

Республика Казахстан
Акмолинская область

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПРОЕКТ ОТЧЁТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ «Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб и фитингов в индустриальном парке СЭЗ г. Астана, район «Алматы»»

Заказчик:

ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан»

Директор

ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан»



Разработчик: ТОО «САиС экологі-недр»

Директор ТОО «САиС экологі-недр»



2024г

СОСТАВ ПРОЕКТА

Проект отчета о возможных воздействиях (оценка воздействия на окружающую среду) разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных и других правил и норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении всех проектных решений.

Ответственный исполнитель: Дубик О.В. (+7-771-607-12-53)

АННОТАЦИЯ

Экологическим кодексом Республики Казахстан определены правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования, которые соблюдены в настоящем проекте оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду – процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Результаты оценки воздействия являются неотъемлемой частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Астанинский трубный завод «Арыстан» планирует производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб и фитингов в индустриальном парке СЭЗ г. Астана, район «Алматы».

В проекте отчета о возможных воздействиях планируемой деятельности ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» приведены основные характеристики природных условий района работ; определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния выбросов на загрязнение атмосферы; установлены нормы эмиссий в атмосферный воздух на период эксплуатации объекта; содержатся решения по охране природной среды от загрязнения, в том числе: охране атмосферного воздуха; охране поверхностных и подземных вод; охране почв; управлению отходами. Выбранные в проекте технологические решения обеспечивают соответствие требованиям действующих нормативных документов по охране окружающей среды.

В соответствии с п. 17, Раздел 3, Приложение 2 Экологического кодекса РК объект относится к III категории.

В период работ по монтажу оборудования выбросы в атмосферу не прогнозируются.

Предполагаемый срок начала работ – 3 квартал 2024 года. Срок монтажа – 1 месяц.

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников (автотранспорт и техника) не нормируются, учитываются только при расчете рассеивания. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников будет зависеть от количества сожженного топлива.

Ввод в эксплуатацию предприятий, сооружений и иных объектов должен производиться при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом.

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА	2
АННОТАЦИЯ	3
1. ВВЕДЕНИЕ	6
2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
3.1. Климатические условия района проведения работ	9
3.2. Экологическая обстановка исследуемого района	9
3.3. Сейсмические особенности исследуемого района	11
3.4. Географические особенности исследуемого района	11
3.5. Гидрография исследуемого района	11
3.6. Почвенно-растительный покров исследуемого района	11
3.7. Животный мир исследуемого района	11
3.8. Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности	12
3.9. Социально-экономические условия исследуемого района	12
4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	14
5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	15
6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	16
6.1. Требования к осуществлению намечаемой деятельности	17
6.2. Технологические проектные решения	17
6.3. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах	17
6.4. Организация монтажа оборудования	17
7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	19
8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	20
8.1. Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух	20
8.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	20
Пылеулавливающее оборудование	22
Залповые и аварийные выбросы	23
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	23
Параметры выбросов загрязняющих веществ	23
8.1.2. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ	32
8.1.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов	33
8.1.4. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	34
Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на монтажный период	34
Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период эксплуатации	34
Мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	34
8.1.5. Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна	34
8.1.6. Характеристика санитарно-защитной зоны	38
8.1.7. Общие выводы	39
8.2. Оценка ожидаемого воздействия на воды	40
8.2.1. Водопотребление и водоотведение	40
8.2.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды	40
8.2.3. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты	40
8.2.4. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов	41
8.2.5. Общие выводы	41
8.3. Оценка ожидаемого воздействия на недра	42
8.4. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы	43
8.4.1. Условия землепользования	43
8.4.2. Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы	43
8.4.3. Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв	43
8.4.4. Общие выводы	43
8.5. Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду	44
8.6. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир	45
8.7. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду	46
9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	47
9.1. Виды и объемы образования отходов	47
9.2. Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению	48
9.3. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду	49
9.4. Общие выводы	49
10. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	50
11. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	51
12. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	53
12.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности	53

12.2. Биоразнообразие	53
12.3. Земли и почвы	53
12.4. Воды	53
12.5. Атмосферный воздух	53
12.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	54
12.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия	54
12.8. Взаимодействие затрагиваемых компонентов	54
13 . ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	55
14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	55
14.1 Атмосферный воздух	55
14.2 Физическое воздействие	55
14.3 Операции по управлению отходами	56
15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	58
16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	58
17. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	59
18. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	61
19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	62
20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	62
21. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА	62
22. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	63
23. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	63
24. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ	63
25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	64
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	68
ПРИЛОЖЕНИЯ	69
Приложение 1	70
Ситуационная карта-схема с указанием источников загрязнения атмосферы в период эксплуатации	70
Приложение 2	71
Копия Лицензии САиС <i>ekologi-nedr</i>	71
Приложение 3	74
Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	74
Приложение 4	82
Расчет объемов образования отходов на период монтажных работ и эксплуатации	82
Расчетное количество образования бытовых отходов	82
Приложение 5	83
Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации	83
Приложение 6	84
Копия заключения об определении сферы охвата	84
Приложение 7	89
Копии землеустроительных документов	89
Приложение 8	104
Копия ответа Казгидромет	104

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект отчета о возможных воздействиях разработан в рамках проведения Оценки воздействия на окружающую среду на основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ45VWF00164442 от 15.05.2024г. (приложение 2), выданного РГУ «Департамент экологии по городу Астане» в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и другими нормативно-правовыми актами Республики Казахстан.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Для расчетов влияния объекта строительства на атмосферный воздух был использован программный комплекс «ЭРА» v.1.7.

Проект разработан ТОО «САиС экологи-nedr», осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 12).

Заказчик	Исполнитель
ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» Юр. адрес: 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район «Алматы», улица Бұйрат, зда- ние № 28 БИН 190240025900 Тел/факс: 8 (7172) 47 25 89 E-mail: astanaTru@mail.ru	ТОО «САиС экологи-nedr» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года Юр.адрес: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. 8 (716 2) 33-87-10 E-mail: eco_ofis@mail.ru

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» расположен по адресу г. Астана, район Алматы, промышленная зона, улица № 101, 28.

Участок площадью 2,0694 га передан участнику специальной экономической зоны «Астана – новый город» ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» по договору вторичного землепользования (субаренды) №111 от 27.12.2021 года. Кадастровый номер № 21-318-066-751. Участок площадью 3,3665 га приобретен в собственность по договору купли продажи вместе со зданием производственного цеха и котельной.

Угловые координаты участка приведены в таблице 2.1.1:

Таблица 2.1.1

Географические координаты угловых точек участка (<https://www.google.kz/maps/>)

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	51.166940	71.534286
2	51.165500	71.535927
3	51.167017	71.539059
4	51.167017	71.539059

Снос зеленых насаждений не предусматривается, так как инсинератор будет находится на техногенно нарушенной производственной площадке. Предприятие планирует благоустраивать (озеленять) прилегающую территорию.

Ближайшая жилая застройка на расстоянии 1,54 км в юго-западном направлении от площадки. Объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) вблизи территории осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям.

Ближайший водный объект (р. Ак-Булак) находится на северо-западе от площадки на расстоянии 1,33 км.

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

На рассматриваемой территории отсутствуют редкие виды животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, участок не располагается на особоохраняемых и природных территориях (ООПТ) и землях гослесфонда так как объект существующий.

На участке отсутствуют известные сибиреязвенные захоронения (скотомогильники).

Памятников историко-культурного наследия на территории нет.

Военные полигоны и другие объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, отсутствуют.

Карта района расположения участка намечаемой деятельности приведена на рис.1.

Рисунок 1

**Карта района расположения участка
ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан»**



 - участок предприятия

- Ближайшая жилая застройка на расстоянии 1,54 км в юго-западном направлении от площадки.
- Ближайший водный объект (р. Ак-Булак) находится на северо-западе от площадки на расстоянии 1,33 км.

3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕ- МОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Климатические условия района проведения работ

Характерной чертой РК является ее внутриконтинентальное положение в центре Евразийского материка, что сказывается на всем физико-географическом облике территории, особенностях ее гидрографии, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Климат Акмолинской области резко-континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Рассматриваемая территория по климатическому районированию территорий относится к 1 климатическому району, подрайон 1В (СП РК 2.04.01-2017). Для района характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний период, низкая влажность и интенсивная ветровая деятельность.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный, следовательно, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Климат района резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль – юго-западный. Преобладающее направление ветра за июнь – август – западный.

Район относится к зоне недостаточного увлажнения.

Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км.

Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

Основные метеорологические характеристики принятые по по данным СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

**Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие
условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	26.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	16.0
В	6.0
ЮВ	6.0
Ю	27.0
ЮЗ	19.0
З	11.0
СЗ	7.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8.0
Средняя скорость ветра, м/с	3.2

3.2. Экологическая обстановка исследуемого района

Согласно данным Департамента экологического мониторинга РГП «КАЗГИДРОМЕТ» опубликованным в «Информационном бюллетене о состоянии окружающей среды г. Астаны и

Акмолинской области за 1 квартал 2024 года» экологическая обстановка исследуемого района следующая:

Атмосферный воздух. Согласно данным ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астана» в столице действует 2 813 предприятий, осуществляющих эмиссии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 138,7 тысяч тонн. Количество автотранспортных средств составляет 347 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей. Ежегодный прирост автотранспорта составляет 47 тысяч единиц.

По информации Аппаратов акимов районов г. Астана в городе насчитывается 33 585 частных домов.

Из вышеуказанного количества в среднем 80% домов (26 868) отапливается твердым топливом (каменный уголь) и 20% домов (6 717) - дизельным топливом.

В г. Астана насчитывается 260 предприятий, имеющих на своем балансе автономные котельные годовой выброс от которых составляет 7,5 тысяч т/год.

Основными источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Акмолинской области являются объекты, промышленные предприятия и автотранспорт. Общее количество выбросов загрязняющих веществ в Акмолинской области составило 69,5 тыс. тонн.

Количество зарегистрированных автотранспортных средств составляет 223315 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Астана проводятся на 10 постах наблюдения, в том числе на 4 постах ручного отбора проб и на 6 автоматических станциях.

В целом по городу определяется до 25 показателя: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) озон; 9) сероводород; 10) фтористый водород; 11) бензапирен; 12) бензол; 13) этилбензол; 14) хлорбензол; 15) параксиллол; 16) метаксиллол; 17) кумол; 18) ортаксиллол; 19) кадмий; 20) медь; 21) свинец; 22) цинк; 23) хром; 24) мышьяк.

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Астана действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно по 11 точкам города по 6 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид азота; 3) диоксид серы; 4) оксид углерода; 5) фтористый водород; 6) сероводород.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как очень высокий, он определялся значением СИ=5,7 (высокий уровень) по сероводороду в районе поста № 8 и НП=100% (очень высокий уровень) по сероводороду в районе постов № 8,10.

Превышения ПДК среднесуточных концентраций по городу наблюдались по диоксиду серы – 1,8 ПДКс.с., диоксиду азота – 1,4 ПДКс.с., озону – 2,4 ПДКс.с. концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Химический состав атмосферных осадков. Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 4 метеостанциях (Астана, Щучинск, СКФМ «Боровое», Бурабай).

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышали предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов – 26,3 %, сульфатов – 29,03 %, хлоридов – 20,99 %, нитраты – 2,94 %, аммоний – 1,72 %, калия – 2,66 %, натрия – 4,5 %, кальция – 9,04 %, магния – 2,78 %. Общая минерализация на МС составила – 198,45 мг/л. Удельная электропроводимость атмосферных осадков 336,8 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 2,1 (СМ «Астана») до 6,2 («Бурабай»).

Поверхностные воды. Наблюдения за качеством поверхностных вод по г. Астана и Акмолинской области проводились на 31 створах 11 водных объектах (реки Есиль, Акбулак, Сарыбулак, Беттыбулак, Жабай, Силеты, Аксу, Кылышкты, Шагалалы, Нура и канал Нура-Есиль).

Основными загрязняющими веществами в водных объектах г. Астана и Акмолинской области являются фосфор общий, магний, хлориды, железо общее марганец, БПК₅, сульфаты, минерализация, ХПК.

Превышение нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленного населения.

Почва. Содержание тяжелых металлов в пробах почв отобранных в Акмолинской области в 2023 г. не превышало норму.

Гамма-излучение. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Акмолинской области находились в пределах 0,00-0,30мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч).

Радиоактивное загрязнение. Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 15-ти метеорологических станциях (Астана, Аршалы, Акколь, Атбасар, Балкашино, СКФМ Боровое, Егиндыколь, Ерейментау, Кокшетау, Коргалжин, Степногорск, Жалтыр, Бурабай, Щучинск, Шортанды).

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,2 – 2,5 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельнодопустимый уровень.

3.3. Сейсмические особенности исследуемого района

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» рассматриваемая территория расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

3.4 Географические особенности исследуемого района

Геология города представляет собой палеозойские нерасчленённые отложения в северной части и средневерхнечетвертичные отложения в южной и западной частях. Большая часть города стоит на осадочных породах, в основном, на песчаных суглинках.

3.5. Гидрография исследуемого района

Астана расположена на берегах реки Ишим и разделена на две части: правый и левый берега. Гидрографическая сеть города представлена не только единственной рекой Ишим, но и её незначительными правыми притоками Сарыбулаком и Акбулаком. В радиусе 25-30 км вокруг города имеются многочисленные пресные и солёные озера.

Ближайший водный объект (р. Ак-Булак) находится на северо-западе от площадки на расстоянии 1,33 км.

Объект не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

3.6. Почвенно- растительный покров исследуемого района

В почвенном покрове района преобладают каштановые почвы. Рельеф занимаемой им территории представляет собой низкие надпойменные террасы.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует.

3.7. Животный мир исследуемого района

Животный мир Акмолинской области насчитывает 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц и 30 видов рыб. Четко прослеживается тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительностью. Поскольку, большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют: лугово-степные зеленоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколистными злаками; прямокрылые насекомые; полевки, суслики, степные сурки.

Из птиц наиболее многочисленны полевые жаворонки, кулики. Все они питаются смешанной пищей и в большом количестве поедают семена и побеги растений. С обилием массовых

зеленоядных насекомых и грызунов связана довольно высокая численность хищников, среди которых наиболее обычны лисица, степной хорь, луговые и степные луны, пустельга обыкновенная, обыкновенный канюк.

В водоемах водятся щука, карась, окунь, ерш, язь и др.

К промысловым видам диких животных и птиц в Акмолинской области относятся:

- Млекопитающие – лось, марал, асканийский олень, сибирская косуля, кабан, рысь, лисица, корсак, енотовидная собака, ласка, горноста́й, степной хорек, барсук, обыкновенная белка, байбак или степной сурок, ондатра или мускусная крыса, заяц-русак, заяц-беляк.
- Птицы – все виды гусей, все виды уток, белая куропатка, тетерев, глухарь, серая куропатка, лысуха, перепел, кулик, голубь.

К редким и исчезающим видам животных и птиц, занесенным в Красную книгу Республики Казахстан, обитающим на территории Зерендинского района Акмолинской области относятся: лесная куница, журавль красавка, серый журавль, стрепет, лебедь-кликун, могильник, беркут, филин, орлан-белохвост.

Разнообразен животный мир рассматриваемого района. Из четвероногих встречаются лоси, волки, кабаны, косули, лисы, зайцы, корсаки, имеются колонии сурка - байбака. В редкие засушливые годы в степной зоне района встречаются особи сайгака, в водоемах имеются ондатры, карась, карп. В отдельных водоемах водятся язь, плотва, линь. Из пернатых гнездятся утки, гуси, лысухи и т.д.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. На рассматриваемой территории гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК отсутствуют.

Так как участок расположен на давно урбанизированной территории промышленного предприятия, дикие виды животных практически отсутствуют.

3.8. Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемненное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в Республике Казахстан является нравственным долгом для всех юридических и физических лиц и определяется Законом РК № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». Ответственность за сохранность памятников предусмотрена в административном праве, и в Законе «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

Памятников историко-культурного наследия на территории нет.

3.9. Социально-экономические условия исследуемого района

Астана — столица Республики Казахстан с 10 декабря 1997 года. Город расположен на севере страны, на берегах реки Ишим. Административно разделён на 5 районов. Астана является анклавом, окружённым территорией Акмолинской области, административно не входя в её состав.

Акмолинск получил статус города 7 мая 1862 года. Городом-миллионером Астана стала в июне 2017 года, когда население города составило 1 002 874 жителя. На 1 октября 2023 года население города составляло 1 430 467 человек, что является вторым показателем в Казахстане после Алма-Аты.

Основу экономики города составляют: торговля, транспорт и связь, строительство. По вкладу в валовой продукт торгового сектора экономики Казахстана Астана занимает второе место среди областей и городов республиканского значения после города Алма-Аты. Совокупный региональный продукт двух городов Алма-Аты и Астаны составляет более половины всего объёма сферы торговли Казахстана. По объёму розничного товарооборота Астана также занимает второе место в стране.

Астана лидирует в республике по темпам строительства. Одна пятая часть всей введенной в эксплуатацию жилой недвижимости в Казахстане в 2009 году приходилась на г. Астану. На протяжении более чем пяти лет город лидирует по объёму ввода в эксплуатацию жилых зданий.

В городе имеются Акмолинская областная филармония, музеи (Национальный музей Республики Казахстан, историко-краеведческий музей, музей изобразительных искусств, музей Сакена Сейфуллина), театры (Национальный театр оперы и балета имени Куляш Байсеитовой, Казахский музыкально-драматический театр имени Калибека Куанышпаева, Государственный академический русский драматический театр имени Максима Горького), Национальный космический центр, музей энергии будущего «Нур Алем», библиотеки. К культурно-просветительным учреждениям города можно отнести также Конгресс-холл, Дворец молодёжи и Президентский центр культуры.

В районе достаточно хорошо развита сеть транспортных коммуникаций (железные дороги и автодороги с твёрдым покрытием).

Эпидемиологическая ситуация по инфекционной заболеваемости в районе стабильная, показатели не превышают многолетних контрольных уровней.

На территории района предполагаемого строительства зарегистрированных стационарно неблагополучных по сибирской язве населенных пунктов нет.

Вывод. Анализ воздействия хозяйственной деятельности месторождения показывает, что намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей в период проведения добычных работ все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ намечаемой деятельности показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы. Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договорам. Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные для экосистемы рассматриваемой территории природные процессы.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением.

Деятельность планируется на двух смежных земельных участках, расположенных в СЭЗ г Астана: 1) Участок площадью 2,0694 га передан участнику специальной экономической зоны «Астана – новый город» ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» по договору вторичного землепользования (субаренды) №111 от 27.12.2021 года. Кадастровый номер № 21-318-066-75 Адрес: г. Астана, район Алматы, улица Бұйрат (проектное название ул. 101), 28; 2) Земельный участок, приобретенный по договору купли продажи вместе с недвижимым имуществом, площадью 3,3665га. Кадастровый номер № 21-318-066-428. Адрес: г. Астана, район Алматы, улица Тамерлана (проектное название ул. А185), 7.

Выбор площадки обусловлен наличием подходящей для деятельности территории в специальной экономической зоне, наличием на территории подходящих производственных зданий, наличием доступа к электричеству, водоснабжению и подъездных путей. Возможность выбора других мест не рассматривалась.

Ограничения в использовании и обременения земельного участка – использовать земельный участок в соответствии с его целевым назначением, строго соблюдать экологические, противопожарные, санитарно-эпидемиологические и другие требования.

Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

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

СМР предполагаются: работы по монтажу оборудования (производственных линий), пуско-наладочные работы. На территории участка предполагается монтаж оборудования для производства по изготовлению и хранению полимерных труб и фитингов в существующих зданиях. Планируемая максимальная мощность производства 59000 тонн / год. Работа предполагается круглогодичная : 365 дн/год, в 3 смены (24 час/сут).

Прием и временное хранение сырья. Сырьем для производства служит – полиэтилен высокой плотности гранулированный. Годовой объем сырья - 59 000 тонн. Доставка сырья - в мешках автотранспортом и ж/д вагонами. Хранение - на открытых и закрытых складах. Подготовка полимерного сырья. Готовое (покупное) сырье не требует дополнительной подготовки (сушки). Часть сырья будет производиться из обрезков и некондиционной продукции изделий на самом предприятии. Дробилка шредерная WT40100G предназначена для переработки некондиционной продукции (обрезков труб) во вторсырье. Режим работы 24 ч/сутки, 365 дней /год. Количество перерабатываемого материала - 1460 т/год.

Для удаления пыли предусмотрен пылеулавливатель рукавного типа с КПД улавливания не менее 99%. Дробленый материал после обработки на экструдере/грануляторе JIN HU90, будет использоваться в производстве в качестве вторсырья. Производство полиэтиленовых и многослойных труб. Производство ПЭ труб осуществляется методом непрерывной шнековой экструзии на 8 экструзионных линиях (пр-во Китай). Линии будут размещены в одном производственном здании, оборудованном общей вытяжной вентиляцией. Общая производительность оборудования – 59 000 т/год. Режим работы 24 ч/сут, 365 дней/год. Сырье из мешков разгружается в приемный бункер, откуда системой пневмотранспорта по трубопроводу подается в загрузочные емкости, установленные над экструдерами, где уплотняется, перемешивается, плавится и выдавливается шнеком в кольцевую головку трубы. Из кольцевого зазора расплав выходит в виде трубной заготовки ("чулка"). После выхода из головки, труба поступает в калибрующую насадку, где происходит ее калибрование (фиксирование формы и размеров). Калибрование трубы происходит под воздействием вакуума и при обильном орошении холодной водой (+10-15 °С). Температура трубы на выходе не должна превышать +30 °С. Для контроля толщины стенок трубы на линии установлено контролирующее устройство. Движение труб по экструзионной линии обеспечивается протягивающим устройством, обеспечивающим равномерное, непрерывно-принудительное протягивание трубы. Для отсчета длины трубы и ее маркировки устанавливается счетчик длины и маркировочное устройство. Печатная полоса содержит информацию об изготовлении, наименования продукта, материала, коэффициент размерности, стандарт, код партии продукции и дату производства. В зависимости от назначения и диаметра труб, последние режутся на отрезки заданной длины отрезным устройством. Труба и отрезное устройство защищены кожухом. При резке труб образуются отходы - куски полиэтилена, которые после обработки возвращаются в процесс производства в качестве сырья. Отрезанные трубы поступают на приемные столы, формируются в пакеты на деревянных подкладках, стягиваются полиэстеровыми или полипропиленовыми лентами и передаются на склад готовой продукции (на открытую площадку). Трубы диаметром до 110 мм, включительно, наматываются на бухты, трубы диаметром свыше 110 мм выпускаются только в виде прямых отрезков. В отдельном помещении здания будет расположен участок для производства фитингов и соединительных деталей для монтажа, реконструкции и ремонта трубопроводов предназначено следующее оборудование: ленточная пила Авангард 450М и стыковой сварочный станок RGH315/90/1. Режим работы 365 дней/год. Хранение готовой продукции - на открытых площадках (складах) и в закрытых складах. Для выполнения необходимых ремонтных работ на предприятии имеется следующее оборудование: станки заточные с диаметром кругов 125 мм - 2 шт. Режим работы 365 ч/год. Отопление производственных помещений осуществляется от автономной котельной, в которой установлены 3 водогрейных котла

марки «Vitoplex» модели SX-1 (1 рабочий, 2 резервных). Расход ДТ- 40000 л/год (40 м³/год, 30,76 т/год). Режим работы – отопительный сезон. Для хранения ДТ будут использоваться 2 наземные емкости объемом 8м³ каждая.

6.1 Требования к осуществлению намечаемой деятельности

Ведение деятельности по утилизации медицинских отходов должно соответствовать требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения", Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» и СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к раздельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)».

6.2. Технологические проектные решения

Основной вид деятельности – производство труб из полиэтилена высокой плотности для холодного водоснабжения и канализации.

Технологическая схема предприятия построена исходя из следующих задач:

- прием и временное хранение сырья;
- подготовка полимерного сырья (пересыпка гранул полиэтилена из мешков, дробление обрезков и некондиционной продукции, производство гранул на экструдере-грануляторе);
- производство труб методом экструзии;
- производство фитингов и соединительных деталей для монтажа, реконструкции и ремонта трубопроводов;
- хранение готовой продукции, покупных комплектующих изделий, оборудования;
- поддержание в рабочем состоянии, ремонт и наладка технологического оборудования;
- отопление производственных помещений.

Водоснабжение.

Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение объекта в период монтажных работ будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды.

Предполагаемый источник водоснабжения в период эксплуатации – подключение к централизованному источнику водоснабжения питьевой водой площадки ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» по договору с ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы».

Предполагаемый источник водоотведения в период СМР и эксплуатации – городское централизованное водоснабжение по договору.

Электроснабжение

Электроснабжение – от существующих сетей. Установка аварийного источника электро-снабжения (дизель генератор) не предусмотрена.

Теплоснабжение – предусмотрен электрический обогреватель. Также планируется использование тепла от водогрейных котлов.

6.3 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует.

6.4. Организация монтажа оборудования

Начало монтажных работ планируется 3квартал 2025 года.

Продолжительность монтажа – 1 месяц.

Предположительный срок ввода в эксплуатацию объекта – 3 квартал 2025 года.

Оборудование на площадку поставляется в готовом виде. На площадке производится размещение и подключение к существующим сетям.

Количество человек, занятых в монтаже – 3 человека. Обеспечение рабочими кадрами производится за счет субподрядных организаций.

Организация труда рабочих направлена на рациональное и полное использование рабочего времени, средств механизации и материальных ресурсов; на повышение качества работ; на безопасность условий труда; на своевременный ввод объекта в эксплуатацию.

Охрана труда и техника безопасности на строительстве обеспечивается средствами индивидуальной защиты, мероприятиями по коллективной защите работающих, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, а также соблюдением, правил и требований по технике безопасности при производстве работ и мероприятиями по электропожарной безопасности.

На объекте должны быть выделены помещения или места для размещения аптечек с медикаментами и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Все работающие на площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям и ГОСТам

По окончании монтажных и пусконаладочных работ инженерных систем необходимо провести их испытания и опробования на работоспособность и соответствие проектным решениям.

7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Земельный участок, на котором предполагается осуществление намечаемой деятельности свободен от застройки, существующих строений и сооружений, в связи с чем, проведение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования не планируется.

Деятельность предполагается осуществлять в течении не менее 10 лет. Так как предполагается долгосрочная эксплуатация и не предполагаются строительные работы, планов по постутилизации нет.

8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1. Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух

8.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Период монтажа оборудования.

Оборудование на площадку поставляется в готовом виде. На площадке производится размещение и подключение к существующим сетям.

Загрязнение атмосферы в период монтажа не прогнозируется.

Период эксплуатации.

Ввод в эксплуатацию намечен на 3 квартал 2025года.

Производительность завода – 59 000 тонн продукции /год.

Технологическая схема предприятия построена исходя из следующих задач:

- прием и временное хранение сырья;
- подготовка полимерного сырья (пересыпка гранул полиэтилена из мешков, дробление обрезков и некондиционной продукции, производство гранул на экструдере-грануляторе);
- производство труб методом экструзии;
- производство фитингов и соединительных деталей для монтажа, реконструкции и ремонта трубопроводов;
- хранение готовой продукции, покупных комплектующих изделий, оборудования;
- поддержание в рабочем состоянии, ремонт и наладка технологического оборудования;
- отопление производственных помещений.

Прием и временное хранение сырья

Сырьем для производства служит – полиэтилен высокой плотности гранулированный.

Годовой объем сырья - 59 000 тонн.

Доставка сырья - в мешках автотранспортом, ж/д вагонами.

Хранение - на палетах, на открытых и закрытых складах.

Подготовка полимерного сырья (гранулированный полиэтилен).

Готовое (покупное) сырье не требует дополнительной подготовки (сушки). Сырье из мешков разгружается в приемный бункер (*ист. №6001*), откуда системой пневмотранспорта по трубопроводу подается в загрузочные емкости установленные над экструдерами.

При проведении работ выделяются следующие загрязняющие вещества: *пыль термoplastов*.

Часть сырья производится из обрезков и некондиционной продукции изделий на самом предприятии. Дробилка шредерная WT40100G (*ист.№0002/01*) предназначена для переработки некондиционной продукции (металлопластиковых труб) и обрезков во вторсырье.

Режим работы 24 ч/сутки, 365 дней /год.

Производительность дробилки - 0,17 т/час.

Количество перерабатываемого материала - 1460 т/год.

Дробилка оборудована местным пылеотсосом. Запылённый воздух очищается мобильным пылеулавливателем рукавного типа с КПД не менее 99%.

Дробленный материал поступает в **экструдер -гранулятор JIN HU90 (ист.№0002/02)**. Режим работы 24 ч/сутки, 365 дней. В дальнейшем полученный гранулированный материал используется в качестве торсырья сырья.

Участок переработки отходов расположен в отдельном здании. Выброс через вентиляционную трубу диаметром 0,02 м, высотой 2м.

При переработки продукции выделяется *пыль термопластов*.

Производство полиэтиленовых и многослойных труб.

Трубы изготавливаются методом экструзии. Метод экструзии, также как и литье пластмасс под давлением, относится к одному из самых популярных методов производства пластмассовых изделий. Экструзионные линии по выпуску полиэтиленовых и многослойных труб оснащены оборудованием с микропроцессорной техникой управления и контроля производственного процесса.

Производственные экструзионные линии, участок производства фитингов и соединительных деталей, заточные станки - размещены в одном производственном здании, оборудованном общей вытяжной вентиляцией производительностью – 5000 м³/час.

4 экструзионные линии (*ист.№0001/01-04*) переданы предприятию от ТОО «Степногорский трубный завод «Арыстан»»:

1) Экструзионная линия Wonil 355-630

Производительность –1170 кг/ ч (паспорт)

Режим работы - 24 часа/сутки, 365 дней /год, 8760ч/год

Общий расход полиэтилена – 5500 тонн/год

2) Экструзионная линия Wonil 50-315

Производительность –560 кг/ ч (паспорт)

Режим работы - 24 часа/сутки, 365 дней /год, 8760ч/год

Общий расход полиэтилена – 4905 тонн/год

2) Экструзионная линия Wonil 20-110

Производительность –330 кг/ ч (паспорт)

Режим работы - 24 часа/сутки, 365 дней /год, 8760ч/год

Общий расход полиэтилена – 2890 тонн/год

2) Экструзионная линия BEER 710-1200

Производительность – 1100 кг/ ч (паспорт)

Режим работы - 24 часа/сутки, 365 дней /год, 8760ч/год

Общий расход полиэтилена – 9636 тонн/год

4 новых линий (*ист.№0001/05-08*) приобретены ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» в Китае (производства «QINGDAO PARTNER PLASTIC MACHINERY CO., LTD» и «GRACE MACHINERY C.O. LTD»)

1) Линия по производству однослойных труб из ПНД полиэтилена (800-1600 мм) (HDPE Single Layer pipe production line (800-1600mm))

Производительность – 1600-1800 кг/ ч (паспорт)

Режим работы - 24 часа/сутки, 365 дней /год, 8760ч/год

Общий расход полиэтилена – 15483 тонн/год

2) Линия по производству спиральновитых пустотелых труб SKRG-3000

Производительность линии – 850 кг/ ч (паспорт)

Режим работы - 24 часа/сутки, 365 дней /год, 8760ч/год

Общий расход полиэтилена – 7446 тонн/год

3) Линия по производству гофрированных двухслойных труб из полиэтилена (ПЭ) или полипропилена (ПП) модель ZC-1200H

Производительность – 1000кг/ ч (паспорт)

Режим работы - 24 часа/сутки, 365 дней /год, 8760ч/год

Общий расход полиэтилена – 8760 тонн/год.

4) Линия по производству гофрированных двухслойных труб из полиэтилена (ПЭ) или полипропилена (ПП) Suba SL180

Производительность – 500 кг/ ч (паспорт).

Режим работы - 24 часа/сутки, 365 дней /год, 8760ч/год.

Общий расход полиэтилена – 4380 тонн/год.

При проведении работ выделяются следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, уксусная кислота.

Производство фитингов и соединительных деталей для монтажа, реконструкции и ремонта трубопроводов

Оборудование ленточная пила Авангард 450М

Режим работы 24 ч/сут, 365 дней/год.

При работе пилы выделяются крупные частицы не загрязняющие атмосферу.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от ленточной пилы не произведен ввиду отсутствия удельных выбросов для указанного оборудования в утвержденных методиках Республики Казахстан.

Оборудование: стыковой сварочный станок RGH 315/90/1 (*ист. №0001/09*)

Режим работы участка сварки - 24 ч/сут, 365 дней/год.

При работе сварочного станка для полиэтиленовых труб выделяется углерода оксид и уксусная кислота.

Для выполнения необходимых ремонтных работ имеется следующее оборудование: Станки заточные (*ист. №0001/10*) с диаметром кругов 125 мм - 2 шт. Режим работы 365 дней/год, 1 час в сутки.

Выброс загрязняющих веществ от источника *№0001* происходит через вентиляционную трубу общецеховой аспирации высотой 2 м, диаметром 0,02 м.

При работе заточных станков выделяются взвешенные частицы и пыль абразивная.

Хранение готовой продукции, покупных комплектующих изделий, оборудования
Хранение готовой продукции на открытых площадках (складах) и в закрытых складах.

Отопление производственных помещений. Автономная котельная.

Водогрейный котел (бойлер) «Vitoplex» модели SX-1 (1 рабочий, 2 резервных).

Расход ДТ- 40000 л/год (40 м³/год, 30,76 т/год). Режим работы - отопительный. От каждого котла отходит дымовая труба (*ист. №0004, 0005, 0006*) высотой 15 м и диаметром 0,2 м.

При сжигании топлива в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая: 70-20% дву-окси кремния.

Для хранения дизельного топлива предусмотрены две емкости (*ист. №0003*) объемом 8м³ каждая.

При хранении дизельного топлива выделяются углеводороды предельные C12-C19 и сероводород.

Пылеулавливающее оборудование

Дробилка оборудована местным пылеотсосом. Запылённый воздух очищается мобильным пылеулавливателем рукавного типа с КПД не менее 99%.

Залповые и аварийные выбросы

Условия работы и технологические процессы, применяемые при монтаже и эксплуатации не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации представлен в таблице 8.1.1.1.

Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации на период эксплуатации представлен в таблице 8.1.1.2.

Выбросы от двигателей передвижных источников (г/сек, т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Параметры выбросов загрязняющих веществ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации представлены в таблице 8.1.1.2.

ЭРА v3.0 ТОО «САНС экологі-neдр»

Таблица 8.1.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации

г.Астана, ТОО "Астанинский трубный завод "Арыстан"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0048	0.084	2.1
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0008	0.01365	0.2275
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0004	0.00769	0.1538
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.01	0.18087	3.6174
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000003	0.000004	0.0005
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.5026	15.46976	5.15658667
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.95	29.93154	498.859
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.001047	0.001296	0.001296
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0032	0.00421	0.02806667
2922	Пыль полипропилена (1068*)				0.1		0.0753	2.37466	23.7466
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0024	0.00315	0.07875
	В С Е Г О :						1.55055	48.07083	533.969499

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

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

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Таблица 8.1.1.2

Таблица групп суммаций на существующее положение

г.Астана, ТОО "Астанинский трубный завод "Арыстан"

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301	Площадка:01,Площадка 1
	0330	
44(30)	0330	
	0333	
Пыли	2902	
	2922	Пыль полипропилена (1068*)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

ЭРА v3.0 ТОО «САиС эколог-недр»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

г.Астана, ТОО "Астанинский трубный завод "Арыстан"

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 воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		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 источника /длина, ш площадь источника	
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001		Экструзионная линия Wonil 355-630	1	8760	Вентиляционная труба общецеховой аспирации	0001	2	0.02х1	20	0.4		719	377	Площадка	
		Экструзионная линия Wonil 50-315	1	8760											
		Экструзионная линия Wonil 20-110	1	8760											
		Экструзионная линия BEER 710-1200	1	8760											
		Экструзионная линия HDPE Single Layer pipe production line (800-1600mm)	1	8760											
		SKRG-3000	1	8760											
		ZC-1200H	1	8760											
		Suba SL180	1	8760											
		Сварка	1	1168											

Таблица 8.1.1.3

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

а линей чика рина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.47	1175.000	14.76725	2025
					1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.936	2340.000	29.49004	2025
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0032	8.000	0.00421	2025
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0024	6.000	0.00315	2025

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологі-недр»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

г. Астана, ТОО "Астанинский трубный завод "Арыстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		полиэтиленовых труб Заточные станки Дробилка шредерная однороторная WT40100G Экструдер для грануляции	1	365										
			1	8760	Вентиляционное отверстие участка вторсырья	0002	2	0.02х 0.02	2	0.0008		720	360	
			1	8760										
001		Емкости ДТ	1	8760	Дыхательный клапан	0003	2	0.02х 0.02	1	0.0004		740	350	
001		Водогрейный котел (бойлер) "Vitorplex" модели SX-1	1	5160	Дымовая труба	0004	15	0.2х 0.02	4	0.016		733	350	
001		Приемный бункер сырьевого	1	8760	Ворота участка	6001	2					720	337	2

Таблица 8.1.1.3

та нормативов допустимых выбросов на на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2	Мобильным пылеулавливателем рукавного типа;	2922	100	99.00/99.00	0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.009	11250.000	0.28382	2025
					1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.014	17500.000	0.4415	2025
					2922	Пыль полипропилена (1068*)	0.0003	375.000	0.00946	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000003	7.500	0.000004	2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001047	2617.500	0.001296	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0048	300.000	0.084	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0008	50.000	0.01365	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0004	25.000	0.00769	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01	625.000	0.18087	2025
					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0236	1475.000	0.41869	2025
					2922	Пыль полипропилена (1068*)	0.075		2.3652	2025

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

г.Астана, ТОО "Астанинский трубный завод "Арыстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		материала												

Таблица 8.1.1.3

та нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

8.1.2. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

В период монтажных работ выброс не прогнозируется.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложение 13).

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 1.7. Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, в приземном слое атмосферы с целью установления предельно допустимых выбросов.

Согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».

Автоматическое построение СЗЗ и расчет приземных концентраций произведен программой «ЭРА» с учетом розы ветров района расположения площадки.

Расчет рассеивания на период эксплуатации представлен в приложении 17.

Основной источник выбросов- печь -инсинератор

Расчетные величины приземных концентраций вредных веществ и групп суммаций на период эксплуатации приведены в таблице 8.1.2.1

Таблица 8.1.2.1

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК (период эксплуатации)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	ПДК м.р., мг/м ³	Класс опасности	Концентрация в долях ПДК	
				На границе СЗЗ	На границе ЖЗ
0301	Азот (IV) оксид	0.2	2	< 0.05	< 0.05
0304	Азот(II) оксид	0.4	3	< 0.05	< 0.05
0316	Гидрохлорид	0.2	2	< 0.05	< 0.05
0328	Углерод	0.15	3	0,1337	0,0987
0330	Сера диоксид	5	4	< 0.05	< 0.05
0337	Углерод оксид	0.5	3	< 0.05	< 0.05
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.02	2	< 0.05	< 0.05
2908	Взвешенные частицы	0.5	3	< 0.05	< 0.05
31	Суммация 0301+0330	-	-	< 0.05	< 0.05
35	Суммация 0330+0342	-	-	< 0.05	< 0.05

Примечание: ** ОБУВ

Анализируя состояние окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации объекта констатируем ситуацию, что на границе санитарно-защитной зоны объекта и на границе близлежащей к производственному объекту жилой зоны, при одновременной работе всех источников загрязнения предприятия, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и групп суммаций не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

8.1.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы и в целом по предприятию.

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к территории предприятия жилой зоны нет превышения ПДК загрязняющих веществ, следовательно, величины выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) для всех источников, выбрасывающих загрязняющие вещества в атмосферный воздух предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве декларируемых выбросов (НДВ) для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации объекта приведен в таблице 8.1.3.1.

ЭРА v3.0

Таблица 8.1.3.1

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

г.Астана, ТОО "Астанинский трубный завод "Арыстан"

Декларируемый год: период эксплуатации			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.47	14.76725
	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.936	29.49004
	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0032	0.00421
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0024	0.00315
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.009	0.28382
0002	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.014	0.4415
	(2922) Пыль полипропилена (1068*)	0.0003	0.00946
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000003	0.000004
0003	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001047	0.001296
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0048	0.084
0004	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0008	0.01365
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0004	0.00769
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01	0.18087
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0236	0.41869
	(2922) Пыль полипропилена (1068*)	0.075	2.3652
6001			
Всего:		1.55055	48.07083

8.1.4. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на монтажный период

В качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства предусматривается:

- Доставка оборудования в готовом виде. Монтаж без использования сварочных работ.
- Организация системы упорядоченного движения автотранспорта на территории объекта.
- Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Кратковременность работ, выполнение рекомендованных проектом мероприятий, позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период эксплуатации

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе эксплуатации объекта, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Тщательное соблюдение проектных решений.
- Не эксплуатировать установку, если система очистки газов отключена или неисправна (не обеспечивает проектную очистку и (или) обезвреживание) (ст. 207 ЭК РК)
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ.
- Своевременный вывоз отходов с территории объекта.

При соблюдении всех решений принятых в проекте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации исследуемого объекта не ожидается.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях подразумевает кратковременное сокращение производственных работ при сильных инверсиях температуры, штиле, тумане, пыльных бурях, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

При неблагоприятных метеорологических условиях, в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения, предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия.

Необходимость разработки мероприятий при НМУ обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу природной среды. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

8.1.5. Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Программа производственного экологического контроля ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного вида деятельности на окружающую среду.

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования. Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами охраны окружающей среды в виде табличных данных, сопровождаемых пояснительным текстом, должна предоставляться ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 8.1.5.1.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Таблица 8.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации

г.Астана, ТОО "Астанинский трубный завод "Арыстан"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Производственный комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.47	1175	Силами предприятия	0001
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0.936	2340	Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0032	8	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0.0024	6	Силами предприятия	0001
0002	Производственный комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.009	11250	Силами предприятия	0001
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0.014	17500	Силами предприятия	0001
		Пыль полипропилена (1068*)	1 раз/ кварт	0.0003	375	Силами предприятия	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000003	7.5	Силами предприятия	0001
0003	Производственный комплекс	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.001047	2617.5	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0048	300	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0008	50	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0004	25	Силами предприятия	0001
0004	Производственный комплекс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.01	625	Силами предприятия	0001

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологі-недр»

Таблица 8.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации

г.Астана, ТОО "Астанинский трубный завод "Арыстан"

1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Производственный комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль полипропилена (1068*)	1 раз/кварт 1 раз/кварт	0.0236 0.075	1475	Силами предприятия Силами предприятия	0001 0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

8.1.6. Характеристика санитарно-защитной зоны

Для предприятия с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ) включающая в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха.

Размер санитарно-защитной зоны и класс опасности для завода полиэтиленовых труб устанавливается в соответствии с "Санитарно-эпидемиологическим требованиями к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. В соответствии с приложением 1 к вышеуказанным Санитарным правилам размер санитарно-защитной зоны для завода полиэтиленовых труб устанавливается на расстоянии не менее 100 метров (от 100 м до 299 м), объект относится к IV классу опасности (Приложение 1 к Санитарным правилам раздел 1. Химические производства, 4 пункт, 18 подпункт – производства по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуумформирование)).

Окончательная СЗЗ, определяется на основании проекта, с результатами годового цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров в период работы объекта.

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников загрязнения. Для расчетов воздействия граница СЗЗ была построена автоматически программой ЭРА с учетом розы ветров района проектирования.

Жилые объекты в санитарно-защитную зону не входят. Вблизи территории строительства отсутствуют автозаправочные станции и кладбища, вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

Согласно данным о месте нахождения жилой застройки и результатам расчета при самых неблагоприятных условиях (температура, скорость и направление ветра) приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ = 100 м и на жилой зоне соответствуют гигиеническим нормативам (ПДК).

Отдаленность участка обеспечивает нормативные уровни (ПДУ) физического воздействия в жилой застройке.

Участок не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Категория риска эксплуатации производственных объектов данного предприятия – приемлемая (допустимая). Уровень риска неблагоприятного эффекта не требует принятия дополнительных мер по его снижению, и оценивается как незначительный по отношению к рискам, существующим в повседневной деятельности и жизни населения.

В качестве мероприятия по охране окружающей среды планируется озеленение. Для объектов IV и V класса опасности (СЗЗ от 100 м до 299 м) предусматривается озеленение не менее 60% площади СЗЗ. При озеленении должны применяться растения, эффективные в санитарном отношении, устойчивые к загрязнению атмосферы и почвы производственными выбросами, а также соответствующие климатическим и почвенным условиям района размещения предприятия. После высадки зеленых насаждений и в период их произрастания проводится уход. Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока

механическую преграду, осаждающая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

Для Акмолинской области рекомендуется следующий ассортимент деревьев и кустарников:

Породы, устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (клен ясенелистный, ива белая, форма полукруглая, шелковица белая)
- кустарники (акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лох узколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный)

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (береза бородавчатая, вяз обыкновенный, вяз перисто-ветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь китайский, тополь берлинский, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный)
- кустарники (барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиннала, клен татарский, пteleя трехлистная, пузыреплодник клинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный).

Деревья основной породы в изолирующих посадках высаживаются через 3-5 м в ряду при расстоянии 3-5 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород-2-2,5 м.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ, допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами.

8.1.7. Общие выводы

Технологические процессы, которые будут применяться как при строительстве, так и при эксплуатации объекта окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта и прилегающей территории. Как показывает, проведенный в проекте, анализ намечаемой деятельности, воздействие выбросов от источников загрязнения предприятия в период эксплуатации на границах санитарно-защитной и селитебной зон не превышает установленных норм (менее 1 ПДК).

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период эксплуатации объекта относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет постоянной в период эксплуатации. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Соблюдение принятых проектных решений позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ.

8.2. Оценка ожидаемого воздействия на воды

8.2.1. Водопотребление и водоотведение

Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение объекта в период монтажных работ будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды.

Предполагаемый источник водоснабжения в период эксплуатации – подключение к централизованному источнику водоснабжения питьевой водой.

Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2015 года.

Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период монтажных работ и на период эксплуатации приведена в таблице 8.2.1.1.

Таблица 8.2.1.1

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Норма	Кол-во дней	м³/год
Период монтажных работ	м³	3 чел.	0,025 м³/сутки*	30	2,25
Период эксплуатации	м³	100 чел.	0,025 м³/сутки*	365	912,5

Примечание: *Нормы расхода воды приняты согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Техническое водоснабжение.

Водоотведение – централизованное.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

8.2.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды.

Согласно письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЗТ-2024-04347550 от 21 июня 2024 года (приложение 9) исследуемая территория не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Подземные воды.

Подземные воды на участке не вскрыты. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Значимого воздействия на поверхностные и подземные воды не прогнозируется.

8.2.3. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты

Охрана водных объектов должна осуществляться с учетом требований ст. 212, 213, 219, 220, 223 Экологического кодекса РК.

Исследуемая территория не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Подземные воды не вскрыты. Сбросов при строительстве и эксплуатации объекта не будет. Водоснабжение будет осуществляться из централизованных сетей.

В связи с вышесказанным, при строительстве и эксплуатации объекта антропогенного загрязнения, засорения и истощения водных объектов не прогнозируется.

Согласно пункта 2 приложения 4 Экологического Кодекса РК, с целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы в период строительства и в период эксплуатации проектируемого объекта необходимо осуществление завода мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов:

- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- обеспечение гидроизоляции мест временного хранения отходов;
- недопущение загрязнения территории

8.2.4. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов

Организация экологического мониторинга поверхностных и подземных вод проектом не предусматривается.

8.2.5. Общие выводы

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

При реализации указанного проекта и при выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается.

8.3. Оценка ожидаемого воздействия на недра

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- Необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной долей условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.
- Инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.
- Разная по времени динамика формирования компонентов полихронности. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы.
- Низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Минеральные и сырьевые ресурсы в зоне воздействия отсутствуют. Добычных работ не планируется.

Участок расположен в промышленной зоне г. Астана. Работа на объекте планируется в пределах земельного участка.

Выводы. При проведении строительно-монтажных работ, предусмотренных проектом, и при эксплуатации объекта каких-либо нарушений геологической среды не ожидается. Технологические процессы в период строительства и эксплуатации не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

8.4. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы

8.4.1. Условия землепользования

ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» расположен по адресу г. Астана, район Алматы, промышленная зона, улица № 101, 28.

Снос зданий и вырубка зеленых насаждений на участке не предусматривается.

Ближайшая жилая застройка на расстоянии 1,54 км в юго-западном направлении от площадки.

Участок расположен в промзоне г. Астана и относится к техногенно нарушенным землям. Снятие ПРС не предусматривается.

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва – самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков, а также путем миграции загрязняющих веществ из отходов.

8.4.2. Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы

Согласно статьи 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв.

При эксплуатации объекта, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо:

- организовать уборку и благоустройство земельного участка;
- обеспечить гидроизоляцию мест размещения в отходов;
- обеспечить складирование отходов производства и потребления в специально-отведенных местах, с последующим вывозом согласно заключаемых договоров.

В период эксплуатации будет вестись контроль за местами временного хранения отходов с целью недопущения негативного воздействия на почвы.

8.4.3. Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв

Организация мониторинга за состоянием земельных ресурсов и почв при реализации проектных решений не предусматривается.

8.4.4. Общие выводы

При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами не вызовет существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства.

При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется сколько-либо значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

8.5. Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные, температурные). Источники шума и искусственных физических полей, с одной стороны, стохастически распределены по всей территории (транспортные магистрали, тепловые и электрические коммуникации и т.п.), а с другой – могут быть сосредоточены на ограниченных по площади участках в пределах городских территорий (крупное промышленное производство, ТЭЦ, телевизионные башни, железнодорожные узлы и др.). В зависимости от этого потенциал воздействия источников шума и физических полей может изменяться в широких пределах и достигать значительных величин.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно-энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиоактивное.

Температурное (тепловое) загрязнение. Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды.

Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой печи инсинератора. Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

Электромагнитное загрязнение – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

Искусственными источниками являются – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п.

В период эксплуатации объекта воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током будет предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций.

Световое загрязнение – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения.

Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

Работа объекта в ночное время не планируется.

Шумовое и вибрационное загрязнение. Шумовое загрязнение – раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и оборудования.

Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работе объекта не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. Уровни шумов, возбуждаемые вспомогательным оборудованием - насосами, тягодутьевым оборудованием и т.д., указывается в их технической документации и, как правило, не превышают нормативных значений

Для борьбы с шумом и вибрационными колебаниями предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- использование оборудования, имеющего сертификаты соответствия и разрешенных к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка.

Шумовое и вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Радиационное загрязнение – превышение природного радиоактивного уровня среды. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается в соответствии с Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и с санитарными правилами № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

На территории участка источники радиационного излучения отсутствуют

Выводы. При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительстве и эксплуатации дробильно-сортировочного завода вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

8.6. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствуют. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено. Вырубка зеленых насаждений на территории не предусматривается.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию работ;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;

- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.

Выводы. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается. Программа мониторинга за наблюдением растительного и животного мира не требуется.

В качестве природоохранных мероприятий, согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК, предприятие планирует озеленение территории

8.7. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду

В административном отношении площадка расположена на территории земель г. Астан Акмолинской области.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9.1. Виды и объемы образования отходов

В процессе монтажного периода и эксплуатации образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 7,5 т/год;
- Мешки из под гранул полиэтилена (15 01 09) - 236 т/год;
- Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*) – 0,01 т/год.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период монтажных работ и эксплуатации приведены в таблице 9.1.1. Расчет объемов образования отходов на период монтажных работ и эксплуатации приведен в приложении 14.

Таблица 9.1.2

Лимиты накопления отходов производства и потребления (период эксплуатации)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	243,51	243,51
в т. ч. отходов производства	236,01	236,01
отходов потребления	7,5	7,5
<i>Опасные отходы</i>		
Отработанные люминесцентные лампы	0,01	0,01
<i>Неопасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы	7,5	7,5
Мешки из под гранул полиэтилена	236	236

9.2. Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению

Классификация отходов принимается согласно приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». В соответствии с Классификатором отходы делятся на опасные и неопасные.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: взрывоопасность; окислительные свойства; огнеопасность; раздражающее действие; специфическая системная токсичность; острая токсичность; канцерогенность; разъедающее действие; инфекционные свойства; токсичность для деторождения; мутагенность; образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой; сенсибилизация; экотоксичность; способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; стойкие органические загрязнители.

Отходы, не обладающие ни одним из вышеперечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

В процессе работы предполагается образование следующих видов отходов:

Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности монтажников (период монтажных работ) и работников предприятия (период эксплуатации). Данный вид отходов относится к неопасным.

Мешки полипропиленовые из под гранул полиэтилена (15 01 09) - образуются в результате производственной деятельности предприятия. Данный вид отходов относится к неопасным. Временное накопление предусмотрено в контейнере.

Отработанные лампы ртутьсодержащие (20 01 21)* - ртутьсодержащие отходы, выведенные из эксплуатации и подлежащие утилизации. Данный вид отходов относится к опасным. Временное накопление предусмотрено в специальном контейнере.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- отдельный сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции;
- наблюдение за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- обслуживание ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление, отдельный сбор и удаление отходов будет осуществляться с учетом требований статьи 321 Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

Транспортировка отходов от мест образования на площадку будет производиться специально оборудованном автотранспортом.

Образующиеся отходы (раздельный сбор отходов по видам) будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованных (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадках.

По мере накопления отходы будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

9.3. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Система управления отходами имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Согласно ст. 329 Экологического 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.

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при эксплуатации объекта по утилизации отходов, предполагается осуществить следующие мероприятия природоохранного назначения:

- соблюдение требований санитарных норм и правил к транспортировке и временному раздельному хранению отходов;
- с целью исключения неприятных запахов, для временного хранения портящихся отходов использовать холодильную камеру в помещении склада;
- содержание в чистоте контейнеров, складов, производственной и близлежащей территорий;
- контроль приема, образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов.

9.4. Общие выводы

При условии строгого выполнения принятых проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов на компоненты окружающей среды будет незначительным. Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

10. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха.

Размер санитарно-защитной зоны и класс опасности для завода полиэтиленовых труб устанавливается в соответствии с "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. В соответствии с приложением 1 к вышеуказанным Санитарным правилам размер санитарно-защитной зоны для завода полиэтиленовых труб устанавливается на расстоянии не менее 100 метров (от 100 м до 299 м), объект относится к IV классу опасности (Приложение 1 к Санитарным правилам раздел 1. Химические производства, 4 пункт, 18 подпункт – производства по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуумформирование).

СЗЗ по своему функциональному назначению по сути является областью воздействия, за границей которой должны соблюдаться установленные нормативы качества окружающей.

Ближайшая жилая застройка на расстоянии 1,54 км в юго-западном направлении от площадки.

Жилые объекты в санитарно-защитную зону не входят. Вблизи территории строительства отсутствуют ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования. Степень воздействия планируемых работ на атмосферный воздух является допустимой. Основной вклад в выбросы в атмосферу дает печь инсинератор. Предусмотрена очистка выбросов печи комплексной газоочистной установкой. Приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают ПДК на границе СЗЗ и, соответственно, на границе жилой застройки.

Операции по недропользованию на участке не предусматриваются.

Исследуемая площадка не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Предусматривается централизованное водоснабжение. Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается. Негативное воздействие на водные ресурсы не прогнозируется.

Принимаемые на утилизацию отходы будут утилизироваться в кратчайшие сроки в печи инсинераторе. Для временного хранения отходов предназначены закрытые склады с местами для раздельного хранения. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Захоронение отходов не предусматривается.

На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

Негативного воздействия на здоровье населения не ожидается.

11. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Варианты осуществления намечаемой деятельности:

1) Начало монтажных работ планируется 3 квартал 2024 года.

Продолжительность монтажа – 1 месяц.

Предположительный срок ввода в эксплуатацию объекта – 3 квартал 2024 года.

Постутилизация будет выполнена после истечения срока эксплуатации объекта. На данный момент постутилизация объекта не прогнозируется. В рамках данного проекта постутилизация не рассматривается ввиду гарантированного длительного периода его эксплуатации. Срок эксплуатации оборудования не менее 10 лет.

2) Монтаж не требуется. Оборудование заводского изготовления. Других вариантов по установке объекта нет. Готовое оборудование поставляется заводом-изготовителем.

3) Варианты последовательности выполнения работ также отсутствуют – оборудование поставляется заводом-изготовителем в комплекте, сборка узлов которого не требует выполнения строительно-монтажных работ.

4) Другие варианты способа планировки объекта отсутствуют, т. к. выбрано наиболее рациональное место его расположения – промышленная зона, наличие подъездных путей, наличие электроцентралей, развитая инфраструктура, удаленность от жилой зоны, отсутствие в данном районе заповедников, памятников архитектуры, санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха и других природоохранных объектов.

К тому же, рассматриваемый участок уже имеет спланированную прилегающую территорию. Выбор площадки осуществлялся в соответствии с действующим земельным, водным, лесным, градостроительным и проч. законодательствами.

5) Производственный и трудовой потенциал данного района располагает всеми возможностями для осуществления намечаемой деятельности. При осуществлении хозяйственной деятельности на указанном участке соблюдаются строительные, экологические, санитарно-гигиенические требования, нормы и правила.

6) Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущие негативные антропогенные воздействия на окружающую среду) не рассматриваются, т. к. сфера воздействия на окружающую среду не меняется.

7) В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные для экосистемы рассматриваемой территории природные процессы.

При выбранном варианте также соблюдаются в совокупности следующие условия:

- отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения выбранной технологии и сроков эксплуатации в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности;
- соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по выбранному варианту, законодательству РК, в том числе в области охраны окружающей среды;
- соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;
- разумный уровень затрат на осуществление намечаемой деятельности по данному варианту;

- доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;
- отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по выбранному варианту. При проведении оценки воздействия на окружающую среду проводятся общественные слушания, что обеспечивает гласность принятия решений и доступность экологической информации, т.е. будут соблюдены права и законные интересы населения затрагиваемой намечаемой деятельностью территории.

Вывод: Выбранный вариант реализации намечаемой деятельности является наиболее рациональным. При соблюдении проектных решений воздействие на компоненты окружающей среды прогнозируется в допустимых пределах.

12. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

12.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Ввиду расположения места реализации намечаемой деятельности в промышленной зоне, на окраине города, на удалении от селитебных зон - жизнь и здоровье людей, условия их проживания не подвергнутся каким-либо воздействиям. Существенные воздействия при реализации намечаемой деятельностью отсутствуют. Здоровье и условия деятельности обслуживающего персонала также не будут подвержены вредным воздействиям. Персонал будет обеспечен всеми необходимыми СИЗ, комфортными и безопасными условиями работы.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ по реализации намечаемой деятельности с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что намечаемая деятельность положительно повлияет на социально-экономическую сферу за счет организации рабочих мест, платы налогов.

12.2. Биоразнообразие

Проектируемый объект находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

При монтажных работах и в процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на ландшафт территории не ожидается.

В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

12.3. Земли и почвы

При производстве монтажных работ изъятия и использования растительности, сноса зеленых насаждений не требуется.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почвогрунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

12.4. Воды

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

12.5. Атмосферный воздух

При монтаже установки воздействия на атмосферный воздух не ожидается. Технологические процессы, которые будут применяться при эксплуатации окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения объектов намечаемой деятельности относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет постоянной в период эксплуатации. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм,

изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

12.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

На затрагиваемой территории все виды флоры и фауны приспособлены к значительным колебаниям температуры. Не наблюдается также изменений видового состава или деградации животных и растений. Поэтому общее экологическое состояние территории можно характеризовать, как устойчивое, а сопротивляемость к изменению климата – высокой.

Проектируемый объект располагается на площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

12.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия

ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» является самоокупаемым и осуществляет инвестиции из собственных активов. Дополнительных инвестиций за счет бюджета административных и иных органов Республики Казахстан при осуществлении намечаемой деятельности не требуется.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

12.8. Взаимодействие затрагиваемых компонентов

Природно-территориальный комплекс – это совокупность взаимосвязанных природных компонентов на определенной территории, который формируется в течение длительного времени под влиянием внешних и внутренних процессов. В природном комплексе происходит постоянное взаимодействие природных компонентов, все они взаимосвязаны и влияют друг на друга. При изменении одного природного компонента меняется весь природный комплекс.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

13 . ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕ- ЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В период монтажа оборудования существенные воздействия на окружающую среду отсутствуют. В период эксплуатации установки будут иметь место как положительные, так и отрицательные воздействия.

К положительным воздействиям можно отнести:

- создание постоянных рабочих мест.

Использование газоочистного оборудования значительно сократит это воздействие.

Ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и может оцениваться как незначительное.

14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕН- НЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖА- ЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

14.1 Атмосферный воздух

Для определения количества выбросов были использованы действующие государственные методики:

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

- Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчет эмиссий в период монтажа не проводился в связи с отсутствием эмиссий

Расчеты выбросов в период эксплуатации проводились с учетом мощности, производительности и времени работы технологического оборудования.

Расчет представлен в приложении 13 к данному проекту.

14.2 Физическое воздействие

Тепловое воздействие.

В период монтажа тепловое воздействие объекта на окружающую среду исключается. В процессе эксплуатации инсинератор будет служить источником тепловой энергии мощностью, что позволит использовать эту энергию в качестве источника теплоснабжения помещения. Уровень воздействия объекта не может повлиять на фоновый температурный уровень района расположения.

Электромагнитное воздействие .

Источники электромагнитного излучения, способные оказать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье обслуживающего персонала отсутствуют

Шумовое воздействие.

В период эксплуатации ожидаемый уровень шумового воздействия от работы инсинератора по литературным источникам составит 85 ДБа.

Общий уровень шума от работы инсинератора составит:

$$L_{\text{экв}} = 10 \log 1 \times 10^{0,1 \times 85} = 85,0 \text{ дБА}$$

Эквивалентный уровень звука в районе ближайшей жилой зоны составит с учетом экранирования звука составит:

На уровне 1-го этажа (1,5 м):

$$L_{\text{экв}}^{\text{сел.з.}} = 85,0 - 98,4 = -13,4 \text{ дБА}$$

Таким образом, в ближайшей жилой зоне шумовое воздействие даже без учета затухания звука из-за звукопоглощения атмосферой и из-за влияния земли в период эксплуатации инсинератора будет отсутствовать. К тому же жилая зона находится на значительном удалении

Вибрационное воздействие.

В период эксплуатации инсинератор не является источником вибрации, следовательно, изменения уровня вибрационного воздействия предприятия на жилую застройку не будет

Радиационное воздействие.

При монтаже и эксплуатации инсинератор не является источником радиационного воздействия.

14.3 Операции по управлению отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Все операции по управлению отходами, образующимися в период эксплуатации инсинератора, сведены в таблицу 14.3.1.

Таблица 14.3.1

Твердые бытовые отходы

1.Образование	Образуются в процессе жизнедеятельности персонала предприятия
2.Накопление	В металлических контейнерах. Срок временного хранения ТБО – не более суток в летнее время, не более 3-5 суток в зимнее время
3. Сбор	В металлических контейнерах
4. Транспортировка	Транспортируются в контейнеры вручную
5. Восстановление	Не требуется. На полигон ТБО принимаются отходы, разрешенные на захоронение согласно п. 1 ст. 351 ЭК РК.
6. Удаление	Передача сторонней организации согласно договорных обязательств

Мешки полипропиленовые из под гранул полиэтилена

1.Образование	Образуется процессе эксплуатации объекта
2.Накопление	В контейнере не более 6 месяцев
3. Сбор	Собираются в контейнере
4. Транспортировка	Транспортируются из контейнера автотранспортом
5. Восстановление	Не требуется. На полигон ТБО принимаются отходы, разрешенные на захоронение согласно п. 1 ст. 351 ЭК РК.
6. Удаление	Вывоз на специализированное предприятие по договору

Отработанные лампы ртутьсодержащие

1.Образование	ртутьсодержащие отходы, выведенные из эксплуатации и подлежащие утилизации
2.Накопление	В контейнере не более 6 месяцев
3. Сбор	Собираются в контейнере
4. Транспортировка	Транспортируются из контейнера автотранспортом
5. Восстановление	Не требуется.
6. Удаление	Вывоз на специализированное предприятие по договору

15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХО- ДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Расчет объемов образования представлен в приложении 14 и 15 проекта.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период строительства
приведены в таблице 9.1.1, на период эксплуатации – в таблице 9.1.2.

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Предприятие не имеет собственного полигона, поэтому лимиты захоронения не
рассчитываются.

17. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Аварийная ситуация – сочетание условий и обстоятельств, создающих угрозу возникновения аварий и других происшествий, которые могут привести к взрыву, пожару, отравлению, гибели или травмированию (заболеванию) людей, животных, потерям материальных ценностей. Потенциальные аварийные ситуации могут быть вызваны воздействиями как природных, так и антропогенных факторов.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают в результате нарушения регламента проведения работ, нарушения правил техники безопасности и противопожарной безопасности.

В период монтажа вероятность возникновения аварийных ситуаций и отклонений исключена.

Потенциально возможные виды отклонений, аварийных ситуаций, возникающих при эксплуатации инсинератора, представлены в Таблице 17.1.

Таблица 17.1

Перечень потенциально возможных отклонений, аварийных ситуаций
в период эксплуатации

Источник возникновения отклонения, аварийной ситуации	Вероятные отклонения, аварийные ситуации	Вероятность возникновения отклонения, аварийной ситуации
Автотранспорт	Утечка ГСМ при неисправности топливных систем автотранспорта, доставляющего отходы	Низкая
Склад отходов	Пожар	Низкая

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций. Взрывоопасных ситуаций проектом не предусматривается, так как инсинерация проводится без создания вакуума в установке или давления.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций в период проведения эксплуатации подобных инсинераторов показал, что вероятность возникновения аварийных ситуаций крайне мала, и в случае их возникновения масштаб воздействия будет ограничиваться территорией предприятия. Риска последствий аварийных ситуаций для персонала, окружающей среды нет.

При этом готовность к различным сценариям возникновения и развития неблагоприятных событий и подготовка сценариев реагирования на эти события позволяют максимально снизить риск возникновения аварий и ущерб от них. Готовность к аварийным ситуациям определяется планом ликвидации аварий, инструкциями по противопожарной безопасности, технике безопасности.

Руководители предприятия несут ответственность за предотвращение аварийных ситуаций на проектируемом объекте, и обязаны обеспечить полную безопасность намечаемой деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей работающих на объекте, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах намечаемой деятельности.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- привлечение для монтажа установки, а в дальнейшем для эксплуатации и выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- контроль технологического процесса в период эксплуатации объекта;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность.

Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

18. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве новых объектов является разработка и выполнение природоохранных мероприятий.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений. Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий, включают временные методы предотвращения и снижения загрязнения, а именно:

- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- обеспечение контроля за соблюдением технологии производственного процесса;
- организация системы сбора, временного хранения и утилизации отходов;
- проведение озеленения и уборки и благоустройства территории предприятия;
- обучение персонала технике безопасности, проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

При соблюдении предусмотренных проектных решений, а также при условии выполнения всех предложенных данным проектом природоохранных мероприятий отрицательное влияние на компоненты окружающей среды при реализации намечаемой деятельности исключается.

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Проектируемый объект расположен на промышленной территории. Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Характер намечаемой производственной деятельности показывает, что:

- использование объектов растительного и животного мира отсутствует;
- территория воздействия находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов;
- негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается;
- отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

На основании вышеизложенного проведение оценки потери биоразнообразия и разработка мероприятий по их компенсации не требуется.

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что планируемая деятельность не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности.

Реализация планируемой деятельности не приведет к истощению запасов пресной воды, природных ресурсов, исчезновению каких-либо видов животных, растений, к возникновению озоновых дыр и пр

21. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определен приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с пп. 1. п. 4 главы 2 «Правил проведения послепроектного анализа...», послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду и в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду не выявлено. Так как проектируемый объект будет располагаться в пределах выделенной для этих целей площадки, каких-либо существенных изменений в компонентах окружающей среды и социально-экономическом положении территории воздействия не произойдет. Само воздействие проектируемого объекта оценивается, как допустимое.

В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

22. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления проведения специальных мероприятий по восстановлению окружающей среды не потребуется, т. к. при реализации намечаемой деятельности земляные работы со срезкой плодородного слоя почвы, срез зеленых насаждений не проводились; не использовались природные и генетические ресурсы, объекты животного и растительного мира.

Причин, которые бы препятствовали осуществлению намечаемой деятельности не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений предприятия, т.е. обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся войны, наводнения, пожары, и прочие стихийные бедствия, забастовки, изменения действующего законодательства и т.п.

Намечаемую деятельность предполагается осуществлять в течении, как минимум, технического срока эксплуатации оборудования.

В случае, когда все таки предприятие решит прекратить намечаемую деятельность будут проведены следующие мероприятия:

- Разбор и вывоз в разрешенные места оборудования.
- Вывоз с территории всех отходов.

23. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Настоящий Проект отчета о возможных воздействиях выполнен в соответствии с действующими экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке использованной литературы данного проекта. Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно Экологического законодательства РК.

Источниками экологической информации послужили также общедоступные источники информации в интернет-ресурсах, справочная информация полученная по запросам предприятия от государственных учреждений, технические паспорта планируемого к эксплуатации оборудования.

24. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем знаний не возникло.

25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» планирует производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб и фитингов в индустриальном парке СЭЗ г. Астана, район «Алматы».

Деятельность планируется на двух смежных земельных участках, расположенных в СЭЗ г. Астана: 1) Участок площадью 2,0694 га передан участнику специальной экономической зоны «Астана – новый город» ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» по договору вторичного землепользования (субаренды) №111 от 27.12.2021 года. Кадастровый номер № 21-318-066-75 Адрес: г. Астана, район Алматы, улица Бұйрат (проектное название ул. 101), 28; 2) Земельный участок, приобретенный по договору купли продажи вместе с недвижимым имуществом, площадью 3,3665га. Кадастровый номер № 21-318-066-428. Адрес: г. Астана, район Алматы, улица Тамерлана (проектное название ул. А185), 7.

2. Ближайшая жилая застройка на расстоянии 1,54 км в юго-западном направлении от площадки.

Официальный учёт Казстата фиксировал в столице на 1 января 2017 года 972 672 жителя, к 1 июня 2017 года - 1 002 874 жителей, на 1 октября 2023 года - 1 409 497 жителей.

Выбросы загрязняющих веществ, физические воздействия и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду не будут затрагивать территорию населенного пункта, а ограничатся санитарно-защитной зоной предприятия, которая составляет 100м.

Объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) вблизи территории осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Участки извлечения природных ресурсов при реализации намечаемой деятельности не затрагиваются, в районе расположения предприятия добыча природных ресурсов не осуществляется.

Ближайший водный объект (р. Ак-Булак) находится на северо-западе от площадки на расстоянии 1,33 км.

3. Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан».

Юридический адрес: РК, г.Астана, район «Алматы», улица Бұйрат, здание № 28.

4. Краткое описание намечаемой деятельности: ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» планирует производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб и фитингов в индустриальном парке СЭЗ г. Астана, район «Алматы».

В период СМР предполагаются: работы по монтажу оборудования (производственных линий), пуско-наладочные работы. На территории участка предполагается монтаж оборудования для производства по изготовлению и хранению полимерных труб и фитингов в существующих зданиях. Планируемая максимальная мощность производства 59000 тонн / год. Работа предполагается круглогодичная : 365 дн/год, в 3 смены (24 час/сут).

Прием и временное хранение сырья. Сырьем для производства служит – полиэтилен высокой плотности гранулированный. Годовой объем сырья - 59 000 тонн. Доставка сырья - в мешках автотранспортом и ж/д вагонами. Хранение - на открытых и закрытых складах. Подготовка полимерного сырья. Готовое (покупное) сырье не требует дополнительной подготовки (сушки). Часть сырья будет производиться из обрезков и некондиционной продукции изделий на самом предприятии. Дробилка шредерная WT40100G предназначена для

переработки некондиционной продукции (обрезков труб) во вторсырье. Режим работы 24 ч/сутки, 365 дней /год. Количество перерабатываемого материала - 1460 т/год .

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты.

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почвогрунты и земельные ресурсы не прогнозируется. Дополнительного изъятия земель не предусмотрено. Воздействие носит допустимый характер.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. При реализации намечаемой деятельности загрязнение по преобладающему веществу – углерод черный (сажа) на границе СЗЗ составит 0,134 долей ПДК, на ЖЗ – 0,099 ПДК.

Проектируемый объект располагается на промышленной территории со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов на рассматриваемой территории отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Предельные показатели выбросов в атмосферу. Из-за отсутствия необходимости проведения строительных работ при выполнении монтажа инсинератора эмиссий в атмосферу не будет.

В период эксплуатации в атмосферный воздух от стационарных источников будет происходить выделение 8 загрязняющих веществ: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, фтористый и хлористый водород, взвешенные вещества и две группы, обладающая эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 4 организованных и 1 неорганизованный источника выбросов. Валовой выброс вредных веществ на период эксплуатации составит – 48,07083 тонны в год.

Предельные показатели сбросов. При монтаже и реализации намечаемой деятельности, образующиеся хозяйственные сточные воды будут поступать в герметичный выгреб надворной уборной с последующим вывозом по договору, т. е. сброса (эмиссий) сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не будет.

Предельные показатели физических воздействий. Применяемое оборудование и технология не создают физических воздействий, выходящих за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам

Отходы. При монтаже и эксплуатации будут образованы 2 вида неопасных отходов и 1 вид опасного отхода: ТБО, мешки из под гранул полиэтилена, Отработанные люминесцентные лампы. Объем образования и накопления отходов составит 243,51 т/год. Образующиеся отходы будут передаваться сторонней организации согласно договора.

У оператора намечаемой деятельности нет собственных полигонов. В связи с этим, управление отходами будет сводиться к раздельному сбору отходов в специально организованных местах промплощадки и дальнейшая передача их в срок не позднее 6 мес с момента образования специализированным организациям по договорам.

7. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений.

Потенциальные аварийные ситуации, вызванные воздействиями природных факторов, маловероятны. На территории Акмолинской области исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней ввиду отсутствия горных массивов, но существует подверженность риску возникновения паводков, сильной жары и засухи, буранов и метелей, ливневых дождей, ураганных ветров.

В период монтажа вероятность возникновения аварийных ситуаций и отклонений исключена.

В период эксплуатации аварийные ситуации, вызванные антропогенными факторами, при соблюдении технологии работ, техники производственной и пожарной безопасности маловероятны. Возможность пожаров и загрязнение почв - низкая.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- привлечение для монтажа установки, а в дальнейшем для эксплуатации и выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- контроль технологического процесса в период эксплуатации объекта;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В целом, строительство и эксплуатация проектируемого объекта не относятся к категории опасных экологических видов деятельности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

В период эксплуатации установки будут иметь место как положительные, так и отрицательные воздействия.

К положительным воздействиям можно отнести:

- решение проблемы района по утилизации отходов, запрещенных к захоронению;

- снижение объемов захоронения отходов на полигонах района;
- создание постоянных рабочих мест.

К негативным воздействиям следует отнести выбросы в атмосферу от сжигания топлива и отходов. Использование газоочистного оборудования значительно сократит это воздействие.

Основные мероприятия по снижению или исключению негативных воздействий:

- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- обеспечение контроля за соблюдением технологии производственного процесса;
- организация системы сбора, временного хранения и утилизации отходов;
- проведение озеленения и уборки и благоустройства территории предприятия;
- обучение персонала технике безопасности, проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.

Проектируемый объект расположен на промышленной территории. Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что планируемая деятельность не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При прекращении намечаемой деятельности будут проведены следующие мероприятия: разбор и вывоз в разрешенные места оборудования; вывоз с территории отходов.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

Источниками экологической информации послужили также общедоступные источники информации в интернет-ресурсах, справочная информация полученная по запросам предприятия от государственных учреждений, технические паспорта планируемого к эксплуатации оборудования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г. № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
6. СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к разделному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)».
7. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 августа 2020 года № ҚР ДСМ -96/2020.
8. «Правила утилизации, уничтожения биологических отходов» Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 6 апреля 2015 года № 16-07/307. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 мая 2015 года № 11003.
9. «Ветеринарные (ветеринарно-санитарные) правила». Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года № 7-1/587.
10. «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
11. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
11. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
12. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996.
13. «Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов» ВНИИГАЗ, Москва 1999г.
12. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 .
13. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Ситуационная карта-схема с указанием источников загрязнения атмосферы в период эксплуатации



Приложение 2

Копия Лицензии САиС экологі-neдр



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "САИС ЭКОЛОГИ-NEDR" г. КОКШЕТАУ, УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА
полное наименование, реквизиты юридического лица / полностью фирменное имя, отчество физического лица
139-521

на занятии выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
Республики Казахстан, ежегодное представление
отчетности
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08

Номер лицензии 01224P № 0042424

Город Астана

г. Алматы 540


**ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 01224Р № _____

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____
природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____
полное наименование, местонахождение, реквизиты
ООО "САИС ЭКОЛОГИ-NEDR" Г. КОКШЕТАУ УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА
139-521

Производственная база _____
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____
полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова _____
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «15» мая 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074172

Город Астана

г. Алматы, 09

Приложение 3

Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан»».

Источник № 6001 Ворота участка

Источник выделения 01. Приемный бункер сырьевого материала

Расчет проводился согласно:

- 1) Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №7 к Приказу МОС РК от 18.04.2008 №100-п
- 2) Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п .(п.2,3 , п. 2,8)

Вид работ: Производство изделий из пластмасс.

Технологическая операция: растаривание сырья

Перерабатываемый материал: термопласты (полиэтилен)

Гранулированное сырье из мешков разгружается в приемный бункер, откуда системой пневмотранспорта по трубопроводу подается в приемные устройства - буферные емкости установленные над экструдерами.

Мешки прессуются и в дальнейшем направляются на переработку.

Для источника выделения, действующего в закрытом помещении максимально-разовый выброс, рассчитывается по формуле:

$$Q_i = K_{oc} \cdot q_i \cdot M \cdot 1000 (1 - \eta) / T \cdot 3600, \text{ г/сек}$$

где q_i - показатели удельных выбросов i -того загрязняющего вещества на единицу перерабатываемой пластмассы, г/кг (таблица 1);

M - количество перерабатываемого материала, т/год;

T - время работы оборудования в год, часов.

η - эффективность обеспыливания при грануляции, %. Эффективность пылеподавления гранулированного материала составляет 90%.

K_{oc} - коэффициент гравитационного оседания $K_{oc} = 0,4$

В тех же обозначениях, валовый выброс загрязняющего вещества рассчитывается по формуле:

$$M_i = Q_i \cdot T \cdot 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

$$Q_i = K_{oc} \cdot q_i \cdot M \cdot 1000 (1 - \eta) / T \cdot 3600 = 0,4 \cdot 1 \cdot 59000 \cdot 1000 \cdot (1 - 0,9) / 8760 \cdot 3600 = 0,075 \text{ г/сек}$$

$$M_i = Q_i \cdot T \cdot 3600 / 1000000 = 0,075 \cdot 8760 \cdot 3600 / 1000000 = 2,3652 \text{ т/г}$$

Источник выделения 09	Режим работы ч/год	Кол-во материала т/год	Удельный выброс		Коэф-т эффек-ти грануляции, η	Коэф-нт оседания K_{oc}	Выброс Q_i , г/сек	Выброс M_i , т/год
			ЗВ	q_i , г/кг				
Приемный бункер	8760	59000	Пыль термопластов (полиэтилена)	1,0	0,9	0,4	0,075	2,3652

ИТОГО:

Так как в «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, отсутствует отдельный код для пыли полиэтилена, нормирование выброса принято по пыли термопластика имеющего близкий состав и сходные свойства - полипропилена (пыль полипропилена (2922)) .

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2922	Пыль термопластов	0,075	2,3652

**Источник № 0001 Вентиляционная труба общецеховой аспирации
Источники выделения 01-08. Экструзионные линии.**

Расчет проводился согласно:

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами
Приложение №7 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 №100-п

Вид работ: Производство изделий из пластмасс.

Технологическая операция: Экструзия труб.

Перерабатываемый материал: полиэтилен

Максимально-разовый выброс в процессе переработки пластмасс рассчитывается по формуле:

$$Q_i = q_i * M * 1000 / T * 3600, \text{ г/сек}$$

где q_i - показатели удельных выбросов i -того загрязняющего вещества на единицу перерабатываемой пластмассы, г/кг (таблица 1);

M - количество перерабатываемого материала, т/год;

T - время работы оборудования в год, часов.

В тех же обозначениях, валовый выброс загрязняющего вещества рассчитывается по формуле:

$$M_i = Q_i * T * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Источник выделения 01	Режим работы ч/год	Кол-во материала т/год	Удельный выброс		Выброс Q_i , г/сек	Выброс M_i , т/год
			ЗВ	q_i , г/кг		
Wonil 355-630	8760	5500	Углерод оксид	0,25	0,044	1,38758
			Уксусная кислота	0,5	0,087	2,74363

Источник выделения 02	Режим работы ч/год	Кол-во материала т/год	Удельный выброс		Выброс Q_i , г/сек	Выброс M_i , т/год
			ЗВ	q_i , г/кг		
Wonil 50-315	8760	4905	Углерод оксид	0,25	0,039	1,22990
			Уксусная кислота	0,5	0,078	2,45981

Источник выделения 03	Режим работы ч/год	Кол-во материала т/год	Удельный выброс		Выброс Q_i , г/сек	Выброс M_i , т/год
			ЗВ	q_i , г/кг		
Wonil 20-110	8760	2890	Углерод оксид	0,25	0,023	0,72533
			Уксусная кислота	0,5	0,046	1,45066

Источник выделения 04	Режим работы ч/год	Кол-во материала т/год	Удельный выброс		Выброс Q_i , г/сек	Выброс M_i , т/год
			ЗВ	q_i , г/кг		
BEER 710-1200	8760	9636	Углерод оксид	0,25	0,076	2,39674
			Уксусная кислота	0,5	0,153	4,82501

Источник выделения 05	Режим работы ч/год	Кол-во материала т/год	Удельный выброс		Выброс Q_i , г/сек	Выброс M_i , т/год
			ЗВ	q_i , г/кг		
HDPE Single Layer pipe production line (800-1600mm)	8760	15483	Углерод оксид	0,25	0,123	3,87893
			Уксусная кислота	0,5	0,245	7,726

Источник выделения 06	Режим работы ч/год	Кол-во материала т/год	Удельный выброс		Выброс Q_i , г/сек	Выброс M_i , т/год
			ЗВ	q_i , г/кг		

SKRG-3000	8760	7446	Углерод оксид	0,25	0,059	1,86062
			Уксусная кислота	0,5	0,118	3,72125

Источник выделения 07	Режим работы ч/год	Кол-во материала т/год	Удельный выброс		Выброс Qi, г/сек	Выброс Mi, т/год
			ЗВ	qi, г/кг		
ZC-1200H	8760	8760	Углерод оксид	0,25	0,069	2,17598
			Уксусная кислота	0,5	0,139	4,38350

Источник выделения 08	Режим работы ч/год	Кол-во материала т/год	Удельный выброс		Выброс Qi, г/сек	Выброс Mi, т/год
			ЗВ	qi, г/кг		
Suba SL180	8760	4380	Углерод оксид	0,25	0,035	1,10376
			Уксусная кислота	0,5	0,069	2,17598

ИТОГО по всем линиям производства труб:

Источник выделения 01-08	Режим работы ч/год	Кол-во материала т/год	Удельный выброс		Выброс Qi, г/сек	Выброс Mi, т/год
			ЗВ	qi, г/кг		
Экструзионные линии.	8760	59000	Углерод оксид	0,25	0,468	14,75884
			Уксусная кислота	0,5	0,935	29,48584

Итого по экструзионным линиям:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид	0,468	14,75884
1555	Уксусная кислота	0,935	29,48584

Участок производства фитингов и соединительных деталей

Оборудование - ленточная пила Авангард 450М

Режим работы 24 ч/сут, 365 дней/год

При работе пилы выделяются крупные частицы не загрязняющие атмосферу.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от ленточной пилы не произведен ввиду отсутствия удельных выбросов для указанного оборудования в утвержденных методиках Республики Казахстан.

Источники выделения 09. Сварка полиэтиленовых труб

Расчет проводился согласно:

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами
Приложение №7 к Приказу МОС РК от 18.04.2008 №100-п

Вид работ: Производство изделий из пластмасс.

Технологическая операция: Сварка методом стыка (литье под давлением в месте стыковки материала)

Перерабатываемый материал: полиэтилен

Наименование оборудования: стыковой сварочный станок RGH 315/90/1

Максимально-разовый выброс в процессе переработки пластмасс рассчитывается по формуле:

$$Q_i = q_i \cdot M \cdot 1000 / T \cdot 3600, \text{ г/сек}$$

где q_i - показатели удельных выбросов i -того загрязняющего вещества на единицу перерабатываемой пластмассы, г/кг (таблица 1);

M - количество перерабатываемого материала, т/год;

T - время работы оборудования в год, часов.

В тех же обозначениях, валовый выброс загрязняющего вещества рассчитывается по формуле:

$$M_i = Q_i * T * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Сварочный аппарат RGH 315/90/1 предназначен для производства фитингов из ПЭ, ПП, ПВДФ формы уголка, тройника, крестовины и Y-формы (45° и 60°). Для осуществления процесса стыковой сварки с помощью нагревательного элемента, части, которые должны быть соединены (труба/труба, труба/фитинг или фитинг/фитинг) нагреваются до температуры сварки в области контакта и свариваются под давлением без использования дополнительных материалов (литье под давлением).

Время на создание 1 соединения зависит от толщины стенок деталей и состоит из следующих составных частей:

- 1) Установка деталей - 1 мин
- 2) Время нагрева до +230...250С° – 0,5- 4 мин
- 3) Время удаления нагревателя – 5-10сек
- 4) Время создания давления сварки – 5-10сек
- 5) Время охлаждения – 5-30 мин

Принято среднее время на 1 операцию – 15 мин. В час – 4 операции. В год - 35040 операций.

Выброс ЗВ осуществляется в процессе нагревания.

Среднее время нагревания – 2 мин. В час – 8 минут

Время работы участка 8760 ч/год. Время режима нагрева – 70080 мин = 1168 час/год

Количество переработанного материала. В процессе сварки нагревается только место стыка.

Средний вес трубы с внешним диаметром 315мм -17 кг/м.п.

Принимаем, что при сварке труб внешним диаметром 315мм, нагревается не более 2 см, т.е. 0,34 кг

За год воздействию подвергнется не более 12 тонн материала. М = 12 тонн.

Источник выделения	Время работы режима нагрева ч/год	Кол-во материала на который происходит воздействие, т/год	Удельный выброс		Выброс Qi, г/сек	Выброс Mi, т/год
			ЗВ	qi, г/кг		
стыковой сварочный станок RGH 315/90/1	1168	12	Углерод оксид	0,8	0,002	0,00841
			Уксусная кислота	0,4	0,001	0,0042

Итого по сварке:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид	0,002	0,00841
1555	Уксусная кислота	0,001	0,0042

Источники выделения 10. Заточные станки.

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

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 150 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , T= 365

Число станков данного типа, шт. , KOLIV=2

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

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , GV=0.008

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

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 1000000 = 3600 * 0,2 * 0,008 * 365 *$

2/1000000=0,00421

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0,2 * 0,008 * 2 = 0,0032$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0,006$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = KNAB = 0,2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 1000000 = 3600 * 0,2 * 0,006 * 365 * 2 / 1000000 = 0,00315$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0,2 * 0,006 * 2 = 0,0024$ г/сек

Итого по станкам:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0,0032	0,00421
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0024	0,00315

Итого выброс от источника № 0001

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
337	Углерод оксид	0,426	14,76725
1555	Уксусная кислота	0,849	29,49004
2902	Взвешенные частицы	0,0032	0,00421
2930	Пыль абразивная	0,0024	0,00315

**Источник № 0002 Вентиляционное отверстие участка вторсырья
Источники выделения 01. Дробилка шредерная однороторная WT40100G**

Расчет проводился согласно:

- 1) Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №7 к Приказу МОС РК от 18.04.2008 №100-п
- 2) РНД 211.2.02.06-2004. Расчет источников, оборудованных местным отсосом и очисткой, п.п. 5.3(в)

Вид работ : Производство изделий из пластмасс.

Технологическая операция: Долбление отходов на роторных измельчителях

Перерабатываемый материал: термопласты (полиэтилен)

Дробилка оснащена местным пылеотсосом с очисткой запыленного воздуха пылеулавливателем рукавного типа с КПД улавливания 99%.

Для источников выделения, обеспеченных местными отсосами максимально-разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Q_i = n * q_i * M * 1000 (1 - \eta) / T * 3600, \text{ г/сек}$$

где q_i - показатели удельных выбросов i -того загрязняющего вещества на единицу перерабатываемой пластмассы, г/кг (таблица 1);

M - количество перерабатываемого материала, т/год;

T - время работы оборудования в год, часов.

n - коэффициент эффективности местных отсосов (принимать на основе замеров, в иных случаях равным 0,9);

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы).

В тех же обозначениях, валовый выброс загрязняющего вещества рассчитывается по формуле:

$$M_i = Q_i * T * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

$$Q_i = n * q_i * M * 1000 (1 - \eta) / T * 3600 = 0,9 * 0,7 * 1460 * 1000 * (1 - 0,99) / 8760 * 3600 = 0,0003 \text{ г/сек}$$

$$M_i = Q_i * T * 3600 / 1000000 = 0,0003 * 8760 * 3600 / 1000000 = 0,00946 \text{ т/г}$$

Источник выделения 10	Режим работы ч/год	Кол-во материала т/год	Удельный выброс		Коэфф-т эффек-ти местных отсосов, n	КПД очистки, в долях	Выброс Q_i , г/сек	Выброс M_i , т/год
			ЗВ	q_i , г/кг				

						от еди- ницы		
Дробилка шредерная WT40100G	8760	1460	Пыль термопластов	0,7	0,9	0,99	0,0003	0,00946

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2922	Пыль термопластов	0,0003	0,00946

Источник выделения 02. Экструдер для грануляции

Расчет проводился согласно:

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами

Приложение №7 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 №100-п

Вид работ : Производство изделий из пластмасс.

Технологическая операция: Гранулирование на базе экструдеров

Перерабатываемый материал: полиэтилен (дробленка)

Максимально-разовый выброс в процессе переработки пластмасс рассчитывается по формуле:

$$Q_i = q_i * M * 1000 / T * 3600, \text{ г/сек}$$

где q_i - показатели удельных выбросов i -того загрязняющего вещества на единицу перерабатываемой пластмассы, г/кг (таблица 1);

M - количество перерабатываемого материала, т/год;

T - время работы оборудования в год, часов.

В тех же обозначениях, валовый выброс загрязняющего вещества рассчитывается по формуле:

$$M_i = Q_i * T * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Источник выделения 11	Режим работы ч/год	Кол-во материала т/год	Удельный выброс		Выброс Q_i , г/сек	Выброс M_i , т/год
			ЗВ	q_i , г/кг		
Экструдер /гранулятор	8760	1460	Углерод оксид	0,2	0,009	0,28382
			Уксусная кислота	0,3	0,014	0,4415

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид	0,009	0,28382
1555	Уксусная кислота	0,014	0,4415

Источник № 0003. Емкости ДТ

Расчет согласно: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004. П 6 Выбросы котельных

Режим эксплуатации	«буферная емкость»
Количество	2
Объем 1 емкости, м ³	8
Тип топлива	ДТ
Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м ³	3,14
Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (прил.12)	1,9
Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т,	2,6
Кртах для этого типа резервуаров(Прил.8)	0,1
Количество выделяющихся паров ДТ при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил.13)	0,22

Производительность слива, м ³ /час	12
Кнп при 20°C	0,0029
Грузооборот по периодам, т/год:	годовой
	осенне-зимний
	весенне-летний
	30,76 (40м3)
	24,608 (32м3)
	6,152 (8м3)

$M=3,14*0,1*12 /3600 = 0,00105$ г/сек

$G=(1,9*24,608+2,6*6,152)*0,1/1000000+0,22*0,0029*2= 0,0013$ т/год

Наименование	%	Выброс г/с	Выброс т/год
2754 Углеводороды предельные C12-C19	0,9972	0,001047	0,001296
0333 Сероводород	0,0028	0,000003	0,000004

ИСТОЧНИК № 0004, 0005, 0006
Котел водогрейный (1 рабочий, 2 в резерве)

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

Тип котлоагрегата	Водогрейный котел (бойлер) «Vitoplex» модели SX-1	
Мощность (тепло производительность) котла , кВт		895
Режим работы	дн/год	215
	ч/сутки	24
	ч/кв	5160
Вид топлива	ДТ	
Расход топлива, т/кв	Вгод	30,76
Расход топлива, г/сек	Всек	1,7
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, МДж	QR	42,75
Средняя зольность топлива, %	AR	0,025
Среднее содержание серы в топливе, %	SR	0,3

Окислы азота

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1)	KNO	0,08
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений	B	0
Валовый выброс окислов азота(ф-ла 2.7), Мгод= 0.001 * Вгод * QR * KNO * (1-B), т/год	0,105	т/год
Максимальный выброс, Мгод= 0.001 * Всек * QR * KNO * (1-B), г/с	0,006	г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид	Мгод= Мгод*0,8	0,084	т/год
	Мсек= Мсек*0,8	0,0048	г/сек
Примесь: 0304 Азота оксид	Мгод= Мгод*0,13	0,01365	т/год
	Мсек= Мсек*0,13	0,0008	г/сек

Примесь: 0328 Сажа

Тип топки (табл.2.1)	Kx	0,01
Средняя зольность топлива, %	AR	0,025
Валовый выбросы (ф-ла 2.1) , Мгод = ВТ*AR* Kx*(1- η) ,т/год	0,00769	т/г
Максимальный выброс, Мсек = Всек*AR* Kx*(1- η) , г/с	0,0004	г/сек

Примесь: 0330 Сера диоксид

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2)	NSO ₂	0,02
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1)	H ₂ S	0
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M = 0.02 * V_{год} * SR * (1 - NSO_2)$, т/г	0,18087	
Максимальный выброс, $M = 0.02 * V_{сек} * SR * (1 - NSO_2)$, г/с	0,01	г/сек

Примесь: 0337 Углерод оксид

Потери тепла от механ. неполноты сгорания, %(табл. 2.2)	Q ₄	0
Потери тепла от хим. неполноты сгорания, %(табл. 2.2)	Q ₃	0,5
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла	R	0,65
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м ³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 * R * QR$	CCO	13,9
Валовый выбросы (ф-ла 2.4), $M_{год} = 0.001 * V_{год} * CCO * (1 - Q_4 / 100)$, т/год	0,41869	т/год
Максимальный выброс, $M_{сек} = 0.001 * V_{сек} * CCO * (1 - Q_4 / 100)$, т/год	0,0236	г/сек

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,0048	0,084
0304	Азота оксид	0,0008	0,01365
0328	Сажа	0,0004	0,00769
0330	Сера диоксид	0,01	0,18087
0337	Углерод оксид	0,0236	0,41869

Приложение 4

Расчет объемов образования отходов на период монтажных работ и эксплуатации

Твердые бытовые отходы (20 03 01)

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество бытовых отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P * M * q$$

где:

M – количество работающих на предприятии человек (в период монтажа и эксплуатации);

P – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 м³/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м³.

Расчетное количество образования бытовых отходов

Количество человек	Плотность ТБО, т/м ³	Норма образования отходов на одного человека, м ³ /год	Кол-во бытовых отходов, т/год
100	0,25	0,3	7,5
Всего:			7,5

Мешки из под гранул полиэтилена (15 01 09)

Планируемый объем производства - 59000 тонн /год

Фасовка гранулированного полиэтилена – 0,025 кг/мешок

Масса 1 мешка m = 0,0001 т

Количество использованных мешков зависит от расхода сырья.

Количество мешков - N, шт./год N = 59000 / 0,025 = 2360000 шт/год

Норма образования отхода, Mотх = N * m = 2360000 * 0,0001 = **236 т/год.**

Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*).

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле: N = n * T / Tr

где n - количество работающих ламп данного типа;

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

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

$$N = n * T / Tr = 50 * 8760 / 8760 = 50 \text{ шт/год}$$

Средний вес 1 лампы m = 0,0002 т

Норма образования отхода, Mотх = N * m = 50 * 0,0002 = **0.01 т/год.**

Приложение 5

Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации

Копия заключения об определении сферы охвата

Номер: KZ45VWF00164442
Дата: 15.05.2024

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АСТАНА ҚАЛАСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ГОРОДУ АСТАНЕ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

010000, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы.
Ықылас Дүкенұлы көшесі, 23/1 үйі
каб.тел: 8(7172) 39-59-78,
кеңсе (факс): 8(7172) 22-62 74
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

010000, город Астана, район Сарыарка.
улица Ықылас Дукенулы, дом 23/1
пр.тел: 8(7172) 39-59-78,
канцелярия(факс): 8(7172) 22-62 74
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности к объекту производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб и фитингов в индустриальном парке СЭЗ г. Астана, район «Алматы».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ06RYS00593806 от 11.04.2024 г.

ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан», 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район «Алматы», улица Бұйрат, здание № 28, 190240025900, 8(7172) 47 25 89, astanaTru@mail.ru.

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: Деятельность планируется на двух смежных земельных участках, расположенных в г. Астана, район Алматы, улица Бұйрат (проектное название ул. 101), 28, а также г. Астана, район Алматы, улица Тамерлана (проектное название ул. А185), 7.

Краткое описание намечаемой деятельности

ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» планирует производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб и фитингов в индустриальном парке СЭЗ г. Астана, район «Алматы».

Ближайшая жилая застройка на расстоянии 1,54 км в юго-западном направлении от площадки. Ближайший водный объект (р. Ак-Булак) находится на северо-западе от площадки на расстоянии 1,33 км.

В период СМР предполагаются: работы по монтажу оборудования (производственных линий), пуско-наладочные работы. На территории участка предполагается монтаж оборудования для производства по изготовлению и хранению полимерных труб и фитингов в существующих зданиях. Планируемая максимальная мощность производства 59000 тонн / год. Работа предполагается круглогодичная : 365 дн/год, в 3 смены (24 час/сут).

Прием и временное хранение сырья. Сырьем для производства служит – полиэтилен высокой плотности гранулированный. Годовой объем сырья - 59 000 тонн. Доставка сырья - в мешках автотранспортом и ж/д вагонами. Хранение - на открытых и закрытых складах. Подготовка полимерного сырья. Готовое (покупное) сырье не требует дополнительной подготовки (сушки). Часть сырья будет производиться из обрезков и некондиционной продукции изделий на самом предприятии. Дробилка шредерная WT40100G предназначена для переработки некондиционной продукции (обрезков труб) во вторсырье. Режим работы 24 ч/сутки, 365 дней /год. Количество перерабатываемого материала - 1460 т/год .

Для удаления пыли предусмотрен пылеулавливатель рукавного типа с КПД улавливания не менее 99%. Дробленный материал после обработки на



экструдере/грануляторе JIN HU90, будет использоваться в производстве в качестве вторсырья. Производство полиэтиленовых и многослойных труб. Производство ПЭ труб осуществляется методом непрерывной шнековой экструзии на 8 экструзионных линиях.

Линии будут размещены в одном производственном здании, оборудованном общей вытяжной вентиляцией. Общая производительность оборудования – 59 000 т/год. Режим работы 24 ч/сут, 365 дней/год. Сырье из мешков разгружается в приемный бункер, откуда системой пневмотранспорта по трубопроводу подается в загрузочные емкости, установленные над экструдерами, где уплотняется, перемешивается, плавится и выдавливается шнеком в кольцевую головку трубы. Из кольцевого зазора расплав выходит в виде трубной заготовки («чулка»). После выхода из головки, труба поступает в калибрующую насадку, где происходит ее калибрование (фиксирование формы и размеров). Калибрование трубы происходит под воздействием вакуума и при обильном орошении холодной водой (+10-15 °С). Температура трубы на выходе не должна превышать +30 °С. Для контроля толщины стенок трубы на линии установлено контролирующее устройство. Движение труб по экструзионной линии обеспечивается протягивающим устройством, обеспечивающим равномерное, непрерывно-принудительное протягивание трубы. Для отсчета длины трубы и ее маркировки устанавливается счетчик длины и маркировочное устройство.

Печатная полоса содержит информацию об изготовлении, наименования продукта, материала, коэффициент размерности, стандарт, код партии продукции и дату производства. В зависимости от назначения и диаметра труб, последние режутся на отрезки заданной длины отрезным устройством. Труба и отрезное устройство защищены кожухом. При резке труб образуются отходы - куски полиэтилена, которые после обработки возвращаются в процесс производства в качестве сырья. Отрезанные трубы поступают на приемные столы, формируются в пакеты на деревянных подкладках, стягиваются полиэстеровыми или полипропиленовыми лентами и передаются на склад готовой продукции (на открытую площадку). Трубы диаметром до 110 мм, включительно, наматываются на бухты, трубы диаметром свыше 110 мм выпускаются только в виде прямых отрезков. В отдельном помещении здания будет расположен участок для производства фитингов и соединительных деталей для монтажа, реконструкции и ремонта трубопроводов предназначено следующее оборудование: ленточная пила Авангард 450М и стыковой сварочный станок RGH315/90/1.

Режим работы 365 дней/год. Хранение готовой продукции - на открытых площадках (складах) и в закрытых складах.

Отопление производственных помещений осуществляется от автономной котельной, в которой установлены 3 водогрейных котла марки «Vitoplex» модели SX-1 (1 рабочий, 2 резервных). Расход ДТ- 40000 л/год (40 м³/год, 30,76 т/год).

Режим работы – отопительный сезон. Для хранения ДТ будут использоваться 2 наземные емкости объемом 8м³ каждая.

Начало работ планируется на 2 квартал 2024 года. Продолжительность работ - 1 месяц. Предположительный срок ввода в эксплуатацию объекта – 2 квартал 2024 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В период монтажа оборудования загрязнения атмосферного воздуха не прогнозируется. При эксплуатации в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: азота диоксид (0301) - 2 класс опасности; азота оксид (0304) - 3 класс опасности; сажа (0328) - 3 класс опасности; сера диоксид (0330) - 3 класс опасности; сероводород (0333) - 2 класс опасности; углерод оксид (0337) - 4 класс опасности; пыль термопластов (2922); уксусная кислота (1555) - 3 класс опасности; углеводороды предельные C12-19 (2754) - 4 класс опасности; пыль абразивная (2930); взвешенные частицы (2902) - 3 класс опасности. Предполагаемый объем выбросов стационарных источников составит 48,07083 т/год, 1,41955 г/сек.



Основной водной артерией в районе является река Ишим и ее притоки. Ближайший водный объект – р. Ак-Булак, протекающая на северо-западе от участка на расстоянии более 1,33 км. Водоохранная зона реки 500м. Объект не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Подземные воды на участке не вскрыты. Предприятие не осуществляет сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты. Источник водоснабжения и водоотведения в период СМР и эксплуатации – городское централизованное водоснабжение по договору. Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение объекта 912,5 м³/год (100 человек * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 365/рабочие дни), на производственные нужды 1100 м³/год (3 м³/сутки, 365 дн.). При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

Монтаж оборудования производится работниками предприятия по мере поступления оборудования на площадку. Виды образующихся отходов при монтаже и эксплуатации: твердые бытовые отходы (20 03 01) – 7,5 т/год (100 чел, 0,3м³/чел, 0,25т/м³), мешки полипропиленовые из под гранул полиэтилена (15 01 09) – 236 т/ год (59000 т/год / 0,025т гранул в 1 мешке = 236000шт, 0,1кг/шт), отработанные лампы ртутьсодержащие – 0,01 т/год (50 шт/год, 0,0002 т/шт).

Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадке (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.), расположенной с подветренной стороны. По мере накопления отходы будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним организациям согласно договоров.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно п.25 и пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. № 280.

В соответствии с п. 17, Раздел 3, Приложение 2 Экологического кодекса РК объект относится к III категории.

В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса РК провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета о возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на «Едином экологическом портале».

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях учесть нижеследующее:

1.Согласно подпункта 22 пункта 25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30 июля 2021 года № 280 (далее – *Инструкция*) представить карту-схему расположения объекта с географическими координатами и жилыми застройками;

2.В соответствии с подпунктом 15 пункта 25 *Инструкции* показать расположение объекта к водным источникам, представить водохозяйственный баланс водопотребления и водоотведения на период строительства объекта, описание источников водоснабжения и приемников сточных вод;

3.Согласно подпункта 16 пункта 25 *Инструкции* показать оценку воздействия на растительный и животный мир;

4. Показать сведения о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений (*подпункт 8 пункт 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);

5. Меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию последствий (*подпункт 7 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»*);



6. Мероприятия по предотвращению и снижению воздействий на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы, земельные ресурсы и почвы, флора, фауна (подпункт 8 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»);

7. Предусмотреть благоустройство и озеленение согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2;

8. Классифицировать отходы на опасные, неопасные, зеркальные (Классификатор отходов от 6 августа 2021 года № 314);

9. Предлагаемые меры по мониторингу воздействия (подпункт 9 пункт 4 статьи 72 Экологического кодекса РК);

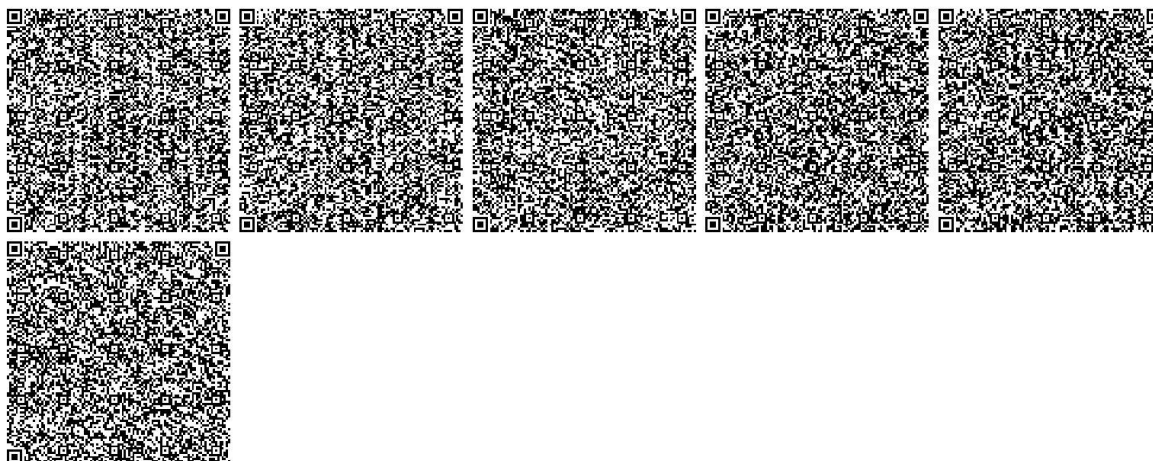
10. В соответствии с пунктом 24 Инструкции представить характеристику возможных воздействий и оценку существенности воздействий;

11. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК;

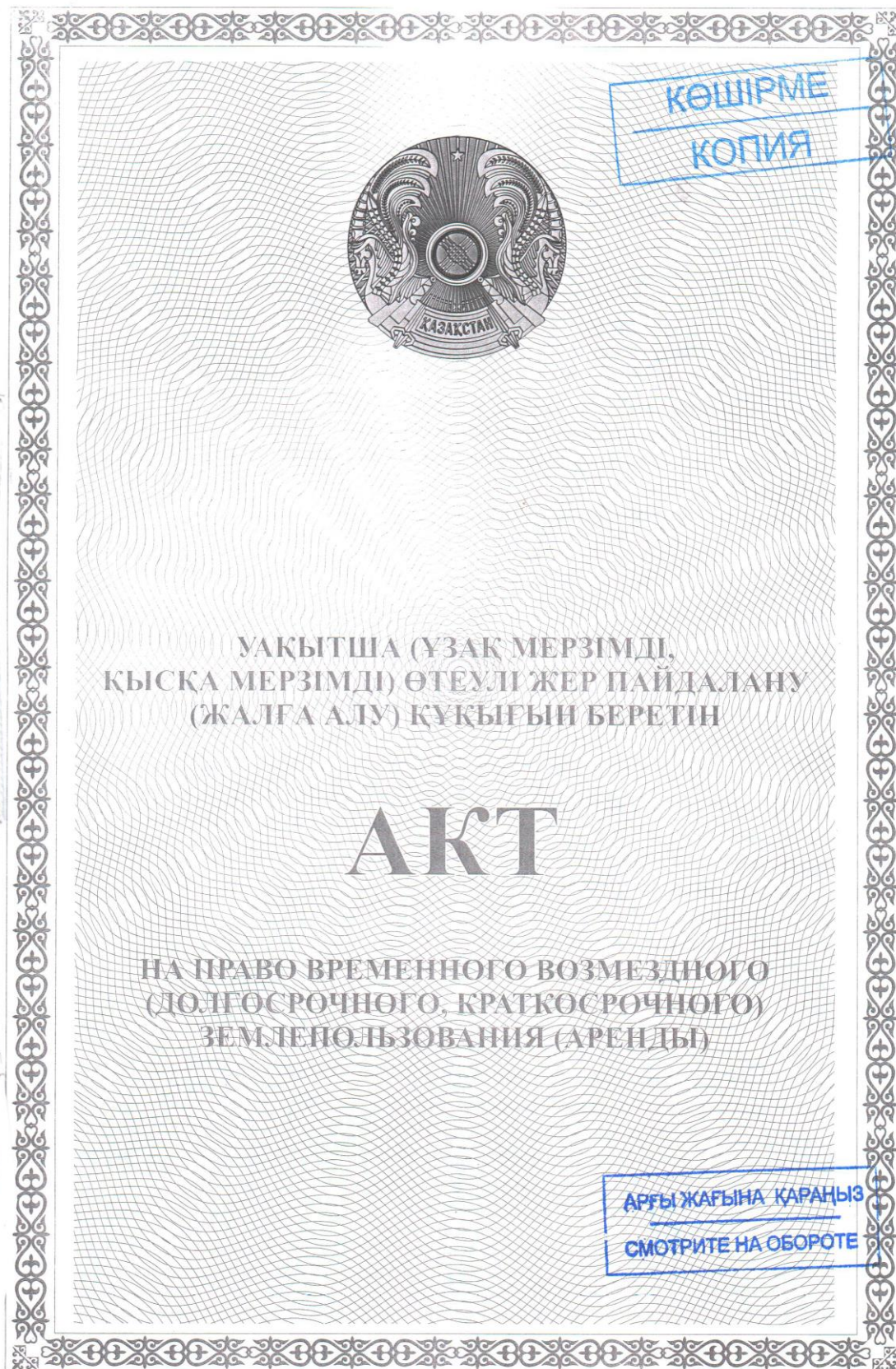
Исп.: Талгатов А.
Тел.: 39-66-49

Заместитель руководителя

Кайранбеков Жанболат Абилжанович



Копии землеустроительных документов



АН № 0302646

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **21-318-066-428**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу)
құқығы 2024ж. 09. 12 дейін мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **3,3665 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **шыныны қайта өңдеу зауытын пайдалану (бірінші кезек-өндірістік корпус және қазандық)**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес жерді пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер үсті және жер асты коммуникацияларын салу және пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз ету
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

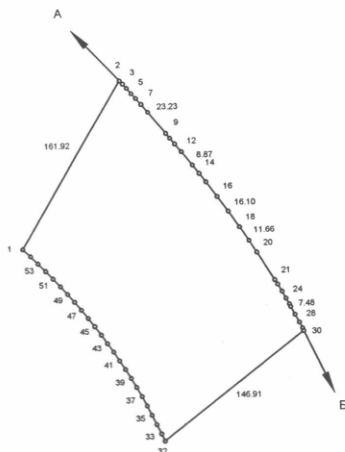
Кадастровый номер земельного участка: **21-318-066-428**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 09. 12. 2024г.
Площадь земельного участка: **3,3665 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка: **эксплуатации завода по переработке стекла (первая очередь-производственный корпус и котельная)**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке установленном законодательством Республики Казахстан**
Делимость земельного участка: **неделимый**

АН № 0302646

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
План земельного участка

аскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған
зде): Астана қаласы, "Алматы" ауданы, № А185 көше (жобалық
зуы), №7 ғимарат
рес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
род Астана, район "Алматы", ул. № А185 (проектное наименование),
ание №7

Участки № поворот- ных точек	Сызыктардың вспомогательных Меры длины, метр	Берилістер нүктелері № поворот- ных точек	Сызыктардың вспомогательных Меры длины, метр	Берилістер нүктелері № поворот- ных точек	Сызыктардың вспомогательных Меры длины, метр
2-3	3.85	14-15	8.87	26-27	7.48
3-4	4.86	15-16	15.13	28-29	5.26
4-5	5.75	16-17	15.13	29-30	2.58
5-6	5.66	18-19	13.85	30-31	6.15
6-7	6.62	20-21	27.08	32-33	6.68
7-8	8.56	21-22	4.30	33-34	8.75
8-10	8.14	22-23	6.99	34-35	8.75
10-11	6.27	23-24	6.56	35-36	8.75
11-12	8.37	24-25	5.51	36-37	8.75
12-13	14.38	25-26	2.45	37-38	8.75



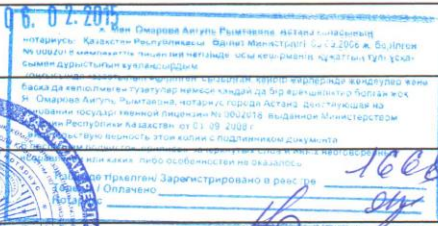
Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 21318066464
Б-дан А-ға дейін: Астана қаласының жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до Б: ЗУ 21318066464
от Б до А: земли города Астана

АРҒЫ ЖАҒЫНА ҚАРАҢЫЗ
СМОТРИТЕ НА ОБОРОТЕ

МАСШТАБ 1:5000

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, га Площадь, га
	ЖОҚ НЕТ	
	 	

Осы акт "ЖерЕО" РМК Астана филиалымен жасалды
Настоящий акт изготовлен Астанинским филиалом РГП "НПЦЗР"
М.О. Директор К.Атамкулов

М.П.

2014 ж/г 30 желтоқсан

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығы
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта
№ 3259 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 3259

Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне
сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок

ДОГОВОР №187/20-2022
купли-продажи арестованного имущества

город Алматы

Шестнадцатое ноября две тысячи двадцать второго года

Частный судебный исполнитель исполнительного округа г.Алматы Малтабаров Азамат Жанайдарұлы, ИИН 880906302142, действующий на основании государственной лицензии от 16.09.2015 года №2088 и Приказа Ответственного секретаря Министерства юстиции Республики Казахстан от 05.10.2015 года № 526, находящийся по адресу: г.Алматы, Медеуский район, улица Зенкова, дом 22, офис 119А, именуемый в дальнейшем «Судебный исполнитель» и/или «Продавец»,

Товарищество с ограниченной ответственностью «Астанинский трубный завод «Арыстан», БИН 190240025900, в лице генерального директора Дахтлер Сергея Владимировича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Покупатель»,

Товарищество с ограниченной ответственностью «КСС-Астана», БИН 110440013692, в лице и.о. директора Аимбетовой-Токмади Джамили Жомартовны, действующей на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Должник или Собственник», совместно именуемые «Стороны», руководствуясь нормами Гражданского кодекса Республики Казахстан (принят Верховным Советом Республики Казахстан 27.12.1994 г.), Земельным кодексом Республики Казахстан от 20.06.2003 года № 442 – II, Законом Республики Казахстан от 02.04.2010 года № 261-IV «Об исполнительном производстве и статусе судебных исполнителей» (далее – **Закон об исполнительном производстве**), статьей 33 Земельного Кодекса Республики Казахстан, в результате реализации положений пункта 2 статьи 74 Закона об исполнительном производстве, на основании постановления б.н. от 21.10.2022 года, заключили настоящий Договор (далее – **Договор**) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ И ЦЕНА ДОГОВОРА

1.1. Судебный исполнитель реализовал, а Покупатель приобрел арестованное, в том числе заложенное имущество, принадлежащее должнику ТОО «КСС-Астана» БИН 110440013692 (далее - Должник) в виде производственной базы, включающей в себя:

1.1.1. Нежилое помещение - завод по переработке стекла, вид недвижимости: первичный объект, площадь: 8 528.4 кв.м., кадастровый номер 21:318:066:428:7/А, расположенное по адресу: Республика Казахстан, город Астана, район Алматы, ул. № А185, здание 7 (далее – Объект 1);

1.1.2. Нежилое помещение - пристройка, вид недвижимости: первичный объект, площадь: 54.3 кв.м., кадастровый номер: 21:318:066:428:7, расположенное по адресу: Республика Казахстан, город Астана, район Алматы, ул. № А185, здание 7 (далее – Объект 2);

1.1.3. Нежилое помещение - котельная, вид недвижимости: первичный объект, площадь: 90.0 кв.м., кадастровый номер: 21:318:066:428:7/Б, расположенное по адресу: Республика Казахстан, город Астана, район Алматы, ул. № А185, здание 7 (далее – Объект 3);

1.1.4. Земельный участок, общей площадью 3,3665 га, кадастровый номер 21:318:066:428, с правом временного возмездного землепользования (целевое назначение: эксплуатация завода по переработке стекла (первая очередь – производственный корпус, котельная; ограничения в использовании и обременения: беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан; неделимый), расположенный

по адресу: Республика Казахстан, город Астана, район Алматы, ул. № А185, здание 7 (далее – Объект 4),

вместе именуемые в дальнейшем имущество Должника, Объекты и/или Недвижимое имущество, а по отдельности Объект.

1.2. Объект 1 принадлежит Должнику на праве собственности на основании акта государственной приемочной комиссии о приемке построенного объекта в эксплуатацию от 27.01.2014 года.

1.3. Объект 2 принадлежит Должнику на праве собственности на основании акта приемки объекта в эксплуатацию от 07.11.2017 года.

1.4. Объект 3 принадлежит Должнику на праве собственности на основании акта государственной приемочной комиссии о приемке построенного объекта в эксплуатацию от 27.01.2014 года.

1.5. Объект 4 принадлежит Должнику на праве временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования, на основании договора аренды земельного участка № 8687 от 22.12.2014 года, сроком аренды до 09 декабря 2024 года; акта на право временного возмездного (долгосрочного) землепользования (аренды)) серии АН № 0302646 от 30 декабря 2014 года.

1.6. На земельном участке имеется обременение в виде залога АО «ForteBank» №PAW00099/12-GLV от 23.11.2012 года.

1.7. Рыночная стоимость имущества Должника определена на основании отчета об оценке AST -0249/22-ЧЗ от 18.10.2022 года, выполненного ТОО «Независимая Оценочная Компания «KazPrice» и составила 861 746 411 (восемьсот шестьдесят один миллион семьсот сорок шесть тысяч четыреста одиннадцать) тенге.

1.8. Покупная стоимость имущества должника составила 862 000 000 (восемьсот шестьдесят два миллиона) тенге.

1.9. Имущество Должника реализуется в рамках присоединенного к взысканию исполнительного производства №187/20-75-914 от 09.09.2020 года, о взыскании в солидарном порядке с ТОО «КазСтройСтекло», ТОО «КСС-Астана», Токмади Муратхана Шакерханұлы в пользу АО «ForteBank», остатка суммы задолженности в размере 70 269 624 тенге 51 тиын; о взыскании в солидарном порядке с ТОО «КазСтройСтекло», Токмади Муратхана Шакерханұлы в пользу АО «ForteBank», остатка суммы задолженности в размере 59 777 051 тенге 29 тиын (далее исполнительное производство №187/20-75-914 от 09.09.2020 года), с учетом применения правил, предусмотренных пунктом 2 статьи 74 Закона об исполнительном производстве. Территориальность и место совершения исполнительных действий определены в соответствии с пунктом 1, подпунктом 2 пункта 4 статьи 52 Закона об исполнительном производстве.

1.10. Стороны учитывают, что письмами Акционерного общества «ForteBank» от 12.10.2022 года исх.№ 01-011347/15476 и от 13.10.2022 года исх.№ 01-011347/15504, удостоверен остаток ссудной задолженности в размере 130 046 675 тенге 80 тиын. Письмом от 12.10.2022 года исх.№ 01-011129/15453, АО «ForteBank» гарантировало снятие обременения с залогового имущества ТОО «КСС-Астана», в случае погашений всей суммы остатка ссудной задолженности.

1.11. Стороны констатируют, что на дату заключения настоящего Договора, на реализуемых Объектах имеются следующие обременения:

1.11.1. Арест, наложенный постановлением частного судебного исполнителя исполнительного округа г.Астана Тоғизаева Ж.А. от 25.12.2018 года, в рамках принудительного исполнения исполнительного листа №7119-17-00-2/14616 от 20.11.2018 года, выданного Специализированным межрайонным экономическим судом г.Астана, о взыскании с ТОО «КСС Астана», ТОО «КазСтройСтекло», Токмади М.Ш.в пользу ООО «Пелком Дубна Машиностроительный завод» суммы задолженности в размере 943 878 евро;

1.11.2. Арест, наложенный постановлением частного судебного исполнителя

исполнительного округа г.Алматы Малтабарова А.Ж. от 17.06.2021 года, в рамках присоединенного к взысканию исполнительного производства №187/20-75-914 от 09.09.2020 года.

1.12. Стороны констатируют, что по сведениям информационной базы данных Реестр должников, на дату подписания настоящего договора, в отношении Должника имеются исполнительные производства, указанные в подпунктах 1.11.1 и 1.11.2, а также исполнительное производство №147/22-75-2088 27.06.2022 года, о взыскании с ТОО «КСС Астана» в пользу ТОО «Группа компаний Каз-Строй-Стекло» суммы долга в размере 1653038714 тенге 62 тиын. Все перечисленные исполнительные производства находятся на принудительном исполнении у частного судебного исполнителя Малтабарова А.Ж.

1.13. На дату подписания Договора, помимо указанных в Договоре иные обременения и ограничения в пользовании и распоряжении имуществом отсутствуют. Помимо имеющихся обременений, недвижимое имущество свободно от иных имущественных прав третьих лиц, включая право приобретения, опцион или преимущественное право покупки, сервитут, право застройки, аренду, вхождение в состав уставного капитала юридического лица, доверительное управление и т.д., ипотеку, залог, право удержания, арест, запрет на совершение сделок и любые другие соглашения, и обеспечительные меры или договоры, которые приводят к возникновению любого из вышеперечисленных прав.

1.14. Судебный исполнитель подтверждает, что указанные в Договоре обременения и ограничения на имуществе Должника, подлежат отмене после подписания Сторонами Договора и внесения Покупателем общей покупной стоимости, указанной в п.1.8. Договора, по правилам, предусмотренным пунктом 2 статьи 74 Закона об исполнительном производстве.

1.15. Судебный исполнитель подтверждает, что на дату подписания Договора Недвижимое имущество не продано третьим лицам.

1.16. Право собственности на Недвижимое имущество подтверждено официальными данными уполномоченных органов и правоустанавливающими документами.

1.17. Должник за свой счет обязуется предпринять все необходимые меры, связанные с передачей и отчуждением права землепользования, регламентированные статьей 33 Земельного Кодекса Республики Казахстан, в отношении земельного участка, указанного в п. 1.1.4. Договора.

1.18. Стороны констатируют, что на территории отчуждаемого завода, имеется производственно-техническое оборудование по переработке стекла, товарно-материальные ценности, принадлежащее Должнику и юридическому лицу ТОО «КазСтройСтекло». Данное движимое имущество не является предметом настоящего Договора и находится под обременением частного судебного исполнителя Малтабарова А.Ж., в форме протокола описи и ареста, а производственно-техническое оборудование по переработке стекла находится под обременением в виде залога АО «ForteBank».

1.19. Подлинность подписи Сторон, их дееспособность (правоспособность), а также соответствие воли Сторон их волеизъявлению будет проверяться уполномоченным регистрирующим органом при подаче заявления на регистрацию. Продавец и Покупатель обязуются совместно подписать необходимые для регистрации Договора заявления.

2. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Общая покупная стоимость (цена Договора) уплачиваемая Покупателем за Объекты, указанные в п.1.1. Договора, составляет 862 000 000 (восемьсот шестьдесят два миллиона) тенге и вносится Покупателем не позднее пяти рабочих дней после подписания настоящего договора, на текущий счет частного судебного исполнителя Малтабарова Азамата Жанайдарулы, ИИН 880906302142, ИИК KZ 778560000009626342, БИК KCSJBKZKX, КБЕ 19, КНП 119-3;190-4;720.

2.2. Цена Договора (цена Объектов) является окончательной, изменению и/или перерасчету не подлежит.

2.3. Обязанность Покупателя по оплате считается исполненной в момент зачисления денежных средств на текущий счет частного судебного исполнителя.

2.4. Все расчеты по Договору производятся в безналичном порядке.

3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Продавец обязуется:

3.1.1. В срок не позднее 1 (одного) рабочего дня с даты поступления покупной стоимости Объектов, указанной в п.2.1. Договора на текущий счет частного судебного исполнителя, вынести постановление о снятии имеющихся обременений в виде арестов судебных исполнителей, в том числе наложенные в рамках других исполнительных документов, за исключением арестов, наложенных судом в целях обеспечения иска.

3.1.2. В срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты поступления покупной стоимости Объектов, указанной в п.2.1. Договора на текущий счет частного судебного исполнителя, истребовать правоустанавливающие документы от АО «ForteBank» и письма о снятии обременения в виде залога. Правоустанавливающие документы и письма о снятии обременения в виде залога выдаются представителю Покупателя ответственным лицом АО «ForteBank»;

3.1.3. В срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты оплаты Покупателем покупной стоимости Объектов, указанных в п.1.1. Договора, передать Покупателю Объекты по Акту приема – передачи (далее – Акт);

3.1.4. В срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания Договора передать все относящиеся к Объектам документы, а также необходимые для регистрации права собственности за Покупателем, в уполномоченном государственном органе, в том числе, но не ограничиваясь:

3.1.4.1. оригинал акта государственной приемочной комиссии о приемке построенного объекта в эксплуатацию от 27.01.2014;

3.1.4.2. оригинал акта приемки объекта в эксплуатацию от 07.11.2017;

3.1.4.3. оригинал технического паспорта на Объект 1;

3.1.4.4. оригинал технического паспорта на Объект 2;

3.1.4.5. оригинал технического паспорта на Объект 3;

3.1.4.6. все правоустанавливающие документы на земельный участок.

3.1.5. Нести иные обязанности, предусмотренные Договором и действующим законодательством Республики Казахстан.

3.3. Покупатель обязуется:

3.3.1. Оплатить покупную стоимость Объектов, указанную в п.2.1. Договора;

3.3.2. Принять Объекты у Продавца по Акту.

3.3.3. Нести иные обязанности, предусмотренные Договором и действующим законодательством Республики Казахстан.

3.3.4. В течение 3 (трёх) месяцев с даты оплаты покупной стоимости не предпринимать никаких мер отчуждению (в чем бы оно не выражалось), производственно-технического оборудования по переработке стекла, находящегося на территории реализуемого имущества. Принять меры к сохранению указанного имущества до его полного демонтажа и транспортировки.

3.3.5. По первому письменному обращению Продавца или Должника, предоставить беспрепятственный доступ к Объектам, в целях демонтажа, погрузки и вывоза производственно-технического оборудования по переработке стекла, данная обязанность Покупателя распространяется на 3 (три) месяца с даты оплаты покупной стоимости.

3.4. Должник обязуется:

3.4.1. Освободить помещение завода от движимого имущества, не входящего в предмет настоящего договора, в срок, не позднее чем через 3 месяца после оплаты покупной стоимости. В случае, если Должник не освободит помещение от движимого

имущества, указанного в п.1.18. и в п.3.3.4. Договора, Покупатель более срока, оговоренного настоящим пунктом, не несет ответственности за качество и сохранность имущества, а также в праве принять меры по освобождению помещения завода и вывозу движимого имущества с его территории. При этом, Должник обязан будет возместить все расходы, понесенные Покупателем, которые могут быть связаны с вывозом имущества.

4. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

4.1. Продавец передает Покупателю Недвижимое имущество в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты оплаты Покупателем покупной стоимости Объектов, указанных в п.1.1. Договора, по Акту (Приложение № 1 к Договору).

4.2. Недвижимое имущество передается Покупателю по месту нахождения Недвижимого имущества.

4.3. Судебный исполнитель ответственности за качество Недвижимого имущества не несет.

4.4. Покупатель вправе по своему усмотрению пользоваться и распоряжаться Недвижимым имуществом с момента государственной регистрации перехода права собственности на Недвижимое имущество, за исключением объектов, не входящих в предмет настоящего договора, оговоренных пунктом п. 1.18. и п. 3.3.4. Договора.

5. ПЕРЕХОД ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ

5.1. Основанием для государственной регистрации Покупателем права собственности (перехода права собственности) на Объекты в соответствии с пунктом 2 статьи 74, статьи 83 Закона об исполнительном производстве является Договор.

5.2. Подача документов в целях государственной регистрации Договора в уполномоченный орган осуществляется Покупателем, Продавцом и Должником совместно в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты поступления покупной стоимости на текущий счет частного судебного исполнителя Малтабарова А.Ж.

5.3. Если Продавец и Должник по истечении указанного в настоящем пункте срока не являются для регистрации Объектов и для сверки подлинности подписей на Договоре (в случае, если их участие является необходимым), либо не предоставляют документы, необходимые для производства такой регистрации, либо не производят иных действий, которые необходимы для осуществления регистрации Объектов за Покупателем, в этом случае Продавец и Должник будут считаться уклонившимися от исполнения своих обязательств, за исключением форс-мажорных обстоятельств.

5.4. Расходы, связанные с регистрацией перехода права собственности на Объекты, в том числе оплата необходимых сборов и пошлин в уполномоченном органе несет Покупатель.

5.5. В случае отказа уполномоченным органом в регистрации перехода права собственности на Объекты к Покупателю, либо приостановления регистрации перехода права собственности, Стороны обязуются в кратчайшие сроки совершить все действия и подписать все документы, необходимые для устранения причин, послуживших основанием для отказа или приостановления государственной регистрации.

5.6. Если в регистрации Объектов за Покупателем или в принятии документов на такую регистрацию будет отказано по обстоятельствам, не связанным с действиями Покупателя, последний вправе, кроме прочего, потребовать расторжения Договора в судебном порядке, если стороны не договорятся о расторжении во внесудебном порядке.

5.7. Право собственности на Объекты возникает у Покупателя со дня регистрации Договора в уполномоченном органе.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и действующим законодательством Республики Казахстан.

6.2. Судебный исполнитель обязан возместить причиненный Покупателю ущерб, возникший вследствие бездействия и/или вследствие совершения

исполнительного действия, противоречащих законодательству Республики Казахстан, определенных условиями статьи 146 Закона об исполнительном производстве.

6.3. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязанностей по Договору, если таковое было вызвано обстоятельствами непреодолимой силы (форс-мажор), а именно: наводнение, землетрясение, военные действия, блокады, государственные перевороты, издание (принятие) акта (решения, постановления, приказа, распоряжения) государственным органом, который препятствует исполнению любой из Сторон своих обязательств по Договору; забастовки, либо иные чрезвычайные и непредотвратимые при данных условиях обстоятельства, не поддающиеся разумному контролю Сторон. Любые события, вызванные намеренными действиями либо халатностью Сторон, их представителей, ответственных лиц, не являются форс-мажорными обстоятельствами.

6.4. Сторона, подвергшаяся воздействию форс-мажорных обстоятельств, обязуется известить в разумно кратчайшие сроки другую Сторону. Доказательством наступления и продолжительности форс-мажорных обстоятельств является акт компетентного органа (организации). При этом на денежные обязательства Сторон форс-мажорные обстоятельства не распространяются.

6.5. Любой период исполнения обязательств по Договору продлевается на период действия форс-мажорных обстоятельств. Если форс-мажорные обстоятельства продолжают действовать более 3 (трёх) последующих календарных месяцев без каких-либо признаков их прекращения, Стороны вправе потребовать расторжения настоящего договора без возмещения каких-либо убытков, причинённых расторжением настоящего договора, и вернуть все полученное по настоящему договору.

7. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

7.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами по вопросам, не нашедшим своего разрешения в тексте Договора, будут разрешаться путем переговоров.

7.2. При невозможности урегулирования спорных вопросов в процессе переговоров споры разрешаются в судебном порядке в Специализированном межрайонном экономическом суде г. Астана.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами принятых на себя обязательств. Досрочное расторжение Договора возможно в случаях и в порядке, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, а также Договором.

8.2. Уступка прав и/или обязательств по Договору не допускается.

8.3. Все устные или письменные договоренности, достигнутые Сторонами до подписания Договора, теряют силу с момента подписания Договора. Стороны руководствуются положениями, изложенными в Договоре.

8.4. Все уведомления, письма, запросы, иные сообщения, которые должны либо могут быть направлены в рамках Договора, должны быть исполнены в письменном виде, подписаны уполномоченным представителем Стороны-отправителя и могут быть направлены в адрес Стороны-получателя одним из следующих способов:

8.4.1. доставляться лично с предъявлением под подпись уполномоченному представителю Стороны-получателя, при этом датой получения будет считаться день, указанный на копии вручаемого под подпись уполномоченному лицу Стороны-получателя документа,

8.4.2. направляться через организацию почтовой связи ценным заказным письмом с уведомлением о вручении и описью вложения, или курьерской службой с предъявлением под роспись уполномоченному представителю Стороны-получателя, при

этом датой получения будет считаться дата, указанная в почтовом уведомлении/уведомлении курьерской службы о вручении.

8.5. Корреспонденция считается также надлежаще врученной, в случае если Сторона-получатель отказывается или уклоняется от получения корреспонденции в почтовом отделении, у курьеров или не является в почтовое отделение по соответствующему извещению, в таком случае, моментом доставки извещений адресату и возникновения правовых последствий, будет являться 3 (третий) рабочий день с даты доставки извещения по почте в соответствующее почтовое отделение связи по адресу получателя.

8.6. При отсутствии адресата по адресу, указанному в разделе 9 Договора, а равно уклонении адресата от получения доставленной корреспонденции (в том числе не востребовании доставленного по почте письма), адресат считается извещенным в момент, указанный в п. 8.5. Договора, независимо от того, что извещение было фактически не получено адресатом.

8.7. Уведомления, письма, запросы или иные сообщения, направляемые (подаваемые) в связи с Договором, должны направляться по указанным в разделе 9 Договора адресам.

8.8. Стороны обязуются до подписания Договора и в любой момент в течение срока действия Договора, когда возникнет такая необходимость, получить необходимые корпоративные одобрения (органов управления юридических лиц) и согласия на совершение Договора или любого из обязательств, установленных Договором, в соответствии с их учредительными документами и действующим законодательством Республики Казахстан.

8.9. Любые изменения и дополнения к Договору должны быть совершены только по соглашению Сторон путем совместного подписания письменного документа.

8.10. Стороны обязаны извещать друг друга об изменении своего места нахождения, банковских реквизитов, в письменном виде не позднее 5 (Пяти) рабочих дней с даты их изменения. Сторона, не исполнившая это обязательство, несет риск невозможности исполнения Договора, возникшей в связи с неисполнением данного обязательства.

8.11. В случаях, не предусмотренных Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

8.12. Договор составлен в 10 (десяти) идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, на русском языке.

8.13. В момент подписания Договор содержит следующие приложения, являющиеся его неотъемлемой частью: Приложение 1 – Акт приема – передачи Недвижимого имущества (форма).

9. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

ПОКУПАТЕЛЬ:	СУДЕБНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ/ ПРОДАВЕЦ:	СОБСТВЕННИК ИМУЩЕСТВА/ДОЛЖНИК:
ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» БИН 190240025900 город Нур-Султан, улица 101, здание 28 Банковские реквизиты: ИИК KZ 64998ETB0001481032 АО «FirstHeartlandJusanBank» БИК TSESKZKA Генеральный директор Дахтлер Сергей Владимирович 	Малтабаров Азамат Жанайдарұлы ИИН 880906302142 г. Алматы, улица Зенкова, дом 22, офис 119а Банковские реквизиты: ИИК KZ 778560000009626342 БИК KСJBKZKX, КБЕ 19 КНП 119-3;190-4;720 	ТОО «КСС - Астана» БИН 110440013692 г. Астана, район Алматы, ул. № А185, здание 7 и.о. директора Аимбетова-Токмади Джамия Жомартовна 

Принято и проведено
Частный судебный исполнитель
Малтабаров А.Ж.



КОҒАМНЫҢ АСТАНА ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ		8
Өтініш № 002336111158	Тіркеу ісі №	
Кадастрлық № 21.3/8.066.4/8	Тіркеу күні	26.12.2022
Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы		
уш. А 185, зг 7.		
Тірегі (маман)	Семенова Г	
Басқарма басшысы	Малтабаров А.Ж.	



«Азаматтарға арналған үлгі» мемлекеттік корпорациясы КЕ АҚ Нұр-Сұлтан қаласы бойынша филиалы Байқоңыр аудандық бөлімі		
ҚР «Жылжымайтын мүлікке құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы» Заңының 21 бабының 4 тармағына сәйкес, мәмілені жасаған адамдардың (олардың уәкілетті өкілдерінің) қойылған қолдарының растығы, олардың іс-әрекетке қабілеттілігі (құқықтық қабілеттілігі), сондай-ақ олардың ерікті түрде жасалғандығы тексерілді		
Маманның ТАЖ	Қолы	Күні
		15.05.2023

Приложение № 1
к договору купли-продажи арестованного имущества
от «16» ноября 2022 г.

Акт приема-передачи недвижимого имущества

город Астана

«13» декабря 2022 года

Частный судебный исполнитель исполнительного округа г. Алматы **Малтабаров Азамат Жанаидарұлы**, ИИН 880906302142, действующий на основании государственной лицензии от 16.09.2015 года № 2088 и Приказа Ответственного секретаря Министерства юстиции Республики Казахстан от 05.10.2015 года № 526, находящийся по адресу: г. Алматы, Медеуский район, улица Зенкова, дом 22, офис 119А, именуемый в дальнейшем «Судебный исполнитель» и/или «Продавец»,

Товарищество с ограниченной ответственностью «Астанинский трубный завод «Арыстан», в лице Генерального директора Дахтлер Сергея Владимировича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Покупатель»,

Товарищество с ограниченной ответственностью «КСС-Астана», БИН 110440013692 в лице и.о. директора Аимбетовой-Токмади Джамили Жомартовны, действующей на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Должник»,

совместно именуемые «Стороны», подписали настоящий Акт приема-передачи (далее «Акт приема-передачи»), как указано далее:

1. В соответствии с договором купли-продажи арестованного имущества от 10.11.2022 года (далее «Договор»), Продавец и Должник передали, а Покупатель принял следующее Недвижимое имущество (далее – Недвижимое имущество):

Производственная база, включающая в себя:

1.1 Нежилое помещение - завод по переработке стекла, вид недвижимости: первичный объект, площадь: 8 528.4 кв.м., кадастровый номер 21:318:066:428:7/А, расположенное по адресу: Республика Казахстан, город Астана, район Алматы, ул. № А185, здание 7;

1.2 Нежилое помещение - пристройка, вид недвижимости: первичный объект, площадь: 54.3 кв.м., кадастровый номер: 21:318:066:428:7, расположенное по адресу: Республика Казахстан, город Астана, район Алматы, ул. № А185, здание 7;

1.3 Нежилое помещение - котельная, вид недвижимости: первичный объект, площадь: 90.0 кв.м., кадастровый номер: 21:318:066:428:7/Б, расположенное по адресу: Республика Казахстан, город Астана, район Алматы, ул. № А185, здание 7;

1.4 Земельный участок, общей площадью 3,3665 га, кадастровый номер 21:318:066:428, с правом временного возмездного землепользования (целевое назначение: эксплуатация завода по переработке стекла (первая очередь – производственный корпус, котельная; ограничения в использовании и обременения: беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан; неделимый), расположенный по адресу: Республика Казахстан, город Астана, район Алматы, ул. № А185, здание 7.

2. Стороны не имеют претензий друг к другу в отношении состояния Недвижимого имущества.

3. Показания прибора учета электроэнергии № 43312209-80 расположенном в КТП 8095, - 149,92 : ВВ092 ~ 43312146-20 1260,75 кВт

Показания прибора учета водоснабжения № 130712701-259 расположенном в Слесарня, - 125159 ;

Показания прибора учета теплоснабжения № _____, расположенном в _____;

Показания прибора учета водоотведения № _____, расположенном в _____.

4. Настоящий Акт приема-передачи является неотъемлемой частью Договора.

5. Акт приема-передачи подписывается Сторонами в 10 (десяти) идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, на русском языке.

СТОРОНЫ:

ПОКУПАТЕЛЬ:	СУДЕБНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ/ ПРОДАВЕЦ:	СОБСТВЕННИК ИМУЩЕСТВА/ДОЛЖНИК:
ТОО «Астанинский трубный завод «Арыстан» БИН 190240025900 город Нур-Султан, улица 101, здание 28 Банковские реквизиты: ИИК KZ64998ETB0001481032 АО «FirstHeartlandJusanBank» БИК TSESKZKA Генеральный директор Дахтлер Сергей Владимирович	Малтабаров Азамат Жанайдарұлы ИИН 880906302142 г. Алматы, улица Зенкова, дом 22, офис 119а Банковские реквизиты: ИИК KZ 778560000009626342 БИК KСJBKZKX, КБЕ 19 КНП 119-3;190-4;720	ТОО «КСС - Астана» БИН 110440013692 г. Астана, район Алматы, ул. № А185, здание 7 и.о. директора Аимбетова-Токмади Джамиля Жомартовна

Приложение 8

Копия ответа Казгидромет

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

КАЗАКСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

11.06.2024

1. Город - Астана
2. Адрес - Астана, улица Кенсаз, 9
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО \"Астанинский трубный завод
\"Арыстан\"
5. Объект, для которого устанавливается фон - производственный комплекс
Разрабатываемый проект - ОТЧЁТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
6. Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб
и фитингов в индустриальном парке СЭЗ г. Астана, район «Алматы»
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвешанные
7. частицы РМ2.5, Взвешанные частицы РМ10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,
Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды,

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«КАЗИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗИДРОМЕТ»

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/1758
75300FB578424ED7
17.06.2024

010000, г. Астана, проспект Мәңгілік Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

«САНС экологі - недр» ЖШС

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі
«Казгидромет» РМК, Сіздің 2024 жылғы 12 маусымдағы №
1893 хатыңызды қарап, Нұрсұлтан метеостанция бойынша,
климатологиялық ақпаратты қосымшаға сәйкес ұсынады.

Қосымша: Ақпарат 1 парақта қоса беріліп отыр.

Бас директордың
орынбасары

М. Уринбасаров

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС,
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет"
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276



Орын. А. Шингисова А.Абдуллина

Тел. 8(7172) 79-83-78

<https://seddoc.kazhydromet.kz/jGMf3o>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды
толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код
арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан
Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен
тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу:

<https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного
документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи
7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен
документу на бумажном носителе.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРАУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

010000, г. Астана, проспект Мәңгілік Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/1758
75300FB578424ED7
17.06.2024

ТОО «CAuC ekologi - nedr»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 12 июня 2024 года № 1893 предоставляет климатическую информацию по метеостанции Нурсултан согласно приложению.

Приложение: Информация на 1 листе.

Заместитель генерального директора 2

Издатель ЭЦП -

ҰЛТТЫҚ ҚУАЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276 Уринбасаров М.И.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУАЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276



Исн А Шингисова А Абдуллина

Тел.8(7172) 79-83-78

<https://seddoc.kazhydromet.kz/a53ktY>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-аймағы өтіп, қажетті коддарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қарағашқа қол қойылған және деректері болдып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу:

<https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи

Приложение к письму

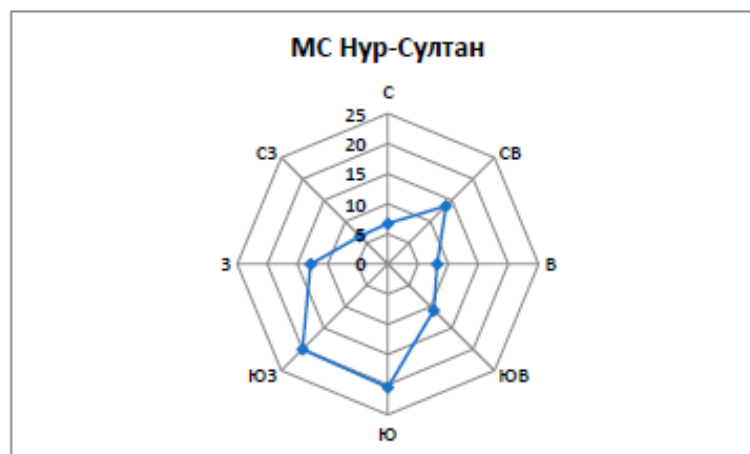
Климатические данные по МС Нурсултан (г.Астана)

Наименование	МС Нур-Султан
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+26,6 ⁰ С
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-18,6 ⁰ С
Средняя скорость ветра за год	3,2м/с
Число дней с устойчивым снежным покровом	144 дн.
Число дней с жидкими осадками (ЖО)	108 дн.
Число дней с твердыми осадками (ТО)	105 дн.
Количество осадков за год	337мм

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Нур-Султан	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	7	14	8	11	20	20	13	7	7

График повторяемости направлений ветра и штилей, %



Исп.: А.Абдуллина
Тел. 8(7172)79-83-02