



Согласовываю
Заказчик
КГП «Атырау облысы Су Арнасы»
ГУ «Управление энергетики и
ЖКХ Атырауской области»

_____Қалауи М. Ж.

_____2026 года

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ДЛЯ КГП «АТЫРАУ СУ АРНАСЫ
(ВОС Белинский, КОС левый берег г.Атырау и КОС п. Макат) (
ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ)
На 2026-2035 гг.**

Руководитель
ИП «EcoDelo»



Әбілғазина М. Б.

г. Астана, 2026 г.

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

Полное наименование предприятия	ИП «EcoDelo»
БИН	930606450249
Регистрирующий орган	ГУ «Налоговое управление по Алматинскому району г. Астана НК МФ РК»
Дата регистрации	19.04.2016 г.
Юридический адрес	РК, город Астана, район Алматы, ул. Г. Мустафина, 21
Телефон	+7 (777) 100 13 45
E-mail	m.abilgazina@ecodelo.kz

АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов эмиссий допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами от эксплуатации для объекта ВОС – г. Атырау, ул. Белинский 1а, КГП «Атырау Су Арнасы»,

- Канализационные очистные сооружения (КОС) левобережной части города.
- п.Макад а также содержатся предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ).

У предприятия имеется действующее разрешение на эмиссии в части сбросов и отходов, выданное РГУ «Департамент экологии по Атырауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № KZ46VCZ03812245 от 30.12.2024 г. (приложение 8).

Настоящий проект разработан в связи с необходимостью пересмотра категории объекта по части выбросов, поскольку ранее предприятию было выдано разрешение на выбросы как для объекта IV категории — № KZ61VDD00137020 от 16.01.2020 г.

Проект разработан как для действующего предприятия, сроком на 10 лет.

Проект включает в себя:

- общие сведения о предприятии;
- краткую природно-климатическую характеристику района;
- характеристики основных источников загрязнения атмосферного воздуха;
- предложения по установлению нормативов НДВ;
- теоретические расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- мероприятия по снижению выбросов в период НМУ;
- определение экологического ущерба.

Проект разработан для определения ущерба, наносимого предприятием окружающей среде района на этапе эксплуатации и установления нормативов эмиссии.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации с 2026-20355 г.г. (нормируемые) – 56.505922232 т/год; секундное количество выбрасываемых вредных веществ на период эксплуатации – 2.30339725396 г/сек.

Выбросы от автотранспорта, проектом не нормируются, в связи с тем, что платежи за выбросы от передвижных источников производятся исходя из фактически использованного предприятием дизельного топлива и бензина. Согласно пункту 17 статьи 202 ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников (автотранспорт, спецтехника и т.д.) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

Согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок если ДЭС аварийная, то ее выбросы в работах по нормированию не учитываются, а описание ситуаций ее применения, профилактики и предотвращения таких ситуаций дается в соответствующем разделе проектной документации.

Сравнительный анализ по фактическим выбросам за последние три года представлен ниже в таблице.

Сравнительный анализ фактических выбросов и запрашиваемых лимитов (Белинский)

Фактические выбросы за 2023 год	Фактические выбросы за 2024 год	Фактические выбросы за 2025 год (без учета 4го квартала)	Запрашиваемые лимиты на 2026 – 2035 гг.
22,5957	20,9386	14,709	42,92279018

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	7
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	9
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.....	9
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа	24
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного	24
2.4. Перспектива развития оператора	24
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	24
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	150
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	151
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ	159
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЁТОВ РАССЕИВАНИЯ	160
3.1 Расчёт загрязнения атмосферы.....	160
3.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	160
3.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития	161
3.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов	164
3.5 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	176
3.6. Уточнение границ области воздействия	176
3.7. Данные о пределах области воздействия	176
3.8. В случае если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры и т.д.	176
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)	177
4.1. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	177
4.2. Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий	177
5. КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	180
6. РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	182
НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	184

ПРИЛОЖЕНИЯ

<i>БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ЗВ</i>	
<i>РАСЧЁТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ</i>	
<i>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ РАЗРЕШЕНИЕ НА ЭМИССИИ</i>	
<i>СПРАВКА ФОНОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ</i>	
<i>ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ</i>	
<i>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ООС</i>	

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для для объекта ВОС – г. Атырау, ул. Белинский 1а, Фактический адрес расположения объекта: Атырауская область, г.Атырау, левобережный часть район (в сторону Тухлой балки), поселок Макат.

КГП «Атырау Су Арнасы» разработан согласно действующим природоохранным нормам и правилам с использованием технической документации заказчика.

Состав и содержание настоящего документа соответствует:

- Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- Других законодательных актов Республики Казахстан.

Реквизиты:

Разработчик РООС:

ИП «EcoDelo»

Адрес: РК, город Астана, район Алматы, ул. Б. Майлина, 19, оф. 502

БИН 930606450249

Тел.: +77771001345

Эл. адрес: m.abilgazina@ecodelo.kz.

Государственная лицензия на выполнение и оказание услуг в области охраны окружающей среды представлена в приложении 5.

Заказчик:

КГП «Атырау облысы Су Арнасы» государственного учреждения «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области»

Адрес: Атырауская область, г.Атырау, Проспект МУХТАР АУЕЗОВ, 80

БИН 050840001451

Тел.: 87122454048, 454037

Эл. адрес: atyrau_suarnasy@mail.ru.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Наименование объекта:

КГП «Атырау облысы Су Арнасы».
БИН 050840001451

1.2 Юридический адрес:

Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауезова, 80.

1.3 Вид основной деятельности КГП «Атырау облысы Су Арнасы»:

Основной код ОКЭД - 35303;

Наименование вида экономической деятельности – Централизованное водопроводно-канализационное обслуживание населения и производственных предприятий города Атырау;

Вторичный код ОКЭД – 36000, 42990, 71121.

1.4. Форма собственности

Государственное – Коммунальное государственное предприятие.

1. Наименование производственного объекта: ВОС Белинский КГП «Атырау Су Арнасы». Месторасположение, координаты объекта: г. Атырау, ул. Белинский 1а (47.128821, 51.929552).

БИН: 050840001451.

ОКЭД: 36000 (сбор, обработка и распределение воды).

2. Площадка Канализационные очистные сооружения (КОС) левобережной части города. Фактический адрес расположения объекта: Атырауская область, г.Атырау, левобережный часть район (в сторону Тухлой балки).

3. п.Макат— посёлок в Казахстане, административный центр Макатского района Атырауской области. Расположен в 126 км к северо-востоку от областного центра города Атырау (расстояние по железной дороге).

У предприятия имеется действующее разрешение на эмиссии в части сбросов и отходов, выданное РГУ «Департамент экологии по Атырауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № KZ46VCZ03812245 от 30.12.2024 г. (приложение 8).

Настоящий проект разработан в связи с необходимостью пересмотра категории объекта по части выбросов, поскольку ранее предприятию было выдано разрешение на выбросы как для объекта IV категории — № KZ61VDD00137020 от 16.01.2020 г.

- ВОС Белинский - Площадь земельного участка 10,9847 га. Целевое назначение земельного участка: для строительства и эксплуатации годовных сооружений

- Промплощадка п.Макат - Площадь земельного участка 225 га. Целевое назначение земельного участка: для поля испарения.

- Площадка Канализационные очистные сооружения (КОС) левобережной части города Фактический адрес расположения объекта: Атырауская область, г.Атырау, левобережный часть район (в сторону Тухлой балки).

Расстояние от предприятия до ближайшей жилой застройки, расположенной:

1. ВОС – г. Атырау, ул. Белинский 1а – 30 м от забора предприятия с северной, южной, восточной, юго-западной, юго-восточной, северо-восточной стороны;

2. Канализационные очистные сооружения (КОС) левобережной части города-расстояние до жилой зоны – 1.2 на южной стороне.

3. . п.Макат расстояние до жилой зоны – 150 на южной стороне.

Таблица Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..1 – Расстояние от территории промплощадки предприятия до ближайших жилых домов по румбам

Направления по румбам	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
-----------------------	---	----	---	----	---	----	---	----

1.	ВОС – г. Атырау, ул. Белинский 1а. Расстояние до ближайшего жилого массива	30	30	30	30	30	30	-	-
2.	П. Макат			1,2					
3.	(КОС) левобережной части города			150					

Рисунок 1.1 – Ситуационная схема расположения промплощадки ВОС

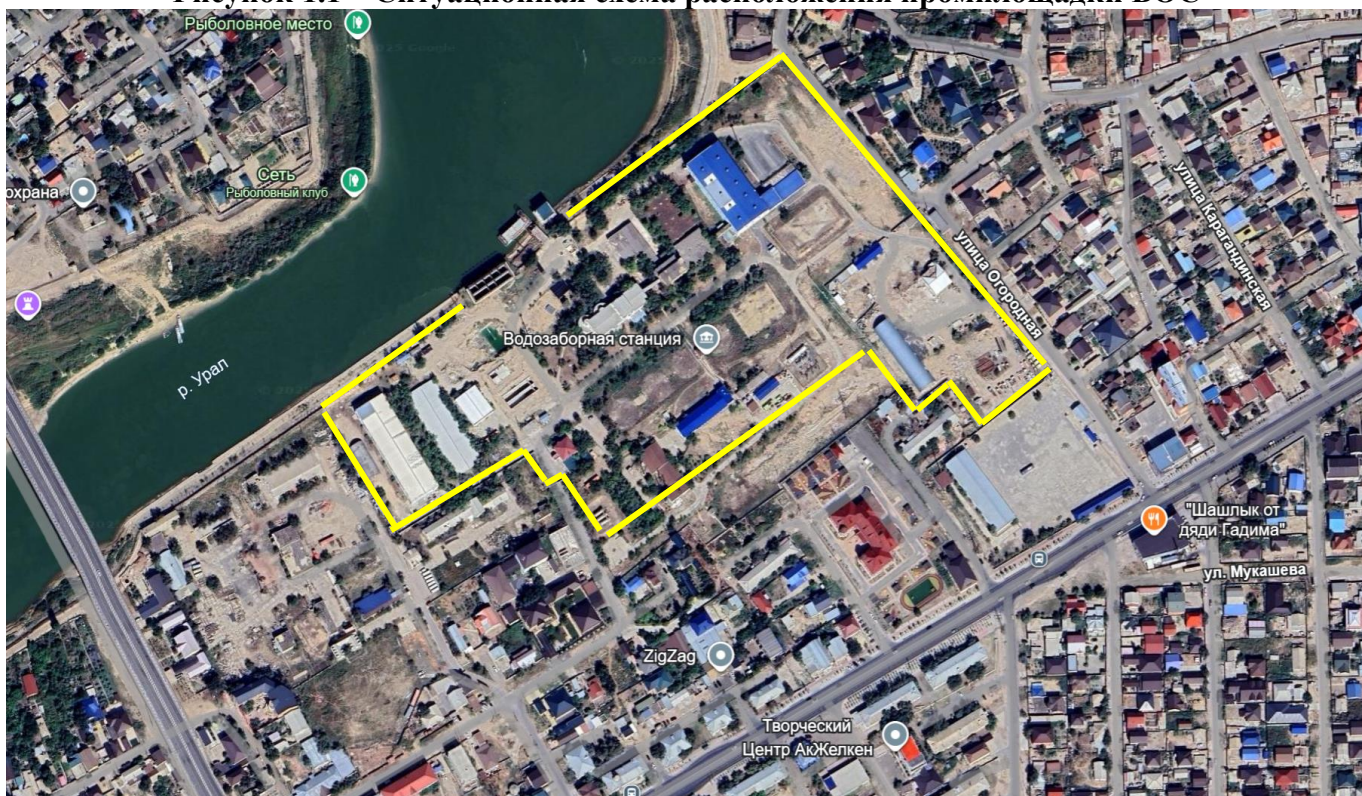


Рисунок 1.2 – Баланс территории ВОС – г. Атырау, ул. Белинский 1а

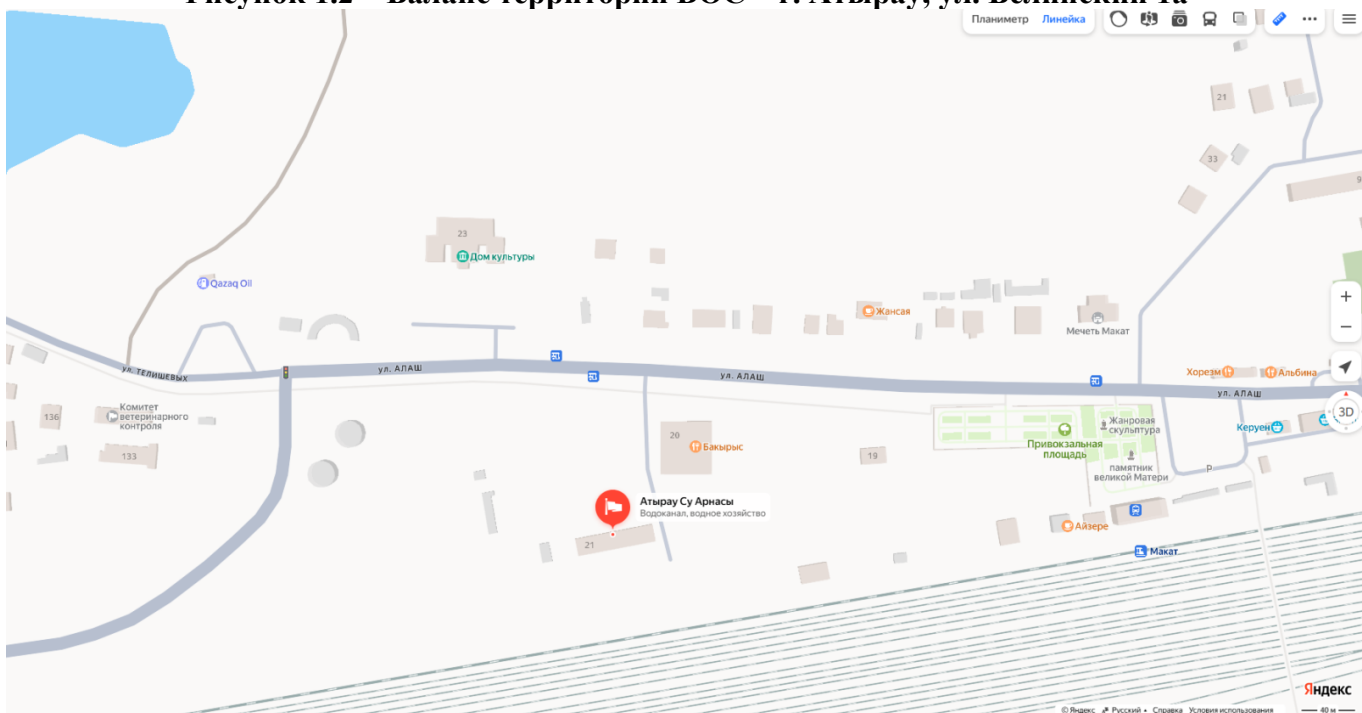


Рисунок 1.3 поселок Макат



Рисунок 1.4 площадка КОС Левобережной части г.Атырау



ВОС состоит из следующих основных сооружений:

1. Насосная станция 1 водоподъема, включающаяся в себя стационарную станцию и плавучую насосную станцию (Суперблок) – для подъема сырой воды.
2. Фильтровальные станции №1, №2, №4 – для подготовки питьевой водой;
3. Ведется реконструкция фильтровальной станции №3.
4. Резервуары чистой воды №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 – для *Консервация фильтровальной ст №1 ВОС Белинского, строительство планируется №6 фильтровальной на данный момент на стадии разработки ПСД.
5. Фильтровальная станция №3 проектной производительностью 30000 м³/сут.

Фильтровальная станция №4 проектной производительностью 30000 м/сутки, введена в эксплуатацию в 1994 году. Включает в себя четыре камеры перемешивания, 6 флотаторов объемом

250 м каждый, 10 песчано- гравийных фильтров, площадью 27 м каждый и бассейн чистой воды объемом 300 м³. Фактическая производительность станции соответствует проектной. Качество очищаемой воды соответствует требованиям ГОСТ 2874-82, СанПин РК 3-01-067-97.

Фильтровальная станция №3 проектной производительностью 30000 м³/сут.

Фильтровальная станция №4 проектной производительностью 30000 м/сутки, введена в эксплуатацию в 1994 году. Включает в себя четыре камеры перемешивания, 6 флотаторов объемом 250 м каждый, 10 песчано- гравийных фильтров, площадью 27 м каждый и бассейн чистой воды объемом 300 м³. Фактическая производительность станции соответствует проектной. Качество очищаемой воды соответствует требованиям ГОСТ 2874-82, СанПин РК 3-01-067-97.

Производственные сточные воды, подлежащие совместному отведению и очистке с бытовыми стоками должны удовлетворять требованиям приема их в хозяйственную канализацию.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

В результате проведения инвентаризации промплощадки №1, выявлено 17 стационарных источника выбросов, в т.ч. 10 организованных - отопительные котлы, емкости для хранения мазута, выхлопные трубы и 7 неорганизованных – ремонтная мастерская, столярный цех, сварочный пост, хранение инертных материалов.

Отопительный котел Viessman (источник №0021)- Время работы котла 4368 часов в год, годовой расход газа 1672.944 тыс. м³/год. При сжигание топлива в котле через дымовую трубу на высоте 5 м., диаметром 300 мм, в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид. Организованный источник.

Отопительный котел (источники №0022) – «Unical №1». Время работы кот-ла 4368 часов в год, годовой расход топлива 816.816 т/год. При сжигание топлива в котле через дымовую трубу на высоте 2 м., диаметром 200 мм, в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид. Организованный источник.

Отопительный котел (источники №0023) – «Unical №2». Время работы кот-ла 4368 часов в год, годовой расход топлива 816.816 т/год. При сжигание топлива в котле через дымовую трубу на высоте 2 м., диаметром 200 мм, в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид. Организованный источник.

Емкости для хранения мазута объемом 50 м³ (источники №0005-0007). Время работы котла 4368 часов в год, объем годового хранения топлива на 1 емкость 145,6 т/год.

Емкости оснащены дыхательными клапанами, через которые в атмосферу выбрасываются: сероводород, алканы C12-C19. Организованный источник.

Сверильный станок (источник №6001). Станок предназначен для механической обработки металлов и изделий. Время работы 3 час/день, 660 часов в год. При работе в атмосферу выделяются взвешенные вещества. Неорганизованный источник.

Точильный станок (источник №6002) время работы 3 час/день, 660 часов в год. При работе станков в атмосферу выбрасывается пыль абразивная, взвешенные вещества. Неорганизованный источник.

Токарный станок (источник №6003) время работы 3000 ч/год. При работе в атмосферу выделяются взвешенные вещества. Неорганизованный источник.

Передвижной сварочный пост (источник №6004). Годовой расход электродов марки МР-3 - 1000 кг, при этом в атмосферу выбрасывается железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Неорганизованный источник.

Циркулярка (источник №6005) время работы 36 ч/год. При работе в атмосферу выделяются пыль древесная. Неорганизованный источник.

Заточной станок (источник №6006) время работы 20 часов в год. При работе станков в атмосферу выбрасывается пыль абразивная, взвешенные вещества. Неорганизованный источник.

Сварочный пост (источник №6015) время работы 900 часов в год. При работе станков в атмосферу выбрасывается железо, марганец и его соединения, Фтористые газообразные, пыль. Неорганизованный источник.

Аварийный ДГУ, выхлопная труба (источники №0036-0039) время работы 200 час/год. На предприятии имеются 4 дизельных генераторов, которые являются аварийными, работают при отключении электроэнергии. Марки ДГУ - ДГУ RICARDO – 400, ДГУ GenPower GPR-500, ДГУ GenPower – 630, ДГУ VOVAC 909. При работе в атмосферу выделяются азот диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль (акролеин), формальдегид, алканы C12-C19. Организованный источник.

Предприятие проводит небольшие ремонтные работы колодцев вне территории предприятия, для таких работ используют щебень, ПГС, цемент. Щебень хранится на

открытой площадке, площадью 6 м², ПГС на открытой площадке, площадью 10 м², цемент хранится в мешках (источник 6017). Неорганизованный источник.

Также предприятие проводит окрасочные работы вне территории предприятия, для покраски колодцев и т.п. Для таких работ на предприятии хранятся банки с ЛКМ, расчеты выбросов не производились, так как на территории объекта окрасочные работы не ведутся.

Площадка КОС Левобрежной части г.Атырау

Отопительный котел КВА-750 ЛЖ/ГН (ВВ-750) - Время работы котла 5280 часов в год, годовой расход газа 510.9 тыс. м³/год. При сжигание топлива в котле через дымовую трубу на высоте 15 м., диаметром 800 мм, в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид. Организованный источник.

Отопительный котел – «Ква-233 ЛЖ/ГН (ВВ-2035)». Время работы котла 5280 часов в год, годовой расход топлива 617.22 тыс. м³/год. При сжигании топлива в котле через дымовую трубу на высоте 20 м., диаметром 400 мм, в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид. Организованный источник.

Промплощадка– п.Магат.

В результате проведения инвентаризации промплощадки выявлено 4 организованный стационарный источника выбросов-котельная.выхлопная труба.

Отопительный котел Z-70 (Источник №0028). Время работы котла 4368 часов в год, годовой расход газа 95.1912 тыс. м³/год. При сжигание топлива в котле через дымовую трубу на высоте 5 м., диаметром 300 мм, в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, сера диоксид,углерод оксид, углерод

Отопительный котел Z-100 (Источник №0029). Время работы котла 4368 часов в год, годовой расход газа 96.855 тыс. м³/год. При сжигание топлива в котле через дымовую трубу на высоте 5 м., диаметром 300 мм, в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, сера диоксид,углерод оксид, углерод

Отопительный котел Ferroli Atlas-95 (Источник №0030). Время работы котла 4368 часов в год, годовой расход газа 36.35 тыс. м³/год. При сжигание топлива в котле через дымовую трубу на высоте 5 м., диаметром 300 мм, в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, сера диоксид,углерод оксид, углерод

Выхлопная труба Котел Budures Logano SK 655|SK 755 (Источник №0045)- Время работы котла 5280 часов в год. При сжигание топлива в котле через дымовую трубу на высоте 5 м., диаметром 300 мм, в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, сера диоксид,углерод оксид, углерод.

Выхлопная труба Котел Budures Logano SK 655|SK 755 (Источник №0046)- Время работы котла 5280 часов в год. При сжигание топлива в котле через дымовую трубу на высоте 5 м., диаметром 300 мм, в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, сера диоксид,углерод оксид, углерод