ИП «ЭКОПРОЕКТ»

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

для ТОО «МетизВтормет Астана»,

г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А.

Директор
ТОО «МетизВтормет Астана»

О.С. Демидов

Директор
ИП «ЭКОПРОЕКТ»

Н.М. Койлюбаева

Алматы, 2023 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта	Омирбек А.Ж.
Руководитель проектной группы	Кавелина Е.В.

АННОТАЦИЯ

«Отчет о возможных воздействиях» разработан в процессе оценки воздействия на окружающую среду деятельности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. «Об утверждении инструкции по организации проведению экологической оценки».
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 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

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения; обоснование санитарно- защитной зоны объекта, расчет рассеивания приземных концентраций, приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, образующиеся в период проведения работ; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях.

«Отчет о возможных воздействиях» для ТОО «МетизВтормет Астана» специалистами ИП «ЭКОПРОЕКТ».

В соответствии с требованиями регламентирующих нормативных документов на основании:

- Экологического кодекса РК;
- Задания на проектирование на разработку Отчета о возможных воздействиях;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица от 18 сентября 2020 года (БИН 170940030562);
- Договора № 01/11-21 временного возмездного вторичного пользования от 01 ноября 2021 года;
- Заключения скрининга;
- Справки о фоновых концентрациях;
- Ситуационной схемы с указанием источников выбросов ЗВ.

Реквизиты предприятия:

Площадка ТОО «МетизВтормет Астана» располагается на арендованной территории производственной базы согласно договору по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ 2

1. ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ 8

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами 8
1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий) 8
1.3.Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям 11
1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности 13
1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах 13
1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом 14
1.7. Описание работ по пост утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности 15
1.8. 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 16
1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования. 32

2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ. 34

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДУ 35

4.ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 36

4.1 Различные сроки осуществления деятельности и ее отдельных этапов 36
4.2 Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели 36
4.3 Различная последовательность работ 36
4.4 Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели 37

4.5 Различные способы планировки объекта 37
4.6 Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду) 38
4.7. Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту 39
4.8. Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду 39
5. ВОЗМОЖНЫЕ РАЦИОНАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОНИМАЕТСЯ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ СОБЛЮДАЮТСЯ В СОВОКУПНОСТИ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ: 40
5.1. Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления 40
5.2. Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды 40
5.3. Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности 40
5.4. Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту 41
5.5 Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту 41
6. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 42
6.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности 42
6.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) 42
6.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации) 43
6.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод 43
6.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него) 43
6.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально- экономических систем 44
6.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты 44
6.8. Взаимодействие указанных объектов 45
7.ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ: 46
7.1. Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения 46
7.2. Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования не возобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов) 46

8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ.....47

9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.....50

9.1. Управление отходами горнодобывающей промышленности.....52

10. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.55

11. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ.....56

11.1.Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности.....56

11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....57

11.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....58

11.4. Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления.....58

11.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий.....59

11.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности.....60

11.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.....61

11.8. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями.....62

12. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....63

13. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.....64

14. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ.....65

15. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА.....67

16. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ.....68

17. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....69

18. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....70

19. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОГЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 71

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ 77

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЗЯНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ 78

КАРТЫ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ 79

ПРИЛОЖЕНИЯ 80

1. ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Площадка ТОО «МетизВтормет Астана» располагается на арендованной территории производственной базы согласно договору по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А.

Основным видом деятельности площадки ТОО «МетизВтормет Астана» является прием, временное хранение металлолома черных и цветных металлов.

На момент проведения инвентаризации промышленная площадка ТОО «МетизВтормет Астана» расположена по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А и граничит со всех сторон с производственной базой.

Согласно договору аренды № 01/11-21 ТОО «МетизВтормет Астана» занимает производственную площадь 1800 м^2 (0,18 га) из них:

- территория под открытый склад для лома и отходов черных металлов – 1000 м^2;
- территория под открытый склад для лома и отходов цветных металлов – 500 м^2;
- складское помещение – 300 м^2.
- контейнера, оборудованные под офис.

ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ

1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Климатические условия

Астана расположена на берегу реки Ишим. Из-за удалённого расположения от океанов зима здесь холоднее, чем в городах, находящихся западнее на той же широте (Уральск, Воронеж, Лондон). Лето здесь тёплое и засушливое, и, несмотря на это, большинство атмосферных осадков выпадает в тёплый период (апрель-октябрь)[1]. Летом возможны пыльные бури.

Наиболее тёплый месяц — июль, его средняя температура — 20,8 °C. Наиболее холодный месяц — январь с температурой -14,2 °C. Устойчивый снежный покров держится с конца октября по начало апреля.

Абсолютный максимум температуры: +41,6 °C (зарегистрирован 22 июля 1936 года). Абсолютный минимум температуры: −51,6 °C (зарегистрирован 5 января 1893 года).

Годовой максимум осадков — 780 мм (в 1892 году), годовой минимум — 113 мм (в 1951 году). Рекордный максимум осадков за сутки — 86 мм (отмечен в июле 1972 года).

Средняя скорость ветра — 3,4 м/с.

Относительная влажность воздуха — 67% (наибольшая в ноябре — 80%, наименьшая в июне — 53%).

Наименование	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	33,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, град.С	-9,3
Среднегодовая роза ветров	
С	20
СВ	28
В	11
ЮВ	4
Ю	6
ЮЗ	9
З	14
СЗ	8
Среднегодовая скорость ветра	5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с	7

Площадь территории города — 797,33 км² (после присоединения 7 февраля 2017 года к городу 87,19 км² территории Акмолинской области без населённых пунктов)[1].

Город стоит на степной равнине. Рельеф занимаемой им территории представляет собой низкие надпойменные террасы. Нижняя отметка высоты над уровнем моря расположена в пойме реки Ишим — 337 м, за объездной дорогой, верхняя — за объездной дорогой, в сторону Шубара — 407 м.

Преобладают каштановые почвы.

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

Астана расположена на берегах реки Ишим и разделена на две части — правый и левый берег. 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.

Климат города — резко континентальный. Лето жаркое и сухое, зима морозная и долгая. Среднегодовая температура — 3,1 °C. Осадков выпадает 300 мм в год. При средней летней температуре около 20 °C и средней зимней температуре около −15 °C нередки случаи, когда летом жара может превысить 40 °C, а зимой возможны морозы до −50 °C в связи с тем, что города зимой могут достигать сибирские морозы, летом — жаркие воздушные массы Средней Азии. В связи с неблагоприятным для человека расположением посреди склонной к засушливости и сильным ветрам степи осуществляется масштабный проект по обустройству вокруг города зелёного пояса — полосы с деревьями и другими крупными зелёными насаждениями.

Растительный и животный мир

Богат и разнообразен дикий животный мир Акмолинской области. Из парнокопытных встречаются лоси, косули, олени, кабаны, сайгаки и архары. Из хищников обитают лисица, корсак, волк, рысь, барсук, горностай, ласка, степной хорь, енотовидная собака и другие. Из птиц можно встретить глухаря, тетерева, серую и белую куропатку, гусей и уток.

Как видно, на территории области обитает значительное количество видов животных, являющихся объектом охоты. Их численность постоянно учитывается субъектами охотничьих хозяйств и специалистами Акмолинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира. Согласно данным проведенных учетных работ в 2018 году численность лося составила 946 особей, марала — 353, асканийского оленя — 1438, косули — 13572, кабана — 3003, рыси — 86, лисицы — 15029, зайца — 7 2112, американской норки — 1535, горностая — 1212, ласки — 602, степного хорька — 3470, сурка — 608092, барсука — 9439, ондатры — 12823, корсака — 7127, перепела — 39945, тетерева — 10925, куропатки — 54258, глухаря — 846 особей.

В настоящее время сводные данные по численности объектов животного мира переданы в Институт зоологии для подготовки проекта лимита на изъятие видов животных, являющихся объектами охоты, на период с 15.02.2019 года по 15.02.2020 года.

Также на территории Акмолинской области обитают виды животных, занесенных в Красную Книгу РК: архар, лесная куница, серый журавль, журавль-красавка, стрепет, лебедь-кликун, фламинго и другие.

Акмолинская область — это преимущественно степи, небольшую часть территории занимают леса и лесостепи. Соответственно, из растений здесь преобладают степные травы. Пишут, что только **цветковых в области около 830 видов**, среди них 113 видов астровых, 65 — злаковых, 60 бобовых, 51 маревых. На севере области встречаются березовые или березово-сосновые леса, в районе Акколя и Макинска, в Балкашинском районе есть сосновые боры**.** В окрестностях Ерейментау можно увидеть рощи черной ольхи. Некоторые растения занесены в **Красную книгу,** среди них — **тюльпан Шренка, марьин корень** и другие.

Социально-экономические условия региона

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 г. 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 введённой 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[64].

Промышленное производство города сконцентрировано преимущественно на выпуске строительных материалов, пищевых продуктов/напитков и машиностроении. Лидирующее положение в Казахстане Астана занимает по производству строительных металлических изделий, бетона, готового для использования, и строительных изделий из бетона. Также относительно высока доля города в производстве строительных металлических конструкций, радиаторов и котлов центрального отопления и подъёмно-транспортного оборудования.

С целью привлечения инвесторов и развития новых конкурентоспособных производств в городе функционирует Специальная экономическая зона «Астана — новый город». Преимуществами СЭЗ является наличие особого правового режима, предусматривающего налоговые и таможенные льготы. На территории СЭЗ реализовываются проекты различных направлений.

Указом Президента Республики Казахстан Назарбаева Н. А. от 17 марта 2006 года № 67 утверждён стратегический план устойчивого развития города до 2030 года[65][65], определяющий основные направления деятельности по становлению и устойчивому развитию города как столицы государства. Разработку данного плана осуществило АО «Astana Innovations». При поддержке Акимата (муниципалитета) Астаны реализовано 4 пилотных проекта «Smart города»: «Smart поликлиника», «Smart школа», «Smart уличное освещение» и «Smart payments». Ключевой особенностью реализации является финансирование за счёт инвестиционных средств[66].

Бюджет Астаны в 2011 году составил 357,3 млрд тенге, в том числе 69,1 % — трансферты и кредиты из центра, 26,9 % — собственные доходы[29]. Инвестиции в основной капитал Астаны в 2011 году на 1 жителя составил 818 тыс. тенге. Частных

инвестиций в жилищное строительство — 89,1 млн тенге на тыс. жит. в 2011 году. На 1 тыс. чел. вкладов в банки — 429 млн тенге, 358,7 млн тенге банки выдали кредитов (2011)[29]. По итогам 2015 года средний доход на душу населения в Астане составил 3,7 млн тенге[67].

Валовый региональный продукт в 2011 году составил 2 298 345 млн тенге[29]. Доля ВРП Астаны в республиканском — 8,4 %[29].

ВРП (2011): 3,7 % — промышленность, 11,1 % — строительство, 26,9 % — торговля, 11,6 % — транспорт и складирование, 13,4 % — операции с жил. имуществом, 33,3 % — прочие услуги[29].

Объём выполненных научно-технических работ составил 19,7 млн тенге на 1 тыс. чел[29].

1.3.Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям

Изменений окружающей среды в случае отказа от начала намечаемой деятельности не предвидится.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

1) атмосферный воздух;
2) поверхностные и подземные воды;
3) ландшафты;
4) земли и почвенный покров;
5) растительный мир;
6) животный мир;
7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
8) биоразнообразие;
9) состояние здоровья и условия жизни населения;
10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

В местах работ естественных водотоков и водоемов нет.

На расстоянии 1000 м от участка поверхностные водные объекты отсутствуют, сам участок находится за пределами водоохранных зон и полос.

Ближайший поверхностный водоём р. Сарыбулак расположен на расстоянии около 2 км в северо- западном направлении от границы предприятия.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также при строгом производственном экологическом контроле в процессе эксплуатации объекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

Учитывая удаленное место расположения от открытых водных объектов исключается загрязнение поверхностных вод. Воздействие на поверхностные воды - отсутствует.

Основное воздействие на водные ресурсы может выражаться в:

- изменениях условий формирования склонового стока и интенсивности эрозионных процессов в районах проведения геологоразведочных (а именно оценочных) работ;
- загрязнение водотоков ливневым и снеговым стоком в районах проведения работ от объектов энергообеспечения, строительной техники и транспорта.

В связи с отсутствием негативного воздействия на водные ресурсы проведение мониторинга водных ресурсов не требуется.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
ВВоздействие на водные ресурсы	Локальное (1)	Многолетнее (4)	Незначительное (1)	Низкой значимости (3)

Краткий вывод: Значимость воздействия на водные ресурсы будет низкой значимости.

Влияние проектируемых работ на подземные воды можно оценить, как:

пространственный масштаб воздействия - точечный (1).

временной масштаб воздействия - кратковременный (1).

интенсивность воздействия (обратимость изменения) - слабая (2).

Таким образом, интегральная оценка составляет 2 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (9-27) - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние флоры, изменений в растительном мире и последствий этих изменений не ожидается. Эксплуатация объекта не предусматривают использование растительных ресурсов.

Влияние проектируемых работ на животный и растительный мир. Основным видом воздействия на животный мир при производстве работ будет механическое нарушение почвенно-растительного покрова. Прямое воздействие будет проявляться в виде разрушения местообитаний, снижения продуктивности кормовых угодий, фактора беспокойства при движении транспортных средств. Непосредственно в зоне проведения работ пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие будут вытеснены на расстояние до 300 м и более.

Опосредованное воздействие проявится в запылении и химическом загрязнении продуктами сгорания топлива от автотранспорта и стационарного оборудования почв и растительности, что может привести к изменениям характера питания животных. Однако активный ветровой режим и высокая скорость рассеивания загрязнителей в атмосфере практически полностью сведут воздействия этого типа к минимуму.

Образующиеся жидкие и твёрдые хозяйственно-бытовые отходы, при условии их утилизации в соответствии с проектными решениями, будут оказывать минимальное влияние на представителей животного мира, хотя в районах утилизации хозяйственно-бытовых отходов возможно увеличение численности грызунов и птиц.

В целом, деятельность не приведет к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Площадка ТОО «МетизВтормет Астана» располагается на арендованной территории производственной базы согласно договору по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А.

Согласно договору аренды № 01/11-21 ТОО «МетизВтормет Астана» занимает производственную площадь 1800 м^2 (0,18 га) из них:

- территория под открытый склад для лома и отходов черных металлов – 1000 м^2;
- территория под открытый склад для лома и отходов цветных металлов – 500 м^2;
- складское помещение – 300 м^2.
- контейнера, оборудованные под офис.

Основным видом деятельности площадки ТОО «МетизВтормет Астана» является прием, временное хранение металлолома черных и цветных металлов.

1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Площадка ТОО «МетизВтормет Астана» располагается на арендованной территории производственной базы согласно договору по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А.

Согласно договору аренды № 01/11-21 ТОО «МетизВтормет Астана» занимает производственную площадь 1800 м^2 (0,18 га) из них:

- территория под открытый склад для лома и отходов черных металлов – 1000 м^2;
- территория под открытый склад для лома и отходов цветных металлов – 500 м^2;
- складское помещение – 300 м^2.
- контейнера, оборудованные под офис.

Основным видом деятельности площадки ТОО «МетизВтормет Астана» является прием, временное хранение металлолома черных и цветных металлов.

Электроснабжение осуществляется от существующих электросетей арендодателя. *Отопление* от электроприборов арендодателя.

Водоснабжение производственного цеха осуществляется привозной водой.

Канализация отводится в бетонированный септик арендодателя.

Вывоз отходов (ТБО) осуществляется согласно договору.

Мощность пункта сбора и приема лома черных и цветных металлов рассчитана по сбору металлолома в объеме – 5730 т/год.

На территории площадки будет осуществляться прием металлического лома, его разгрузка, временное хранение на срок не более 6 месяцев (осуществляется только на площадке с твердым покрытием), погрузка и отправка потребителю на переработку.

Поступивший лом сортируется по категориям и режется газовой резкой. С целью порезки крупногабаритного лома на площадке будет функционировать два аппарата по резке металла – 5 час/день, 246 дн/год.

Также, на территории склада имеются:

- пропано-газовые резаки (кислород и пропан) в количестве 2 ед., работающие 5 час/день, 249 дн/год. Годовой расход пропана – 960 кг/год, кислорода – 8600 кг/год.
- электро-дуговая сварка. Годовой расход электродов 200 кг/год. Время работы – 200 час/год.

Технологическая схема работы участка включает в себя следующие виды работ:

- прибытие машины ломосдатчика на КПП, визуальный контроль металлолома, проверка сопровождающих документов;
- радиационный контроль поступающего металлолома;
- взвешивание машины с металлоломом;
- разгрузка металлолома;
- проверка металлолома на взрывобезопасность;
- хранение;
- погрузка;
- отправка потребителю.

Автотранспорт предприятия:

1. Камаз 55111-016-02 – работает на дизельном топливе;
2. Камаз 65115 Аск-1 к. – работает на дизельном топливе;
3. Fuchs MHL 331 – работает на дизельном топливе;
4. Газель 330232 – работает на бензине;
5. Газель 3302 – работает на бензине.

Количество работающего персонала на предприятии ТОО «МетизВтормет Астана» - 9 человек.

- рабочие – 6 человек;
- ИТР – 3 человека.

Время работы предприятия – 8 час/день, 246 дн/год.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Источники выбросов подразделяются на организованные и неорганизованные.

- организованные – отсутствуют;
- неорганизованные – пункт приема лома цветных и черных металлов.

Данные по новым источникам:

Данные по новым источникам – отсутствуют.

1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ70VWF00104240 от 31.07.2023 г. объект относится ко II категории.

Согласно Раздела 11, п.47, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" класс II – СЗЗ 300 м.

Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны не менее 50 процента площади для III класса опасности, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, при невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, а также предусмотреть уход и охрану за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс).

Основными технологическими процессами, предопределяющими выбор состава оборудования, являются сбор и временное хранение лома цветных и черных металлов.

При проведении работ предприятие старается использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

В настоящее время одним из основных показателей предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

1.7. Описание работ по пост утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Для целей реализации намечаемой деятельности выполнение работ по пост утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования в связи с отсутствием таких объектов, не требуется.

1.8. 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

Воздействие на атмосферный воздух.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценка воздействия строительных работ на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения выполнено с учетом действующих методик.

При проведении инвентаризации в 2023 году на ТОО «МетизВтормет Астана» выявлено 2 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них:

неорганизованных нормируемых– 1:

- ист. загр. № 6001 – пункт приема лома цветных и черных металлов;

неорганизованных ненормируемых– 1:

- ист. загр. №6002 – автотранспорт, работающий на площадке.

При эксплуатации «МетизВтормет Астана» в атмосферный воздух выделяются:

- **загрязняющие вещества 1 класса опасности –** отсутствуют;
- **загрязняющие вещества 2 класса опасности –** Марганец и его соединения (0143), Азота диоксид (0301), фтористый водород (0342) – 3;
- **загрязняющие вещества 3 класса опасности –** Железо оксиды (0123), взвешенные частицы (2902), пыль неорганическая (2908) – 3;
- **загрязняющие вещества 4 класса опасности –** Углерод оксид (0337) – 1;
- **загрязняющие вещества ОБУВ –** отсутствуют.

Выбросы от автотранспорта учитываются в расчете рассеивания, но не нормируются, так как автотранспорт является передвижным источником.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Астана, ТОО "МетизВтормет Астана"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности 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
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.0136	0.0989	2.4725
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.00068	0.0018	1.8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0603	0.3345	8.3625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0181	0.1599	0.0533
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000111	0.00008	0.016
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.109182	0.0406	0.27066667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.0000153	0.0005	0.005
	В С Е Г О :						0.2019883	0.63628	12.9799667

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)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Астана, ТОО "МетизВтормет Астана"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
001	01	погрузочные работы	1	8760	неорганизованный	6001	2					37	150	1
		газовая сварка	1	1230										
		электродуговая сварка	1	200										
		резка металла болгаркой	1	747										
		пост газовой резки металла	2	2460										

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0136		**0.0989**	2023
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	**0.00068**		**0.0018**	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0603		0.3345	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	**0.0181**		**0.1599**	2023
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	**0.000111**		**0.00008**	2023
					2902	Взвешенные частицы (116)	**0.109182**		**0.0406**	2023
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-**20 (** шамот, цемент, пыль цементного	0.0000153		**0.0005**	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Астана, ТОО "МетизВтормет Астана"

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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				

Расчет и анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха

На существующее положение был произведен анализ расчетов рассеивания максимальных приземных концентраций для источников выбросов загрязняющих веществ на промышленной площадке.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно ОНД-86, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии, рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых:

$$\frac{М}{ПДК} > \varphi$$

$\varphi = 0{,}01$ H при H> 10 м,

$\varphi = 0{,}1$, при H <10 м,

М – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, включая вентиляционные источники и неорганизованные, г/сек.

ПДК – максимально-разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м^3.

Н – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса, следует, что загрязняющие вещества не оказывают заметного воздействия на окружающую среду

Расчёт концентраций вредных веществ, в приземном слое атмосферы проведен по программе «ЭРА» (версия 3.0.397). Метеорологические данные представлены в таблице 3.1.

Размер расчётного прямоугольника выбран 1818*1010 м. Для анализа рассеивания вредных веществ, в зоне влияния предприятия и на его территории, выбран шаг 101 м.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов загрязняющих веществ от площадки рассчитан на максимум как наиболее не благоприятный вариант.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город: 001 Астана
Объект: 0001 ТОО "МетизВтормет Астана"
Вар.расч.: 1 существующее положение (2023 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,519555	0,012839	0,025752	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.4*	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1,03911	0,025677	0,051504	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,01	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2,688591	0,213818	0,431902	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,2	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,032281	0,002567	0,005186	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,049491	0,003936	0,00795	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,02	2
2902	Взвешенные частицы (116)	3,336828	0,082456	0,165392	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,5	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,3	3
__П Л	2902 + 2908	3,337296	0,082468	0,165415	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Астана, ТОО "МетизВтормет Астана"

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2023 год		на 2023 год		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274)								
Основное, , Цех 01, Участок 01	6001	0.0136	**0.0989**	0.0136	**0.0989**	0.0136	**0.0989**	2023
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Основное, , Цех 01, Участок 01	6001	**0.00068**	**0.0018**	**0.00068**	**0.0018**	**0.00068**	**0.0018**	2023
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Основное, , Цех 01, Участок 01	6001	0.0603	0.3345	0.0603	0.3345	0.0603	0.3345	2023
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Основное, , Цех 01, Участок 01	6001	**0.0181**	**0.1599**	**0.0181**	**0.1599**	**0.0181**	**0.1599**	2023
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Основное, , Цех 01, Участок 01	6001	**0.000111**	**0.00008**	**0.000111**	**0.00008**	**0.000111**	**0.00008**	2023
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Основное, , Цех 01, Участок 01	6001	**0.109182**	**0.0406**	**0.109182**	**0.0406**	**0.109182**	**0.0406**	2023
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Основное, , Цех 01, Участок 01	6001	0.0000153	**0.0005**	0.0000153	**0.0005**	0.0000153	**0.0005**	2023

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Астана, ТОО "МетизВтормет Астана"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по неорганизованным источникам:		0.2019883	0.63628	0.2019883	0.63628	0.2019883	0.63628	
Т в е р д ы е:		0.1234773	**0.1418**	0.1234773	**0.1418**	0.1234773	**0.1418**	
Газообразные, ж и д к и е:		**0.078511**	**0.49448**	**0.078511**	**0.49448**	**0.078511**	**0.49448**	
Всего по объекту:		0.2019883	0.63628	0.2019883	0.63628	0.2019883	0.63628	
Т в е р д ы е:		0.1234773	**0.1418**	0.1234773	**0.1418**	0.1234773	**0.1418**	
Газообразные, ж и д к и е:		**0.078511**	**0.49448**	**0.078511**	**0.49448**	**0.078511**	**0.49448**	

Воздействие на водные объекты

Эксплуатация объекта связана с потребностью в водных ресурсах питьевого назначения.

Вода необходима хозяйственно-бытовые нужды промышленной площадки.

ТОО «МетизВтормет Астана» негативного влияния на поверхностные водоемы и грунтовые воды района расположения оказывать не будет, поэтому мониторинг поверхностных вод, в районе объекта не предусматривается.

ТОО «МетизВтормет Астана» негативного влияния на поверхностные водоемы и грунтовые воды района расположения оказывать не будет, поэтому мониторинг поверхностных вод, в районе объекта не предусматривается.

Основным источником водоснабжения является привозная вода, водоотведение предусмотрено в бетонированный септик арендодателя. Расчётное количество потребности в воде на существующее положение приведено ниже в балансе.

Расчет водопотребления и водоотведения:

Хозяйственно-бытовые нужды:
Количество персонала (по штатному расписанию) – 9 чел.
Рабочих – 6 человек,
ИТР - 3 человека.
Расчёт произведён, согласно СНиП 2.04.01-85* для ИТР расход воды 12 л/сут.
для рабочих расход воды 25 л/сут.

Потребление питьевой воды для ИТР
М сут = 3 * 12 / 1000 = 0,036 м^3/сут
Мгод = 0,036 * 246 = 8,856 м^3/год

Потребление питьевой воды для рабочих
М сут = 6 * 25 / 1000 = 0,15 м^3/сут
Мгод = 0,15 * 246 = 36,9 м^3/год

Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды ТОО «МетизВтормет Астана» - **0,186 м^3/сут, 45,756 м^3/год**

Водоотведение в бетонированный септик арендодателя для ТОО «МетизВтормет Астана» составляет (с учётом 10 % безвозвратных потерь) – **0,1674 м^3/сут., 41,1804 м^3/год.**

Итого водопотребление: 0,186 м^3/сут, 45,756 м^3/год;

Итого водоотведение: 0,1674 м^3/сут, 41,1804 м^3/год.

Балансовая таблица водопотребления и водоотведения (суточная)

Производство	Водопотребление, $м^3$/сут							Водоотведение, $м^3$/сут				
	Всего,	На производственные нужды					Хозяйственно – бытовые нужды	Всего, сброс в септик	Объем циркулируемой оборотной воды	Дождевая канализация (арычная сеть предприятия)	Хоз– бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление
		Свежая вода			Оборотная вода	Повторно – используемая вода						
		Всего	Пит. кач-ва	Вода из реки								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хоз.-быт. нужды	0,186						0,186	0,1674			0,1674	0,0186
ИТОГО	**0,186**						**0,186**	**0,1674**			**0,1674**	**0,0186**

Балансовая таблица водопотребления и водоотведения (годовая)

Производство	Водопотребление, м^3/год							Водоотведение, м^3/год				
	Всего,	На производственные нужды					Хоз – бытовые нужды	Всего, сброс в септик	Объем циркулируемой оборотной воды	Дождевая канализация (арычная сеть предприятия)	Хоз – бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление
		Свежая вода			Оборотная вода	Повторно – используемая вода						
		Всего	Пит. кач-ва	Вода из реки								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хоз.-быт. нужды	45,756						45,756	41,1804			41,1804	4,5756
ИТОГО	**45,756**						**45,756**	**41,1804**			**41,1804**	**4,5756**

В местах проведения работ естественных водотоков и водоемов нет. Участок находится за пределами водоохранных зон и полос.

Основное воздействие на водные ресурсы может выражаться в:

- загрязнение водотоков ливневым и снеговым стоком в районах проведения работ от объектов энергообеспечения, строительной техники и транспорта.

Воздействие на поверхностные воды рассматривается как слабое ввиду того, что на территории площадки не имеются подземные и поверхностные емкости с нефтепродуктами, а также не используются ядохимикаты.

Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения предприятия и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится.

Обеспечение потребности в воде на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды предусмотрено привозной водой, отвод бытовых стоков предусмотрен в бетонированный септик арендодателя.

Для наружного пожаротушения на территории имеются пожарные гидранты т.к. на территории отсутствуют источники возможного загрязнения ливневых стоков и незащищенного грунта строительство очистных сооружений не предполагается. Ливневые стоки открытой системой отводятся по рельефу местности.

Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения предприятия и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится.

Водоснабжение – осуществляется привозной водой.

Водоотведение – в бетонированный септик арендодателя.

В целом, воздействие производства работ на территории ТОО «МетизВтормет Астана» на состояние подземных вод при соблюдении проектных природоохранных требований можно предварительно оценить:

- пространственный масштаб воздействия - ***локального масштаба*** (2 балла);
- временный масштаб - ***многолетний*** (4 балла);
- интенсивность воздействия - ***незначительная*** (1 балл). Интегральная оценка воздействия составит 8 баллов – воздействие ***низкое.***

При значимости воздействия «***низкое»*** изменение среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

На период эксплуатации водоотведение планируется осуществлять в бетонированный септик.

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведение природоохранных мероприятий сведут до *незначительного воздействия* работ ТОО «МетизВтормет Астана» на подземные воды.

Водоснабжение из подземных источников на промышленной площадке не предусмотрено.

В соответствии со статьей 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями ст. 112, 115 Водного кодекса РК от 9 июля 2003 года №481 необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения.

1. Водные объекты в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране от:

1) антропогенного загрязнения;

2) засорения;

3) истощения.

2. Водные объекты в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране с целью предотвращения:

1) причинения вреда жизни и (или) здоровью людей;

2) нарушения устойчивости функционирования экологических систем;

3) опустынивания, деградации земель, лесов и иных компонентов природной среды;

4) сокращения биоразнообразия;

5) причинения экологического ущерба.

3. Загрязнением водных объектов признается присутствие в поверхностных или подземных водах загрязняющих веществ в концентрациях или физических воздействий на уровнях, превышающих установленные государством экологические нормативы качества вод, за исключением объектов, оборудованных и предназначенных для размещения отходов и сброса сточных вод, предотвращающих загрязнение земной поверхности, недр, поверхностных и подземных вод.

Источниками загрязнения водных объектов признаются поступления загрязняющих веществ, физических воздействий в водные объекты в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в водных объектах в результате происходящих в них химических, физических и биологических процессов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

4. Засорением водных объектов признается попадание в них твердых и нерастворимых отходов.

Засорение водных объектов запрещается.

В целях охраны водных объектов от засорения не допускается также засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного и снежного покрова водных объектов, ледников.

5. Истощением водных объектов признается уменьшение стока, запасов поверхностных вод или снижение объемов запасов подземных вод ниже минимально допустимого уровня.

Требования, направленные на предотвращение истощения водных объектов, устанавливаются водным законодательством Республики Казахстан и настоящим Кодексом.

При использовании подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями ст. 66 Водного кодекса РК от 9 июля 2003 года №481.

Тепловое, электромагнитное, шумовое и др. воздействия

Опасными и вредными факторами производственной среды при проведении работ, воздействие которых необходимо будет свести к минимуму, являются такие физические факторы, как: шум, вибрация, электромагнитные излучения и т.д.

Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.).

В районе работ природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Радиационная обстановка соответствует гигиеническим нормативам и санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

К основным источникам физических воздействий (шум, вибрация) в период проведения работ относятся ДВС техники и автотранспорта.

Источники радиационного излучения на площадке отсутствуют.

К источникам шума, вибрации относятся: технологическое оборудование, вентиляторы, автотранспорт, электродвигатели.

Источников электромагнитного излучения на предприятии нет.

В районе расположения природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

Загрязнение почвенного покрова отходами производства не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в контейнерах, с недопущением разброса мусора на территории участка.

В период эксплуатации рассматриваемого земельного участка значительного негативного воздействия на почвы оказываться не будет.

1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

При эксплуатации объекта неизбежно будут образовываться отходы потребления и производства.

Основными источниками образования отходов при эксплуатации предприятия будут являться:

- твердо-бытовые отходы;
- смет с территории.

Всего образуется **11,385** тонн в год бытовых отходов.

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно договору. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

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

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, сортировке и передаче сторонним организациям для

дальнейшей утилизации отходов, воздействие отходов в местах временного хранения на окружающую среду незначительно.

Образующиеся отходы будут собираться и временно храниться в специально оборудованных емкостях не более 6 месяцев (ТБО не более недели) с четкой идентификацией для каждого типа отходов, что исключает попадание их на почву. Далее, для утилизации, будут вывозиться согласно договору.

За временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль.

Для обеспечения охраны и защиты окружающей среды необходимо выполнение следующих рекомендаций:

Обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники;

Разделение отходов по классам и уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и.п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации;

Размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почво-грунты и затем в подземные воды;

Своевременный вывоз отходов осуществляется согласно договору.

Движение всех отходов должно регистрироваться в специальном журнале, подвергаться весовому и визуальному контролю;

Выводы:

В целом, воздействие работ можно предварительно оценить:

- пространственный масштаб воздействия – *локального масштаба* (2 балла);
- временный масштаб – *многолетний* (4 балла);
- интенсивность воздействия – *незначительная* (1 балла).

При соблюдении всех рекомендаций, указанных выше, влияние на компоненты окружающей среды при образовании и временном хранении отходов производства и потребления оценивается как воздействие низкой значимости.

2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.

На момент проведения инвентаризации промышленная площадка ТОО «МетизВтормет Астана» расположена по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А и граничит со всех сторон с производственной базой.

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

Астана расположена на берегах реки Ишим и разделена на две части — правый и левый берег. 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.

Климат города — резко континентальный. Лето жаркое и сухое, зима морозная и долгая. Среднегодовая температура — 3,1 °C. Осадков выпадает 300 мм в год. При средней летней температуре около 20 °C и средней зимней температуре около −15 °C нередки случаи, когда летом жара может превысить 40 °C, а зимой возможны морозы до −50 °C в связи с тем, что города зимой могут достигать сибирские морозы, летом — жаркие воздушные массы Средней Азии. В связи с неблагоприятным для человека расположением посреди склонной к засушливости и сильным ветрам степи осуществляется масштабный проект по обустройству вокруг города зелёного пояса — полосы с деревьями и другими крупными зелёными насаждениями.

Захоронение отходов не планируется. Все виды отходов, образуемые на объекте, подлежат передаче сторонним организациям по договору.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДУ

Площадка ТОО «МетизВтормет Астана» располагается на арендованной территории производственной базы согласно договору по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А.

Основным видом деятельности площадки ТОО «МетизВтормет Астана» является прием, временное хранение металлолома черных и цветных металлов.

На момент проведения инвентаризации промышленная площадка ТОО «МетизВтормет Астана» расположена по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А и граничит со всех сторон с производственной базой.

Согласно договору аренды № 01/11-21 ТОО «МетизВтормет Астана» занимает производственную площадь 1800 м^2 (0,18 га) из них:

- территория под открытый склад для лома и отходов черных металлов – 1000 м^2;
- территория под открытый склад для лома и отходов цветных металлов – 500 м^2;
- складское помещение – 300 м^2.
- контейнера, оборудованные под офис.

.

4.ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

4.1 Различные сроки осуществления деятельности и ее отдельных этапов

Время работы предприятия – 8 час/день, 246 дн/год.

4.2 Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели

Основным видом деятельности площадки ТОО «МетизВтормет Астана» является прием, временное хранение металлолома черных и цветных металлов.

4.3 Различная последовательность работ

Площадка ТОО «МетизВтормет Астана» располагается на арендованной территории производственной базы согласно договору по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А.

Согласно договору аренды № 01/11-21 ТОО «МетизВтормет Астана» занимает производственную площадь 1800 м^2 (0,18 га) из них:

- территория под открытый склад для лома и отходов черных металлов – 1000 м^2;
- территория под открытый склад для лома и отходов цветных металлов – 500 м^2;
- складское помещение – 300 м^2.
- контейнера, оборудованные под офис.

Основным видом деятельности площадки ТОО «МетизВтормет Астана» является прием, временное хранение металлолома черных и цветных металлов.

Электроснабжение осуществляется от существующих электросетей арендодателя. *Отопление* от электроприборов арендодателя.

Водоснабжение производственного цеха осуществляется привозной водой.

Канализация отводится в бетонированный септик арендодателя.

Вывоз отходов (ТБО) осуществляется согласно договору.

Мощность пункта сбора и приема лома черных и цветных металлов рассчитана по сбору металлолома в объеме – 5730 т/год.

На территории площадки будет осуществляться прием металлического лома, его разгрузка, временное хранение на срок не более 6 месяцев (осуществляется только на площадке с твердым покрытием), погрузка и отправка потребителю на переработку.

Поступивший лом сортируется по категориям и режется газовой резкой. С целью порезки крупногабаритного лома на площадке будет функционировать два аппарата по резке металла – 5 час/день, 246 дн/год.

Также, на территории склада имеются:

- пропано-газовые резаки (кислород и пропан) в количестве 2 ед., работающие 5 час/день, 249 дн/год. Годовой расход пропана – 960 кг/год, кислорода – 8600 кг/год.

- электро-дуговая сварка. Годовой расход электродов 200 кг/год. Время работы – 200 час/год.

Технологическая схема работы участка включает в себя следующие виды работ:

- прибытие машины ломосдатчика на КПП, визуальный контроль металлолома, проверка сопровождающих документов;
- радиационный контроль поступающего металлолома;
- взвешивание машины с металлоломом;
- разгрузка металлолома;
- проверка металлолома на взрывобезопасность;
- хранение;
- погрузка;
- отправка потребителю.

Автотранспорт предприятия:

1. Камаз 55111-016-02 – работает на дизельном топливе;
2. Камаз 65115 Аск-1 к. – работает на дизельном топливе;
3. Fuchs MHL 331 – работает на дизельном топливе;
4. Газель 330232 – работает на бензине;
5. Газель 3302 – работает на бензине.

Количество работающего персонала на предприятии ТОО «МетизВтормет Астана» - 9 человек.

- рабочие – 6 человек;
- ИТР – 3 человека.

Время работы предприятия – 8 час/день, 246 дн/год.

4.4 Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели

Камаз 55111-016-02 – работает на дизельном топливе;
Камаз 65115 Аск-1 к. – работает на дизельном топливе;
Fuchs MHL 331 – работает на дизельном топливе;
Газель 330232 – работает на бензине;
Газель 3302 – работает на бензине.

4.5 Различные способы планировки объекта

Месторасположение промышленной площадки.

Согласно договору аренды № 01/11-21 ТОО «МетизВтормет Астана» занимает производственную площадь 1800 м^2 (0,18 га) из них:

- территория под открытый склад для лома и отходов черных металлов – 1000 м^2;
- территория под открытый склад для лома и отходов цветных металлов – 500 м^2;
- складское помещение – 300 м^2.
- контейнера, оборудованные под офис.

ТОО Straygood
ул. Аксай
ул. Аксай 1
ул. Аксай 1А
ул. Аксай 1Г
ул. Аксай 1Е
ул. Аксай 1Ж
ул. Аксай 1И
ул. Аксай 1К
ул. Аксай 1Л
ул. Аксай 1М
ул. Аксай 1Н
ул. Аксай 1О
ул. Аксай 1П
ул. Аксай 1Р
ул. Аксай 1С
ул. Аксай 1Т
ул. Аксай 1У
ул. Аксай 1Ф
ул. Аксай 1Х
ул. Аксай 1Ц
ул. Аксай 1Ч
ул. Аксай 1Ш
ул. Аксай 1Щ
ул. Аксай 1Э
ул. Аксай 1Ю
ул. Аксай 1Я
ул. Аксай 2
ул. Аксай 2А
ул. Аксай 2Б
ул. Аксай 2В
ул. Аксай 2Г
ул. Аксай 2Д
ул. Аксай 2Е
ул. Аксай 2Ж
ул. Аксай 2З
ул. Аксай 2И
ул. Аксай 2К
ул. Аксай 2Л
ул. Аксай 2М
ул. Аксай 2Н
ул. Аксай 2О
ул. Аксай 2П
ул. Аксай 2Р
ул. Аксай 2С
ул. Аксай 2Т
ул. Аксай 2У
ул. Аксай 2Ф
ул. Аксай 2Х
ул. Аксай 2Ц
ул. Аксай 2Ч
ул. Аксай 2Ш
ул. Аксай 2Щ
ул. Аксай 2Э
ул. Аксай 2Ю
ул. Аксай 2Я
ул. Аксай 3
ул. Аксай 3А
ул. Аксай 3Б
ул. Аксай 3В
ул. Аксай 3Г
ул. Аксай 3Д
ул. Аксай 3Е
ул. Аксай 3Ж
ул. Аксай 3З
ул. Аксай 3И
ул. Аксай 3К
ул. Аксай 3Л
ул. Аксай 3М
ул. Аксай 3Н
ул. Аксай 3О
ул. Аксай 3П
ул. Аксай 3Р
ул. Аксай 3С
ул. Аксай 3Т
ул. Аксай 3У
ул. Аксай 3Ф
ул. Аксай 3Х
ул. Аксай 3Ц
ул. Аксай 3Ч
ул. Аксай 3Ш
ул. Аксай 3Щ
ул. Аксай 3Э
ул. Аксай 3Ю
ул. Аксай 3Я
ул. Аксай 4
ул. Аксай 4А
ул. Аксай 4Б
ул. Аксай 4В
ул. Аксай 4Г
ул. Аксай 4Д
ул. Аксай 4Е
ул. Аксай 4Ж
ул. Аксай 4З
ул. Аксай 4И
ул. Аксай 4К
ул. Аксай 4Л
ул. Аксай 4М
ул. Аксай 4Н
ул. Аксай 4О
ул. Аксай 4П
ул. Аксай 4Р
ул. Аксай 4С
ул. Аксай 4Т
ул. Аксай 4У
ул. Аксай 4Ф
ул. Аксай 4Х
ул. Аксай 4Ц
ул. Аксай 4Ч
ул. Аксай 4Ш
ул. Аксай 4Щ
ул. Аксай 4Э
ул. Аксай 4Ю
ул. Аксай 4Я
ул. Аксай 5
ул. Аксай 5А
ул. Аксай 5Б
ул. Аксай 5В
ул. Аксай 5Г
ул. Аксай 5Д
ул. Аксай 5Е
ул. Аксай 5Ж
ул. Аксай 5З
ул. Аксай 5И
ул. Аксай 5К
ул. Аксай 5Л
ул. Аксай 5М
ул. Аксай 5Н
ул. Аксай 5О
ул. Аксай 5П
ул. Аксай 5Р
ул. Аксай 5С
ул. Аксай 5Т
ул. Аксай 5У
ул. Аксай 5Ф
ул. Аксай 5Х
ул. Аксай 5Ц
ул. Аксай 5Ч
ул. Аксай 5Ш
ул. Аксай 5Щ
ул. Аксай 5Э
ул. Аксай 5Ю
ул. Аксай 5Я
ул. Аксай 6
ул. Аксай 6А
ул. Аксай 6Б
ул. Аксай 6В
ул. Аксай 6Г
ул. Аксай 6Д
ул. Аксай 6Е
ул. Аксай 6Ж
ул. Аксай 6З
ул. Аксай 6И
ул. Аксай 6К
ул. Аксай 6Л
ул. Аксай 6М
ул. Аксай 6Н
ул. Аксай 6О
ул. Аксай 6П
ул. Аксай 6Р
ул. Аксай 6С
ул. Аксай 6Т
ул. Аксай 6У
ул. Аксай 6Ф
ул. Аксай 6Х
ул. Аксай 6Ц
ул. Аксай 6Ч
ул. Аксай 6Ш
ул. Аксай 6Щ
ул. Аксай 6Э
ул. Аксай 6Ю
ул. Аксай 6Я
ул. Аксай 7
ул. Аксай 7А
ул. Аксай 7Б
ул. Аксай 7В
ул. Аксай 7Г
ул. Аксай 7Д
ул. Аксай 7Е
ул. Аксай 7Ж
ул. Аксай 7З
ул. Аксай 7И
ул. Аксай 7К
ул. Аксай 7Л
ул. Аксай 7М
ул. Аксай 7Н
ул. Аксай 7О
ул. Аксай 7П
ул. Аксай 7Р
ул. Аксай 7С
ул. Аксай 7Т
ул. Аксай 7У
ул. Аксай 7Ф
ул. Аксай 7Х
ул. Аксай 7Ц
ул. Аксай 7Ч
ул. Аксай 7Ш
ул. Аксай 7Щ
ул. Аксай 7Э
ул. Аксай 7Ю
ул. Аксай 7Я
ул. Аксай 8
ул. Аксай 8А
ул. Аксай 8Б
ул. Аксай 8В
ул. Аксай 8Г
ул. Аксай 8Д
ул. Аксай 8Е
ул. Аксай 8Ж
ул. Аксай 8З
ул. Аксай 8И
ул. Аксай 8К
ул. Аксай 8Л
ул. Аксай 8М
ул. Аксай 8Н
ул. Аксай 8О
ул. Аксай 8П
ул. Аксай 8Р
ул. Аксай 8С
ул. Аксай 8Т
ул. Аксай 8У
ул. Аксай 8Ф
ул. Аксай 8Х
ул. Аксай 8Ц
ул. Аксай 8Ч
ул. Аксай 8Ш
ул. Аксай 8Щ
ул. Аксай 8Э
ул. Аксай 8Ю
ул. Аксай 8Я
ул. Аксай 9
ул. Аксай 9А
ул. Аксай 9Б
ул. Аксай 9В
ул. Аксай 9Г
ул. Аксай 9Д
ул. Аксай 9Е
ул. Аксай 9Ж
ул. Аксай 9З
ул. Аксай 9И
ул. Аксай 9К
ул. Аксай 9Л
ул. Аксай 9М
ул. Аксай 9Н
ул. Аксай 9О
ул. Аксай 9П
ул. Аксай 9Р
ул. Аксай 9С
ул. Аксай 9Т
ул. Аксай 9У
ул. Аксай 9Ф
ул. Аксай 9Х
ул. Аксай 9Ц
ул. Аксай 9Ч
ул. Аксай 9Ш
ул. Аксай 9Щ
ул. Аксай 9Э
ул. Аксай 9Ю
ул. Аксай 9Я
ул. Аксай 10
ул. Аксай 10А
ул. Аксай 10Б
ул. Аксай 10В
ул. Аксай 10Г
ул. Аксай 10Д
ул. Аксай 10Е
ул. Аксай 10Ж
ул. Аксай 10З
ул. Аксай 10И
ул. Аксай 10К
ул. Аксай 10Л
ул. Аксай 10М
ул. Аксай 10Н
ул. Аксай 10О
ул. Аксай 10П
ул. Аксай 10Р
ул. Аксай 10С
ул. Аксай 10Т
ул. Аксай 10У
ул. Аксай 10Ф
ул. Аксай 10Х
ул. Аксай 10Ц
ул. Аксай 10Ч
ул. Аксай 10Ш
ул. Аксай 10Щ
ул. Аксай 10Э
ул. Аксай 10Ю
ул. Аксай 10Я
ул. Аксай 11
ул. Аксай 11А
ул. Аксай 11Б
ул. Аксай 11В
ул. Аксай 11Г
ул. Аксай 11Д
ул. Аксай 11Е
ул. Аксай 11Ж
ул. Аксай 11З
ул. Аксай 11И
ул. Аксай 11К
ул. Аксай 11Л
ул. Аксай 11М
ул. Аксай 11Н
ул. Аксай 11О
ул. Аксай 11П
ул. Аксай 11Р
ул. Аксай 11С
ул. Аксай 11Т
ул. Аксай 11У
ул. Аксай 11Ф
ул. Аксай 11Х
ул. Аксай 11Ц
ул. Аксай 11Ч
ул. Аксай 11Ш
ул. Аксай 11Щ
ул. Аксай 11Э
ул. Аксай 11Ю
ул. Аксай 11Я
ул. Аксай 12
ул. Аксай 12А
ул. Аксай 12Б
ул. Аксай 12В
ул. Аксай 12Г
ул. Аксай 12Д
ул. Аксай 12Е
ул. Аксай 12Ж
ул. Аксай 12З
ул. Аксай 12И
ул. Аксай 12К
ул. Аксай 12Л
ул. Аксай 12М
ул. Аксай 12Н
ул. Аксай 12О
ул. Аксай 12П
ул. Аксай 12Р
ул. Аксай 12С
ул. Аксай 12Т
ул. Аксай 12У
ул. Аксай 12Ф
ул. Аксай 12Х
ул. Аксай 12Ц
ул. Аксай 12Ч
ул. Аксай 12Ш
ул. Аксай 12Щ
ул. Аксай 12Э
ул. Аксай 12Ю
ул. Аксай 12Я
ул. Аксай 13
ул. Аксай 13А
ул. Аксай 13Б
ул. Аксай 13В
ул. Аксай 13Г
ул. Аксай 13Д
ул. Аксай 13Е
ул. Аксай 13Ж
ул. Аксай 13З
ул. Аксай 13И
ул. Аксай 13К
ул. Аксай 13Л
ул. Аксай 13М
ул. Аксай 13Н
ул. Аксай 13О
ул. Аксай 13П
ул. Аксай 13Р
ул. Аксай 13С
ул. Аксай 13Т
ул. Аксай 13У
ул. Аксай 13Ф
ул. Аксай 13Х
ул. Аксай 13Ц
ул. Аксай 13Ч
ул. Аксай 13Ш
ул. Аксай 13Щ
ул. Аксай 13Э
ул. Аксай 13Ю
ул. Аксай 13Я
ул. Аксай 14
ул. Аксай 14А
ул. Аксай 14Б
ул. Аксай 14В
ул. Аксай 14Г
ул. Аксай 14Д
ул. Аксай 14Е
ул. Аксай 14Ж
ул. Аксай 14З
ул. Аксай 14И
ул. Аксай 14К
ул. Аксай 14Л
ул. Аксай 14М
ул. Аксай 14Н
ул. Аксай 14О
ул. Аксай 14П
ул. Аксай 14Р
ул. Аксай 14С
ул. Аксай 14Т
ул. Аксай 14У
ул. Аксай 14Ф
ул. Аксай 14Х
ул. Аксай 14Ц
ул. Аксай 14Ч
ул. Аксай 14Ш
ул. Аксай 14Щ
ул. Аксай 14Э
ул. Аксай 14Ю
ул. Аксай 14Я
ул. Аксай 15
ул. Аксай 15А
ул. Аксай 15Б
ул. Аксай 15В
ул. Аксай 15Г
ул. Аксай 15Д
ул. Аксай 15Е
ул. Аксай 15Ж
ул. Аксай 15З
ул. Аксай 15И
ул. Аксай 15К
ул. Аксай 15Л
ул. Аксай 15М
ул. Аксай 15Н
ул. Аксай 15О
ул. Аксай 15П
ул. Аксай 15Р
ул. Аксай 15С
ул. Аксай 15Т
ул. Аксай 15У
ул. Аксай 15Ф
ул. Аксай 15Х
ул. Аксай 15Ц
ул. Аксай 15Ч
ул. Аксай 15Ш
ул. Аксай 15Щ
ул. Аксай 15Э
ул. Аксай 15Ю
ул. Аксай 15Я
ул. Аксай 16
ул. Аксай 16А
ул. Аксай 16Б
ул. Аксай 16В
ул. Аксай 16Г
ул. Аксай 16Д
ул. Аксай 16Е
ул. Аксай 16Ж
ул. Аксай 16З
ул. Аксай 16И
ул. Аксай 16К
ул. Аксай 16Л
ул. Аксай 16М
ул. Аксай 16Н
ул. Аксай 16О
ул. Аксай 16П
ул. Аксай 16Р
ул. Аксай 16С
ул. Аксай 16Т
ул. Аксай 16У
ул. Аксай 16Ф
ул. Аксай 16Х
ул. Аксай 16Ц
ул. Аксай 16Ч
ул. Аксай 16Ш
ул. Аксай 16Щ
ул. Аксай 16Э
ул. Аксай 16Ю
ул. Аксай 16Я
ул. Аксай 17
ул. Аксай 17А
ул. Аксай 17Б
ул. Аксай 17В
ул. Аксай 17Г
ул. Аксай 17Д
ул. Аксай 17Е
ул. Аксай 17Ж
ул. Аксай 17З
ул. Аксай 17И
ул. Аксай 17К
ул. Аксай 17Л
ул. Аксай 17М
ул. Аксай 17Н
ул. Аксай 17О
ул. Аксай 17П
ул. Аксай 17Р
ул. Аксай 17С
ул. Аксай 17Т
ул. Аксай 17У
ул. Аксай 17Ф
ул. Аксай 17Х
ул. Аксай 17Ц
ул. Аксай 17Ч
ул. Аксай 17Ш
ул. Аксай 17Щ
ул. Аксай 17Э
ул. Аксай 17Ю
ул. Аксай 17Я
ул. Аксай 18
ул. Аксай 18А
ул. Аксай 18Б
ул. Аксай 18В
ул. Аксай 18Г
ул. Аксай 18Д
ул. Аксай 18Е
ул. Аксай 18Ж
ул. Аксай 18З
ул. Аксай 18И
ул. Аксай 18К
ул. Аксай 18Л
ул. Аксай 18М
ул. Аксай 18Н
ул. Аксай 18О
ул. Аксай 18П
ул. Аксай 18Р
ул. Аксай 18С
ул. Аксай 18Т
ул. Аксай 18У
ул. Аксай 18Ф
ул. Аксай 18Х
ул. Аксай 18Ц
ул. Аксай 18Ч
ул. Аксай 18Ш
ул. Аксай 18Щ
ул. Аксай 18Э
ул. Аксай 18Ю
ул. Аксай 18Я
ул. Аксай 19
ул. Аксай 19А
ул. Аксай 19Б
ул. Аксай 19В
ул. Аксай 19Г
ул. Аксай 19Д
ул. Аксай 19Е
ул. Аксай 19Ж
ул. Аксай 19З
ул. Аксай 19И
ул. Аксай 19К
ул. Аксай 19Л
ул. Аксай 19М
ул. Аксай 19Н
ул. Аксай 19О
ул. Аксай 19П
ул. Аксай 19Р
ул. Аксай 19С
ул. Аксай 19Т
ул. Аксай 19У
ул. Аксай 19Ф
ул. Аксай 19Х
ул. Аксай 19Ц
ул. Аксай 19Ч
ул. Аксай 19Ш
ул. Аксай 19Щ
ул. Аксай 19Э
ул. Аксай 19Ю
ул. Аксай 19Я
ул. Аксай 20
ул. Аксай 20А
ул. Аксай 20Б
ул. Аксай 20В
ул. Аксай 20Г
ул. Аксай 20Д
ул. Аксай 20Е
ул. Аксай 20Ж
ул. Аксай 20З
ул. Аксай 20И
ул. Аксай 20К
ул. Аксай 20Л
ул. Аксай 20М
ул. Аксай 20Н
ул. Аксай 20О
ул. Аксай 20П
ул. Аксай 20Р
ул. Аксай 20С
ул. Аксай 20Т
ул. Аксай 20У
ул. Аксай 20Ф
ул. Аксай 20Х
ул. Аксай 20Ц
ул. Аксай 20Ч
ул. Аксай 20Ш
ул. Аксай 20Щ
ул. Аксай 20Э
ул. Аксай 20Ю
ул. Аксай 20Я
ул. Аксай 21
ул. Аксай 21А
ул. Аксай 21Б
ул. Аксай 21В
ул. Аксай 21Г
ул. Аксай 21Д
ул. Аксай 21Е
ул. Аксай 21Ж
ул. Аксай 21З
ул. Аксай 21И
ул. Аксай 21К
ул. Аксай 21Л
ул. Аксай 21М
ул. Аксай 21Н
ул. Аксай 21О
ул. Аксай 21П
ул. Аксай 21Р
ул. Аксай 21С
ул. Аксай 21Т
ул. Аксай 21У
ул. Аксай 21Ф
ул. Аксай 21Х
ул. Аксай 21Ц
ул. Аксай 21Ч
ул. Аксай 21Ш
ул. Аксай 21Щ
ул. Аксай 21Э
ул. Аксай 21Ю
ул. Аксай 21Я
ул. Аксай 22
ул. Аксай 22А
ул. Аксай 22Б
ул. Аксай 22В
ул. Аксай 22Г
ул. Аксай 22Д
ул. Аксай 22Е
ул. Аксай 22Ж
ул. Аксай 22З
ул. Аксай 22И
ул. Аксай 22К
ул. Аксай 22Л
ул. Аксай 22М
ул. Аксай 22Н
ул. Аксай 22О
ул. Аксай 22П
ул. Аксай 22Р
ул. Аксай 22С
ул. Аксай 22Т
ул. Аксай 22У
ул. Аксай 22Ф
ул. Аксай 22Х
ул. Аксай 22Ц
ул. Аксай 22Ч
ул. Аксай 22Ш
ул. Аксай 22Щ
ул. Аксай 22Э
ул. Аксай 22Ю
ул. Аксай 22Я
ул. Аксай 23
ул. Аксай 23А
ул. Аксай 23Б
ул. Аксай 23В
ул. Аксай 23Г
ул. Аксай 23Д
ул. Аксай 23Е
ул. Аксай 23Ж
ул. Аксай 23З
ул. Аксай 23И
ул. Аксай 23К
ул. Аксай 23Л
ул. Аксай 23М
ул. Аксай 23Н
ул. Аксай 23О
ул. Аксай 23П
ул. Аксай 23Р
ул. Аксай 23С
ул. Аксай 23Т
ул. Аксай 23У
ул. Аксай 23Ф
ул. Аксай 23Х
ул. Аксай 23Ц
ул. Аксай 23Ч
ул. Аксай 23Ш
ул. Аксай 23Щ
ул. Аксай 23Э
ул. Аксай 23Ю
ул. Аксай 23Я
ул. Аксай 24
ул. Аксай 24А
ул. Аксай 24Б
ул. Аксай 24В
ул. Аксай 24Г
ул. Аксай 24Д
ул. Аксай 24Е
ул. Аксай 24Ж
ул. Аксай 24З
ул. Аксай 24И
ул. Аксай 24К
ул. Аксай 24Л
ул. Аксай 24М
ул. Аксай 24Н
ул. Аксай 24О
ул. Аксай 24П
ул. Аксай 24Р
ул. Аксай 24С
ул. Аксай 24Т
ул. Аксай 24У
ул. Аксай 24Ф
ул. Аксай 24Х
ул. Аксай 24Ц
ул. Аксай 24Ч
ул. Аксай 24Ш
ул. Аксай 24Щ
ул. Аксай 24Э
ул. Аксай 24Ю
ул. Аксай 24Я
ул. Аксай 25
ул. Аксай 25А
ул. Аксай 25Б
ул. Аксай 25В
ул. Аксай 25Г
ул. Аксай 25Д
ул. Аксай 25Е
ул. Аксай 25Ж
ул. Аксай 25З
ул. Аксай 25И
ул. Аксай 25К
ул. Аксай 25Л
ул. Аксай 25М
ул. Аксай 25Н
ул. Аксай 25О
ул. Аксай 25П
ул. Аксай 25Р
ул. Аксай 25С
ул. Аксай 25Т
ул. Аксай 25У
ул. Аксай 25Ф
ул. Аксай 25Х
ул. Аксай 25Ц
ул. Аксай 25Ч
ул. Аксай 25Ш
ул. Аксай 25Щ
ул. Аксай 25Э
ул. Аксай 25Ю
ул. Аксай 25Я
ул. Аксай 26
ул. Аксай 26А
ул. Аксай 26Б
ул. Аксай 26В
ул. Аксай 26Г
ул. Аксай 26Д
ул. Аксай 26Е
ул. Аксай 26Ж
ул. Аксай 26З
ул. Аксай 26И
ул. Аксай 26К
ул. Аксай 26Л
ул. Аксай 26М
ул. Аксай 26Н
ул. Аксай 26О
ул. Аксай 26П
ул. Аксай 26Р
ул. Аксай 26С
ул. Аксай 26Т
ул. Аксай 26У
ул. Аксай 26Ф
ул. Аксай 26Х
ул. Аксай 26Ц
ул. Аксай 26Ч
ул. Аксай 26Ш
ул. Аксай 26Щ
ул. Аксай 26Э
ул. Аксай 26Ю
ул. Аксай 26Я
ул. Аксай 27
ул. Аксай 27А
ул. Аксай 27Б
ул. Аксай 27В
ул. Аксай 27Г
ул. Аксай 27Д
ул. Аксай 27Е
ул. Аксай 27Ж
ул. Аксай 27З
ул. Аксай 27И
ул. Аксай 27К
ул. Аксай 27Л
ул. Аксай 27М
ул. Аксай 27Н
ул. Аксай 27О
ул. Аксай 27П
ул. Аксай 27Р
ул. Аксай 27С
ул. Аксай 27Т
ул. Аксай 27У
ул. Аксай 27Ф
ул. Аксай 27Х
ул. Аксай 27Ц
ул. Аксай 27Ч
ул. Аксай 27Ш
ул. Аксай 27Щ
ул. Аксай 27Э
ул. Аксай 27Ю
ул. Аксай 27Я
ул. Аксай 28
ул. Аксай 28А
ул. Аксай 28Б
ул. Аксай 28В
ул. Аксай 28Г
ул. Аксай 28Д
ул. Аксай 28Е
ул. Аксай 28Ж
ул. Аксай 28З
ул. Аксай 28И
ул. Аксай 28К
ул. Аксай 28Л
ул. Аксай 28М
ул. Аксай 28Н
ул. Аксай 28О
ул. Аксай 28П
ул. Аксай 28Р
ул. Аксай 28С
ул. Аксай 28Т
ул. Аксай 28У
ул. Аксай 28Ф
ул. Аксай 28Х
ул. Аксай 28Ц
ул. Аксай 28Ч
ул. Аксай 28Ш
ул. Аксай 28Щ
ул. Аксай 28Э
ул. Аксай 28Ю
ул. Аксай 28Я
ул. Аксай 29
ул. Аксай 29А
ул. Аксай 29Б
ул. Аксай 29В
ул. Аксай 29Г
ул. Аксай 29Д
ул. Аксай 29Е
ул. Аксай 29Ж
ул. Аксай 29З
ул. Аксай 29И
ул. Аксай 29К
ул. Аксай 29Л
ул. Аксай 29М
ул. Аксай 29Н
ул. Аксай 29О
ул. Аксай 29П
ул. Аксай 29Р
ул. Аксай 29С
ул. Аксай 29Т
ул. Аксай 29У
ул. Аксай 29Ф
ул. Аксай 29Х
ул. Аксай 29Ц
ул. Аксай 29Ч
ул. Аксай 29Ш
ул. Аксай 29Щ
ул. Аксай 29Э
ул. Аксай 29Ю
ул. Аксай 29Я
ул. Аксай 30
ул. Аксай 30А
ул. Аксай 30Б
ул. Аксай 30В
ул. Аксай 30Г
ул. Аксай 30Д
ул. Аксай 30Е
ул. Аксай 30Ж
ул. Аксай 30З
ул. Аксай 30И
ул. Аксай 30К
ул. Аксай 30Л
ул. Аксай 30М
ул. Аксай 30Н
ул. Аксай 30О
ул. Аксай 30П
ул. Аксай 30Р
ул. Аксай 30С
ул. Аксай 30Т
ул. Аксай 30У
ул. Аксай 30Ф
ул. Аксай 30Х
ул. Аксай 30Ц
ул. Аксай 30Ч
ул. Аксай 30Ш
ул. Аксай 30Щ
ул. Аксай 30Э
ул. Аксай 30Ю
ул. Аксай 30Я
ул. Аксай 31
ул. Аксай 31А
ул. Аксай 31Б
ул. Аксай 31В
ул. Аксай 31Г
ул. Аксай 31Д
ул. Аксай 31Е
ул. Аксай 31Ж
ул. Аксай 31З
ул. Аксай 31И
ул. Аксай 31К
ул. Аксай 31Л
ул. Аксай 31М
ул. Аксай 31Н
ул. Аксай 31О
ул. Аксай 31П
ул. Аксай 31Р
ул. Аксай 31С
ул. Аксай 31Т
ул. Аксай 31У
ул. Аксай 31Ф
ул. Аксай 31Х
ул. Аксай 31Ц
ул. Аксай 31Ч
ул. Аксай 31Ш
ул. Аксай 31Щ
ул. Аксай 31Э
ул. Аксай 31Ю
ул. Аксай 31Я
ул. Аксай 32
ул. Аксай 32А
ул. Аксай 32Б
ул. Аксай 32В
ул. Аксай 32Г
ул. Аксай 32Д
ул. Аксай 32Е
ул. Аксай 32Ж
ул. Аксай 32З
ул. Аксай 32И
ул. Аксай 32К
ул. Аксай 32Л
ул. Аксай 32М
ул. Аксай 32Н
ул. Аксай 32О
ул. Аксай 32П
ул. Аксай 32Р
ул. Аксай 32С
ул. Аксай 32Т
ул. Аксай 32У
ул. Аксай 32Ф
ул. Аксай 32Х
ул. Аксай 32Ц
ул. Аксай 32Ч
ул. Аксай 32Ш
ул. Аксай 32Щ
ул. Аксай 32Э
ул. Аксай 32Ю
ул. Аксай 32Я
ул. Аксай 33
ул. Аксай 33А
ул. Аксай 33Б
ул. Аксай 33В
ул. Аксай 33Г
ул. Аксай 33Д
ул. Аксай 33Е
ул. Аксай 33Ж
ул. Аксай 33З
ул. Аксай 33И
ул. Аксай 33К
ул. Аксай 33Л
ул. Аксай 33М
ул. Аксай 33Н
ул. Аксай 33О
ул. Аксай 33П
ул. Аксай 33Р
ул. Аксай 33С
ул. Аксай 33Т
ул. Аксай 33У
ул. Аксай 33Ф
ул. Аксай 33Х
ул. Аксай 33Ц
ул. Аксай 33Ч
ул. Аксай 33Ш
ул. Аксай 33Щ
ул. Аксай 33Э
ул. Аксай 33Ю
ул. Аксай 33Я
ул. Аксай 34
ул. Аксай 34А
ул. Аксай 34Б
ул. Аксай 34В
ул. Аксай 34Г
ул. Аксай 34Д
ул. Аксай 34Е
ул. Аксай 34Ж
ул. Аксай 34З
ул. Аксай 34И
ул. Аксай 34К
ул. Аксай 34Л
ул. Аксай 34М
ул. Аксай 34Н
ул. Аксай 34О
ул. Аксай 34П
ул. Аксай 34Р
ул. Аксай 34С
ул. Аксай 34Т
ул. Аксай 34У
ул. Аксай 34Ф
ул. Аксай 34Х
ул. Аксай 34Ц
ул. Аксай 34Ч
ул. Аксай 34Ш
ул. Аксай 34Щ
ул. Аксай 34Э
ул. Аксай 34Ю
ул. Аксай 34Я
ул. Аксай 35
ул. Аксай 35А
ул. Аксай 35Б
ул. Аксай 35В
ул. Аксай 35Г
ул. Аксай 35Д
ул. Аксай 35Е
ул. Аксай 35Ж
ул. Аксай 35З
ул. Аксай 35И
ул. Аксай 35К
ул. Аксай 35Л
ул. Аксай 35М
ул. Аксай 35Н
ул. Аксай 35О
ул. Аксай 35П
ул. Аксай 35Р
ул. Аксай 35С
ул. Аксай 35Т
ул. Аксай 35У
ул. Аксай 35Ф
ул. Аксай 35Х
ул. Аксай 35Ц
ул. Аксай 35Ч
ул. Аксай 35Ш
ул. Аксай 35Щ
ул. Аксай 35Э
ул. Аксай 35Ю
ул. Аксай 35Я
ул. Аксай 36
ул. Аксай 36А
ул. Аксай 36Б
ул. Аксай 36В
ул. Аксай 36Г
ул. Аксай 36Д
ул. Аксай 36Е
ул. Аксай 36Ж
ул. Аксай 36З
ул. Аксай 36И
ул. Аксай 36К
ул. Аксай 36Л
ул. Аксай 36М
ул. Аксай 36Н
ул. Аксай 36О
ул. Аксай 36П
ул. Аксай 36Р
ул. Аксай 36С
ул. Аксай 36Т
ул. Аксай 36У
ул. Аксай 36Ф
ул. Аксай 36Х
ул. Аксай 36Ц
ул. Аксай 36Ч
ул. Аксай 36Ш
ул. Аксай 36Щ
ул. Аксай 36Э
ул. Аксай 36Ю
ул. Аксай 36Я
ул. Аксай 37
ул. Аксай 37А
ул. Аксай 37Б
ул. Аксай 37В
ул. Аксай 37Г
ул. Аксай 37Д
ул. Аксай 37Е
ул. Аксай 37Ж
ул. Аксай 37З
ул. Аксай 37И
ул. Аксай 37К
ул. Аксай 37Л
ул. Аксай 37М
ул. Аксай 37Н
ул. Аксай 37О
ул. Аксай 37П
ул. Аксай 37Р
ул. Аксай 37С
ул. Аксай 37Т
ул. Аксай 37У
ул. Аксай 37Ф
ул. Аксай 37Х
ул. Аксай 37Ц
ул. Аксай 37Ч
ул. Аксай 37Ш
ул. Аксай 37Щ
ул. Аксай 37Э
ул. Аксай 37Ю
ул. Аксай 37Я
ул. Аксай 38
ул. Аксай 38А
ул. Аксай 38Б
ул. Аксай 38В
ул. Аксай 38Г
ул. Аксай 38Д
ул. Аксай 38Е
ул. Аксай 38Ж
ул. Аксай 38З
ул. Аксай 38И
ул. Аксай 38К
ул. Аксай 38Л
ул. Аксай 38М
ул. Аксай 38Н
ул. Аксай 38О
ул. Аксай 38П
ул. Аксай 38Р
ул. Аксай 38С
ул. Аксай 38Т
ул. Аксай 38У
ул. Аксай 38Ф
ул. Аксай 38Х
ул. Аксай 38Ц
ул. Аксай 38Ч
ул. Аксай 38Ш
ул. Аксай 38Щ
ул. Аксай 38Э
ул. Аксай 38Ю
ул. Аксай 38Я
ул. Аксай 39
ул. Аксай 39А
ул. Аксай 39Б
ул. Аксай 39В
ул. Аксай 39Г
ул. Аксай 39Д
ул. Аксай 39Е
ул. Аксай 39Ж
ул. Аксай 39З
ул. Аксай 39И
ул. Аксай 39К
ул. Аксай 39Л
ул. Аксай 39М
ул. Аксай 39Н
ул. Аксай 39О
ул. Аксай 39П
ул. Аксай 39Р
ул. Аксай 39С
ул. Аксай 39Т
ул. Аксай 39У
ул. Аксай 39Ф
ул. Аксай 39Х
ул. Аксай 39Ц
ул. Аксай 39Ч
ул. Аксай 39Ш
ул. Аксай 39Щ
ул. Аксай 39Э
ул. Аксай 39Ю
ул. Аксай 39Я
ул. Аксай 40
ул. Аксай 40А
ул. Аксай 40Б
ул. Аксай 40В
ул. Аксай 40Г
ул. Аксай 40Д
ул. Аксай 40Е
ул. Аксай 40Ж
ул. Аксай 40З
ул. Аксай 40И
ул. Аксай 40К
ул. Аксай 40Л
ул. Аксай 40М
ул. Аксай 40Н
ул. Аксай 40О
ул. Аксай 40П
ул. Аксай 40Р
ул. Аксай 40С
ул. Аксай 40Т
ул. Аксай 40У
ул. Аксай 40Ф
ул. Аксай 40Х
ул. Аксай 40Ц
ул. Аксай 40Ч
ул. Аксай 40Ш
ул. Аксай 40Щ
ул. Аксай 40Э
ул. Аксай 40Ю
ул. Аксай 40Я
ул. Аксай 41
ул. Аксай 41А
ул. Аксай 41Б
ул. Аксай 41В
ул. Аксай 41Г
ул. Аксай 41Д
ул. Аксай 41Е
ул. Аксай 41Ж
ул. Аксай 41З
ул. Аксай 41И
ул. Аксай 41К
ул. Аксай 41Л
ул. Аксай 41М
ул. Аксай 41Н
ул. Аксай 41О
ул. Аксай 41П
ул. Аксай 41Р
ул. Аксай 41С
ул. Аксай 41Т
ул. Аксай 41У
ул. Аксай 41Ф
ул. Аксай 41Х
ул. Аксай 41Ц
ул. Аксай 41Ч
ул. Аксай 41Ш
ул. Аксай 41Щ
ул. Аксай 41Э
ул. Аксай 41Ю
ул. Аксай 41Я
ул. Аксай 42
ул. Аксай 42А
ул. Аксай 42Б
ул. Аксай 42В
ул. Аксай 42Г
ул. Аксай 42Д
ул. Аксай 42Е
ул. Аксай 42Ж
ул. Аксай 42З
ул. Аксай 42И
ул. Аксай 42К
ул. Аксай 42Л
ул. Аксай 42М
ул. Аксай 42Н
ул. Аксай 42О
ул. Аксай 42П
ул. Аксай 42Р
ул. Аксай 42С
ул. Аксай 42Т
ул. Аксай 42У
ул. Аксай 42Ф
ул. Аксай 42Х
ул. Аксай 42Ц
ул. Аксай 42Ч
ул. Аксай 42Ш
ул. Аксай 42Щ
ул. Аксай 42Э
ул. Аксай 42Ю
ул. Аксай 42Я
ул. Аксай 43
ул. Аксай 43А
ул. Аксай 43Б
ул. Аксай 43В
ул. Аксай 43Г
ул. Аксай 43Д
ул. Аксай 43Е
ул. Аксай 43Ж
ул. Аксай 43З
ул. Аксай 43И
ул. Аксай 43К
ул. Аксай 43Л
ул. Аксай 43М
ул. Аксай 43Н
ул. Аксай 43О
ул. Аксай 43П
ул. Аксай 43Р
ул. Аксай 43С
ул. Аксай 43Т
ул. Аксай 43У
ул. Аксай 43Ф
ул. Аксай 43Х
ул. Аксай 43Ц
ул. Аксай 43Ч
ул. Аксай 43Ш
ул. Аксай 43Щ
ул. Аксай 43Э
ул. Аксай 43Ю
ул. Аксай 43Я
ул. Аксай 44
ул. Аксай 44А
ул. Аксай 44Б
ул. Аксай 44В
ул. Аксай 44Г
ул. Аксай 44Д
ул. Аксай 44Е
ул. Аксай 44Ж
ул. Аксай 44З
ул. Аксай 44И
ул. Аксай 44К
ул. Аксай 44Л
ул. Аксай 44М
ул. Аксай 44Н
ул. Аксай 44О
ул. Аксай 44П
ул. Аксай 44Р
ул. Аксай 44С
ул. Аксай 44Т
ул. Аксай 44У
ул. Аксай 44Ф
ул. Аксай 44Х
ул. Аксай 44Ц
ул. Аксай 44Ч
ул. Аксай 44Ш
ул. Аксай 44Щ
ул. Аксай 44Э
ул. Аксай 44Ю
ул. Аксай 44Я
ул. Аксай 45
ул. Аксай 45А
ул. Аксай 45Б
ул. Аксай 45В
ул. Аксай 45Г
ул. Аксай 45Д
ул. Аксай 45Е
ул. Аксай 45Ж
ул. Аксай 45З
ул. Аксай 45И
ул. Аксай 45К
ул. Аксай 45Л
ул. Аксай 45М
ул. Аксай 45Н
ул. Аксай 45О
ул. Аксай 45П
ул. Аксай 45Р
ул. Аксай 45С
ул. Аксай 45Т
ул. Аксай 45У
ул. Аксай 45Ф
ул. Аксай 45Х
ул. Аксай 45Ц
ул. Аксай 45Ч
ул. Аксай 45Ш
ул. Аксай 45Щ
ул. Аксай 45Э
ул. Аксай 45Ю
ул. Аксай 45Я
ул. Аксай 46
ул. Аксай 46А
ул. Аксай 46Б
ул. Аксай 46В
ул. Аксай 46Г
ул. Аксай 46Д
ул. Аксай 46Е
ул. Аксай 46Ж
ул. Аксай 46З
ул. Аксай 46И
ул. Аксай 46К
ул. Аксай 46Л
ул. Аксай 46М
ул. Аксай 46Н
ул. Аксай 46О
ул. Аксай 46П
ул. Аксай 46Р
ул. Аксай 46С
ул. Аксай 46Т
ул. Аксай 46У
ул. Аксай 46Ф
ул. Аксай 46Х
ул. Аксай 46Ц
ул. Аксай 46Ч
ул. Аксай 46Ш
ул. Аксай 46Щ
ул. Аксай 46Э
ул. Аксай 46Ю
ул. Аксай 46Я
ул. Аксай 47
ул. Аксай 47А
ул. Аксай 47Б
ул. Аксай 47В
ул. Аксай 47Г
ул. Аксай 47Д
ул. Аксай 47Е
ул. Аксай 47Ж
ул. Аксай 47З
ул. Аксай 47И
ул. Аксай 47К
ул. Аксай 47Л
ул. Аксай 47М
ул. Аксай 47Н
ул. Аксай 47О

- электро-дуговая сварка. Годовой расход электродов 200 кг/год. Время работы – 200 час/год.

Технологическая схема работы участка включает в себя следующие виды работ:

- прибытие машины ломосдатчика на КПП, визуальный контроль металлолома, проверка сопровождающих документов;
- радиационный контроль поступающего металлолома;
- взвешивание машины с металлоломом;
- разгрузка металлолома;
- проверка металлолома на взрывобезопасность;
- хранение;
- погрузка;
- отправка потребителю.

Автотранспорт предприятия:

1. Камаз 55111-016-02 – работает на дизельном топливе;
2. Камаз 65115 Аск-1 к. – работает на дизельном топливе;
3. Fuchs MHL 331 – работает на дизельном топливе;
4. Газель 330232 – работает на бензине;
5. Газель 3302 – работает на бензине.

Количество работающего персонала на предприятии ТОО «МетизВтормет Астана» - 9 человек.

- рабочие – 6 человек;
- ИТР – 3 человека.

Время работы предприятия – 8 час/день, 246 дн/год.

4.7. Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту

Предприятие имеет въезд и выезд автотранспорта на территорию предприятия. Для поддержания грунтовой дороги пригодных для эксплуатации, предполагается периодическая зачистка и планировка по средствам бульдозера.

Для обеспечения безопасности движения дороги обустраиваются дорожными знаками, сигналами и ограждениями.

4.8. Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду

Иных характеристик намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду нет.

5. ВОЗМОЖНЫЕ РАЦИОНАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОНИМАЕТСЯ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ СОБЛЮДАЮТСЯ В СОВОКУПНОСТИ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ:

5.1. Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления

Обстоятельств, которые могли бы повлиять на осуществление деятельности нет. Деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта. Наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

5.2. Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды

Площадка ТОО «МетизВтормет Астана» располагается на арендованной территории производственной базы согласно договору по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А.

Основным видом деятельности площадки ТОО «МетизВтормет Астана» является прием, временное хранение металлолома черных и цветных металлов.

На момент проведения инвентаризации промышленная площадка ТОО «МетизВтормет Астана» расположена по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А и граничит со всех сторон с производственной базой.

Согласно договору аренды № 01/11-21 ТОО «МетизВтормет Астана» занимает производственную площадь 1800 м2 (0,18 га) из них:

- территория под открытый склад для лома и отходов черных металлов – 1000 м2;
- территория под открытый склад для лома и отходов цветных металлов – 500 м2;
- складское помещение – 300 м2.
- контейнера, оборудованные под офис.

Состав атмосферы в районе расположения промышленной площадки должен отвечать установленным нормативам по содержанию основных составных частей воздуха и вредных примесей с учетом требований санитарных правил и норм по гигиене труда в промышленности, часть 1, «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

5.3. Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Основным видом деятельности площадки ТОО «МетизВтормет Астана» является прием, временное хранение металлолома черных и цветных металлов.

5.4. Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Проектом предусматривается обеспечение объекта ресурсами (электроэнергией, теплоснабжением, водоснабжением и водоотведением).

5.5 Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Законных интересов населения на территорию нет, так как объект находится на удаленном расстоянии от жилой зоны (На момент проведения инвентаризации промышленная площадка ТОО «МетизВтормет Астана» расположена по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А и граничит со всех сторон с производственной базой).

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

6.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

В здании хранится медицинская аптечка, средства для индивидуальной защиты от вредных воздействий (респираторы, при необходимости средства от поражения людей электрическим током и пр.)

Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, помещение для приема пищи, отдыха. Для мытья рук и умывания предусмотрены умывальники. Вентиляция в здании естественная.

Обогрев бытового здания –от электроприборов арендодателя.

Энергоснабжение – осуществляется от дизель-генератора.

На промплощадке имеются контейнера для сбора мусора, противопожарный щит, площадки для стоянки техники.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

Работы, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения, предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск при внесения инфекционных заболеваний из других регионов.

6.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Растения, занесенные в Красную книгу РК не встречаются. Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест

постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности.

Эти влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Отчетом о возможных воздействиях предусмотреть и осуществить мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения работ, также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

6.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Площадка ТОО «МетизВтормет Астана» располагается на арендованной территории производственной базы согласно договору по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А.

Согласно договору аренды № 01/11-21 ТОО «МетизВтормет Астана» занимает производственную площадь 1800 м^2 (0,18 га) из них:

- территория под открытый склад для лома и отходов черных металлов – 1000 м^2;
- территория под открытый склад для лома и отходов цветных металлов – 500 м^2;
- складское помещение – 300 м^2.
- контейнера, оборудованные под офис.

6.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод

Астана расположена на берегах реки Ишим и разделена на две части — правый и левый берег. 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.

6.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на промышленные площадки не осуществляются. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе прилагается.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет расчётным методом.

6.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Одной из мер по борьбе с изменением климата является сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра не предусматривается.

Естественный ландшафт в районе размещения отвалов нарушен частично. К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров при разработке карьера и создании отвала относятся:

-отчуждение земель;

- нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно- растительного покрова;

- дорожная дигрессия;

- нарушения естественных форм рельефа, изменение условий дренированности территории;

- стимулирование развития водной и ветровой эрозии.

В целом, деятельность, предприятия не будет воздействовать на животный и растительный мир.

Практика проведения аналогичных видов работ на рассматриваемой территории показывает, что при проведении проектных видов работ, существенного, критичного нарушения растительности не наблюдается, которые имели бы большую площадную выраженность. В процессе проведения работ наблюдаются лишь механическое повреждение отдельных особей или групп особей на узколокальных участках.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

Воздействие на водный бассейн и почвы допустимое.

При этом, отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

6.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также

особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

6.8. Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие указанных объектов отсутствует.

7.ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ:

7.1. Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Капитальное строительство промплощадки не предусматривается ввиду сезонности и непродолжительности работ.

Постутилизации существующих объектов не будет проводится.

7.2. Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования не возобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

Природные и генетические ресурсы (в том числе земли, недра, почвы, воды, объектов растительного и животного мира) для осуществления производственной деятельности не используются.

8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения промышленной площадки, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Расчеты выбросов вредных веществ представлены в Приложении.

8.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Астана, ТОО "МетизВтормет Астана"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности 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
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.0136	0.0989	2.4725
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.00068	0.0018	1.8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0603	0.3345	8.3625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0181	0.1599	0.0533
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000111	0.00008	0.016
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.109182	0.0406	0.27066667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.0000153	0.0005	0.005
	В С Е Г О :						0.2019883	0.63628	12.9799667

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)

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности не предусмотрены.

В период проведения работ на территории рассматриваемого объекта образуются твердые бытовые отходы. Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала предприятия.

Накопление и размещение отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории.

По мере накопления отходы вывозятся с территории предприятия, согласно договору, со специализированной организацией. Влияние отходов производства и потребления минимальное при условии строгого выполнения, соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Основными источниками образования отходов при эксплуатации предприятия будут являться:

- твердо-бытовые отходы;
- смет с территории.

Основные виды отходов, образующихся в процессе проведения работ, представлены отходами производства, а также отходами потребления (коммунальные).

Отходы производства – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Коммунальные отходы – отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования.

На объекте будут образовываться следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (ТБО), смет с территории.

Все образующиеся виды отходов собираются в промаркированные контейнеры и вывозятся согласно договору.

Классификация отходов производства и потребления

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 по степени воздействия на человека и окружающую среду (по степени токсичности) отходы распределяются на пять классов опасности:

1 класс – чрезвычайно опасные, 2 класс – высоко опасные,

3 класс – умеренно опасные, 4 класс – мало опасные,

5 класс – неопасные.

Код и уровень опасности отходов устанавливаются в соответствии с **классификатором отходов №23903 согласованным приказом Министра ЭГПР РК от 09.08.2021г.**

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно договору. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

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

Расчёт объёмов образования отходов производства и потребления

Расчет образования твердых бытовых отходов (ТБО)

Нормой накопления твердых бытовых отходов (ТБО) называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 человек) за определенный период времени (1 год).

Под бытовыми отходами подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, в торговых предприятиях и т.д. К этой категории относятся также мусор с улиц, отходы отопительных установок в жилых домах, мусор от текущего ремонта квартир и т.п.

В соответствии с «Порядком нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96 норма накопления мусора принимается – 1,06 $м^3$/год на 1 человека, плотность отходов потребления, кг/$м^3$ р=0,25 кг/$м^3$. На предприятии образуетсяотход ТБО: **9 чел*1,06 $м^3$/год*0,25 кг/$м^3$=2,385 т/год.**

Расчет образования смета с территории

На территории предприятия ежедневно производится уборка, подметают в складах, асфальтированную территорию, в производственных помещениях и свободные от застройки площади.

Сотрудники осуществляют уход за территорией с твердым покрытием площадью 1800 $м^2$ (10 % от общей площади). Норма образования отходов при смете с территории – 0,005 т/ $м^2$.

0,005*240 = 9 т/год.

Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Образующиеся отходы будут собираться и временно храниться в специально оборудованных емкостях не более 6 месяцев (ТБО не более недели) с четкой идентификацией для каждого типа отходов, что исключает попадание их на почву. Далее, для утилизации, будут вывозиться согласно договору.

Рекомендации по управлению отходами

За временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль.

Для обеспечения охраны и защиты окружающей среды необходимо выполнение следующих рекомендаций:

Обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники;

Разделение отходов по классам и уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и.п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации;

Размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почво-грунты и затем в подземные воды;

Своевременный вывоз отходов осуществляется согласно договору.

Движение всех отходов должно регистрироваться в специальном журнале, подвергаться весовому и визуальному контролю;

Выводы:

В целом, воздействие работ можно предварительно оценить:

- пространственный масштаб воздействия – *локального масштаба* (2 балла);
- временный масштаб – *многолетний* (4 балла);
- интенсивность воздействия – *незначительная* (1 балла).

При соблюдении всех рекомендаций, указанных выше, влияние на компоненты окружающей среды при образовании и временном хранении отходов производства и потребления оценивается как воздействие низкой значимости.

Виды и количество отходов производства и потребления

Ниже, в таблице приведены объёмы образования отходов на период эксплуатации.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Прием (закуп)/перемещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	**11,385**	**-**	**5730**	**11,385**
в т. ч. отходов производства	-	-	-	-
ТБО (20 03 01)	2,385	-	-	2,385
Смет с территории (20 03 03)	9	-	-	9
Лом черных металлов (19 12 02) + Лом цветных металлов (19 12 03)	-	-	5730	-

9.1. Управление отходами горнодобывающей промышленности

Управление отходами и безопасное размещение их являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Размещение отходов должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, произведенными предприятием. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Полноценную опасность для окружающей среды представляют производственно-технологические отходы. Для рационального управление отходами ведется строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Отходы производства и потребления – это остатки продуктов, образующиеся в процессе или по завершении производственной и другой деятельности, в том числе и потребление продукции. Соответственно различают отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления (жизнедеятельности), использования и эксплуатации.

Характеристики отходов производства и потребления определены на основании данных, предоставленных ТОО «МетизВтормет Астана».

В таблице 5.1 приведен анализ отходов по участкам их образования, сбора и мест временного хранения, существующих способов утилизации, а также приведены альтернативные способы возможного использования и утилизации.

Таблица 9.1 – Сводные данные об источниках образования, мест хранения, способов утилизации отходов

№	Источник образования (получения) отходов	Наименование отходов	Характеристика места временного хранения отхода	Куда удаляется отход	Рекомендации
1.	жизнедеятельность персонала	ТБО	Хранение в контейнерах на бетонированной площадке		
2.	Уборка территории	Смет с территории	Хранение в контейнерах на бетонированной площадке		

9.2. Принцип иерархии отходов

При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и ст.358 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI:

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

10. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Захоронение на территории объекта не предусмотрено.

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

11.1.Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности при выполнении работ могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

Природные факторы воздействия

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

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

К природным факторам относятся:

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

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, средняя.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветра, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы. Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;

Пожар на объектах может возникнуть:

– при землетрясении (вторичный фактор);
– при несоблюдении пожарной безопасности.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Действенным средством борьбы с возникновением пожаров является обучение персонала безопасным методам ведения работ и строгий контроль за выполнением противопожарных мероприятий.

11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

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

К природным факторам относятся:

-землетрясения;

-ураганные ветры;

-повышенные атмосферные осадки.

Площадка объекта характеризуется:

-отсутствием риска опасных гидрологических явлений (наводнения, половодья, паводка, затора, зажора, ветрового нагона, прорыва плотин, перемерзаний/пересыханий рек);

-отсутствием риска опасных геологических и склоновых явлений (селей, обвалов, оползней, снежных лавин);

-средним риском сильных дождей;

-средним риском сильных ветров;

-низким риском экстремально высоких температур;

-средним риском экстремально низких температур;

-климатическим экстремумом «среднее многолетнее число дней в году с максимальной температурой выше 30-40^{0}С и более;

-сильной степенью опустынивания;

-отсутствием риска лесных и степных пожаров.

Стихийные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней исключены, так ка участок находится в сейсмобезопасном районе. Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков.

Таким образом степень интенсивности опасных явлений невысока.

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

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте по причине природных воздействий следует принять несущественной, так как при проектировании зданий, сооружений и инженерных сетей в полной мере учитываются природно-климатические особенности района будущего строительства.

11.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

При возникновении аварий, инцидентов, стихийных бедствий в месте осуществления деятельности и вокруг него основные неблагоприятные последствия заключаются в остановке предприятия, разрушении зданий и сооружений.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая.

11.4. Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Основными объектами воздействия являются:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Исходя из анализа исследований наиболее значительными авариями являются аварии, связанные с воздействием на атмосферный воздух.

Для атмосферы характерна чрезвычайно высокая динамичность, обусловленная как быстрым перемещением воздушных масс в латеральном и вертикальном направлениях, так и высокими скоростями, разнообразием протекающих в ней физико-химических реакций.

Атмосфера рассматривается как огромный «химический котел», который находится под воздействием многочисленных и изменчивых антропогенных и природных факторов.

Возможное воздействие на воздушную среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, кратковременного действия, по величине воздействия как умеренной значимости.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при продолжающемся загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особое значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технологического оборудования, и соответственно проведение профилактического ремонта и противокоррозионных мероприятий металлических конструкций.

Воздействие возможных аварий на почвенно -растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно- растительного покрова, связаны со следующими процессами:

-пожары;

-разливы сточных вод.

Необходимо отметить, что серьезное воздействие на компоненты окружающей среды могут оказать и непосредственно ликвидационные работы по изъятию загрязненной почвы и ее утилизации. Подобные операции обычно требуют привлечения транспортных средств и техники, движение которых происходит на достаточно большой площади. В результате могут уничтожаться естественные ландшафты далеко за пределами очага загрязнения.

Воздействие на социально -экономическую среду

Аварийные ситуации могут оказать воздействие на социальные и экономические условия. Но аварийные ситуации непредсказуемы, а эксплуатация рассчитана на сведение к минимуму возможных аварийных ситуаций. Прямого социального или экономического воздействия на представителей населения не будет в связи с удаленным расположением проектируемого объекта. Потенциально возможные аварии маловероятны, а запланированные предупредительные и противоаварийные мероприятия позволят ликвидировать их на начальной стадии и минимизировать ущерб окружающей среде.

Негативное воздействие на здоровье населения аварийной ситуации с выбросом вредных веществ маловероятно, вероятность этой ситуации очень мала.

Основное экономическое воздействие крупных аварийных ситуаций проявится в потребности в рабочей силе и оборудовании для ликвидации аварии и ремонту нанесенных повреждений для возврата к нормальной эксплуатации.

Возможное воздействие на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, по величине воздействия как слабо отрицательное. Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта оборудования и трубопроводных систем, правил безопасного ведения работ и проведение природо- охранных мероприятий.

11.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Согласно матрице прогнозируемого воздействия, на компоненты окружающей среды, результирующая значимость воздействия предприятия оценивается как с воздействие высокой значимости.

Для оценки экологических последствий намечаемой деятельности был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Проанализировав полученные результаты, можно сделать вывод, что воздействие работ на участке будет следующим:

- пространственный масштаб воздействия - Местное воздействие (4) - площадь воздействия от 100 до 109300 км^2.

- временной масштаб воздействия - Многолетнее (постоянное) воздействие (4) - продолжительность воздействия от 3 лет и более.

- интенсивность воздействия (обратимость изменения) - Сильное воздействие

(4) - Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху).

Для определения интегральной оценки воздействия горных работ на компоненты окружающей среды выполним комплексирование полученных показателей воздействия. Таким образом, интегральная оценка составляет 64 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается как воздействие высокой значимости.

11.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Для ознакомления персонала с особыми условиями безопасного производства работ, на объекте владелец организует проведение инструктажей. Вводный инструктаж при приеме на работу, переводе на работу по другой профессии; внеочередной - при изменении технологии работ, при переводе на другой участок работы, при нарушении правил безопасного выполнения работ – по требованию лица производственного контроля или Государственного инспектора; периодический - раз в полгода. Для персонала, непосредственно не занятого на производстве работ повышенной опасности, инструктаж проводится один раз в год. Проведение инструктажа регистрируется в Журнале проведения инструктажа. При производстве особо опасных работ проводится инструктаж непосредственно на рабочем месте перед началом работ, с регистрацией. При каждом инструктаже проверяется: знание безопасных методов работы, умение пользоваться средствами защиты индивидуального и коллективного пользования, предохранительными устройствами; оказания первой медицинской помощи; знание Плана ликвидации аварий, своих действий при аварии. При изменении запасных выходов, ознакомление производится немедленно с регистрацией в Журнале инструктажа.

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

На экскаваторе, бульдозере, автосамосвалах, а также в помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР карьера правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

На территории площадки исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

При появлении признаков оползневых явлений работы по отвалообразованию прекращаются до разработки и принятия мер безопасности.

11.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;

3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;

4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;

5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

План ликвидации аварий

На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий. В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

План ликвидации аварий содержит:

1) оперативную часть;

2) распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, последовательность их действий;

3) список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.

План ликвидации аварий утверждается руководителем организации и согласовывается с аварийно-спасательными службами и формированиями.

В Плане ликвидации аварий предусматриваются:

1) мероприятия по спасению людей

2) мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;

3) действия персонала при возникновении аварий;

4) действия военизированной аварийно-спасательной службы (далее - АСС), аварийного спасательного формирования (далее - АСФ).

План ликвидации аварий подлежит утверждению: первичному - при пуске опасного объекта; внеочередному при изменении технологии работ или требований нормативов - немедленно. План ликвидации аварий согласовывается с командиром АСС (АСФ) и утверждается руководителем организации за 15 дней до начала работ. Если в План ликвидации аварий не внесены необходимые изменения, командир АСС (АСФ) имеет право снять свою подпись о согласовании с ним Плана.

11.8. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Перед пуском объектов, после окончания работ необходимо проверить их соответствие утвержденному проекту, правильность монтажа и исправность оборудования, трубопроводов, арматуры, заземляющих устройств, канализации, средств индивидуальной защиты и пожаротушения. Территория должна быть очищена от мусора, тщательно проверены крепления фланцевых соединений, закрыты люки и пробки.

Эксплуатация технологического оборудования допускается при получении технического заключения о возможности их дальнейшей работы и получения разрешения в специализированной организации в установленном порядке.

К самостоятельной работе на площадке допускаются лица не моложе 18 лет, сдавшие квалификационный экзамен, прошедшие обучение, проверку знаний и инструктажи по безопасности и охране труда в соответствии с Правилами проведения обучения, инструктирования и проверок знаний работников по вопросам безопасности и охраны труда.

Работники, занятые на эксплуатации опасных производственных объектов в обязательном порядке проходят обучение и проверку знаний в экзаменационной комиссии.

Обслуживающий персонал должен строго соблюдать инструкции по безопасности и охране труда, пожарной безопасности, выдерживать параметры технологического процесса, контролировать работу оборудования.

Аварийных ситуаций, которые могли бы иметь необратимые процессы или изменения социально-экономических условий жизни местного населения нет.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спец принадлежностями при обслуживании электроустановок.

На объекте должны быть аптечки первой медицинской помощи. Ежегодно все работающие проходят профилактические медицинские осмотры.

12. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

На промышленной площадке отсутствует пыле газоочистное оборудование

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляются мероприятия по снижению выбросов пыли:

- Пылеподавление дорог при транспортировке с эффективностью пылеподавления 50%.

Все образующиеся виды отходов собираются в промаркированные контейнеры и вывозятся согласно договору.

Ответственному лицу на промышленной площадке предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.

Отчетом о Возможных воздействиях предлагается предусмотреть проведение производственного контроля согласно приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 июня 2016 года № 239 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля.

13. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности.

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен.

В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

14. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по приему и временному хранению лома цветных и черных металлов. Масштаб воздействия - в пределах границ.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом.

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Производственная деятельность будет осуществляться на участке с использованием существующих породных отвалов. Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода.

4. Воздействие на животный мир. Животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной, на период отработки месторождения.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующиеся в процессе отработки запасов месторождения, налажена. Практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временный, на период отработки месторождения.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Изучение и оценка целесообразности проведения в последующем горных работ по добыче полезного ископаемого.

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые

платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

4. На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко- культурного наследия не имеется.

5. Территория проведения работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Площадка располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохранных зон. Сброс стоков в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

Для сохранения историко-культурного наследия обеспечить организацию охранной зоны в размере 40 метров от внешней границы в соответствии с приказом Министерства культуры и спорта РК от 14 апреля 2020 года №86.

15. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – после-проектный 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.

После-проектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения после-проектного анализа и форма заключения по результатам после-проектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно характеристике возможных форм воздействия на окружающую среду, их характеру и ожидаемых масштабах для оценки экологических последствий намечаемой деятельности был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Таким образом, проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации деятельности не требуется.

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

В случае принятия решения о прекращении деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г.

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

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

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан;
2. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями;
3. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждено приказом от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);
4. РНД 2.11.2.02.03 – 2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).
5. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами».
6. РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

18. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

При проведении исследований трудностей, связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний нет.

19. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОГЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Площадка ТОО «МетизВтормет Астана» располагается на арендованной территории производственной базы согласно договору по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А.

Основным видом деятельности площадки ТОО «МетизВтормет Астана» является прием, временное хранение металлолома черных и цветных металлов.

На момент проведения инвентаризации промышленная площадка ТОО «МетизВтормет Астана» расположена по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А и граничит со всех сторон с производственной базой.

Согласно договору аренды № 01/11-21 ТОО «МетизВтормет Астана» занимает производственную площадь 1800 м^2 (0,18 га) из них:

- территория под открытый склад для лома и отходов черных металлов – 1000 м^2;
- территория под открытый склад для лома и отходов цветных металлов – 500 м^2;
- складское помещение – 300 м^2.
- контейнера, оборудованные под офис.

Электроснабжение осуществляется от существующих электросетей арендодателя. *Отопление* от электроприборов арендодателя.

Водоснабжение производственного цеха осуществляется привозной водой.

Канализация отводится в бетонированный септик арендодателя.

Вывоз отходов (ТБО) осуществляется согласно договору.

Мощность пункта сбора и приема лома черных и цветных металлов рассчитана по сбору металлолома в объеме – 5730 т/год.

На территории площадки будет осуществляться прием металлического лома, его разгрузка, временное хранение на срок не более 6 месяцев (осуществляется только на площадке с твердым покрытием), погрузка и отправка потребителю на переработку.

Поступивший лом сортируется по категориям и режется газовой резкой. С целью порезки крупногабаритного лома на площадке будет функционировать два аппарата по резке металла – 5 час/день, 246 дн/год.

Также, на территории склада имеются:

- пропано-газовые резаки (кислород и пропан) в количестве 2 ед., работающие 5 час/день, 249 дн/год. Годовой расход пропана – 960 кг/год, кислорода – 8600 кг/год.
- электро-дуговая сварка. Годовой расход электродов 200 кг/год. Время работы – 200 час/год.

Технологическая схема работы участка включает в себя следующие виды работ:

- прибытие машины ломосдатчика на КПП, визуальный контроль металлолома, проверка сопровождающих документов;
- радиационный контроль поступающего металлолома;
- взвешивание машины с металлоломом;
- разгрузка металлолома;

- проверка металлолома на взрывобезопасность;
- хранение;
- погрузка;
- отправка потребителю.

Автотранспорт предприятия:

1. Камаз 55111-016-02 – работает на дизельном топливе;
2. Камаз 65115 Аск-1 к. – работает на дизельном топливе;
3. Fuchs MHL 331 – работает на дизельном топливе;
4. Газель 330232 – работает на бензине;
5. Газель 3302 – работает на бензине.

Количество работающего персонала на предприятии ТОО «МетизВтормет Астана» - 9 человек.

- рабочие – 6 человек;
- ИТР – 3 человека.

Время работы предприятия – 8 час/день, 246 дн/год.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Источники выбросов подразделяются на организованные и неорганизованные.

- организованные – отсутствуют;
- неорганизованные – пункт приема лома цветных и черных металлов.

Данные по новым источникам:

Данные по новым источникам – отсутствуют.

Краткое описание существенных воздействий

Планируемые работы, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности.

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения. Снос деревьев не предусмотрен.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Однако находится в охотничьем угодье. Растения, занесенные в Красную книгу РК не встречаются. Обитают миграционные дикие птицы, занесенные в Красную книгу РК такие как ястребы, беркут, стрепет и др., а также индийская жара. А также встречаются охотничьи виды: горный козел, косуля, кабан, фазан, куропатка, куропатка, лисица и др. Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития

экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Эксплуатация объекта связана с потребностью в водных ресурсах питьевого назначения.

Вода необходима хозяйственно-бытовые нужды промышленной площадки.

ТОО «МетизВтормет Астана» негативного влияния на поверхностные водоемы и грунтовые воды района расположения оказывать не будет, поэтому мониторинг поверхностных вод, в районе объекта не предусматривается.

ТОО «МетизВтормет Астана» негативного влияния на поверхностные водоемы и грунтовые воды района расположения оказывать не будет, поэтому мониторинг поверхностных вод, в районе объекта не предусматривается.

Основным источником водоснабжения является привозная вода, водоотведение предусмотрено в бетонированный септик арендодателя. Расчётное количество потребности в воде на существующее положение приведено ниже в балансе.

Расход воды на площадке составит:

Итого водопотребление: 0,186 м^3/сут, 45,756 м^3/год;

Итого водоотведение: 0,1674 м^3/сут, 41,1804 м^3/год.

Проектом предусмотрены административно-бытовые помещения.

В здании хранится медицинская аптечка, средства для индивидуальной защиты от вредных воздействий (респираторы, при необходимости средства от поражения людей электрическим током и пр.)

Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, помещение для приема пищи, отдыха. Для мытья рук и умывания предусмотрены умывальники. Вентиляция в здании естественная.

Обогрев бытового здания – от электроприборов.

Энергоснабжение – согласно договору аренды.

На промплощадке имеются контейнера для сбора мусора, противопожарный щит, площадки для стоянки техники.

Основными источниками образования отходов при эксплуатации карьера будут являться:

- твердо-бытовые отходы;
- смет с территории

Всего образуется **11,385** тонн в год бытовых отходов.

Виды и количество отходов производства и потребления

Ниже, в таблице приведены объёмы образования отходов на период эксплуатации.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Прием (закуп)/перемещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	**11,385**	**-**	**5730**	**11,385**
в т. ч. отходов производства	**-**	**-**	**-**	**-**
ТБО (20 03 01)	2,385	-	-	2,385

Смет с территории (20 03 03)	9	-	-	9
Лом черных металлов (19 12 02) + Лом цветных металлов (19 12 03)	-	-	5730	-

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории площадки не осуществляются.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет расчётным методом.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведен без учета фоновых концентраций, т.к. в данной местности постов наблюдения нет.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Естественный ландшафт в районе размещения отвалов нарушен частично. К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров при разработке карьера и создании отвала относятся:

-отчуждение земель;

- нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно- растительного покрова;

- дорожная дигрессия;

- нарушения естественных форм рельефа, изменение условий дренированности территории;

- стимулирование развития водной и ветровой эрозии.

Информация о показателях эмиссий

При проведении инвентаризации в 2023 году на ТОО «МетизВтормет Астана» выявлено 2 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них:

неорганизованных нормируемых– 1:

- ист. загр. № 6001 – пункт приема лома цветных и черных металлов;

неорганизованных ненормируемых– 1:

- ист. загр. №6002 – автотранспорт, работающий на площадке.

При эксплуатации «МетизВтормет Астана» в атмосферный воздух выделяются:

- **загрязняющие вещества 1 класса опасности –** отсутствуют;

- **загрязняющие вещества 2 класса опасности –** Марганец и его соединения (0143), Азота диоксид (0301), Фтор (0342) – 3;

- **загрязняющие вещества 3 класса опасности –** Железо оксиды (0123), взвешенные частицы (2902), пыль неорганическая (2908) – 3;

- **загрязняющие вещества 4 класса опасности –** Углерод оксид (0337) – 1;
- **загрязняющие вещества ОБУВ –** отсутствуют.

Выбросы в атмосферный воздух составят: **0.2019883** г/с, **0.63628** т/год.

О вероятности возникновения аварий и природных явлений. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций. Вероятность возникновения аварийных ситуаций на объекте по причине природных воздействий следует принять несущественной, так как при проектировании зданий, сооружений и инженерных сетей в полной мере учитываются природно-климатические особенности района.

О возможных существенных вредных воздействиях. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него –низкая.

О мерах по предотвращению аварий. Проведение инструктажа для работников предприятия, при каждом инструктаже проверяется: знание безопасных методов работы, умение пользоваться средствами защиты индивидуального и коллективного пользования, предохранительными устройствами; оказания первой медицинской помощи; знание Плана ликвидации аварий, своих действий при аварии.

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

На автотранспорте, а также в помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. На территории месторождения исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

Мер по предотвращению, сокращению, смягчению существенных воздействий.

Все образующиеся виды отходов собираются в промаркированные контейнеры и вывозятся согласно договору.

Мер по компенсации потерь биоразнообразия. Угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на ОС. Аварийных ситуаций, которые могли бы иметь необратимые процессы или изменения условий жизни нет.

Способов и мер восстановления ОС в случаях прекращения намечаемой деятельности. В случае принятия решения о прекращении деятельности на начальной

стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г.

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;

нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан;
2. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями;
3. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждено приказом от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей;
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
8. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005;
9. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. Приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 №168;
10. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005;
11. "Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.;
12. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90);
13. ГОСТ 17.2.1.01-76. ГОСТ 17.2.1.03-84. «Методики ОНД-90»
14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от транспортных средств предприятия (раздел3) Приложение №3 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п
15. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами».

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЗЯНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчет выбросов загрязняющих веществ от пункта приема лома цветных и черных металлов (ист. загр. № 6001)

На пункте приема металла производится резка по крупности и погрузка металла на автотранспорт.

На участке установлены посты газорезки в количестве 2 ед.

Пост газовой резки металла (2 поста) (ист. выд. № 001,002)

Время работы 2 постов газовой резки – 5 час/дн, 246 дн/год, 1230 час/год.

Одновременно работает 1 пост.

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.03 – 2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).

Газовой резкой осуществляется, резка стали углеродистой толщиной 25 мм. Участок оборудован 2-мя постами газовой резки металла. При проведении газовой резки в атмосферный воздух выделяются, оксид марганца (0143), оксид железа (0123), оксид углерода (0337), диоксид азота (0301).

$$M = Q * T*п/ 1000000, т/год$$

$$M* = Q*п/3600, г/сек$$

Q – удельный выброс загрязняющего вещества, г/час табл. 4

T – время работы поста газовой резки, час/год 1230 час/год.

п- коэффициент гравитационного оседания оксидом металла 0,2

Оксид марганца (0143)

	Q	T			Выброс	Ед. изм.
M год	3	1230	2	0,2	0,0015	т/год
M*	3	-	1	0,2	0,0002	г/сек

Оксид железа (0123)

	Q	T			Выброс	Ед. изм.
M год	197	1230	2	0,2	0,0969	т/год
M*	197	-	1	0,2	0,0109	г/сек

Оксид углерода (0337)

	Q	T			Выброс	Ед. изм.
M год	65	1230	2	1	0,1599	т/год
M*	65	-	1	1	0,0181	г/сек

Диоксид азота (0301)

	Q	T			Выброс	Ед. изм.
M год	53,2	1230	2	1	0,1309	т/год

М*	53,2	-	1	1	0,0148	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ от постов газовой резки (ист. выд. № 001,002)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
143	Оксид марганца	0,0002	0,0015
123	Оксид железа	0,0109	0,0969
337	Оксид углерода	0,0181	0,1599
301	Диоксид азота	0,0148	0,1309
Итого		**0,0439**	**0,3892**

<u>погрузочные работы (ист. выд. № 003)</u>

Склад расположен на открытой площадке Максимальное время хранения на складе – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Годовое поступление на склад составляет 5730 т/год 1 т/час

При формировании склада в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Расчет выброса при формировании склада

Мф = К0 * К1 * К4 * К5 * q уд * Пг (1-п) / 1000 000, т/год

Мф* = К0 * К1 * К4 * К5 * q уд * Пг (1-п) / 3600, г/сек

К0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (3-5%) 0,7

К1 – коэффициент учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) 1

К4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий – открытый - 1; 0,1

К5 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (1,5 м) 0,4

q уд – удельное выделение твердых частиц с тонны материала, поступающей на склад; 3

Пг – количество лома, поступающее на склад, т/год; 5730

П i – максимальное количество материала, поступающее на склад, т/час; 1

п – эффективность применения средств пылеподавления;

Пыль неорганическая (2908)

	К0	К1	К4	К5	Qуд	Пг/Пi	1-п	Выброс	Ед. изм.
М	0,7	1	0,1	0,4	3	1	1	0,0000153	г/сек
М*	0,7	1	0,1	0,4	3	5730	1	0,0005	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ от погрузочных работ (ист. выд. № 003)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
2908	пыль неорганическая	0,0000153	0,0005
Итого		**0,0000153**	**0,0005**

Газовая сварка (ист. выд. № 004)

Для выполнения сварочных работ используется газосварка с пропан-бутаной смеси.

Годовой расход – 0,78 кг/час, 960 кг/год.

Время работы газовой сварки – 5 час/дн, 246 дн/год, 1230 час/год.

Расчет выбросов вредных веществ производится согласно РНД 211.2.02.03-2004 (Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)).

В результате производственных процессов с использование газовой сварки, в атмосферный воздух выделяется диоксид азота (0301).

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки определяются по формуле:

$$\mathbf{M_{год} = (B_{год} * K_м) / 1000000 * (1-п), т/год}$$

$B_{год}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год 960

$K_м$ – удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых материалов, г/кг.

п – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов

Диоксид азота (0301)

	$B_{год}$	$K_м$	Выброс	Ед. изм.
$M_{год}$	960	15	0,0144	т/год

Максимально - разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяются по формуле:

$$\mathbf{M_{сек} = K_м * B_{час} /3600* (1-п), г/сек}$$

где:

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

Диоксид азота (0301)

	$B_{час}$	$K_м$	Выброс	Ед. изм.
$M_{сек}$	0,780	15	0,0033	г/сек

Для выполнения сварочных работ используется газосварка с ацетиленокислородным пламенем с использованием кислорода

Сварочный участок оборудован 1 постом газовой сварки.

Годовой расход кислорода – 6,907630522 кг/час, 8600 кг/год.

Время работы газовой сварки – 5 час/дн, 249 дн/год, 1245 час/год.

Расчет выбросов вредных веществ производится согласно РНД 211.2.02.03-2004 (Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В результате производственных процессов с использование газовой сварки, в атмосферный воздух выделяется диоксид азота (0301).

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки определяются по формуле:

$$\mathbf{M_{год} = (B_{год} * K_м) / 1000000 * (1-п), т/год}$$

$B_{год}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год 8600

$К_м$ – удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых материалов, г/кг.
п – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов

Диоксид азота (0301)

	$В_{год}$	$К_м$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	8600	22	0,1892	т/год

Максимально - разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяются по формуле:

$$\mathbf{М_{сек} = К_м * В_{час} /3600* (1-п), г/сек}$$

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

Диоксид азота (0301)

	$В_{час}$	$К_м$	Выброс	Ед. изм.
$М_{сек}$	6,907630522	22	0,0422	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от газовой сварки (ист. выд. № 004)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
301	Диоксид азота	0,0455	0,2036
	Итого	**0,0455**	**0,2036**

Электродуговая сварка (ист. выд. № 005)

Электродуговая сварка производится электродами марки МР – 3.

Годовой расход электродов МР – 3 200 кг/год 1,00 кг/час

Время работы электродуговой сварки – 200 час/год 1 час/дн

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06 – 2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе электродуговой сварки, определяется по формуле:

$$\mathbf{Мгод = К_м^{x} * Вгод * (1 - η)/1000000, т/год}$$

$К_м^{x}$ - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «Х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и

Вгод - расход применяемого сырья и материалов, кг/год; 200 кг/год 1,00 кг/час

η - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Оксид железа (0123)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	200	9,77	0,0020	т/год

Марганец и его соединения (0143)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	200	1,73	0,0003	т/год

Фтористый водород (0342)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	200	0,4	0,00008	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе электродуговой сварки,

$$\mathbf{Мсек = К_м^х * Вчас * (1 - \eta)/3600, г/сек}$$

где:

Вчас – фактический максимальный расход применяемого материала, с учетом дискретной работы 1,00 кг/час

$К_м^х$ – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «Х» на единицу массы расходуемых

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Оксид железа (0123)

	Вчас	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{сек}$	1,00	9,77	0,0027	г/сек

Марганец и его соединения (0143)

	Вчас	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{сек}$	1,00	1,73	0,00048	г/сек

Фтористый водород (0342)

		$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{сек}$	1,00	0,4	0,0001	г/сек

Итого выброс загрязняющих веществ от электродуговой сварки (ист. выд. № 005)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
123	Оксид железа	0,0027	0,0020

143	Марганец и его соединения	0,00048	0,0003
342	Фтористый водород	0,000111	0,00008
	Итого	**0,0033**	**0,0024**

Резка металла болгаркой (ист. выд. № 006)

Время работы 3 час/дн 249 дн/год 747 час/год

При работе отрезного станка в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания 0,2

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием;

T – фактический годовой фонд времени; 747

n – количество станков; 1

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,203	1	747	0,109182	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы гильотины, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,203	1	0,0406	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от болгарки (ист. выд. № 006)

Код загр. в-ва	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		т/год	г/сек
2902	Взвешенные частицы	0,109182	0,0406
ИТОГО		**0,109182**	**0,0406**

Выбросы от пункта приема лома цветных и черных металлов (ист. загр. № 6001)

код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**г/сек**	**т/год**

2908	пыль неорганическая	0,0000153	0,0005
143	оксид марганца	0,00065	0,0018
123	оксид железа	0,01366	0,0989
337	оксид углерода	0,0181	0,1599
301	диоксид азота	0,0602	0,3345
342	фтористый водород	0,0001	0,0001
2902	взвешенные частицы	0,109182	0,0406
	ИТОГО:	**0,201913**	**0,636233**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта, работающего на площадке (ист. загр. № 6002)
На балансе промышленной площадки имеется автотранспорт в количестве 5 автоединиц: на дизтопливе - 3 ед., на бензине - 2 ед.

Время работы пункта		8 час/дн	246 дн/год	1968 час/год
В день заезжает автотранспорт на бензине	2 ед/дн	492 автоединиц в год		
на дизельном топливе	3 ед./дн.	738 автоединиц в год		

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованый.
Расчет вполнен согласно Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от транспортных средств предприятия (раздел3) Приложение № 3 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел4) Приложение № 12 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п

Расстояние от ворот помещения до поста ТО 0,01 км
Группа автомобилей - легковые - мощность ДВС - 21-35 кВт, дизельное топливо(ист.выд.№001)
Расчет выполнен для автомобилей, работающих на дизельном топливе, типа МТЗ-82.
На площадке предприятия маневрируют спец/машины работающие на дизельном топливе - 3 ед.

Количество , проведенных в течени	0	0	0
Наибольшее число автомобилей находящихся в зоне в течение часа		0	2
Время прогрева	1,5 мин		
Среднее время движения ДМ по зоне ТО и ТР	Т =588*0,01/2*60	0,0000 мин	

Расчет выполнен по формуле

0 0

Мгод = (Q*T+Мпр*Тср)*N/1000000, т/год 0

Q - удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл. 4.5
T - время прогрева, мин 1,5
Мпр - пробеговые выбросы, г/ми, табл. 4.6

Тср - среднее время движения ДМ	0	1	0	0,0000	
N- количество ТО и ТР в течение часа		1	0		

Оксид углерода (0337)

		Q	T	Мпр	Тср	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,8	1,5		0,0000	1	3600	0,000333	г/сек

М		0,8	1,5		0,0000	0	1000000	0	т/год

Керосин (2732)

		Q	T	Мпр	Тср	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,11	1,5	0	0,0490	1	3600	0,0001	г/сек
М		0,11	1,5	0	0,0490	0	1000000	0,0000	т/год

Диоксид азота (0301)

		Q	T	Мпр	Тср	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,17	1,5	0,87	0,0490	1	3600	0,00008	г/сек
М		0,17	1,5	0,87	0,0490	0	1000000	0,00000	т/год

Оксид азота (0304)

		Q	T	Мпр	Тср	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,17	1,5	0,87	0,04900	1	3600	0,00001	г/сек
М		0,17	1,5	0,87	0,04900	0	1000000	0,00000	т/год

Сажа (0328)

		Q	T	Мпр	Тср	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,02	1,5	0,1	0,0490	1	3600	0,00001	г/сек
М		0,02	1,5	0,1	0,0490	0	1000000	0,00000	т/год

Сернистый ангидрид (0330)

		Q	T	Мпр	Тср	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,034	1,5	0,068	0,04900	1	3600	0,00002	г/сек
М		0,034	1,5	0,068	0,04900	0	1000000	0,00000	т/год

Итого от легковых-ДВС -21-35 кВт

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
337	оксид углерода	0,00033	-
2732	керосин	0,00006	-
301	диоксид азота	0,00008	-
304	оксид азота	0,000012	-

328	сажа	0,00001	-
330	сернистый ангидрид	0,00002	-
	Итого	**0,00051**	-

Всего выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта (ист.выд. №001)

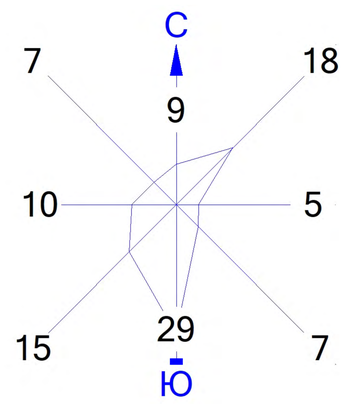
Код загр. в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
		г/сек	т/год
0337	Углерода оксид	0,000346	-
0304	Оксид азот	0,000012	-
0328	Сажа	0,000011	-
2732	Керосин	0,000058	-
0330	Серы диоксид	0,000016	-
0301	Азота диоксид	0,000076	-
	Итого	**0,00051**	

Итого выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта, работающего на площадке (ист. загр. № 6002)

код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/сек	т/год
337	оксид углерода	0,000346	-
301	диоксид азота	0,000076	-
0304	Оксид азот	0,000012	
328	сажа	0,000011	-
330	сернистый ангидрид	0,000016	-
2732	керосин	0,000058	-
	Итого	**0,00051**	

КАРТЫ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Город : 001 Астана
Объект : 0001 ТОО "МетизВтормет Астана" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908



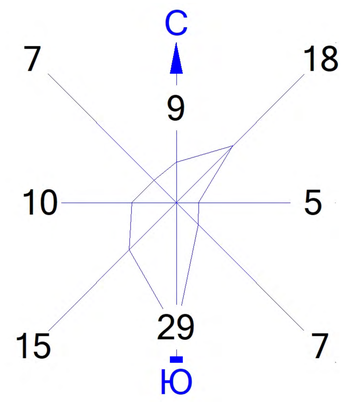
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

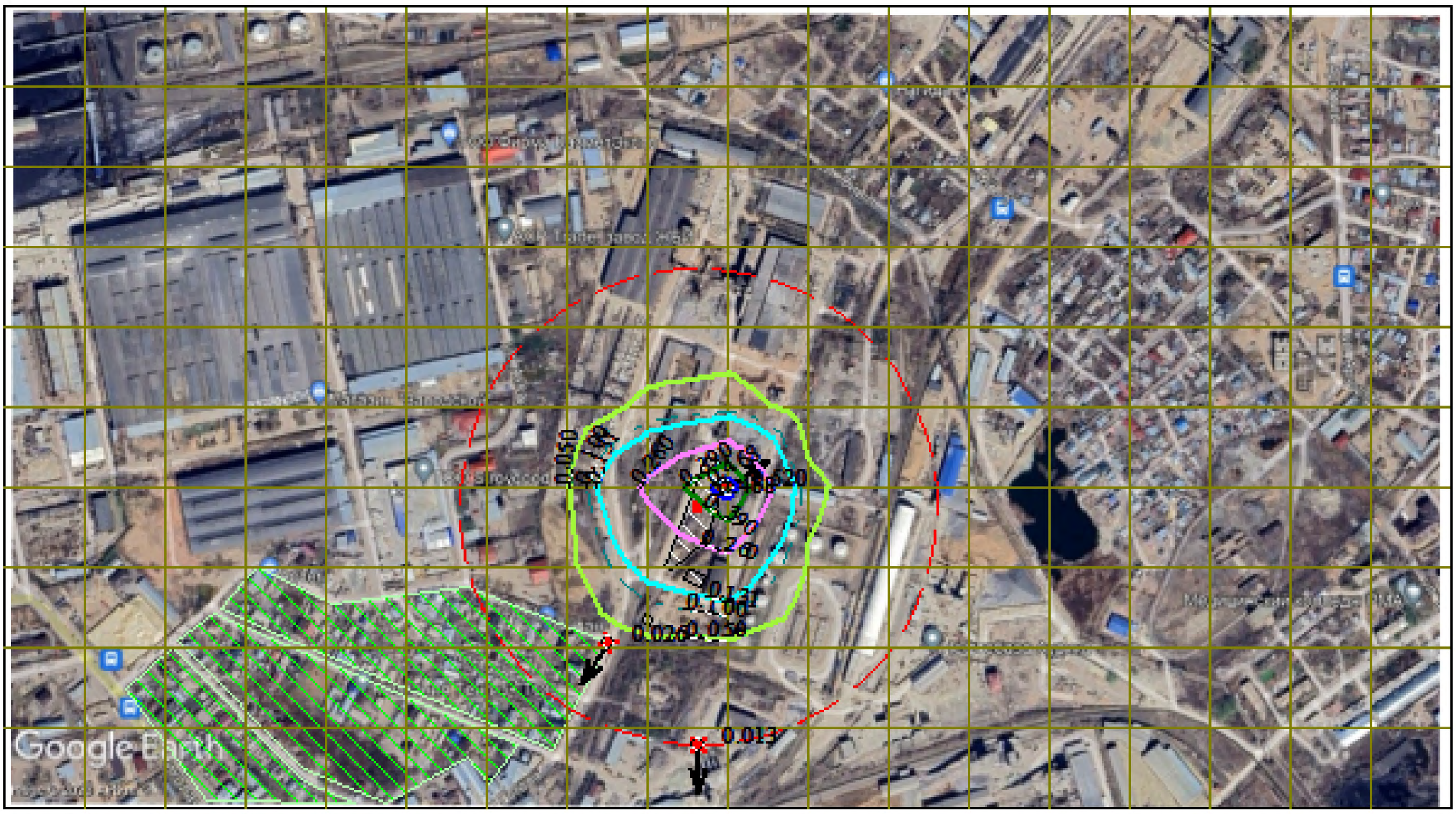
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.840 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.673 ПДК
- 2.505 ПДК
- 3.004 ПДК

0 102 306м.
Масштаб 1:10200

Макс концентрация 3.3372958 ПДК достигается в точке x= 74 y= 175
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 2.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1818 м, высота 1010 м,
шаг расчетной сетки 101 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Астана
Объект : 0001 ТОО "МетизВтормет Астана" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)





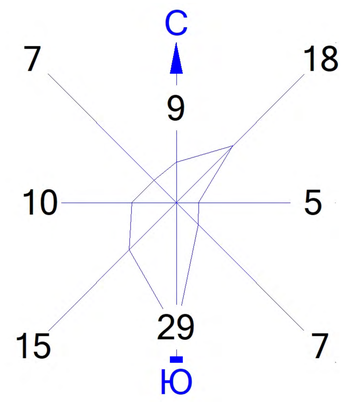
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

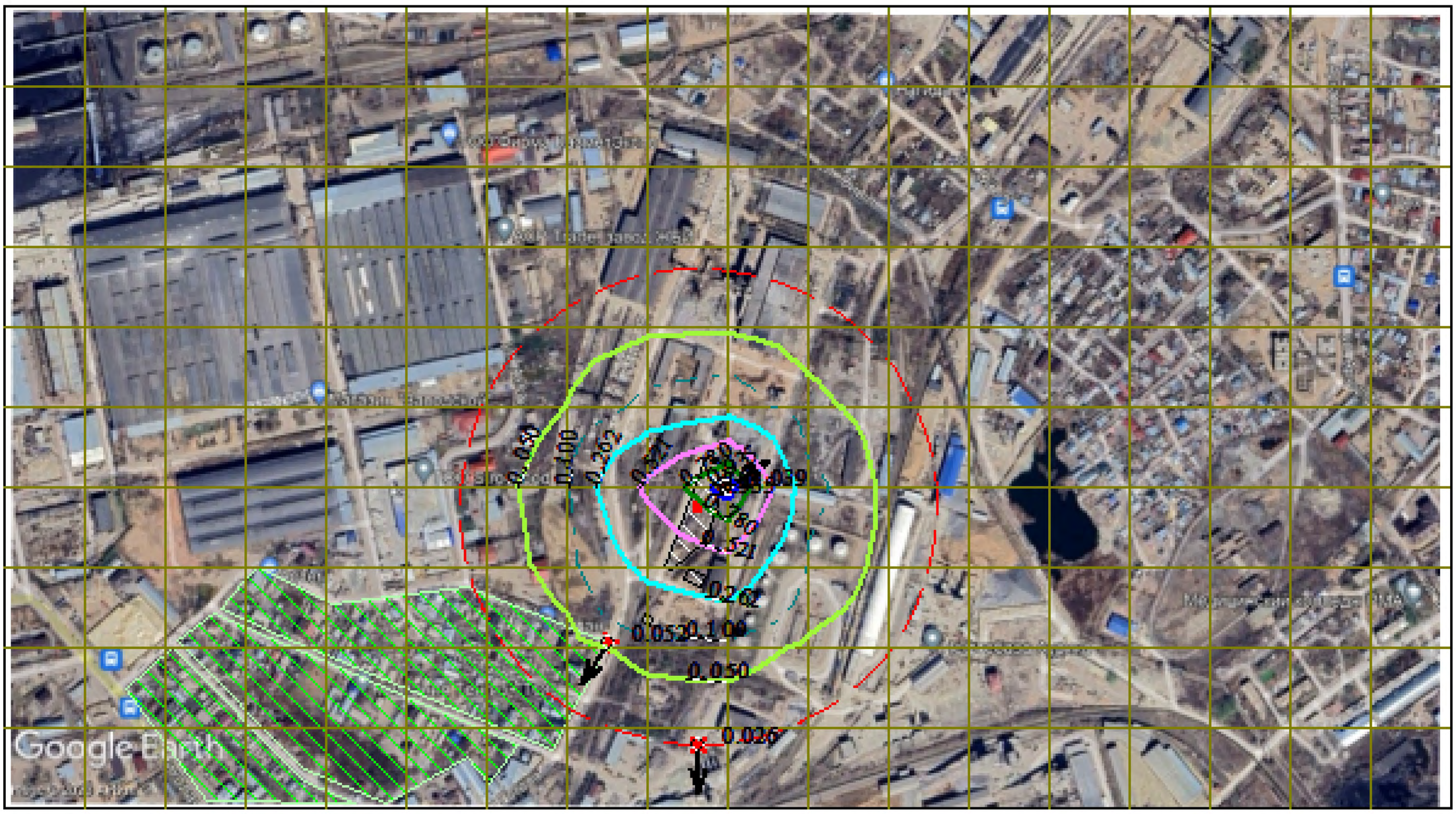
Изолинии в долях ПДК
- 0.050
- 0.100
- 0.131
- 0.260
- 0.390
- 0.468

0 102 306м.
Масштаб 1:10200

Макс концентрация 0.5195553 ПДК достигается в точке x= 74 y= 175
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 2.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1818 м, высота 1010 м,
шаг расчетной сетки 101 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Астана
Объект : 0001 ТОО "МетизВтормет Астана" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





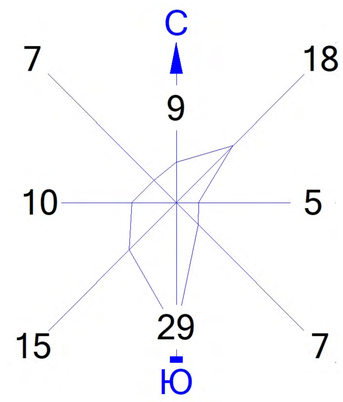
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

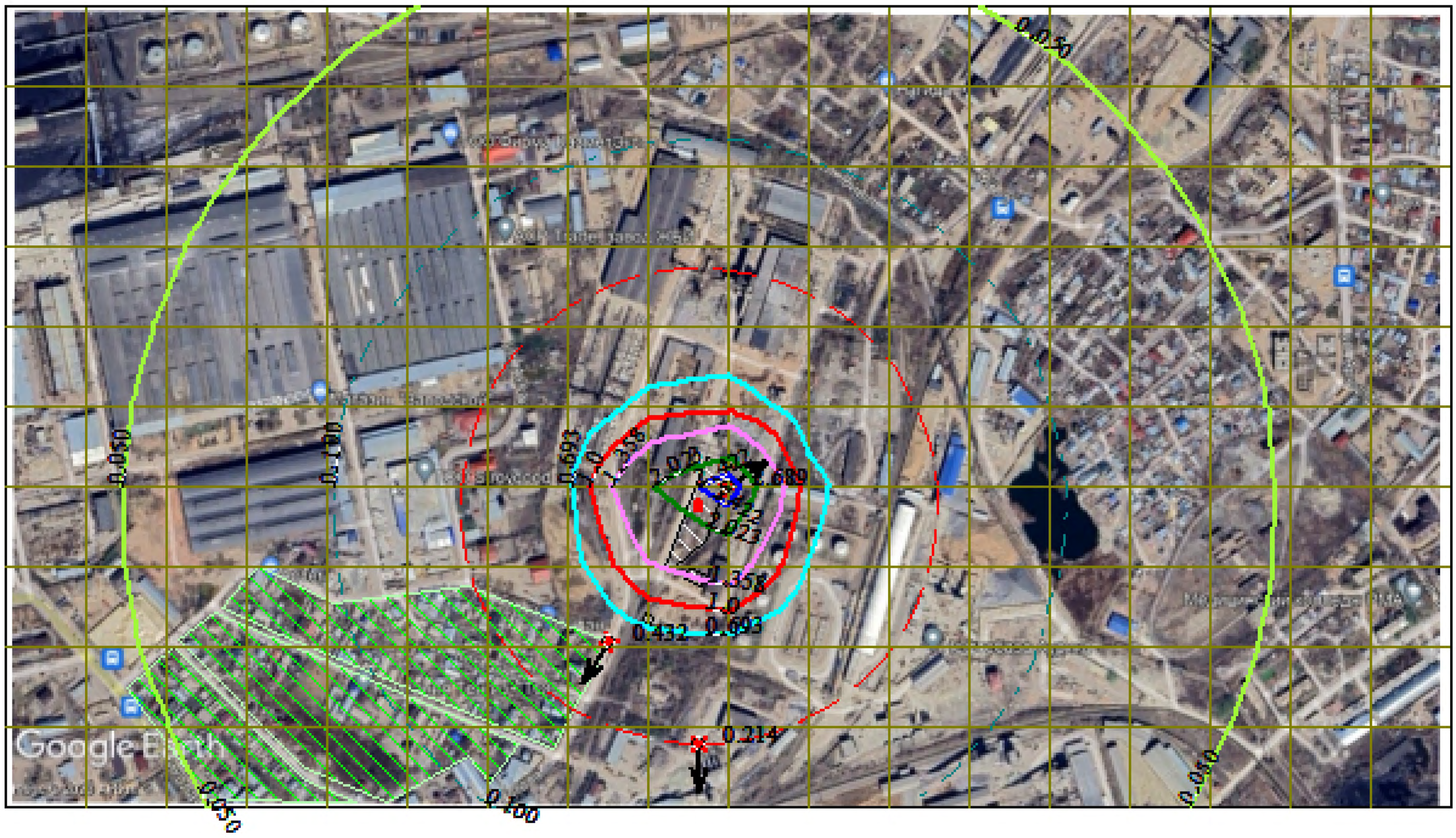
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.262 ПДК
- 0.521 ПДК
- 0.780 ПДК
- 0.935 ПДК
- 1.0 ПДК

0 102 306м.
Масштаб 1:10200

Макс концентрация 1.0391104 ПДК достигается в точке x= 74 y= 175
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 2.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1818 м, высота 1010 м,
шаг расчетной сетки 101 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Астана
Объект : 0001 ТОО "МетизВтормет Астана" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





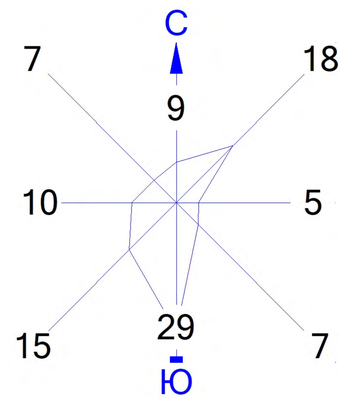
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

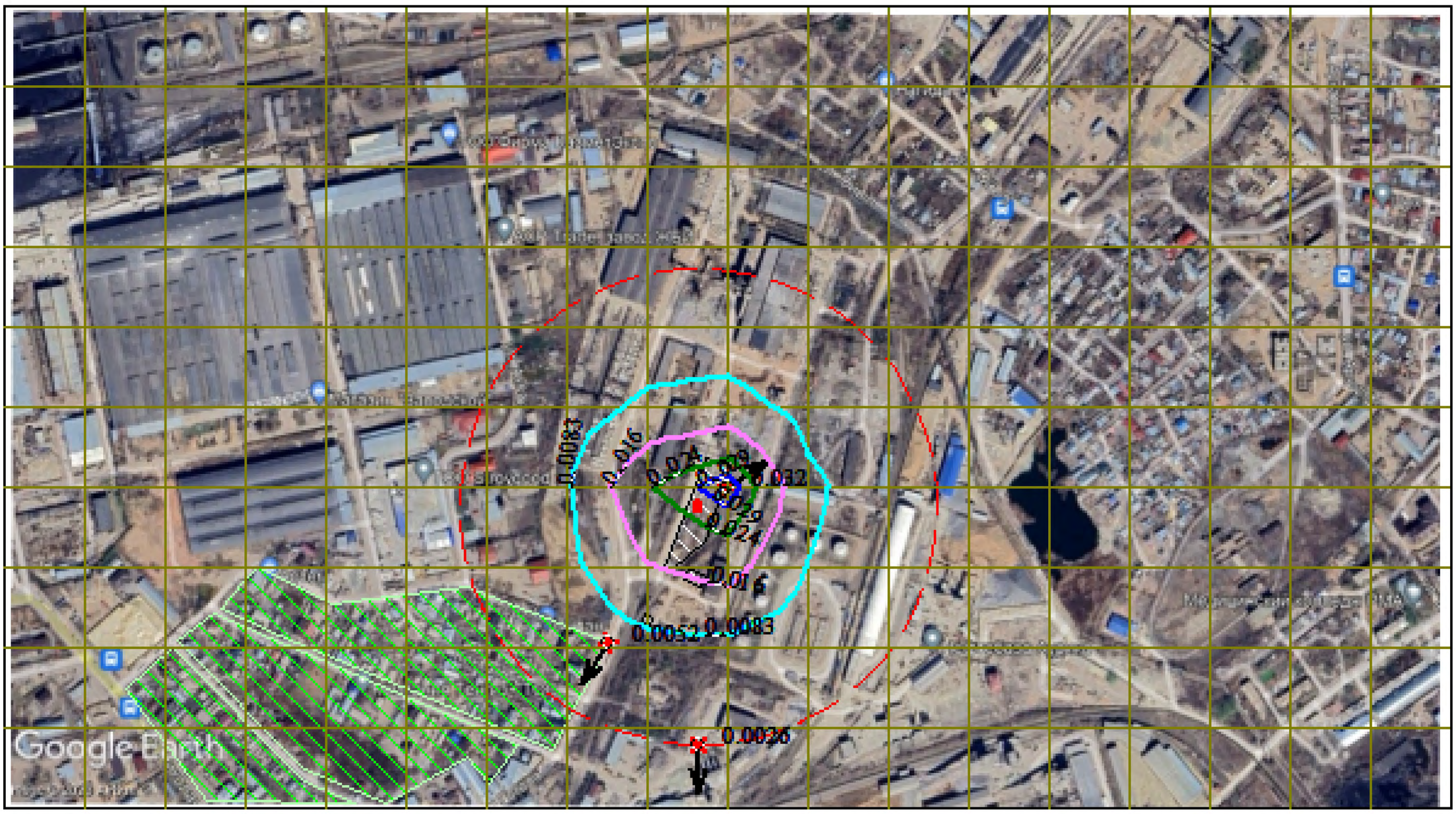
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.693 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.358 ПДК
- 2.023 ПДК
- 2.422 ПДК

0 102 306м.
Масштаб 1:10200

Макс концентрация 2.6885912 ПДК достигается в точке x= 74 y= 175
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 2.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1818 м, высота 1010 м,
шаг расчетной сетки 101 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Астана
Объект : 0001 ТОО "МетизВтормет Астана" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





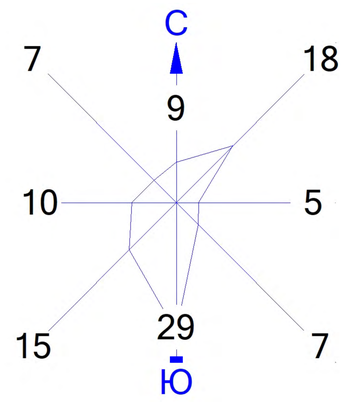
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

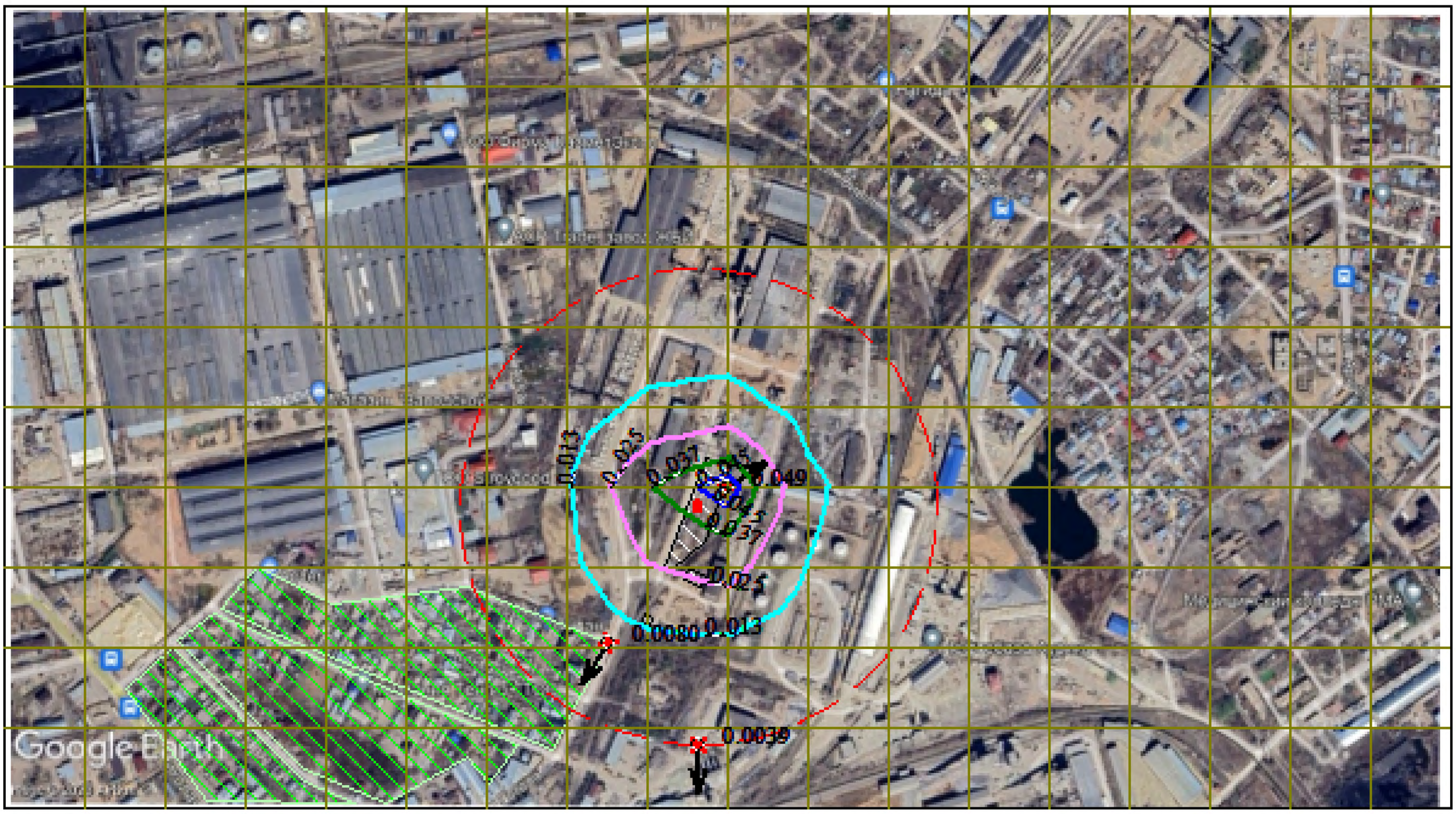
Изолинии в долях ПДК
- 0.0083 ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.024 ПДК
- 0.029 ПДК

0 102 306м.
Масштаб 1:10200

Макс концентрация 0.0322809 ПДК достигается в точке x= 74 y= 175
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 2.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1818 м, высота 1010 м,
шаг расчетной сетки 101 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Астана
Объект : 0001 ТОО "МетизВтормет Астана" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





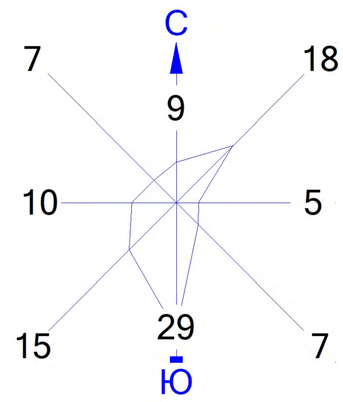
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.037 ПДК
- 0.045 ПДК

0 102 306м.
Масштаб 1:10200

Макс концентрация 0.0494915 ПДК достигается в точке x= 74 y= 175
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 2.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1818 м, высота 1010 м,
шаг расчетной сетки 101 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Астана
Объект : 0001 ТОО "МетизВтормет Астана" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.840 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.672 ПДК
- 2.505 ПДК
- 3.004 ПДК

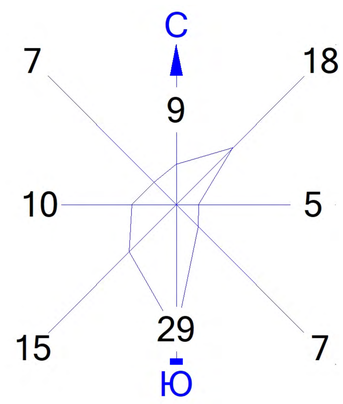
0 102 306м.
Масштаб 1:10200

Макс концентрация 3.336828 ПДК достигается в точке x= 74 y= 175
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 2.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1818 м, высота 1010 м,
шаг расчетной сетки 101 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Ист. №6001 – пункт приема лома цветных и черных металлов
№6001
Сто
ТОО Stroygood
ул. Акбай
ул. Николая Гоголя
ул. Акбай
Титан
ХАЛЫҚ НАН
пер. Кокпарлы
Нефтебаза Аурика
Google Earth
Image © 2023 Airbus

Город : 001 Астана
Объект : 0001 ТОО "МетизВтормет Астана" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908



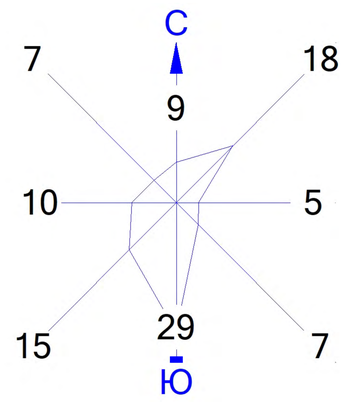
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

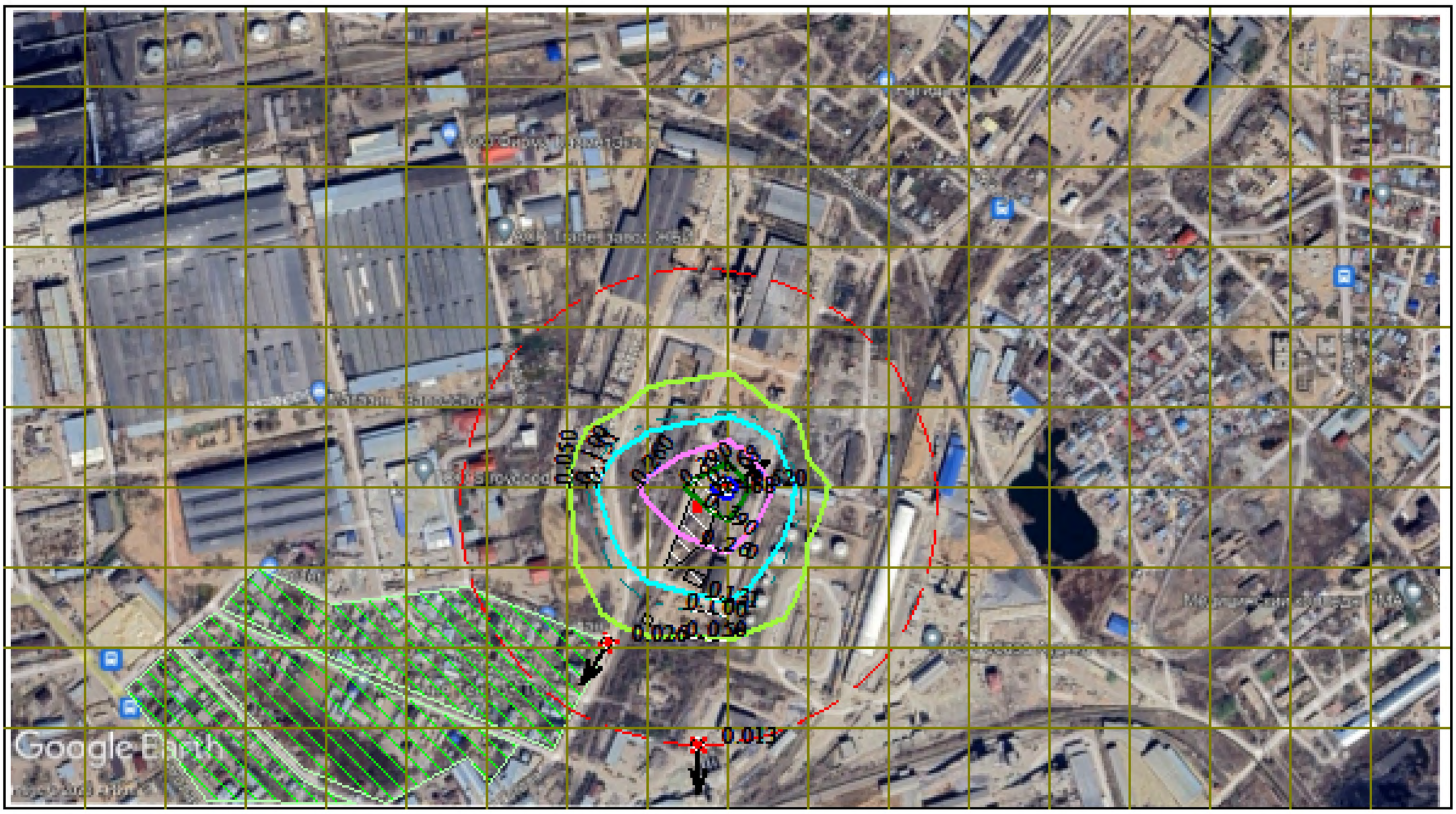
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.840 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.673 ПДК
- 2.505 ПДК
- 3.004 ПДК

0 102 306м.
Масштаб 1:10200

Макс концентрация 3.3372958 ПДК достигается в точке x= 74 y= 175
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 2.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1818 м, высота 1010 м,
шаг расчетной сетки 101 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Астана
Объект : 0001 ТОО "МетизВтормет Астана" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)





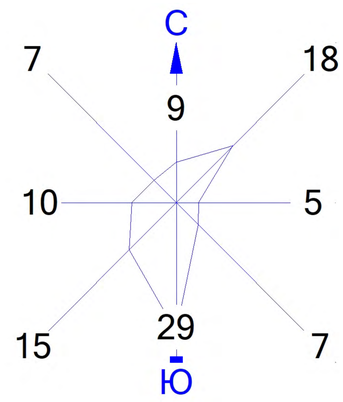
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

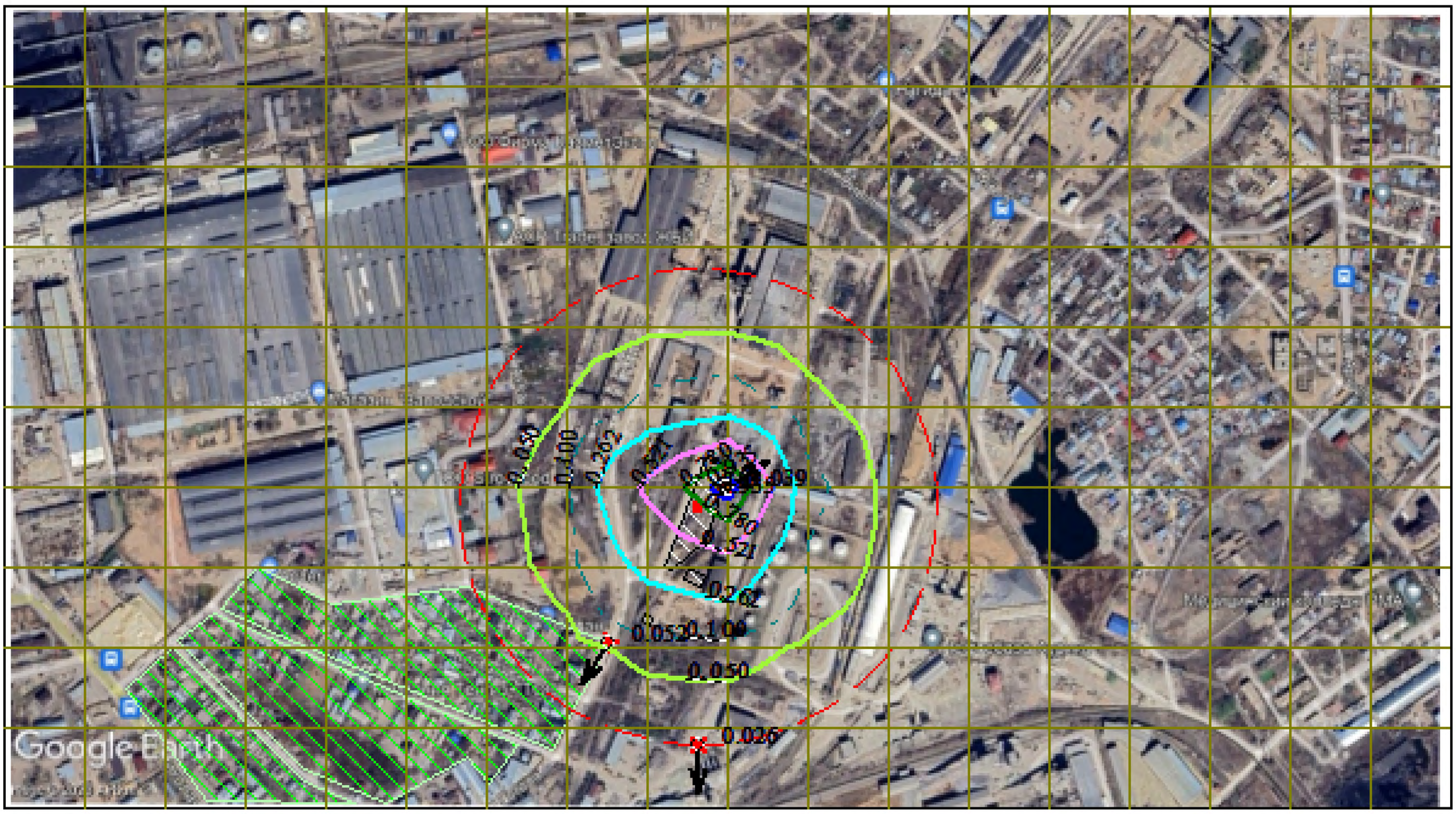
Изолинии в долях ПДК
- 0.050
- 0.100
- 0.131
- 0.260
- 0.390
- 0.468

0 102 306м.
Масштаб 1:10200

Макс концентрация 0.5195553 ПДК достигается в точке x= 74 y= 175
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 2.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1818 м, высота 1010 м,
шаг расчетной сетки 101 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Астана
Объект : 0001 ТОО "МетизВтормет Астана" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





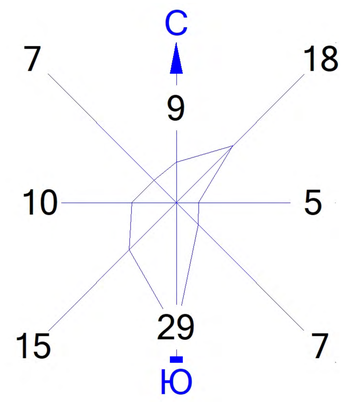
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

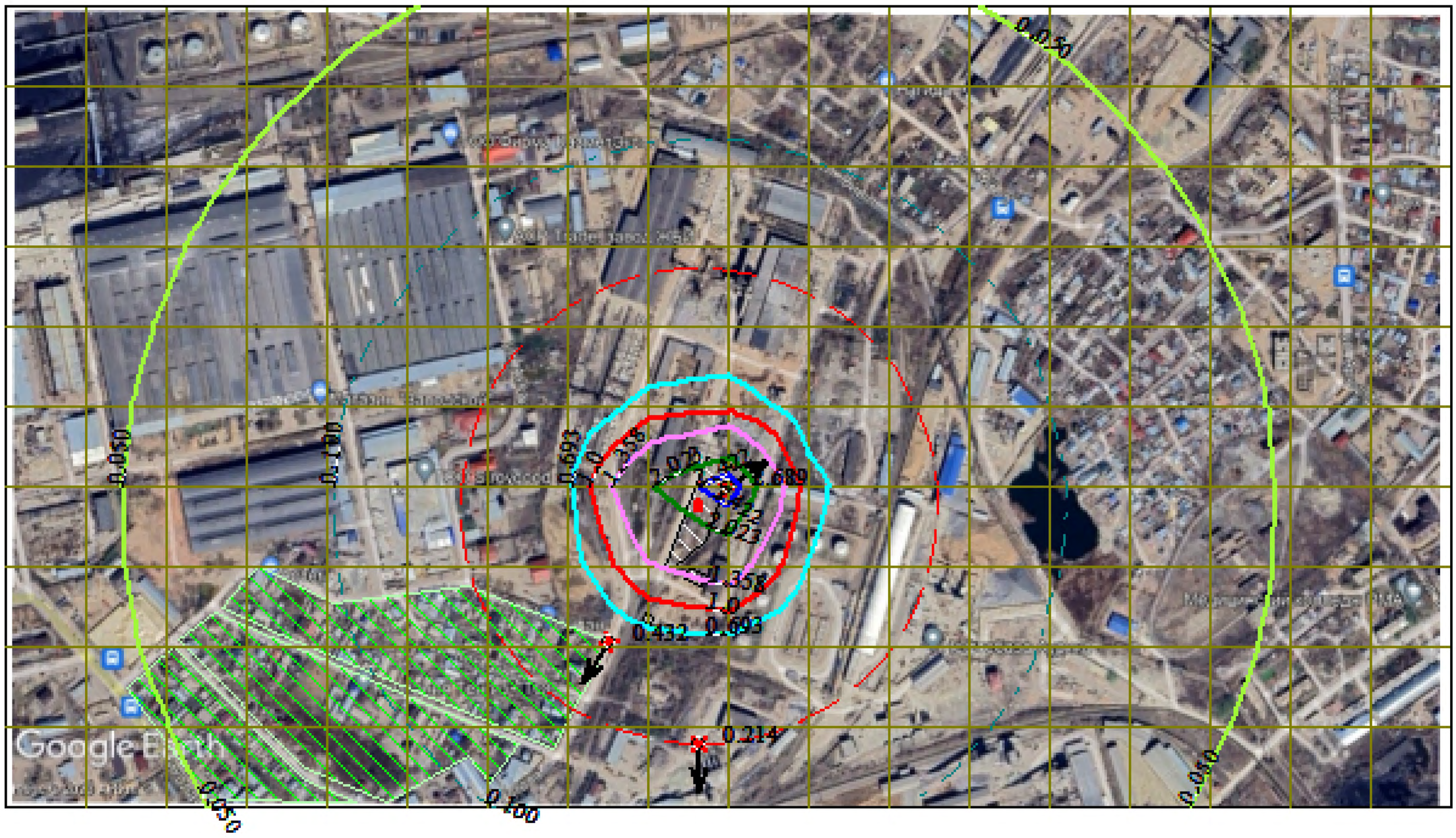
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.262 ПДК
- 0.521 ПДК
- 0.780 ПДК
- 0.935 ПДК
- 1.0 ПДК

0 102 306м.
Масштаб 1:10200

Макс концентрация 1.0391104 ПДК достигается в точке x= 74 y= 175
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 2.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1818 м, высота 1010 м,
шаг расчетной сетки 101 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Астана
Объект : 0001 ТОО "МетизВтормет Астана" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





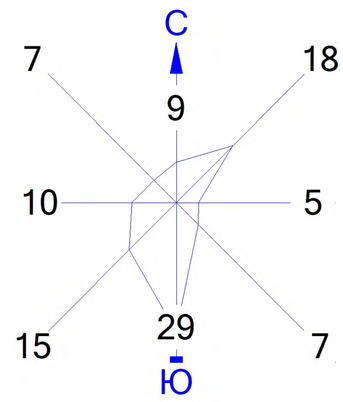
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

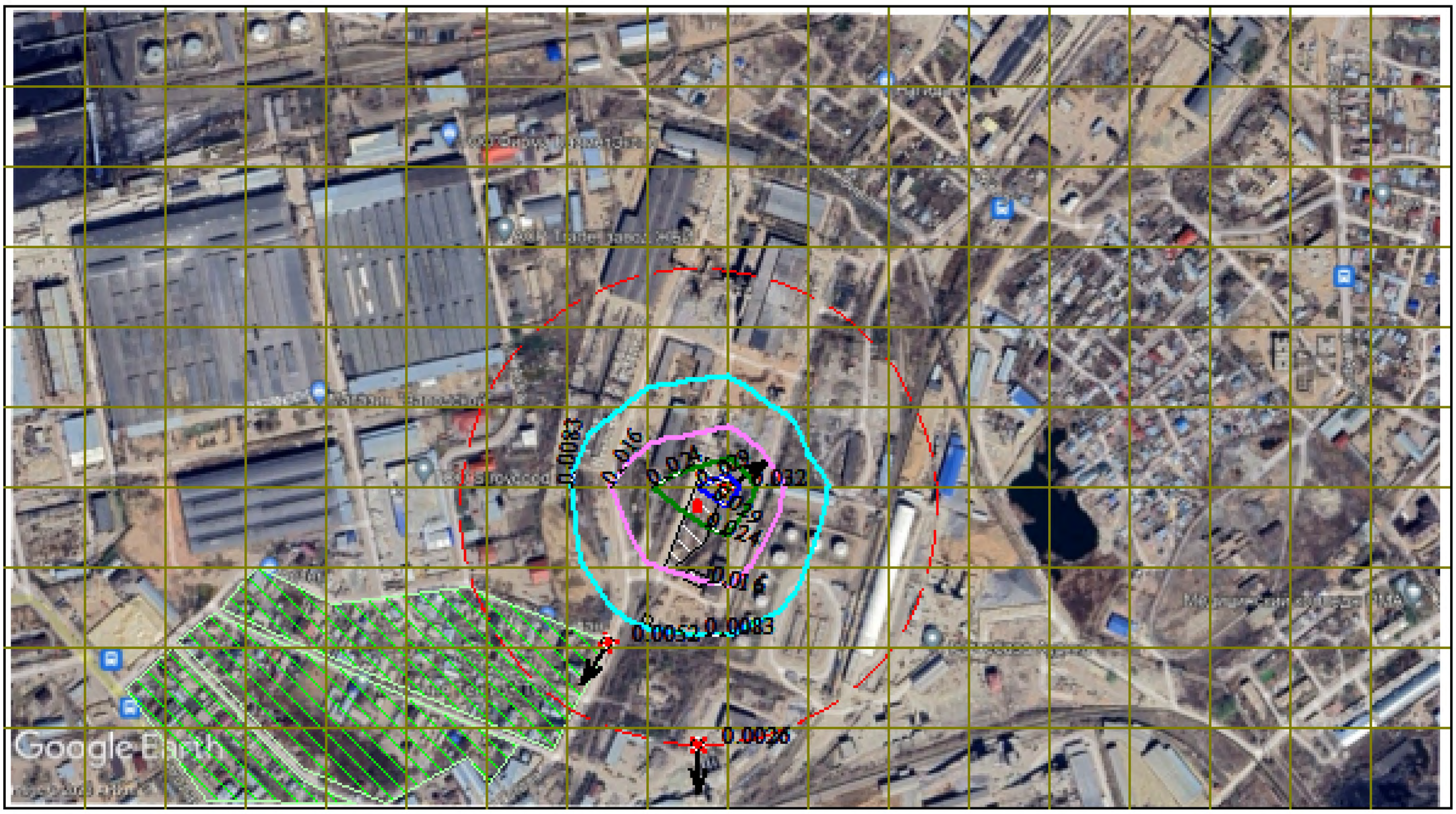
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.693 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.358 ПДК
- 2.023 ПДК
- 2.422 ПДК

0 102 306м.
Масштаб 1:10200

Макс концентрация 2.6885912 ПДК достигается в точке x= 74 y= 175
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 2.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1818 м, высота 1010 м,
шаг расчетной сетки 101 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Астана
Объект : 0001 ТОО "МетизВтормет Астана" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





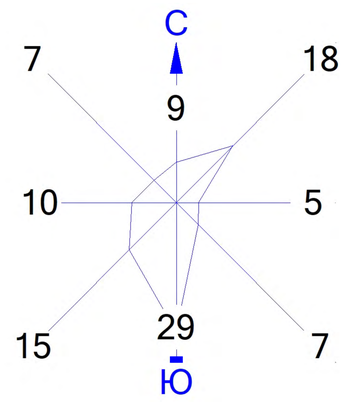
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

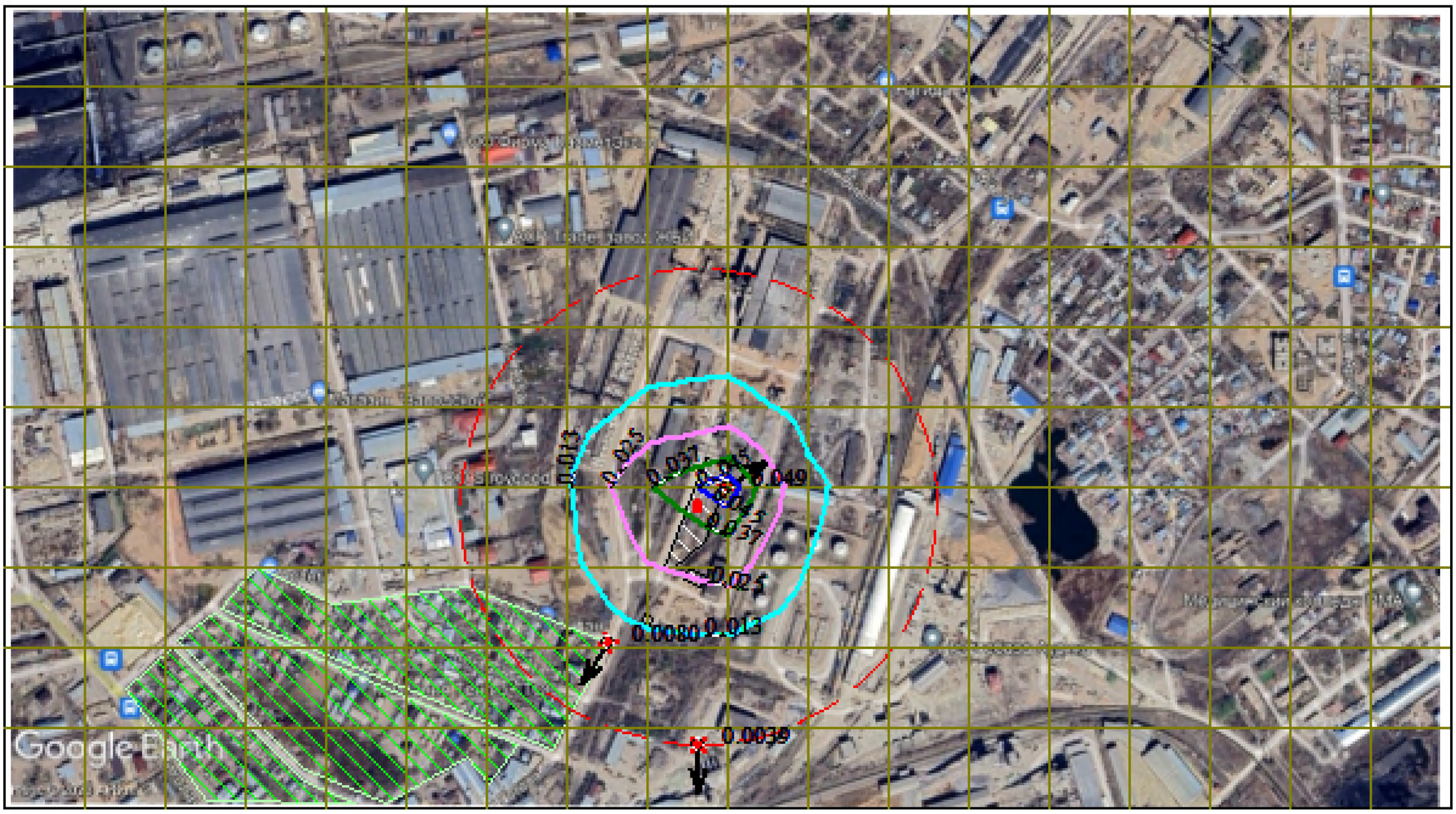
Изолинии в долях ПДК
- 0.0083 ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.024 ПДК
- 0.029 ПДК

0 102 306м.
Масштаб 1:10200

Макс концентрация 0.0322809 ПДК достигается в точке x= 74 y= 175
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 2.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1818 м, высота 1010 м,
шаг расчетной сетки 101 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Астана
Объект : 0001 ТОО "МетизВтормет Астана" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





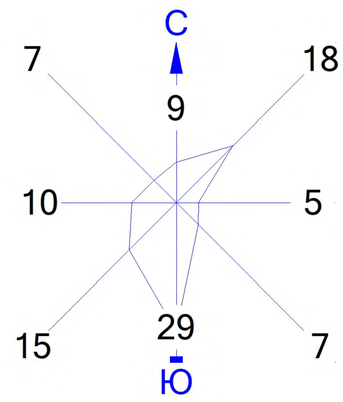
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.037 ПДК
- 0.045 ПДК

0 102 306м.
Масштаб 1:10200

Макс концентрация 0.0494915 ПДК достигается в точке x= 74 y= 175
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 2.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1818 м, высота 1010 м,
шаг расчетной сетки 101 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Астана
Объект : 0001 ТОО "МетизВтормет Астана" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.840 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.672 ПДК
- 2.505 ПДК
- 3.004 ПДК

0 102 306м.
Масштаб 1:10200

Макс концентрация 3.336828 ПДК достигается в точке x= 74 y= 175
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 2.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1818 м, высота 1010 м,
шаг расчетной сетки 101 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
разработку раздела «Охрана окружающей среды»
для ТОО «МетизВтормет Астана»

ТОО «МетизВтормет Астана» располагается на территории производственной базы арендодателя ТОО «АСР Trade» по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Аксай 1А.

Основным видом деятельности ТОО «МетизВтормет Астана» является прием, временное хранение металлолома черных и цветных металлов.

Согласно договору аренды № 01/11-21 ТОО «МетизВтормет Астана» занимает производственную площадь 1800 м^2 (0,18 га) из них:

- территория под открытый склад для лома и отходов черных металлов – 1000 м^2;
- территория под открытый склад для лома и отходов цветных металлов – 500 м^2;
- складское помещение – 300 м^2.
- Контейнера оборудованы под офис и бытовку. Общей площадью 95 кв.м.

На момент проведения инвентаризации промышленная площадка ТОО «МетизВтормет Астана» расположена по адресу: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Аксай 1А и граничит со всех сторон с производственной базой.

Электроснабжение осуществляется от существующих электросетей арендодателя.

Отопление электрической от арендодателя.

Водоснабжение производственного цеха – привозное.

Канализация отводится в существующие канализационные сети от арендодателя.

Вывоз отходов (ТБО) осуществляется по договору на полигон.

Мощность пункта сбора и приема лома черных и цветных металлов рассчитана по сбору металлолома в объеме – 5730 т/год.

На территории площадки будет осуществляться прием металлического лома, его разгрузка, временное хранение на срок не более 6 месяцев (осуществляется только на площадке с твердым покрытием), погрузка и отправка потребителю на переработку.

Поступивший лом сортируется по категориям и режется газовой резкой. С целью порезки крупногабаритного лома на площадке будет функционировать два аппарата по резке металла по 5 часов в день, и 300 дней в году.

Технологическая схема работы участка включает в себя следующие виды работ:

- прибытие машины ломосдатчика на КПП, визуальный контроль металлолома, проверка сопровождающих документов;
- радиационный контроль поступающего металлолома;
- взвешивание машины с металлоломом;
- разгрузка металлолома;
- проверка металлолома на взрывобезопасность;
- хранение;
- погрузка;
- отправка потребителю.

Автотранспорт предприятия:

1. Камаз 55111-016-02 – дизель.
2. Камаз 65115 Аск-1 к. – дизель.
3. Fuchs MHL 331- дизель.
4. Газель330232 – бензин.
5. Газель 3302 – бензин.

«22» июня 2023 год

подпись

Время работы предприятия - 8 часов в день, 246 дней в год.

Количество работающего персонала на предприятии ТОО «МетизВтормет Астана» - 9 человек.

- рабочие – 6 человек;
- ИТР – 3 человека.

Заказчик несёт полную ответственность за предоставление данных в техническом задании.

С данными ознакомлен, проверил, о чем подписываюсь.

Директор
ТОО «МетизВтормет Астана» **Демидов О.С.**

«22» июня 2023 год подпись

Договор № 01/11-21
временного возмездного вторичного пользования
(субаренды) территорий

г. Нур-Султан «01» ноября 2021 г.

ТОО «АСР Trade», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице директора Савиновского Дмитрия Алексеевича, действующего на основании устава, с одной стороны, и ТОО «МетизВтормет Астана», именуемое в дальнейшем «Субарендатор», в лице директора Демидова Олега Сергеевича, действующего на основании устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор временного возмездного вторичного пользования (субаренды) территории (далее - договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Арендодатель сдает нанятое по договору № 01/09-21 от 01.09.2021 г. временного возмездного пользования (аренды), находящимися в частной собственности, часть территории земельного участка и складское помещение (далее - Объект) во временное возмездное вторичное пользование (субаренду) Субарендатору для использования в целях осуществления видов деятельности по сбору и заготовке лома и отходов черных и цветных металлов.

1.2. Месторасположение объекта и его данные:

адрес: г.Нур-Султан, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Аксай 1А.

кадастровый номер: 21:319:060:951

- Территория под открытый склад для лома и отходов черных металлов, общей площадью 1 000 кв.м;
- Территория под открытый склад для лома и отходов цветных металлов, общей площадью 500 кв.м;
- Складское помещение, общей площадью 300 кв.м.;
- Весовая.

1.3. Передача Объекта оформляется актом приема-передачи (с указанием фактического состояния), который составляется и подписывается сторонами в двух экземплярах (по одному для каждой из Сторон). Акт приема-передачи приобщается к договору и является его неотъемлемой частью.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Субарендатор имеет право:

1) использовать Объект для осуществления деятельности по сбору и заготовке лома и отходов черных и цветных металлов.

2) имеет иные права, установленные законами Республики Казахстан.

2.2. Субарендатор обязан:

1) выполнять в полном объеме все условия договора;

2) использовать Объект в соответствии с его основным целевым назначением, предусмотренным в договоре;

3) уплачивать плату за пользование объектом в размере и на условиях, установленных договором;

4) обеспечить Арендодателю, представителям уполномоченных органов доступ на Объект;

5) не позднее, чем за 3 (три) месяца направить письменное уведомление арендодателю в случае досрочном расторжении договора;

6) соблюдать при использовании Объекта требования градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил, нормативов, не допускать его загрязнение, захламление, не допускать ухудшения экологической обстановки на Объекте и прилегающих к нему территориях, а также

обеспечивать благоустройство территории, соблюдать иные требования, предусмотренные законами Республики Казахстан;

7) в случае прекращения договора возвратить Арендодателю Объект в надлежащем состоянии на основании акта приема-передачи в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты прекращения договора;

9) несет и иные обязанности, установленные законами Республики Казахстан.

2.3. Арендодатель имеет право:

2.3.1. Требовать досрочного расторжения договора в случаях:

1) использования Субарендатором Объекта не по целевому назначению;

2) нарушения Субарендатором сроков внесения арендной платы более, чем на 10 (десять) дней или неоднократное (более двух раз) нарушения обязательства вне зависимости от срока нарушения.

2.4. Арендодатель обязан:

1) выполнять в полном объеме условия договора;

2) передать Субарендатору Объект по акту приема-передачи в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты подписание договора;

3) письменно в десятидневный срок уведомить Субарендатора об изменении номера счета для перечисления платы за пользование Объектом;

4) возместить Субарендатору затраты, связанные с неотделимыми улучшениями объекта, выполненные с предварительного письменного согласия Арендодателя и соответствующие нормативным требованиям законодательства Республики Казахстан;

5) не позднее, чем за 3 (три) месяца направить письменное уведомление Арендодателю в случае досрочном расторжении договора;

6) нести и иные обязанности, установленные законами Республики Казахстан.

3. Срок договора

3.1. Договор вступает в силу с даты его заключения Сторонами.

3.2. Договор заключен сроком до «31» октября 2022 года, но не более срока действия договора № 01/09-21 от 01.09.2021 г. аренды объекта с собственником.

3.3. По истечении срока действия договора и при условии исполнения Субарендатором всех своих обязательств по договору, договор может быть заключен на новый срок на дополнительно согласованных условиях. О намерении заключить договор на новый срок Субарендатор письменно извещает Арендодателя не позднее, чем за 1 (один) календарный месяц до истечения срока договора. При этом Субарендатор имеет преимущественное право перед третьими лицами на заключение договора на новый срок на согласованных условиях.

4. Плата за пользование объекта

4.1. Размер платы за пользование Объектом составляет 1 560 000 (один миллион пятьсот шестьдесят тысяч) тенге в месяц, с учетом НДС, из расчета: 700 (семьсот) тенге в месяц за 1 квадратный метр открытого склада; 1 200 (одна тысяча) тенге в месяц за 1 квадратный метр складского помещения, пользование весами 150 000 (сто пятьдесят тысяч) тенге.

4.2. Арендная плата устанавливается в тенге и подлежит уплате субарендатором путем перечисления на банковский счет арендодателя не позднее 25 (двадцать пятого) числа месяца, предшествующего оплачиваемому.

4.3. Размер платы за пользование объекта по настоящему договору может быть изменен по письменному согласию Сторон или Арендодателем в одностороннем порядке, но не чаще одного раза в год.

4.4. Оплата за электроэнергию и иным коммунальным услугам возмещаются Субарендатором согласно счетам Арендодателя, по тарифам поставщиком услуг с прибавлением НДС.

4.4. В случае определенных событий: наступления чрезвычайного положение или введения карантина для усилений мер по недопущению распространения коронавирусной

инфекции (COVID-2019) на территории города Нур-Султан, при условии, что данные события привели к полной приостановке деятельности Субарендатора, Стороны договорились, что стоимость арендной платы снижается на 25%, до окончания периода действия карантина или чрезвычайного положения.

5. Ответственность сторон

5.1. За нарушение условий договора Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2. За нарушение порядка и срока внесения арендной платы Субарендатор выплачивает Арендодателю пеню в размере 0,1% от суммы задолженности, но не более 10% от суммы задолженности.

5.3. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по договору, вызванных действием непреодолимой силы, регулируется действующим законодательством Республики Казахстан.

6. Условия изменения, дополнения, прекращения и расторжения договора

6.1. Изменение условий договора и его расторжение в одностороннем порядке до истечения срока действия, при условии выполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору не допускаются за исключением случаев, предусмотренных договором.

7. Порядок рассмотрения споров

7.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении обязательств договора, разрешаются путем переговоров между Сторонами.

7.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров в течение 3 (трех) месяцев, Стороны передают их на рассмотрение в судебные органы Республики Казахстан по месту нахождения Арендодателя.

7.3. Стороны не освобождаются от выполнения обязательств, установленных договором, до полного разрешения возникших споров и разногласий.

8. Форс-мажор

8.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательство по договору, несет имущественную ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств (стихийные явления, военные действия и т.п.).

9. Заключительные положения

9.1. Правоотношения Сторон, не оговоренные договором, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан.

9.2. Все изменения и дополнения к договору действительны лишь при условии, что они оформлены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

9.3. договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых один находится у Арендодателя, второй экземпляр у Субарендатора.

ТОО «ACP Trade» г. Нур-Султан, ул. Ақсай, зд. 1А БИН 181040032382 ИИК KZ249470398991607904 в ф-ле АО ДБ «Альфа-Банк» БИК ALFAKZKA Савиновский Д.А.	**ТОО «МетизВтормет Астана»** БИН: 170940030562 г. Нур-Султан, ул. Аксенгир 7/1 ИИК KZ5384905KZ002053056 АО «Нурбанк» БИК NURSKZKX Эл.адрес: metiz17@inbox.ru Тел. 8 7172 49 14 05 Демидов О.С.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №1

к договору № 01/11-21 от «01» ноября 2021 г.

г. Астана «31» октября 2022 года

ТОО «МетизВтормет Астана», именуемое в дальнейшем **«Субарендатор»,** в лице директора **Демидова О.С.**, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **ТОО «АСР Trade»,** именуемый в дальнейшем **«Арендодатель»,** в лице директора **Савиновского Д.А.**, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение (далее - Соглашение) к договору № 01/11-21 от «31» октября 2022 г. (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. Внести изменения в п. 3. Договора и изложить его в следующей редакции:

«Стороны договорились о продлении срока Договора до 31.12.2023 г.».

2. Все остальные условия Договора, не затронутые настоящим Соглашением, остаются в силе без изменений.

3. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора.

4. Настоящее Соглашение составлено в 2-х (двух) экземплярах, по одному для каждой их Сторон.

5. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до окончания действия Договора.

РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Исполнитель:

ТОО «АСР Trade»
Реквизиты: БИН 181040032382
Юридический адрес:
г. Астана, ул. Аксай, зд. 1А
Банковские реквизиты:
ИИК: KZ36722S000006550477
в АО "KASPI BANK"
БИК: CASPKZKA

М.П.

_____ (Савиновский Д.А.)

Заказчик:

ТОО «МетизВтормет Астана»
БИН **170 940 030 562**
Юридический адрес:
РК,, г. Астана, р-н Байконыр, ул Аксай 1А
почтовый индекс 010000
Банковские реквизиты:
ИИК KZ668 4905 KZ192 665 000 (KZT)
«Филиал АО «Нурбанк» в г. Астана
БИК NURSKZKX

М.П.

_____ (Демидов О.С.)

Номер: KZ70VWF00104240
Дата: 31.07.2023

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

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

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

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

ТОО «МетизВтормет Астана»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности к объекту «Прием, временное хранение металлолома черных и цветных металлов»

Материалы поступили на рассмотрение: KZ08RYS00407821 от 26.06.2023 г.

ТОО "МетизВтормет Астана", 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Байқоңыр", жилой массив Өндіріс улица Ақсай, здание № 1А, 170940030562, 87758786887, metizvtormet@inbox.ru

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: г. Астана, район Байконыр, ЖМ Өндіріс, ул. Ақсай 1А

Краткое описание намечаемой деятельности

ТОО «МетизВтормет Астана» располагается на территории производственной базы арендодателя ТОО «АСР Trade». Согласно договору аренды № 01/11-21 ТОО «МетизВтормет Астана» занимает производственную площадь 1800 м2 (0,18 га) из них: территория под открытый склад для лома и отходов черных металлов – 1000 м2; территория под открытый склад для лома и отходов цветных металлов – 500 м2; складское помещение – 300 м2; контейнера, оборудованные под офис.

Мощность пункта сбора и приема лома черных и цветных металлов рассчитана по сбору металлолома в объеме – 5730 т/год. На территории площадки будет осуществляться прием металлического лома, его разгрузка, временное хранение на срок не более 6 месяцев (осуществляется только на площадке с твердым покрытием), погрузка и отправка потребителю на переработку. Поступивший лом сортируется по категориям и режется газовой резкой. С целью порезки крупногабаритного лома на площадке будет функционировать два аппарата по резке металла – 5 час/день, 246 дн/год. Также, на территории склада имеются: - пропано-газовые резаки (кислород и пропан) в количестве 2 ед., работающие 5 час/день, 249 дн/год. Годовой расход пропана – 960 кг /год, кислорода – 8600 кг/год. - электро-дуговая сварка. Годовой расход электродов 200 кг/год. Время работы – 200 час/год..

Технологическая схема работы участка включает в себя следующие виды работ: прибытие машины ломосдатчика на КПП, визуальный контроль металлолома, проверка сопровождающих документов; радиационный контроль поступающего металлолома; взвешивание машины с металлоломом; разгрузка металлолома; проверка металлолома на взрывобезопасность; хранение; погрузка; отправка потребителю. Мощность пункта сбора и приема лома черных и цветных металлов рассчитана по сбору металлолома в объеме – 5730 т/год. Поступивший лом сортируется по категориям и режется газовой резкой.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

год.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности 2023 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В атмосферный воздух предполагается выброс следующих веществ: железо оксиды (3 класс опасности) 0.0136 г/с, 0.0989 т/год; марганец и его соединения (2 класс опасности) 0.00068 г/с, 0.0018 т/год; азота диоксид (2 класс опасности) 0.0603 г/с, 0.3345 т/год; углерод оксид (4 класс опасности) 0.0181 г/с, 0.1599 т/год; фтористый водород (2 класс опасности) 0.000111 г/с, 0.00008 т/год; взвешенные частицы (3 класс опасности) 0.109182 г/с, 0.0406 т/год; пыль неорганическая (класс опасности) 0.0000153 г/с, 0.0005 т/год. Общий валовый выброс загрязняющих веществ составит 0.2019883 г/с, 0.63628 т/год.

Водоснабжение производственного цеха осуществляется привозной водой в объеме 45,756 м3/год. Водоотведение сточных вод в объеме 41,1804 м3/год осуществляется в бетонированный септик арендодателя.

Объем образования отходов составляет 11,385 тонн/год, из них ТБО 2,385 тонн/год; смет с территории 9 тонн/год. Прием лома черных и цветных металлов 5730 тонн/год.

На участке отсутствуют виды растений, нуждающиеся в охране и занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, виды редкие для региона.

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.

Согласно подпункта 6.10 пункта 6 приложения 2 к Экологическому кодексу РК объект относится к II 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»);*

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

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 No ҚР 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.: Сапарбаева Г.
Тел.: 39-66-49

Руководитель департамента Казантаев Даурен Ганибекович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Ист. №6001 – пункт приема лома цветных и черных металлов
№6001
Сто
ТОО Stroygood
ул. Акбай
ул. Николая Гоголя
ул. Акбай
Титан
ХАЛЫҚ НАН
пер. Кокпарлы
Нефтебаза Аурика
Google Earth
Image © 2023 Airbus

e-gov
Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства
"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"
Бірегей нөмір / Уникальный номер 10100508423656
Алу күні мен уақыты / Дата получения 08.06.2021

Управление регистрации прав на недвижимое имущество и юридических лиц филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Нур-Султан

Справка
о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 170940030562

бизнес-идентификационный номер

г. Нур-Султан — 18 сентября 2020 г.

(населенный пункт)

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью "МетизВтормет Астана"

Местонахождение: Казахстан, город Нур-Султан, район Байконыр, улица Ақсеңгір, дом 7/1, почтовый индекс 010000

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ДЕМИДОВ ОЛЕГ СЕРГЕЕВИЧ

Учредители (участники): ДЕМИДОВ ОЛЕГ СЕРГЕЕВИЧ

Дата первичной государственной регистрации 25 сентября 2017 г.

Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі"
1414
"Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр)" Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер
10100508423656

Алу күні мен уақыты
Дата получения
08.06.2021

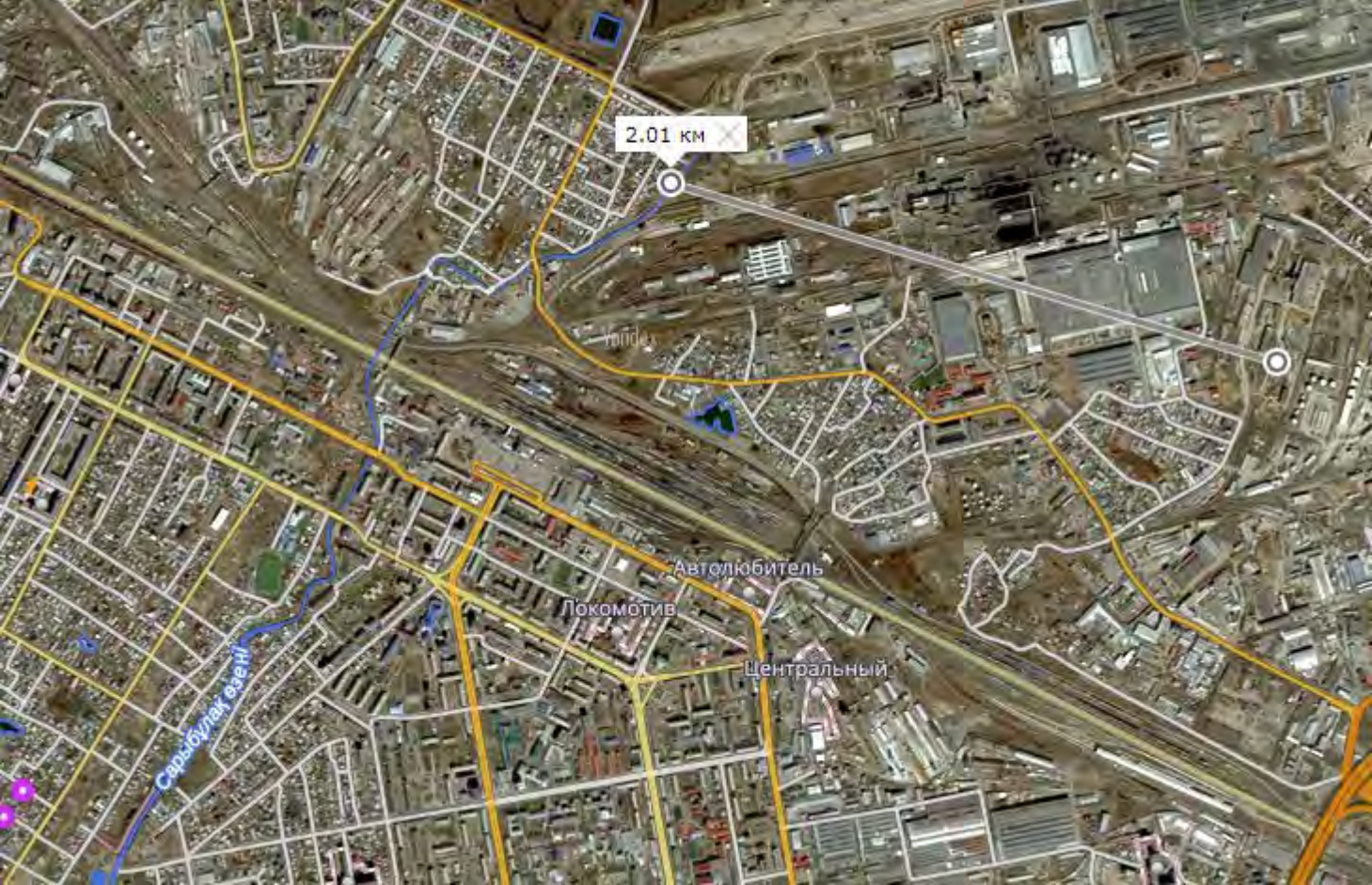
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Дата выдачи: 08.06.2021

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.
*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».


2.01 км
Автолюбитель
Локомотив
Центральный
Сарыбулак өзені

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

26.06.2023

1. Город – **Астана**
2. Адрес – **Астана, улица С-346, 1А**
4. Организация, запрашивающая фон – **ИП \"ЭКОПРОЕКТ\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО \"МетизВтормет Астана\"**
6. Разрабатываемый проект – **Проект \"Предельно-допустимых выбросов\"**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**,

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м^3				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№6,2,1,3,4	Азота диоксид	0.1124	0.1484	0.1208	0.1096	0.1114
	Взвеш.в-ва	0.808	1.083	0.636	0.961	0.669
	Диоксид серы	0.1124	0.0922	0.1242	0.1976	0.14
	Углерода оксид	1.6873	1.5208	1.3685	1.89	1.39

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2020-2022 годы.