующихся для нагрева сетевой воды, максимальной температурой на выходе из котла $t = 110\ \text{°C}$ и максимальным давлением до 0,6 МПа (6,0 кгс/см²). Котел предназначен для теплоснабжения бригады по выращиванию бройлеров №8. Здание водогрейной котельной является одноэтажным, прямоугольной формы габаритами в осях 25.0x18.0 м . и высотой +11.660, к которому примыкают: блок бытовых помещений (электрощитовая, коридор, операторская, раздевалка, сан.узел и душевая) 16.0x4.0 м и высотой +3.570, технологический блок габаритами 8.1x6.8м и высотой +3.100 для подготовки топлива подаваемого в топку котла, один бункер габаритами 4.0x5.0м и высотой +3.500, открытый навес габаритами в осях 12.0x24.0м и высотой +9.510. Основным топливом для работы котельной является куриный помет, резервное и аварийное топливо – не предусмотрено. Высота дымовой трубы – 14 метров, диаметр трубы 950 мм. Удаление дымовых газов от котлов Гейзер кВт 4000 производится с помощью фильтров типа «Циклон». Участок №2: Цех №1 котельный для



бригады №1 - водогрейный котел Гейзер КВТ 4000, участок №3: Цех №2 бригады для №2 – водогрейный котел Гейзер КВТ 4000, участок №5: Цех №0 для бригады №0 - водогрейный котел Гейзер КВТ 4000 - характеристика производственного процесса аналогична с участком №1: Бригада №8. Участок №4: Цех №5 для бригады №5 расположено водогрейный котел Гейзер КВТ 4000 и Гейзер КВТ 2000. В цехе №5 используются три водогрейных котла. Один из которых КВТ 4000 теплопроизводительностью (3,44 Гкал), для нагрева сетевой воды, максимальной температурой на выходе из котла температура 110 0С и максимальным давлением до 0,6 Мпа (6,0 кгс/см²), и два из которых КВТ М 2000 – 2000 кВт (1,72 Гкал), используется для нагрева сетевой воды, максимальной температурой на выходе из котла 110 0С с максимальным давлением 0,6 Мпа (6,0 кгс/см²). Наличие резервного водогрейного котла не предусмотрено. Котлы 2000 кВт используют одну дымовую трубу. Дымовая труба высотой -12,5 м, диаметр трубы – 800 мм. Удаление дымовых газов от котлов Гейзер производится с помощью фильтров типа «Циклон». Водогрейные котлы работают по очередности, все котлы одновременно не работают.

Водопотребление и водоотведение. На хоз-бытовые нужды (период СМР) – общее водопользование питьевого качества, привозная бутилированная. На период СМР техническое водоснабжение – общее водопользование технического качества на обеспыливание. В качестве источников водопользования для реконструкции объекта будет привозная. На период эксплуатации техническое водоснабжение - специальное водопользование технического качества; Норма водопотребления на питьевые нужды будет составлять 0,75 м³/сутки и 135,0 м³ за период строительства объекта. На период строительства объем технической воды составляет 1189,016466 м³, за сутки - 4,9542 м³/сутки, на обеспыливание - 123,312 м³. Водоснабжение на период эксплуатации составляет (производственные нужды) – 3,31 м/сутки и 1 208,15 м³/год. Общее количество сточных вод составляет – 1289,929 м³/сутки, в год - 470 824,085 м³/год.

Ожидаемый объем выбросов. На период строительства здания для переработки птичьего помета на территории товарно-сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8 на площадке будут находиться 7 источников выбросов, из них 1 организованный источник выбросов и 6 неорганизованных источника выбросов. Наименование загрязняющих веществ выбрасываемых на период СМР: Азота (IV) диоксид - 0.2861 г/с, 0.0978 т/г; азот (II) оксид - 0.0372 г/с, 0.0782 т/г; углерод - 0.0306 г/с, 0.0102 т/г; углерод оксид - 0.2 г/с, 0.0682 т/г; бенз/а/пирен - 0.00000036 г/с, 0.000000125 т/г; формальдегид - 0.0042 г/с, 0.00136 т/г; алканы C12-19 - 0.1278 г/с, 0.04088 т/г; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 1.52712 г/с, 5.77636 т/г. Общие выбросы вредных веществ в атмосферу от проектируемого объекта составят: максимально-разовый выброс – 2.23112036 г/сек, валовый выброс – 6.076510125 т/год. На период эксплуатации на площадке будут находиться 6 источника выбросов, из них, 6 организованных источник выбросов, неорганизованные источник выбросов отсутствуют. Максимально-разовый выброс - 165.9415 г/сек, валовый выброс - 573.6537 т/г. Выбросы на период эксплуатации: Азота (IV) диоксид (4) - 5.068 г/сек, 17.51 т/г; азот (II) оксид (6) - 0.8235 г/с, 2.8437 т/год; углерод оксид (594) - 160.05 г/с, 553.3 т/г.

Ожидаемый объем образуемых отходов. На период строительства образуются отходы производства и потребления: отходы от красок и лаков – 5,77409 т/г, промасленная ветошь – 0,97601 т/г, отходы сварки – 0,02234 т/г, смешанные коммунальные отходы – 9,8630 т/г. На период эксплуатации образуются следующие виды отходов потребления: смешанные коммунальные отходы – 7,5 т/г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В Алматинской области, Илийском районе посты регулярных наблюдений за фоновым состоянием атмосферного воздуха отсутствует. Письмо филиала РГП «Казгидромет» по Алматинской области от 01.09.2022 года представлены в приложении



заявления. Мониторинг состояния компонентов окружающей среды требуется, ввиду того что, на период эксплуатации имеется программа производственного контроля, периодический проводится замеры источников выбросов и сбросов.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.
2. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.
3. Представить предложения по организации мониторинга и контроля
4. Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации.
5. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.
6. Добавить информацию о наличии вблизи участка проектируемых работ лесных хозяйств.
7. Предоставить сравнительную характеристику объемов выбросов загрязняющих веществ до и после строительства здания для переработки птичьего помета.
8. Включить анализ об увеличении объемов отходов в результате планируемой модернизации. Описать изменения, указать на сколько увеличатся объемы, уточнить к какой организации предусмотрено передавать отходы на утилизацию.
9. Описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки.
10. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).
11. Предоставить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.
12. Добавить информацию о месте складирования золы и способах утилизации золы.
13. Согласно ст. 329 Кодекса образования и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:
 - 1) предотвращение образования отходов;
 - 2) подготовка отходов к повторному использованию;
 - 3) переработка отходов;
 - 4) утилизация отходов;
 - 5) удаление отходов.
14. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира;



обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

15. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

16. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях.

17. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

18. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

19. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

20. В соответствии с п.9 ст. 222 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению

21. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению.

22. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 (далее - Приложение) Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс).

23. Согласно ст 238 Кодекса в случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны иметь инженерную противотрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием.

24. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

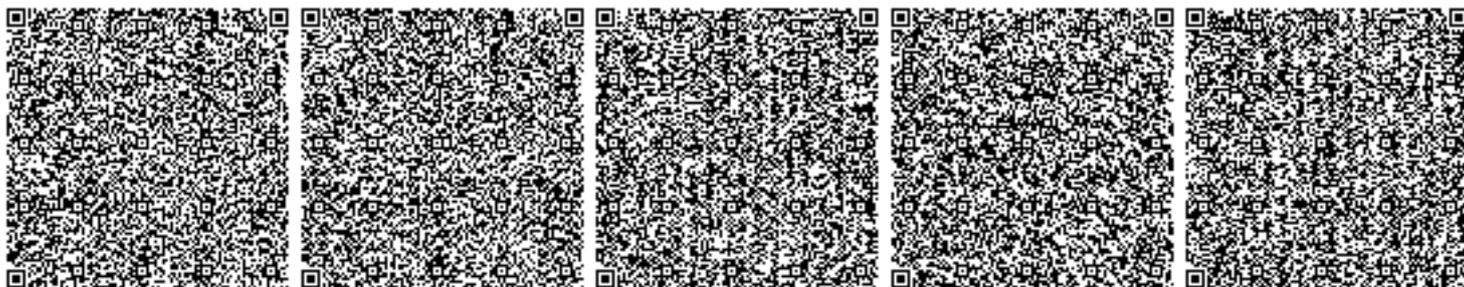
Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Маукен Ж.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 23112719002, Дата: 27/04/2023

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарно-сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8 расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ.

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский с.о., с.Чапаево, 13/06/2023 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Газета "Ле таңы"; Телеканал «ЖЕТЫСУ»

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

В здании акимата Илийского района, Чапаевского с.о., 3 мкр, 1 этаж.

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АЛАТАУ-ҚҰС" (БИН: 100540016535), 8-727-306-4394, LSS@AKUS.KZ,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).



АЛАТАУ арайы

✉ Alatau_arai@mail.ru

✦ АЛМАТЫ ОБЛЫСТЫҚ ҚОҒАМДЫҚ-САЯСИ ГАЗЕТ ✦

№52 (69) // 6 мамыр // сенбі // 2023 жыл

✦ АҚОРДА

АНТҚА АДАЛДЫҚ

Жұма күні Мемлекет басшысы, Қазақстан Қарулы Күштерінің Жоғарғы Бас қолбасшысы Қасым-Жомарт Тоқаев мемлекеттік наградалар, жоғары әскери арнаулы атақтар мен сыныптық шендер тапсыру рәсіміне қатысты.



👤 **Қуаныш ТҰНФАТАР**

Жоғарғы Бас қолбасшы, ең алдымен, жиынға қатысушыларды Отан қорғаушылар және Жеңіс күнімен құттықтады. Президент жыл сайын қатар атап өтілетін қос мереке Отан үшін от кешкен аға буын мен егемен елдің сарбаздары арасындағы сабақтастықты білдіретініне назар аударды.

– Қазақ – даңқты тарихын ат тұяғымен жазған халық. Біз ұлан-ғайыр жерін жауға бастырмаған батыр елдің ұрпағымыз. Алапат соғыста жеңіске жеткен қаарман ерлердің ізбасарымыз. Қазір еліміздің күштік құрылымдары Қазақстанның қауіпсіздігін қас қақпай күзетіп тұр. Отанымыздың іргесі берік болуын қамтамасыз ету – әр азаматтың перзенттік парызы. Сондай-ақ, өмір жолын әскери қызметке арнаған мамандардың кәсіби міндеті. Қазақстан – бейбіт мемлекет. Біз барлық елдермен достық қатынас орнаттық. Мемлекеттер арасындағы кез келген мәселені бейбіт жолмен шешу керек деп санаймыз. Дегенмен, қамсыз отыруға болмайды. Барлық жағдайға сақадай сай болуымыз айрықша маңызды. Еліміздің қорғаныс және қауіпсіздік саласын күшейту – басты міндеттің бірі, – деді Мемлекет басшысы.

Президент мемлекеттің қорғаныс қабілетін күшейту, ұлттық қауіпсіздікті нығайту, сондай-ақ заң үстемдігі мен құқықтық тәртіпті қамтамасыз ету еліміздің мызғымас басымдықтары екенін атап өтті.

– Мемлекет күштік құрылымдарға көрсетілетін қолдауды дәйекті түрде кеңейтіп келеді. Инфрақұрылым, материалдық-техникалық тұрғыда жабдықтау мәселелері кезең-кезеңмен жақсарып, еңбекақы мен әлеуметтік жеңілдіктер артып келеді. Әскери қызметшілер, арнаулы және құқық қорғау органдарының қызметкерлері, күштік құрылымдардың ардагерлері әрдайым мемлекеттің көмегі мен қамқорлығына сенуіне болады. Отан қорғау – әрбір азамат үшін биік мәртебе. Сондай-ақ бұл – туған елдің, болашақ ұрпақтың алдындағы үлкен жауапкершілік. Сіздер еліміздегі бейбіт өмірді, тыныштық пен тұрақтылықты сақтауға зор үлес қосып жүрсіздер. Өз ісінің нағыз шебері атанып, мінсіз қызмет атқарып келесіздер. Ортамызда антына адал болып, ел қауіпсіздігі үшін басын қатерге тіккен бейбіт күннің батырлары бар. Олардың ерлігі, шын мәнінде, барша халыққа, әсіресе, жастарға үлгі-өнеге, – деді Қасым-Жомарт Тоқаев.

Президент сөзін қорытындылай келе, ел тыныштығын, мемлекет қауіпсіздігін қорғауға атсалысып жүрген барша азаматқа алғыс айтты. Бұдан кейін Мемлекет басшысы ерлігімен және еңбегімен дара шыққан бірқатар азаматты мемлекеттік наградамен марапаттады. Сондай-ақ, әскери және арнаулы атақтар, сыныптық шендер тапсырды.

– Құрметті офицерлер мен сарбаздар! Марапаттарыңыз бен атақ-шендеріңіз құтты болсын! Антқа адал болып, мемлекетіміз үшін, халқымыз үшін қызмет етейік. Бұл – парыз әрі зор мәртебе, – деді Президент сөз соңында.

Мемлекет басшысының қолынан әскери және арнаулы атақ, сыныптық шен алған офицерлердің қатарында Алматы облысынан да азаматтар бар. Атап айтқанда, облыстық төтенше жағдайлар департаментінің бастығы Асқар Тойшыбеков ІІ дәрежелі «Айбын» орденімен, «Антикордың» облыстағы аса маңызды істер жөніндегі офицері Жеңіс Омаров «Жауынгерлік ерлігі үшін» медалімен марапатталды.



ҚУАТТЫ АРМИЯ – ЕЛ ТӘУЕЛСІЗДІГІНІҢ ТІРЕГІ



Облыс әкімі Марат СҰЛТАНҒАЗИЕВТІҢ 9 мамыр – Жеңіс күні және 7 мамыр – Отан қорғаушылар күнімен құттықтауы

Құрметті жерлестер, қадірменді соғыс ардагерлері мен тыл еңбеккерлері! Сіздерді Ұлы Отан соғысындағы Жеңістің 78 жылдығымен шын жүректен құттықтаймын.

Күнігіндегі 9 мамыр – адамзат тарихында жақсылықтың зұлымдықты жеңген, фашизмді біржолата тізе бүктірген айтулы күн ретінде мәңгілік қалады. Бұл күні біз Отан үшін опат болған марқұмдардың рухына тағзым етеміз. Сонымен бірге, өздерінің адалдығымен, жеңіске деген мызғымас күш-жігерімен, онегелі өмір жолындағы қажырлы еңбегімен әлемге жасампаздықтың жарқын үлгісін паш еткен көзі тірі ардагерлер мен тыл еңбеккерлеріне құрмет көрсетеміз. Бүгінгі жас ұрпақ ата-бабаларының ерлігін еске ала отырып, осы бір жұмыр жерді, нәзік жаратылысты соғыс пен зұлматтың зорлығынан құтқаруға тырысары сөзсіз. Сұм соғыстың сұрапыл кездері бізден қаншалықты алыс болса, Жеңіс те соғұрлым маңызды. Өйткені, бұл – Отанға, адамзатқа аянбай қызмет етудің шынайы өлшемі.

Құрметті жерлестер! Кешегі сұрапыл соғыста от кешкен аға ұрпақтың ерлігіне шексіз алғыс айта отырып, сіздерге бейбіт аспан, зор денсаулық пен ұзақ ғұмыр тілеймін! Жұмысымыз жүйелі, ісіміз берекелі болсын. Ортақ Отанымыз – Тәуелсіз Қазақстан гүлден берсін!

Құрметті облыс тұрғындары!

Мамыр айында еліміз тағы бір айтулы мерекені – Отан қорғаушылар күнін кең көлемде атап өтеді. Осыдан тура 31 жыл бұрын Тәуелсіз Қазақстанның Қарулы Күштері құрылды. Осы уақыт ішінде Қазақстан әскері қорғаныс қабілеті мен кәсібилігін шыңдап, жауынгерлік қимылдарын айтарлықтай дамытты.

Қуатты армия – ел тәуелсіздігінің тірегі. Әрбір Қазақстан азаматының қауіпсіздігі мен ертеңгі күнге деген сенімінің кепілі Қарулы Күштер екені жасырын емес. Әскерилердің жоғары жауынгерлік әзірлігі тұрақтылықтың, еркіндік пен ұлттық мүддені қорғаудың негізі болып саналады. Сондықтан, жас ұрпақты ата-бабаларының озық дәстүрімен тәрбиелеу, оларға отансүйгіштік пен қайсарлықтың үлгісін көрсетіп, білім алуы мен дене шынықтыруына барлық жағдай жасау – өте маңызды іс. Қазақ жауынгерлері тәуелсіздікті сақтап, бейбітшілігімізді дәріптеп, халықтың бірлігін, қоғамның тұрақтылығын қамтамасыз етуге жоғары жауапкершіліктің үлгісін көрсетуі керек. Өйткені, тәуелсіз Отанымыздың ең басты байлығы – халық, ел бірлігі және тәуелсіздік. Осы құндылықтарды көздің қарашығындай сақтап, қорғай білу – баршамызға артылған қасиетті парыз.

Қадірменді отандастар!

Отан қорғаушылар күнімен барша облыс тұрғындарын шын жүректен құттықтаймын! Әр шаңырақтан тыныштық пен береке кетпесін!



(Мерекелік материалдарды 4-5 беттерден оқи аласыздар)

✦ ҰЛТТЫҚ ҰЛАН

ҚОНАЕВТА АРНАЙЫ ЖАСАҚ ЖҰМЫСҚА КІРІСТІ

ҚР Ішкі істер министрлігінің бастамасымен облыс орталығында құқықтық тәртіпті қамтамасыз етуге алғаш рет полицейлер мен әскери жаяу жасақ қосылды.

👤 **Баян МҰРАТБЕКҚЫЗЫ**

Алматы қаласынан арнайы келген Ұлттық ұланның Бауыржан Момышұлы атындағы 5571 әскери бөлімі аптасына 4 күн қала аумағында қызметте, 2 күн арнайы дайындық жұмыстарында болады деп жоспарлануда.

Қонаев қаласының орталық алаңында полиция жасақтары мен ҚР Ұлттық ұланының гарнизондық сап түзеу салтанаты өтті. Шараға жергілікті полиция қызметінің, учаскелік инспекторлардың, ювеналды полицияның жеке құрамы қатысты. Сап түзеу кезінде қатысушылардың киім-кешектері, олардың арнайы техникалық құралдармен жаратқандырылуы және қызметтік көлік құралдары тексерілді.

– Алғаш рет Қонаев қаласы бойынша қоғамдық тәртіпті сақтауға 150-ге жуық полиция қызметкері мен әскерилер тартылды. Жүргізілген талдау бойынша ең көп адам жиналатын орындарда, саябақтар мен қала шетінде жаяу патрульдеуді жүзеге асыру үшін 30 маршрут құрылды. Біздің жаяу патрульдердің міндеті – қоғамдық тәртіпті сақтау, құқық бұзушылықтың алдын алу, қоғамдық және жол қауіпсіздігін қамтамасыз ету», – деді Алматы облысы полиция департаменті бастығы, полиция полковнигі Бауыржан Әленов.

Департамент өкілдерінің айтуынша, жасақтарды оқиға орнына шақыру және жіберу кезінде жергілікті тұрғындардың конституциялық құқықтары мен жеке қауіпсіздігінің мінсіз сақталуына баса назар аударылады.

Қонаев қаласы



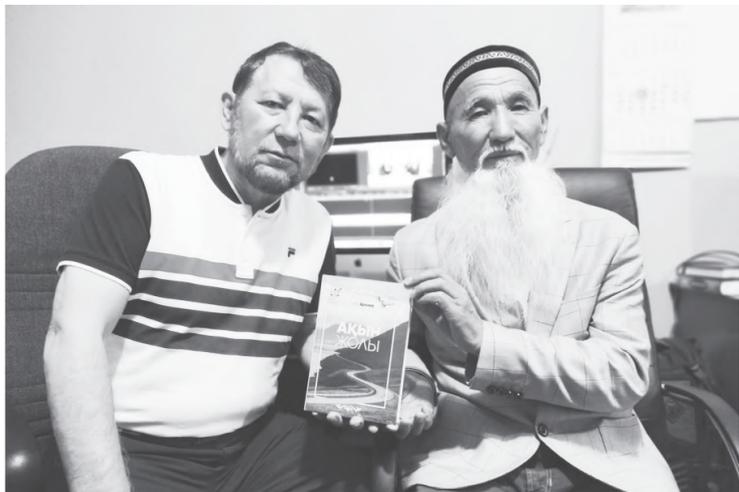
Суретті түсірген – Асқар РАЖЕКЕ

ӨТТИҢ, ДҮНИЕ!

«Есіл досым туралы ет-жүрегім езіліп отырып естелік жазам-ау», – деп ешқашан ойламаппын. Менен алты жас кішілігі бар оның, менің алдымды орап, менен бұрын кетіп қалады деп ойлаппын ба мен жазған?! Екеуімді табаны күректей қырық жыл дос-жар болыппыз. Небір қиын-қыстау кезеңде құшағымыз ажырай қоймаған еді. Арамызды ажал ғана бөліп отыр.

ӨЛЕҢІ ӨНЕГЕ, ӨМІРІ ҒИБРАТ ЕДІ

(АҚЫН СЕРІК ҚАЛИДИҢ ҚАЗАСЫНАН КЕЙІН ТУҒАН ОЙ)



Менің Серікке қандай шаурапатым тигенін қайдам, әйтеуір оның шапағатын аз көргенім жоқ. Айтыс ақыны ретінде алты алашқа атағым жайлыбы жатса, онда Серіктің де үлкен үлесі бар. Есенқұл айтыстағы ұстазым болса, Серік рухани демеушім болды. Соқыр шалды жетектеген баладай мені қолтығымнан демеу апармаған айтысы, қоспаған бәйгесі жоқ. Тіпті, 1988 жылдары республикалық Қазақ радиосы ұйымдастырған эфир арқылы болған айтысқа да осы Серіктің себебімен қатысқан едім. Бірақ бұл жерде ақын Серіктің менің қарақан қара басыма жасаған жақсылығын емес, қабырғалы қазақ халқына қандай рухани пайдасы тигенін айта кеткім кеп отыр.

Қайран досымның қазасы қалың қазаттың қабырғасын қайыстырып кетті. Бұл оның оқырмандары көп екенін және өзі халықтың сүйікті ұлына айналғанын көрсетеді. Ақын Серік оған лайықты жан еді. Өйткені, оның өлеңі өнегеге, өмірі ғибратқа толы болатын.

Жарқылдап көзге түспей-ақ қойсын жырларың, Атаққа қарай атымның басын бұрмадым, – деп өзі жырлағандай, ол өлеңді қандай да бір дүниелік игілік үшін жазған жоқ. Мансапты мақсат қылмады. Атақты арман етпеді. Кеменгер болып көрініп, данышпан болып танылайын демеді. Ол керісінше өзінің жанын толқытып, жүрегін тербеген жайттарды ғана жазды. Сөйтіп, жырға құштар жұртшылықтың жан-жүрегін жаулап алды.

Ақын Серік халық ішінен қайнап шыққан және ұлтымыздың таза та-

биғи болмысын сақтап қалған ары таза азамат болатын. Ол халықтың жақсылығына шын қуанып, жамандығына шын уайымдайтын. Өз халқын шын жақсы көріп, өз халқына шын жаны ашты. Жалаң ақыл айтып, оқырманның жанына тимейтін. Қайта кісі көңілін Қағбанын қара тасындай аялай отырып, айтатынын жанашырлықпен айтатын. Бейнебір оқырмандарымен келелі кеңес, сырлы сұхбат құрып отырғандай ойын ортаға тастайтын, бірақ өз пікірін өзгеге танып тықпаламайтын. Дәл осындай риясыз достық пиғылмен, шын тілектестік ізгі ниетпен жазылған жалынды жырларды халық та жүрек қақпасын айқара ашып, қабыл ететін болса керек. Бұл бізден бұрын өтіп кеткен Ахмет Байтұрсынұлы, Міржақып Дулатұлы сынды ұлт ұстаздарының ұстанған жолы болса керек. Инша Алла, кейінгі буын жас ұрпақ келешекте ұлт ұстаздары қатарынан Серік Қалидың да тұлғасын

көргісі келіп жатса, оған таң қалуудың қажеті жоқ. Өйткені, ақын Серік те ұлт ұстазына тән қасиетке ие еді және де ілгері ілім егелері секілді ол да елге еткен еңбегін міндет етпей өмірден өтті.

Өзінің саналы ғұмырында оқырмандарын асқақ адамгершілік пен ар тазалығын сақтауға үздіксіз үндеді. Сөйтіп, адамзатты рухани апатқа ұшырататын азғындықтардың алдын алуды жанұшырып жүріп жазған жырымен ескертіп кетті. Серік Мақұлбекұлы өзінің «Қызықтырма дамыған елдерді айтып» – деген өлеңінде:

*Адасады екен-ау халық бұлай,
Тура жолды соларға таныт,
Хайуанаға үйлену олар жақта,
Болып қалды бүгінде қалыпты жай,* – деп ұлттық болмыс-бітімімізді, табиғи таза қалпымызды сақтап қалуымыздың қажет екенін көрсетіп кетті.

Ақын Серік кейінгі ұрпаққа келелі

кеңес, өнегелі өсиет орнына жүретін орамды ой, жұғымды жыр қалдырды.
*Жұлқыңба кетемін деп
жұрттан асып,
Жүрерсің биікке өтсең,
бұлтта адасып.
Сәулеңді түсіріп қал айналаңа,
Бола біл сені өсірген ұлтқа ғашық!*

Ол өзінің ақыл жырларында жас ұрпаққа асыл мен жасықтың, жақсы мен жаманның, ақ пен қараның ара жігін ажырата білудің асқан үлгісін үйретуді де мұрат тұтса керек:
*Адам – жақсы,
адамға кінә артпаған,
Кісіні кемсітуге құмарпаған.
Құрметсіздік танытып басқаларға,
Ешкімнің де еш жерде
құны артпаған.*

Өмірдің мәнін түсінбеген өрендер өмірін қалай болса солай өткізіп, күнәға белшесінен батып жүре беруі мүмкін. Осындай не үшін өмір сүріп жүргенін білмейтін жастарға да жол көрсетіп, бағыт-бағдар беру де Серік ақынның шығармашылығынан тыс қалмапты.

*Тұрса да ойын-күлкі көксерп ішін,
Нәпсіңді ауыздықта жетсе күшің!
Жақсы амалдар жасап қал
жанталасып,
Берілген осы өмір тек сол үшін.*

Сөйтсек, өмір мәні ұлтты сүю және жақсы амалдар жасап қалуда жатыр екен ғой. Осыған қарап, ақын Серіктің адам жанын тәрбиелеумен айналысып кеткенін аңғарамыз. Бұл ретте біз Серік Қалидың бүкіл шығармашылығын «Имандылық дәрістері» деп атасақ та болғандай.

Негізінде Серік Мақұлбекұлының шығармашылығы тек өлеңмен ғана шектелмейді. Ол – талай-талай танымдық бағдарламалар жасаған

тележурналист, «Дүние дастан» секілді жекеменшік газет шығарып, ұлт мәселесін қозғаған талантты көсемсөз иесі, көптеген көркем фильм түсіріп, қазақ киносының мән-маңызын арттыруға өз үлесін қосқан қабілетті киносценарист-режиссер. Иә, ол – сегіз қырлы, бір сырлы азамат.

Оның тағы бір қырын айта кетсек, ол ғасырлар елегінен өтіп, қасиетті қағидаға айналған қазақтың мақал-мәтелдерінің мағына-мәнін айшықтап ашып беру жолында аз тер төккен жоқ. Мұны да жастардың жандүниесіне ұлттық дағды мен ұлттық дүниетанымды сіңіріп, ұлттық рухта тәлім-тәрбие беруде озық тәсіл, шарапатты шара десек жөнге саятын секілді.

«Адамның шын бағасы өзі өмірден өтіп кеткен соң беріледі», – деген бір тәмсіл бар ғой. Сол рас болса керек. Көзі тірі кезінде көпшіліктің көңіліне жаға білген ақын Серік оқыста көлік апатынан көз жұмғаннан кейін қадірі бұрынғыдан да артып шыға келді. Бұрын оған жете мән бермеген жұртшылық қандай абзал адамнан айырылғанын енді ұғып, сан соғып қалды.

Тіпті, ақын Серіктің қасында жүрген мен де оның тірі кезінде күллі болмысын тұтас таныдым деп айта алмаймын. Ол өмірден өтіп кеткеннен кейін, оның асыл тұлғасы одан сайын айшықталып, ажарланып көріне бастады. Әлі де біздің көзімізге көрінбей, көңілімізге сезілмей тұрған көптеген беймәлім қырлары бар шығар. Оны әлі зерттеп, зерделеуіміз керек. Әйтеуір бір анық нәрсе:

*Қымбатың қирағандай
масқа құлап,
Жасыма жанарыңды жасқа бұлап.
«Өмірім өтіп кетті-ау –
деп өксіме,*

*«Босқа өтті» – деп өкіну басқа бірақ,
– деп өзі жазып кеткендей, Серік ақын Мақұлбекұлы мағыналы өмір сүріп, маңызды мұра қалдырып кетті. Жаны жақсылықтың, жүрегі ізгіліктің ұясына айналып, өмірден өткен ақын досымызды енді Алла алдынан жарылқасын демекпіз!*

**Шорабек АЙДАРОВ,
айтыскер ақын**

Хабарландыру

12.06.2023 ж. сағат 11.00-де «АЛАТАУ-ҚҰС» АҚ-нің «Алматы облысы, Іле ауданы, Чапаев ауылдық округі мекенжайында орналасқан тауарлы ауыл шаруашылығы ақуызын өндіру цехын қайта жарастандыру» жұмыс жобасының қоршаған ортаға ықтимал әсерлері туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өтетінін барлық мүдделі тұлғалардың назарына жеткізеді.

Өтетін орны: Іле ауданы әкімдігінің ғимаратында, Чапаев а.о., 3-шағын аудан, 1-қабат.

Zoom конференциясына қосылу үшін сілтеме:
<https://us05web.zoom.us/j/3206977034?pwd=OHozcm5vOEFSTlJneXMSZE1WdDkdz09>

Конференция идентификаторы: 320 697 7034

Кіру коды: Yrs84S

Іс-шараны өткізуші: «АЛАТАУ-ҚҰС» АҚ-нің, БИН: 100540016535, Алматы облысы, Іле ауданы, Чапаев а.о, бас инженер-Серғазы Азамат, тел: +7 705 211 8646, эл.адрес - info@akus.kz

Бас жобалаушының өкілі: «QazKomContract» ЖШС - Дос Бакбергенов, +77020004924; dos_bakbergen@mail.ru;

КОКБ жобасын дайындаған: «KZ Ecology» ЖК, ЖСН 851119402247, +7 707 383 7818 – Байжиенова Толкын; jonistf.85@mail.ru.

Ескертулер мен ұсыныстарыңызды: esportal.kz және жергілікті атқарушы органның сілтемесі <https://www.gov.kz/memleket/entities/almbi-tabigat/?lang=kk>

Жоба бойынша қосымша ақпараттарды, қоғамдық тыңдаулардың өткізілуі және жобаға қатысты құжаттардың көшірмесін алу үшін осы контактілерге хабарласуға болады: +77073837818 және электрондық поштаға жазуға болады: jonistf.85@mail.ru.

Хабарландыру

12.06.2023 ж. сағат 15.00-де «АЛАТАУ-ҚҰС» АҚ-нің «Алматы облысы, Іле ауданы, Чапаев ауылдық округі мекенжайы бойынша орналасқан тауарлық ауыл шаруашылығы арналған тазарту қондырғысын қайта құру» жұмыс жобасының қоршаған ортаға қорғау бөлімі жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өтетінін барлық мүдделі тұлғалардың назарына жеткізеді.

Өтетін орны: Іле ауданы әкімдігінің ғимаратында, Чапаев а.о., 3-шағын аудан, 1-қабат.

Zoom конференциясына қосылу үшін сілтеме:
<https://us05web.zoom.us/j/3206977034?pwd=OHozcm5vOEFSTlJneXMSZE1WdDkdz09>

Конференция идентификаторы: 320 697 7034

Кіру коды: Yrs84S

Іс-шараны өткізуші: «АЛАТАУ-ҚҰС» АҚ-нің, БИН: 100540016535, Алматы облысы, Іле ауданы, Чапаев а.о, бас инженер-Серғазы Азамат, тел: +7 705 211 8646, эл.адрес - info@akus.kz

Бас жобалаушының өкілі: «QazKomContract» ЖШС - Дос Бакбергенов, +77020004924; dos_bakbergen@mail.ru;

КОКБ жобасын дайындаған: «KZ Ecology» ЖК, ЖСН 851119402247, +7 707 383 7818 – Байжиенова Толкын; jonistf.85@mail.ru.

Ескертулер мен ұсыныстарыңызды: esportal.kz және жергілікті атқарушы органның сілтемесі <https://www.gov.kz/memleket/entities/almbi-tabigat/?lang=kk>

Жоба бойынша қосымша ақпараттарды, қоғамдық тыңдаулардың өткізілуі және жобаға қатысты құжаттардың көшірмесін алу үшін осы контактілерге хабарласуға болады: +77073837818 және электрондық поштаға жазуға болады: jonistf.85@mail.ru.

Хабарландыру

13.06.2023 ж. сағат 11.00-де «АЛАТАУ-ҚҰС» АҚ-нің «Тауарлы ауыл шаруашылығы аумағында құс қонысын өңдеуге арналған ғимараттың: №0, №1, №2, №4, 5, және №8 цехтар үшін құрылыс жұргізу: Алматы облысы, Іле ауданы, Чапаев ауылдық округі мекенжайында орналасқан» жұмыс жобасының қоршаған ортаға ықтимал әсерлері туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өтетінін барлық мүдделі тұлғалардың назарына жеткізеді.

Өтетін орны: Іле ауданы әкімдігінің ғимаратында, Чапаев а.о., 3-шағын аудан, 1-қабат.

Zoom конференциясына қосылу үшін сілтеме:
<https://us05web.zoom.us/j/3206977034?pwd=OHozcm5vOEFSTlJneXMSZE1WdDkdz09>

Конференция идентификаторы: 320 697 7034

Кіру коды: Yrs84S

Іс-шараны өткізуші: «АЛАТАУ-ҚҰС» АҚ-нің, БИН: 100540016535, Алматы облысы, Іле ауданы, Чапаев а.о, бас инженер-Серғазы Азамат, тел: +7 705 211 8646, эл.адрес - info@akus.kz

Бас жобалаушының өкілі: «QazKomContract» ЖШС - Дос Бакбергенов, +77020004924; dos_bakbergen@mail.ru;

КОКБ жобасын дайындаған: «KZ Ecology» ЖК, ЖСН 851119402247, +7 707 383 7818 – Байжиенова Толкын; jonistf.85@mail.ru.

Ескертулер мен ұсыныстарыңызды: esportal.kz және жергілікті атқарушы органның сілтемесі <https://www.gov.kz/memleket/entities/almbi-tabigat/?lang=kk>

Жоба бойынша қосымша ақпараттарды, қоғамдық тыңдаулардың өткізілуі және жобаға қатысты құжаттардың көшірмесін алу үшін осы контактілерге хабарласуға болады: +77073837818 және электрондық поштаға жазуға болады: jonistf.85@mail.ru.

Объявление

АО «АЛАТАУ-ҚҰС» доводит до сведения всех заинтересованных лиц, что 12.06.2023 г. в 11.00 часов состоится общественные слушания по проекту Отчет о возможных воздействиях к Рабочему проекту «Перестройка цеха под производство протеина товарного сельского хозяйства, расположенного по адресу, Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ».

Местопрохождение: В здании акимата Илийского района, Чапаевского с.о., 3 мкр, 1 этаж.

Подключение к конференции Zoom: <https://us05web.zoom.us/j/3206977034?pwd=OHozcm5vOEFSTlJneXMSZE1WdDkdz09>

Идентификатор конференции: 320 697 7034

Код доступа: Yrs84S

Заказчик: АО «АЛАТАУ-ҚҰС», БИН: 100540016535, главный инженер - Серғазы Азамат, тел: +7 705 211 8646, Алматинская область, Илийский район, с. Чапаево, тел: +7 (771) 395-20-05, эл.адрес - info@akus.kz

Представитель генерального проектировщика: ТОО «QazKomContract» - Дос Бакбергенов, +77020004924; dos_bakbergen@mail.ru;

Разработчик РООС: ИП «KZ Ecology», ИИН 851119402247, +77073837818 - Байжиенова Толкын, jonistf.85@mail.ru.

Замечания и предложения: ссылка на esportal.kz и ссылка МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/almbi-tabigat/?lang=kk>

Дополнительную информацию по проекту, о проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к проекту можно получить по тел. +77073837818 и по эл.почте - jonistf.85@mail.ru.

Объявление

АО «АЛАТАУ-ҚҰС» доводит до сведения всех заинтересованных лиц, что 12.06.2023 г. в 15:00 часов состоится общественные слушания по проекту РООС к Рабочему проекту «Реконструкция очистного сооружения товарного сельского хозяйства, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ».

Местопрохождение: В здании акимата Илийского района, Чапаевского с.о., 3 мкр, 1 этаж.

Подключение к конференции Zoom: <https://us05web.zoom.us/j/3206977034?pwd=OHozcm5vOEFSTlJneXMSZE1WdDkdz09>

Идентификатор конференции: 320 697 7034

Код доступа: Yrs84S

Заказчик: АО «АЛАТАУ-ҚҰС», БИН: 100540016535, главный инженер - Серғазы Азамат, тел: +7 705 211 8646, Алматинская область, Илийский район, с. Чапаево, тел: +7 (771) 395-20-05, эл.адрес - info@akus.kz

Представитель генерального проектировщика: ТОО «QazKomContract» - Дос Бакбергенов, +77020004924; dos_bakbergen@mail.ru;

Разработчик РООС: ИП «KZ Ecology», ИИН 851119402247, +77073837818 - Байжиенова Толкын, jonistf.85@mail.ru.

Замечания и предложения: ссылка на esportal.kz и ссылка МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/almbi-tabigat/?lang=kk>

Дополнительную информацию по проекту, о проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к проекту можно получить по тел. +77073837818 и по эл.почте - jonistf.85@mail.ru.

Объявление

АО «АЛАТАУ-ҚҰС» доводит до сведения всех заинтересованных лиц, что 13.06.2023 г. в 11.00 часов состоится общественные слушания по проекту Отчет о возможных воздействиях «Строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарного-сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8 расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ».

Местопрохождение: В здании акимата Илийского района, Чапаевского с.о., 3 мкр, 1 этаж.

Подключение к конференции Zoom: <https://us05web.zoom.us/j/3206977034?pwd=OHozcm5vOEFSTlJneXMSZE1WdDkdz09>

Идентификатор конференции: 320 697 7034

Код доступа: Yrs84S

Заказчик: АО «АЛАТАУ-ҚҰС», БИН: 100540016535, главный инженер - Серғазы Азамат, тел: +7 705 211 8646, Алматинская область, Илийский район, с. Чапаево, тел: +7 (771) 395-20-05, эл.адрес - info@akus.kz

Представитель генерального проектировщика: ТОО «QazKomContract» - Дос Бакбергенов, +77020004924; dos_bakbergen@mail.ru;

Разработчик РООС: ИП «KZ Ecology», ИИН 851119402247, +77073837818 - Байжиенова Толкын, jonistf.85@mail.ru.

Замечания и предложения: ссылка на esportal.kz и ссылка МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/almbi-tabigat/?lang=kk>

Дополнительную информацию по проекту, о проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к проекту можно получить по тел. +77073837818 и по эл.почте - jonistf.85@mail.ru.

ЕСКЕ АЛУ

Аяулы жар, ардақты апа, асыл әже, мейірімді ана **Хайрия Хасенқызы Ерзина** Жамбыл ауданы, Бозой ауылының тұрғыны болған ақылшымыз, бәрімізге камкор, пана болған анам 64 жасында дүниеден өтті.



Жаны жаз, көңілі көктем, кеудесі нұрға, жырға толы ақкөңіл, адамгершілік, көпшілдік қасиеттерімен дараланған анамың өр тұлғасы көз алдыма келеді. Текті тәрбие беріп, 4 ұл, 6 қыз өсіріп, әрқайсысымыздың бұл өмірден өз жолымызды табуға бағыт-бағдар берген мейірімді анамды сұм ажал ортамыздан алып кеткеніне 23 жыл толып отыр. Анамызды сағына еске ала отырып, топырағын торқа, жанның жәннатта нұрлансын деп Алладан тілейміз.

Маңайына сыйлы, текті де парасатты ғұмыр кешкен анам көзі тірісінде ешкімнің көңілін қалдырмаған. Айналасына арай, шаңырағына шырай сыйлап, туыстарының береке-бірлігін арттырып, отбасы мен балаларына, келіндері мен немерешөберелеріне мейірімді, ақылшы болды. Алла алдыңыздан жарылқасын, анашым! Жаныңыз жәннатта болсын!

*Жасқа толдық айырар ақ қараны,
Ұл-қыздың тәрбиесінен бақ табады.
Жұмақ болып саналған біздер үшін,
Жарқын бейнең жүректен сақталады.*

*Жақсылық пейіліңіз көңілде шын,
Жамандық қылмадыңыз ешбір жанға.*

*Сіз барда шын иуақты атты таңда,
Жылылық арнадыңыз барша маңға.*

*Анашым бар шаттықты етем үлгі,
Арнаым толғаныспен жыр әнімді.
Өзіңді сағынып, шын жүректен,
Жолдаймын әр күн сайын құранымды.*

ЕСКЕ АЛУШЫЛАР: ұл-қыздары, күйеубала-келіндері, немере-шөберелері атынан – **Нурия Қапсаланова**

2013 жылдың 2 мамыры. Біздің әулетіміз үшін қаралы күн болады деген ой үш ұйықтасқасқ түсімізге кірмеген еді ол кезде. Көптен күткен арнамыз орындалып, Дарханымыздың бір басы екеу болды деп, мәре-сәре тоянып, құдалығын өткізіп, енді үйлену тойын тойламақ болып, көңіліміз кө

Хабарландыру

13.06.2023 ж. сағат 11.00-де «АЛАТАУ-ҚҰС» АҚ-нің «Тауарлы ауыл шаруашылығы аумағында құс қоқысын өңдеуге арналған ғимараттың: № 0, № 1, № 2, № 4, 5, және № 8 цехтар үшін құрылысын жүргізу: Алматы облысы, Іле ауданы, Чапаев ауылдық округі мекен жайында орналасқан» жұмыс жобасының қоршаған ортаға ықтимал әсерлері туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өтетінін барлық мүдделі тұлғалардың назарына жеткізеді.

Өтетін орны: Іле ауданы әкімдігінің ғимаратында, Чапаев а.о., 3-шағын аудан, 1-қабат.

Zoom конференциясына қосылу үшін сілтеме:

<https://us05web.zoom.us/j/3206977034?pwd=OHozcm5vOEFSTlJneXM5ZE1WdDdkdz09>

Конференция идентификаторы: 320 697 7034

Кіру коды: Yrs84S

Іс-шараны өткізуші: «АЛАТАУ-ҚҰС» АҚ-нің, БИН: 100540016535, Алматинская область, Илийский район, с. Чапаево, бас инженер- Сергазы Азамат, тел: +7 705 211 8646, эл.адрес - info@akus.kz

Бас жобалаушының өкілі: «QazKomKontract» ЖШС - Дос Бакбергенев. +77020004924; dos_bakbergen@mail.ru;

ҚОҚБ жобасын дайындаған: «KZ Ecology» ЖК, ЖСН 851119402247, - +7 707 383 7818 – Байжиенова Толкын; jonistf.85@mail.ru.

Ескертулер мен ұсыныстарыңызды: esportal.kz және жергілікті атқарушы органның сілтемесі <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=kk>

Жоба бойынша қосымша ақпараттарды, қоғамдық тыңдаулардың өткізілуі және жобаға қатысты құжаттардың көшірмесін алу үшін осы контактілерге хабарласуға болады: +77073837818 және электрондық поштаға жазуға болады: jonistf.85@mail.ru.

Объявление

АО «АЛАТАУ-ҚҰС» доводит до сведения всех заинтересованных лиц, что 13.06.2023 г. в 11.00 часов состоятся общественные слушания по проекту Отчет о возможных воздействиях «Строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарно-сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8 расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ».

Местопроведение: В здании акимата Илийского района, Чапаевского с.о., 3 мкр. 1 этаж.

Подключение к конференции Zoom:

<https://us05web.zoom.us/j/3206977034?pwd=OHozcm5vOEFSTlJneXM5ZE1WdDdkdz09>

Идентификатор конференции: 320 697 7034

Код доступа: Yrs84S

Заказчик: АО «АЛАТАУ-ҚҰС», БИН: 100540016535, главный инженер - Сергазы Азамат, тел: +7 705 211 8646, Алматинская область, Илийский район, с. Чапаево, тел: +7 (771) 395-20-05, эл.адрес - info@akus.kz.

Представитель генерального проектировщика: ТОО «QazKomKontract» - Дос Бакбергенев. +77020004924; dos_bakbergen@mail.ru;

Разработчик РООС: ИП «KZ Ecology», ИИН 851119402247, +77073837818 - Байжиенова Толкын, jonistf.85@mail.ru.

Замечания и предложения: ссылка на esportal.kz и ссылка МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=kk>

Дополнительную информацию по проекту, о проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к проекту можно получить по тел. +77073837818 и по эл.почте - jonistf.85@mail.ru.

14:25 ч

10.05.2023 г



**“ІЛЕ АУДАНЫНЫҢ
ЧАПАЕВ АУЫЛДЫҚ ОКРУГІ
ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ”
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

**JUMYS YAQUTY:
РЕЖИМ РАБОТЫ:
9:00-18:30**

**TÜSKI ÜZILIS:
ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ:
13:00-14:30**

**QABYLDAY KÜNE:
ПРИЕМНЫЕ ДНИ:
SEISENBI, BEISENBI
ВТОРНИК, ЧЕТВЕРГ
9:00-18:30**

Қазақстан Республикасының
Әкімшілік Аппараты
Іле ауданы
Чапаяв ауылдық округі
Әкімінің аппараты



**14:25 ч
10.05.2023 з**



“ІЛЕ Ауданынын
ЧАПАЕВ АУЫЛДЫҚ ОКРУГІ
ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ”
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“АППАРАТ АКИМА ЧАПАЕВСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
ИЗБИЙСКОГО РАЙОНА”

Жаңырык
9.00-18.30
А.С.Б. 11.30
9.00-18.30

*14:25 ч
10.05.2023 з*

Қазақстан Республикасы
Жетісу облысы
Талдықорған қаласы
"Жетісу" Телеарнасы"
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
«Жетісу» Телеарнасы» ЖШС
СЕРІКТЕСТІК
Алматы обл., Талдықорған қ.,
Балапанов көшесі 28,
8 (7282) 40-00-83
ҚОҒАМДЫҚ ТЫНДАУ
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"Телеканал "Жетісу"
.. 05 .. 05 2023 ж.г.
№ 01/04/18



ТОО «Телеканал «Жетісу»
Алматын облы., г.Талдықорған,
ул. Балапанова 28,
тел.: 8 (7282) 40-00-83
www.zhetysutv.kz

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим, ТОО "Телеканал Жетісу" подтверждает, что 05.05.2023г в рубрике "бегущая строка" прошло объявление на русском и казахском языках следующего текста:

13.06.2023 ж. сағат 11.00-де «АЛАТАУ-ҚҰС» АҚ-нің «Тауарлы ауыл шаруашылығы аумағында құс коқысын өңдеуге арналған ғимараттың: № 0, № 1, № 2, № 4, 5, және № 8 цехтар үшін құрылысын жүргізу: Алматы облысы, Іле ауданы, Чапаев ауылдық округі мекен жайында орналасқан» жұмыс жобасының қоршаған ортаға ықтимал әсерлері туралы есеп жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өтетінін барлық мүдделі тұлғалардың назарына жеткізеді. Өтетін орны: Іле ауданы әкімдігінің ғимаратында, Чапаев а.о., 3-шағын аудан, 1-қабат. Zoom конференциясына қосылу үшін сілтеме:

<https://us05web.zoom.us/j/3206977034?pwd=OHozcm5vOEFSTUJneXM5ZE1WdDdkdz09>

Конференция идентификаторы: 320 697 7034 Кіру коды: Yrs84S

Іс-шараны өткізуші: «АЛАТАУ-ҚҰС» АҚ-нің, БИН: 100540016535, Алматын облы., Илийский район, с.Чапаево, бас инженер- Сергазы Азамат, тел: +7 705 211 8646, эл.адрес - info@akus.kz

Бас жобалаушының өкілі: «QazKomKontract» ЖШС - Дос Бакбергенов. +77020004924; dos_bakbergen@mail.ru; ҚОҚБ жобасын дайындаған: «KZ Ecology» ЖК, ЖСН 851119402247, - +7 707 383 7818 – Байжиенова Толкын; jonistf.85@mail.ru. Ескертулер мен ұсыныстарыңызды: ecportal.kz және жергілікті атқарушы органның сілтемесі <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=kk>

Жоба бойынша қосымша ақпараттарды, қоғамдық тыңдаулардың өткізілуі және жобаға қатысты құжаттардың көшірмесін алу үшін осы контактілерге хабарласуға болады: +77073837818 және электрондық поштаға жазуға болады: jonistf.85@mail.ru.

АО «АЛАТАУ-ҚҰС» доводит до сведения всех заинтересованных лиц, что 13.06.2023 г. в 11.00 часов состоятся общественные слушания по проекту Отчет о возможных воздействиях «Строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарно-сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8 расположенного по адресу: Алматын облы., Илийский район, Чапаевский сельский округ». Место проведение: В здании акимата Илийского района, Чапаевского с.о., 3 мкр, 1 этаж.

Подключение к конференции Zoom:

<https://us05web.zoom.us/j/3206977034?pwd=OHozcm5vOEFSTUJneXM5ZE1WdDdkdz09>

Идентификатор конференции: 320 697 7034 Код доступа: Yrs84S

Заказчик: АО «АЛАТАУ-ҚҰС», БИН: 100540016535, главный инженер - Сергазы Азамат, тел: +7 705 211 8646, Алматын облы., Илийский район, с.Чапаево, тел:+7 (771) 395-20-05, эл.адрес - info@akus.kz. Представитель генерального проектировщика: ТОО «QazKomKontract»-ДосБакбергенов. +77020004924; dos_bakbergen@mail.ru; Разработчик РООС: ИП «KZ Ecology», ИНН 851119402247, +77073837818 - Байжиенова Толкын, jonistf.85@mail.ru.

Замечания и предложения: ссылка на ecportal.kz и ссылка МНО <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=kk>

Дополнительную информацию по проекту, о проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к проекту можно получить по тел. +77073837818 и по эл.почте - jonistf.85@mail.ru.

Руководитель отдела рекламы и маркетинга
ТОО "Телеканал Жетісу"



Жұмабай.М

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 23112719002, Дата: 05/05/2023

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №23112719002, от 27/04/2023 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях строительство здания для переработки птичьего помета на территории товарно-сельского хозяйства для цеха №0, №1, №2, №4,5, и №8 расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Чапаевский сельский округ., в предлагаемую Вами 13/06/2023 11:00, Алматинская область, Илийский район, Чапаевский с.о., с.Чапаево(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АЛАТАУ-ҚҰС" (БИН: 100540016535), 8-727-306-4394, LSS@AKUS.KZ,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).