**Утверждаю**
Директор ТОО «Эколит»

Атауов А.К._____

# ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
# для ТОО «ЭКОЛИТ»
# на 2026–2035 годы

**Заказчик проекта:**

Директор ТОО «Эколит»
Атауов А.К.

**Разработчик проекта:**

Директор ТОО «М-Альянс»
Ниталина А.М.
.

2026 г.

## 2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| Объем выполненных работ | ФИО | Должность | Подпись |
|---|---|---|---|
| Руководство проектом | | Директор | |
| Составление проекта<br>Расчет выбросов<br>Расчет рассеивания | | Инженер эколог | |

# Оглавление

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ..... 1
4. АННОТАЦИЯ ..... 4
5. ВВЕДЕНИЕ ..... 6
6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ ..... 7
7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ..... 20
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы. При этом необходимо учесть наличие в выбросах всех загрязняющих веществ, образующихся в технологическом процессе. ..... 20
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. ..... 23
7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту. ..... 24
7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов. ..... 25
7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представляются в виде таблицы Приложения 1 ..... 26
7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов. ..... 26
7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представляют в виде таблицы Приложения 7. ..... 26
7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ. . 26
8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ ..... 27
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города. ..... 27
8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы. ..... 27
8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту ..... 26
8.4. Дается обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства. ..... 26
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта. ..... 26
8.6. Данные о пределах области воздействия. ..... 27
8.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района. ..... 27
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ..... 28
9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ 28
9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ ..... 28
9.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии. необходимые расчеты и обоснование мероприятий) ..... 29
9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию ..... 30
10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ..... 32
10.1. Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов. Приложение 11. ..... 32
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ..... 33
ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ..... 33
Приложение 2 ..... 37
БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ 1-4 ..... 37

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ..... 50
РАСЧЕТЫ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ..... 50
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ..... 69
НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ..... 69
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ..... 75
ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ ..... 75
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ..... 77
ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ В УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ..... 77
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ..... 81
ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ ..... 81
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 ..... 84
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ..... 84
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 ..... 86
МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОДЫ НМУ ..... 86
ПРИЛОЖЕНИЕ 10 ..... 103
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ..... 103
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 ..... 106
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ НА ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ..... 106
ПРИЛОЖЕНИЕ 12 ..... 109
ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ..... 109
ПРИЛОЖЕНИЕ 13 ..... 111
Заключение ГЭЭ ..... 111
ПРИЛОЖЕНИЕ 14 ..... 121
РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И СПРАВКИ ..... 121
ПРИЛОЖЕНИЕ 15 ..... 141
КАРТЫ ИЗОЛИНИИ ..... 141

## 4. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработан для действующего объекта ТОО «Эколит» — полигона по обращению с отходами производства и потребления, расположенного в Ащинском сельском округе Байганинского района Актюбинской области Республики Казахстан.

Разработка и корректировка проекта нормативов допустимых выбросов обусловлена необходимостью актуализации ранее установленных экологических нормативов с учетом фактического состава действующей производственной инфраструктуры объекта, уточнения перечня источников выбросов, пересмотра технологической нагрузки оборудования, а также приведения запрашиваемых нормативов эмиссий в соответствие с планируемым режимом эксплуатации объекта на период 2026–2035 годы.

Объект является действующим производственным комплексом по обращению с отходами производства и потребления. В составе объекта эксплуатируются карты накопления отходов, карта-испаритель очищенной воды, карта-испаритель сточных и промышленных вод, площадки приема и временного накопления нефтезагрязненного грунта, бурового шлама, промышленных и твердых бытовых отходов, а также технологическое оборудование для переработки, обезвреживания и очистки отходов. В процессе эксплуатации объекта используются установки термической десорбции «УЗГ-1М», установка термической деструкции «Форсаж-2М», установки очистки жидких отходов и сточных вод «ГДС(ф)-10» и «Ключ-10П», сепаратор ПСМ 2-4 и вспомогательная производственная инфраструктура.

Необходимость корректировки проекта связана с тем, что ранее действующие разрешительные и расчетные показатели были сформированы исходя из меньшей эксплуатационной нагрузки объекта. Фактическая и планируемая деятельность предприятия предусматривает увеличение объемов приема, накопления, переработки, обезвреживания и размещения отходов в пределах существующей производственной площадки и действующих карт полигона. При этом увеличение нагрузки не связано со строительством нового самостоятельного объекта, а осуществляется за счет использования имеющейся инфраструктуры, действующих технологических установок и существующих мест накопления отходов.

В ранее принятых расчетных условиях эксплуатационная нагрузка объекта составляла ориентировочно 10–30 % от общей максимальной производительности действующих перерабатывающих и очистных установок. На период 2026–2035 годы расчетная нагрузка принимается до 80 % от максимальной паспортной производительности оборудования с учетом плановых и внеплановых остановок, профилактических и ремонтных работ. В связи с этим возникла необходимость пересмотра объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, уточнения перечня нормируемых загрязняющих веществ, актуализации параметров источников выбросов и установления новых нормативов допустимых выбросов для штатного режима эксплуатации объекта.

Корректировка проекта также обусловлена уточнением технологических процессов, влияющих на образование выбросов загрязняющих веществ. Основными источниками воздействия на атмосферный воздух являются процессы термической десорбции нефтезагрязненного грунта и бурового шлама, термической деструкции отходов, очистки жидкой фракции бурового шлама и сточных вод, прием и временное накопление отходов на картах полигона, выгрузка и перемещение отходов и продуктов переработки, хранение

нефтесодержащих материалов, погрузочно-разгрузочные операции, сварочные и газорезательные работы, а также работа спецтехники на территории объекта.

С учетом изменения расчетной нагрузки и уточнения производственных процессов в проекте выполнена актуализация состава источников выбросов. На объекте определены 22 стационарных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе 3 организованных и 19 неорганизованных источников. Уточнение количества и характеристик источников выполнено для обеспечения полноты учета воздействия объекта на атмосферный воздух и последующего установления нормативов допустимых выбросов по каждому источнику и загрязняющему веществу.

Основанием для разработки проекта является необходимость получения экологического разрешения на воздействие на период 2026–2035 годы и установления нормативов эмиссий в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. При разработке проекта учтено заключение Департамента экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан № KZ38VWF00565663 от 12.05.2026 г. Разработка проекта НДВ направлена на установление экологически допустимой нагрузки на атмосферный воздух от действующих стационарных источников объекта, определение годовых лимитов выбросов загрязняющих веществ, проверку соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха на границе области воздействия и обеспечение дальнейшей эксплуатации объекта в рамках установленных экологических требований.

Фактические выбросы за последние 3 года работы

| Год | 2016г. | 2017г. | 2018г. |
|---|---|---|---|
| Фактические выбросы тонн | 21,87596 | 21,87596 | 21,87596 |
| Выбросы согласно лимиту тонн | 21,87596 | 21.87596 | 21,87596 |

Для действующего полигона по обращению с отходами ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены с учетом работы организованных и неорганизованных источников выбросов. В состав выбросов входят следующие загрязняющие вещества: железо трихлорид (в пересчете на железо) — 2 класс опасности, выброс составляет 2,801809582 т/год; железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) — 3 класс опасности, 0,041354 т/год; марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) — 2 класс опасности, 0,00094 т/год; натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая) — класс опасности не установлен, 0,201375222 т/год; динатрий сульфид — класс опасности не установлен, 0,555093872 т/год; азота диоксид — 2 класс опасности, 18,087708339 т/год; аммиак — 4 класс опасности, 0,5861937 т/год; азота оксид — 3 класс опасности, 1,746954386 т/год; углерод (сажа) — 3 класс опасности, 0,0011496 т/год; сера диоксид — 3 класс опасности, 5,814902381 т/год; сероводород — 2 класс опасности, 0,508594587 т/год; углерод оксид — 4 класс опасности, 166,47330462 т/год; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) — 2 класс опасности, 0,00008 т/год; метан — класс опасности не установлен, 58,1997994 т/год; смесь углеводородов предельных С1–С5 — класс опасности не установлен, 1,439865324 т/год; диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) — 3 класс опасности, 0,4807548 т/год; метилбензол — 3 класс опасности, 0,7952274 т/год; этилбензол — 3 класс опасности, 0,1044728 т/год; формальдегид — 2 класс опасности, 0,1056189 т/год; бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод — 4 класс опасности, 0,0000725 т/год; керосин — класс опасности не установлен, 0,0027025 т/год; масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) — класс опасности не установлен, 0,0001348 т/год; уайт-спирит — класс опасности не установлен, 0,0045 т/год; алканы С12–С19 (в пересчете на С) — 4 класс опасности, 20,52182016 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70–20 % — 3 класс опасности, 5,088485062 т/год.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту составляет 14,97725472 г/с и 283,5629139 т/год.

## 5. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработан ТОО «М-Альянс» по заказу ТОО «Эколит» на основании договора.

Проект подготовлен в соответствии с:

Экологическим кодексом Республики Казахстан (в редакции от 2 января 2021 г. С последующими изменениями);

Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63 ;

Действующими санитарными нормами и правилами РК;

Требованиями к подготовке проектов нормативов допустимых выбросов для объектов I и II категории.

Реквизиты сторон

Заказчик:

Заказчик:
ТОО «Эколит»
БИН: 250540001472
ИИК: KZ20601A231008225511
АО "Народный Банк Казахстана"
БИК: HSBKKZKX
Юридический адрес: Казахстан,Актюбинская область,город Актобе,район Алматы,Жилой массив Акжар,дом 343,почтовый индекс 030004
Тел: 8705 339 07 53
Директор: Атауов Алмат Келдибаевич

Разработчик:
Товарищество с ограниченной ответственностью
"М-АЛЬЯНС"
Актюбинская область, Актобе г.а., г.Актобе, район Астана, Жилой Массив Жанаконыс, улица Баубек Бұлқышев, дом 1
БИН 170440033093
Директор Ниталина Азинат Максутовна

## 6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «ЭКОЛИТ» осуществляет эксплуатацию действующего полигона по обращению с отходами производства и потребления, расположенного в Ащинском сельском округе Байганинского района Актюбинской области Республики Казахстан. Объект находится в 284 км южнее г. Актобе. Ближайший населенный пункт — п. Жарлы, расположенный на расстоянии 10 км юго-западнее комплекса; п. Ногайты расположен на расстоянии 20 км северо-восточнее объекта. Земельный участок производственного комплекса разделен на два участка: вахтовый городок и полигон централизованного сбора, обезвреживания и переработки промышленных и бытовых отходов. Полигон удален от вахтового городка более чем на 3 км. Размер санитарно-защитной зоны составляет 3000 м.

В состав действующего полигона входят: карта-испаритель для сточных и промышленных вод размером 100×74,5×2 м; карта-испаритель очищенной воды размером 74,5×84×2 м; две карты для приема пастообразных отходов размером 42×52×1,5 м каждая; карта для приема промышленных отходов размером 172×51,5×6,5 м; карта для приема твердого бурового шлама размером 51×100×1,5 м; карта для приема твердых бытовых отходов размером 150×48×5,5 м; площадка по приему нефтезагрязненного грунта и бурового шлама размером 74,5×84×2 м; площадка с установкой фильтрации сточной воды; две установки «УЗГ-1М»; установка «Форсаж-2М»; установка «ГДС(ф)»; установка «Ключ Н.10»; контейнер с сепаратором ПСМ 2-4; саркофаг с двумя емкостями объемом по 50 м³; площадка складирования готовой продукции и иная вспомогательная инфраструктура полигона.

Паспортная производительность основного технологического оборудования составляет: установка «ГДС(ф)» — до 10 м³/час; установка «Ключ Н.10» — до 10 м³/час; установка «Форсаж-2М» — до 0,18 т/час; установки «УЗГ-1М» в количестве 2 шт. — до 6 т/час каждая, суммарно до 12 т/час. Установки «ГДС(ф)» и «Ключ Н.10» предназначены для очистки жидкой и пастообразной фракции бурового шлама, отработанного бурового раствора и сточных вод; установка «Форсаж-2М» — для термической утилизации твердых бытовых и промышленных отходов; установки «УЗГ-1М» — для переработки нефтезагрязненного грунта и бурового шлама методом термической десорбции.

Рисунок 6.1. Обзорная карта расположения



Рисунок 6.2. Ситуационная карта расположения

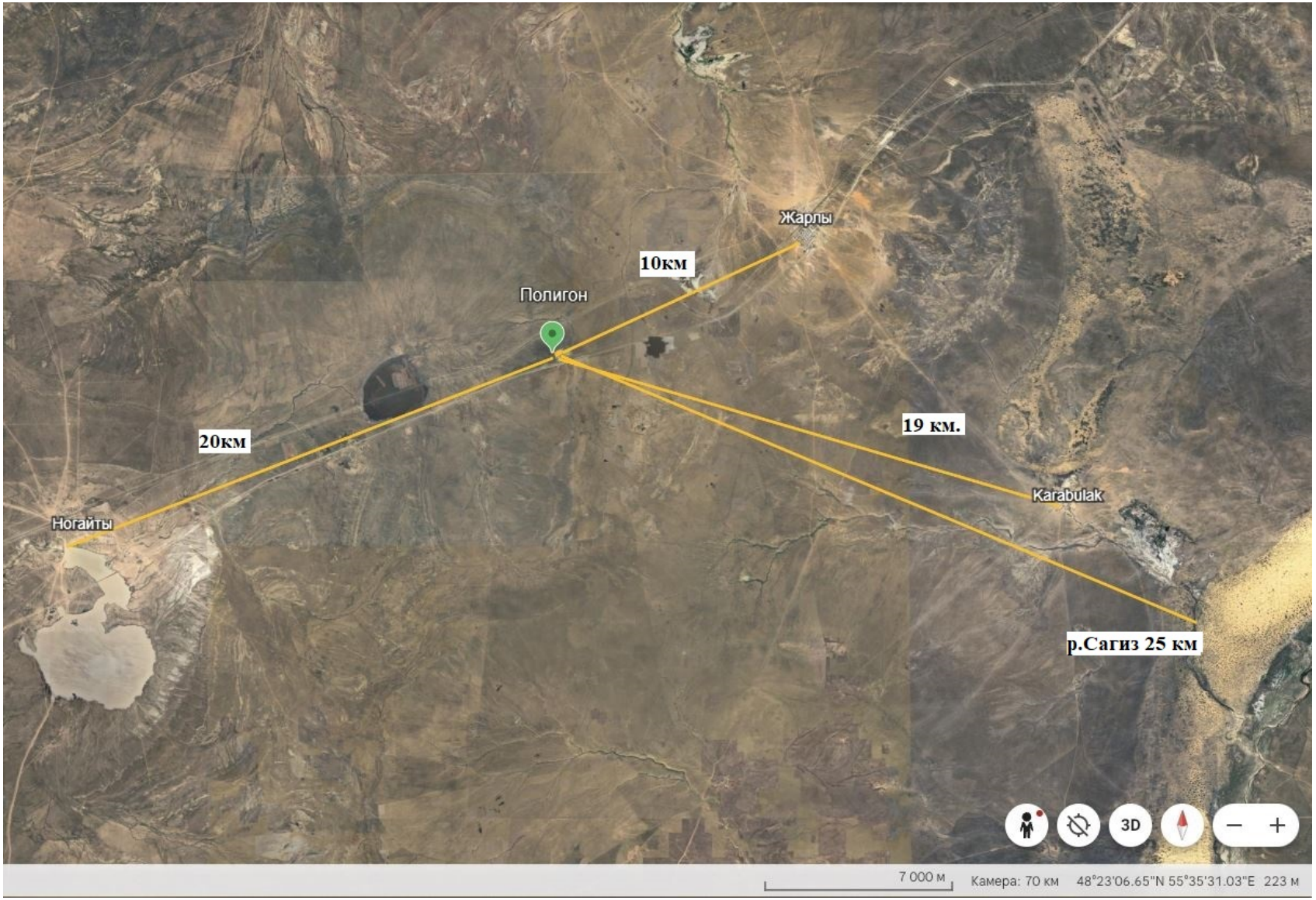


Рисунок 6.3. Карта схема расположения источников выбросов на производственной площадке



## 7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

### 7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы. При этом необходимо учесть наличие в выбросах всех загрязняющих веществ, образующихся в технологическом процессе.

На территории объекта определены организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, связанные с эксплуатацией технологического оборудования, приемом и накоплением отходов, переработкой нефтезагрязненного грунта и бурового шлама, термическим обезвреживанием отходов, погрузочно-разгрузочными операциями, складированием продуктов переработки, а также выполнением вспомогательных ремонтных работ.

Источник № 0004 — установка термодеструкции «Форсаж-2М». Источник является организованным. Установка предназначена для термического обезвреживания твердых бытовых и промышленных отходов, промасленной ветоши, отработанных фильтров, нефтесодержащих материалов и иных отходов, подлежащих термической деструкции. В процессе работы установки происходит высокотемпературное разложение и сжигание отходов с образованием продуктов сгорания. Источник работает 7008 часов в год. Высота источника выбросов составляет 4 м, диаметр устья трубы — 0,5 м.

Источник № 0005 — установка термосорбции «УЗГ-1М». Источник является организованным. Установка предназначена для переработки нефтезагрязненного грунта и бурового шлама методом термической десорбции. В процессе термической обработки происходит отделение нефтесодержащих компонентов от минеральной части отходов с получением нейтрального грунта. Образование выбросов связано с нагревом обрабатываемого материала, работой технологической установки и отводом газовоздушной смеси через организованное выбросное устройство. Источник работает 7008 часов в год. Высота источника выбросов составляет 4 м, диаметр устья трубы — 0,36 м.

Источник № 0006 — установка термосорбции «УЗГ-1М». Источник является организованным и аналогичен источнику № 0005. Установка используется для переработки нефтезагрязненного грунта и бурового шлама методом термической десорбции. Наличие двух установок позволяет обеспечить переработку поступающих объемов нефтезагрязненных отходов в пределах расчетной технологической нагрузки объекта. Источник работает 7008 часов в год. Высота источника выбросов составляет 4 м, диаметр устья трубы — 0,36 м.

Источник № 6001 — бункер установки «УЗГ-1М». Источник является неорганизованным. Бункер используется для приема и подачи нефтезагрязненного грунта и бурового шлама в технологический процесс термической десорбции. Выделение загрязняющих веществ связано с загрузкой, пересыпкой и перемещением материала, сопровождающимися пылеобразованием. Источник работает 8760 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6002 — площадка по приему нефтезагрязненного грунта и бурового шлама. Источник является неорганизованным. Площадка предназначена для приема нефтезагрязненного грунта и бурового шлама, поступающих на объект от сторонних организаций. На площадке выполняются выгрузка, временное размещение и последующая подача материала на переработку. Образование выбросов связано с наличием нефтесодержащих компонентов в

отходах, испарением летучих углеводородов, а также пылеобразованием при разгрузке и перемещении материала. Источник работает 8760 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6005 — карта для приема пастообразных отходов. Источник является неорганизованным. Карта предназначена для приема и временного накопления жидких и пастообразных отходов, включая пастообразную фракцию бурового шлама и отходы аналогичного физического состояния. Выделение загрязняющих веществ связано с испарением летучих компонентов, а также с физико-химическими свойствами принимаемых отходов. Источник работает 8760 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6006 — карта для приема пастообразных отходов. Источник является неорганизованным и по назначению аналогичен источнику № 6005. Карта используется для приема и временного накопления пастообразных отходов перед их дальнейшей переработкой или очисткой. Выбросы формируются за счет испарения компонентов отходов с открытой поверхности карты, а также при операциях приема и перемещения отходов. Источник работает 8760 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6007 — карта для приема твердого бурового шлама. Источник является неорганизованным. Карта предназначена для приема, размещения и временного накопления твердого бурового шлама. Образование выбросов связано с разгрузкой, складированием, перемещением и последующей подачей бурового шлама на переработку. При обращении с твердым буровым шламом возможно выделение пыли и летучих компонентов, обусловленных составом принимаемого отхода. Источник работает 8760 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6009 — карта для приема промышленных отходов. Источник является неорганизованным. Карта предназначена для приема, накопления и размещения промышленных отходов, поступающих на полигон. Загрязнение атмосферного воздуха связано с испарением летучих компонентов, выделением веществ с поверхности отходов, а также с пылеобразованием при разгрузке и перемещении отходов. Источник работает 8760 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6011 — карта твердых бытовых отходов. Источник является неорганизованным. Карта предназначена для приема и размещения твердых бытовых отходов. С точки зрения загрязнения атмосферы данный источник характеризуется выделением газообразных веществ, образующихся при разложении органической части отходов, а также возможным выделением летучих компонентов и пыли при разгрузке, перемещении и уплотнении отходов. Источник работает 8760 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6012 — площадка хранения нейтрального грунта. Источник является неорганизованным. Площадка предназначена для складирования нейтрального грунта, образующегося после термической обработки нефтезагрязненного грунта и бурового шлама на установках «УЗГ-1М». Выделение загрязняющих веществ связано преимущественно с пылеобразованием при выгрузке, складировании, перемещении и погрузке нейтрального грунта. Источник работает 8760 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6013 — выгрузка золы. Источник является неорганизованным. Источник связан с выгрузкой зольного остатка, образующегося при термической деструкции отходов на установке «Форсаж-2М». Загрязнение атмосферного воздуха обусловлено пылеобразованием при выгрузке, пересыпке, перемещении

и временном размещении золы. Источник работает 8760 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6014 — сварочные работы. Источник является неорганизованным. Сварочные работы выполняются при ремонте и обслуживании технологического оборудования, металлоконструкций, трубопроводов, емкостей и вспомогательных сооружений объекта. В процессе сварки образуются сварочный аэрозоль и газообразные загрязняющие вещества, характерные для применяемых электродов и свариваемого металла. Источник работает 1000 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6015 — газорезка. Источник является неорганизованным. Газорезательные работы выполняются при ремонте, демонтаже, подготовке и обработке металлических элементов оборудования и конструкций. Образование загрязняющих веществ связано с термическим воздействием на металл, окислением металла и образованием продуктов горения при резке. Источник работает 1000 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6017 — резервуар отработанного масла. Источник является неорганизованным. Резервуар предназначен для временного хранения отработанного масла, поступающего на объект или образующегося при эксплуатации и обслуживании техники и оборудования. Выделение загрязняющих веществ связано с испарением нефтяных компонентов с поверхности отработанного масла и через дыхательные устройства резервуара. Источник работает 8760 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6018 — резервуар отработанного масла. Источник является неорганизованным и по назначению аналогичен источнику № 6017. Резервуар используется для накопления и хранения отработанного масла до его дальнейшей переработки или передачи по назначению. Выбросы формируются за счет испарения минерального нефтяного масла и легколетучих компонентов нефтепродуктов. Источник работает 8760 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6020 — работа бульдозера. Источник является неорганизованным. Бульдозер используется для планировки, перемещения, разравнивания и уплотнения отходов, грунта и других материалов на территории полигона. Основное воздействие на атмосферный воздух связано с пылеобразованием при перемещении грунта и отходов, а также с работой техники в пределах производственной площадки. Источник работает 1000 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6021 — работа экскаватора. Источник является неорганизованным. Экскаватор используется для разработки, погрузки, перемещения и подачи грунта, бурового шлама, отходов и продуктов переработки. Выделение загрязняющих веществ связано с пылеобразованием при выемке и погрузке материала, а также с работой техники на открытой площадке. Источник работает 1000 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6022 — перевозка грунта. Источник является неорганизованным. Источник связан с перемещением грунта и иных сыпучих материалов по территории объекта. Загрязнение атмосферного воздуха обусловлено пылеобразованием при транспортировке, движении автотранспорта по внутренним проездам, пересыпке и разгрузке материала. Источник работает 1000 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6025 — бункер установки «УЗГ-1М». Источник является неорганизованным. Бункер используется для приема и подачи нефтезагрязненного грунта и бурового шлама на вторую установку термосорбции «УЗГ-1М». Выбросы связаны с загрузкой, пересыпкой и перемещением материала, сопровождающимися выделением пыли. Источник работает 7008 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6026 — работа погрузчика. Источник является неорганизованным. Погрузчик используется для погрузки, разгрузки, перемещения отходов, грунта, золы, бурового шлама и продуктов переработки на территории полигона. Основным фактором воздействия является пылеобразование при механическом перемещении сыпучих материалов, а также работа техники на производственной площадке. Источник работает 1000 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6027 — лакокрасочные работы. Источник является неорганизованным. Лакокрасочные работы выполняются при ремонте, окраске и антикоррозионной защите оборудования, металлических конструкций, емкостей и вспомогательных элементов производственной инфраструктуры. Образование загрязняющих веществ связано с испарением органических растворителей и компонентов лакокрасочных материалов при нанесении и высыхании покрытий. Источник работает 500 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

Источник № 6028 — спецтехника. Источник является неорганизованным. Источник связан с работой специальной техники на территории объекта при выполнении технологических, транспортных, ремонтных и вспомогательных операций. Загрязнение атмосферного воздуха обусловлено работой двигателей внутреннего сгорания, а также перемещением техники по территории полигона. Источник работает 500 часов в год. Высота источника выбросов принята 2 м.

### 7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

В ходе анализа технологических процессов и результатов инвентаризации источников выбросов установлено, что на рассматриваемом объекте стационарные организованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Специфика деятельности предприятия (проведение горных работ открытым способом, эксплуатация карьера) не предусматривает образование газовоздушных потоков, отводимых по трубам, воздуховодам или иным инженерным сооружениям, что исключает техническую возможность и целесообразность установки стационарных газоочистных и пылеулавливающих установок.

Все выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на объекте формируются исключительно от неорганизованных источников, к которым относятся:

процессы разработки и перемещения горной массы;

погрузочно-разгрузочные работы;

движение карьерной и автотранспортной техники по территории карьера и подъездным путям;

пыление открытых поверхностей в сухой и ветреный периоды.

В связи с отсутствием организованных источников выбросов установки очистки газа (пылегазоочистное оборудование) на объекте отсутствуют, соответственно, их техническое состояние и эффективность работы не оцениваются.

Вместе с тем, в целях минимизации негативного воздействия на атмосферный воздух и снижения выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников, на объекте предусматривается реализация комплекса организационно-технических мероприятий, соответствующих характеру деятельности предприятия, а именно:

проведение регулярных работ по пылеподавлению (орошение технологических площадок, мест погрузки и разгрузки, карьерных и подъездных дорог в засушливые периоды);

движение карьерной и грузовой техники строго по установленным технологическим маршрутам, с исключением несанкционированного проезда по открытым грунтовым поверхностям;

поддержание дорожного полотна в исправном состоянии с целью снижения вторичного пылеобразования;

ограничение скорости движения автотранспортных средств на территории карьера;

поэтапная рекультивация нарушенных земель по мере завершения горных работ.

Реализация указанных мероприятий позволяет обеспечить снижение интенсивности пылеобразования и минимизацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в условиях отсутствия технической возможности применения стационарных установок очистки газа.

### 7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

Укрупненный анализ технического состояния источников показывает, что действующее технологическое оборудование используется в составе существующей производственной инфраструктуры полигона. Организованные источники выбросов связаны с работой технологических установок и должны эксплуатироваться в соответствии с паспортными характеристиками, технологическими регламентами и требованиями промышленной и экологической безопасности. Неорганизованные источники связаны с открытыми технологическими площадками и картами полигона, поэтому их экологическая эффективность определяется соблюдением правил эксплуатации объекта, правильной организацией мест накопления отходов и выполнением мероприятий по предотвращению пылеобразования и испарения загрязняющих веществ.

Эффективность работы газоочистных установок в настоящем проекте отдельно не рассчитывается, поскольку по представленным исходным данным действующие установки очистки газа как самостоятельные единицы оборудования на источниках выбросов не предусмотрены. Выбросы загрязняющих веществ приняты по расчетным данным для каждого источника с учетом фактических технологических процессов, характеристик источников, времени работы оборудования и состава загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации объекта.

Контроль за техническим состоянием источников выбросов и соблюдением установленных нормативов предусматривается в рамках производственного экологического контроля. Для организованных источников контроль выполняется по параметрам работы технологических установок и результатам производственного контроля выбросов. Для неорганизованных источников контроль осуществляется путем визуального осмотра состояния площадок и карт накопления отходов, проверки соблюдения технологической дисциплины, состояния внутренних дорог, мест погрузки и выгрузки, а также выполнения мероприятий по снижению пыления и предотвращению неорганизованных выделений загрязняющих веществ.

С учетом отсутствия выделенных газоочистных установок основными условиями обеспечения допустимого воздействия объекта на атмосферный воздух являются эксплуатация

технологического оборудования в штатном режиме, соблюдение принятой технологической схемы обращения с отходами, исправное техническое состояние установок и спецтехники, выполнение регламентных ремонтно-профилактических работ и производственного экологического контроля.

**7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов.**

Основное изменение производительности оператора связано с увеличением расчетной эксплуатационной нагрузки действующего оборудования. Ранее эксплуатационная нагрузка объекта принималась ориентировочно в пределах 10–30 % от общей максимальной производительности действующих перерабатывающих и очистных установок. На период 2026–2035 годы расчетная нагрузка принимается до 80 % от максимальной паспортной производительности оборудования с учетом плановых и внеплановых остановок, профилактических и ремонтных работ.

Увеличение производительности предусматривается в пределах существующих технических возможностей оборудования и действующих карт полигона. Паспортная производительность основного технологического оборудования составляет:

установка «ГДС(ф)-10» — до 10 м³/час;

установка «Ключ-10П» — до 10 м³/час;

установка «Форсаж-2М» — до 0,18 т/час;

установки «УЗГ-1М» в количестве 2 единиц — до 6 т/час каждая, суммарно до 12 т/час.

С учетом указанной перспективной нагрузки на период 2026–2035 годы предусматриваются следующие расчетные объемы приема, накопления и переработки отходов:

нефтезагрязненный грунт — 9 760,00 т/год;

твердый буровой шлам — 8 000,00 т/год;

жидкий и пастообразный буровой шлам — 7 360,00 т/год;

отработанный буровой раствор и другие промышленные отходы — 58 976,00 т/год;

твердые бытовые отходы — 1 260,80 т/год.

Общий объем накопления отходов на расчетный период составляет 85 356,80 т/год. Дополнительно при сжигании отходов на установке «Форсаж-2М» образуется зола, часть которой предусматривается к захоронению, а часть — к передаче сторонним организациям.

Общая вместимость действующих карт полигона составляет 159 010,20 т, что позволяет обеспечить прием и накопление запрашиваемых объемов отходов в пределах существующей производственной инфраструктуры. Увеличение расчетной нагрузки не требует расширения границ промышленной площадки, переноса объекта на другую территорию или строительства нового полигона.

В рамках настоящего проекта реконструкция объекта не предусматривается. Строительство новых технологических линий, ввод новых производственных агрегатов, изменение профиля деятельности, изменение технологии обращения с отходами и ликвидация существующих производственных участков не планируются. Эксплуатация объекта будет осуществляться на базе действующих технологических процессов и существующего оборудования.

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух сформирован с учетом действующей и перспективной нагрузки объекта. На расчетный период определены 22 стационарных источника выбросов, в том числе 3 организованных и 19 неорганизованных источников. К организованным источникам относятся установка термодеструкции «Форсаж-2М» и две установки термосорбции «УЗГ-1М». К неорганизованным источникам относятся бункеры установок, карты приема и накопления отходов, площадки хранения, участки выгрузки золы, резервуары отработанного масла, участки сварочных, газорезательных, лакокрасочных работ, а также участки работы спецтехники.

Ликвидация действующих источников выбросов в период действия разрабатываемых нормативов не предусматривается. Нумерация источников сохраняется в соответствии с материалами инвентаризации и расчетными таблицами проекта. При последующей ликвидации, реконструкции, замене оборудования, вводе новых источников выбросов либо изменении технологической схемы объекта нормативы допустимых выбросов подлежат корректировке в установленном порядке.

Перспективное увеличение выбросов загрязняющих веществ связано с ростом объемов приема и переработки отходов, а также с доведением действующих перерабатывающих и очистных установок до расчетной технологической нагрузки. При этом изменение носит расчетный и технологически обоснованный характер, так как осуществляется в пределах паспортной производительности существующего оборудования и вместимости действующих карт полигона.

Нормативы допустимых выбросов на период 2026–2035 годы устанавливаются с учетом максимальной расчетной нагрузки оборудования при штатном режиме эксплуатации объекта. Принятый подход позволяет учесть возможную перспективу роста фактических объемов принимаемых отходов после получения экологического разрешения и обеспечить нормирование выбросов по всем действующим источникам загрязнения атмосферного воздуха.

**7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представляются в виде таблицы Приложения 1.**

**7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.**

Характеристика залповых выбросов приводится в виде таблицы Приложения 5.

**7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представляют в виде таблицы Приложения 7.**

**7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ.**

## 8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.

### 8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.

ЭРА v3.0 Таблица 3.4

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Байганинский район

| Наименование характеристик | Величина |
|---|---|
| 1 | 2 |
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | 200 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С | 25 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -25 |
| Среднегодовая роза ветров, % | |
| С | 10 |
| СВ | 12 |
| В | 15 |
| ЮВ | 15 |
| Ю | 11 |
| ЮЗ | 12 |
| З | 15 |
| СЗ | 10 |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с | 5 |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с | 12 |

### 8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Расчет уровня загрязнения атмосферного воздуха выполнен для существующего положения с учетом перспективной расчетной нагрузки объекта на 2026 год. Расчеты выполнены в программном комплексе ПК «ЭРА» v3.0 по модели МРК-2014 для объекта ТОО «Эколит» — полигон по обращению с отходами производства и потребления, расположенный в Байганинском районе Актюбинской области. В расчетах учтены организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ, а также группы суммации загрязняющих веществ, обладающих эффектом совместного вредного действия.

Расчет выполнен по загрязняющим веществам, входящим в состав выбросов объекта, включая железо трихлорид, железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, натрий гидроксид, динатрий сульфид, азота диоксид, аммиак, азота оксид, углерод, серы диоксид, сероводород,

углерод оксид, фтористые газообразные соединения, метан, смесь углеводородов предельных С1–С5, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, формальдегид, бензин нефтяной малосернистый, керосин, масло минеральное нефтяное, уайт-спирит, алканы С12–С19 и пыль неорганическую, содержащую двуокись кремния 70–20 %.

Также в расчетах учтены группы суммации:

01 — аммиак + сероводород;

02 — аммиак + сероводород + формальдегид;

03 — аммиак + формальдегид;

07 — азота диоксид + серы диоксид;

37 — сероводород + формальдегид;

41 — серы диоксид + фтористые газообразные соединения;

44 — серы диоксид + сероводород.

Ситуационные карты-схемы с нанесенными изолиниями расчетных концентраций загрязняющих веществ прилагаются в приложении 15 к настоящему проекту.

По результатам расчета максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не превышают 1 ПДК. Это подтверждает соблюдение нормативов качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны по всем рассмотренным загрязняющим веществам и группам суммации.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 19.05.2026 11:15)

Город :008 Байганинский район.
Объект :0011 ТОО Эколит полигон.
Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

| Код ЗВ | Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций | Cm | РП | СЗЗ | ЖЗ | ФТ | Граница области возд. | Территория предприятия | Колич ИЗА | ПДК(ОБУВ) мг/м3 | ПДКсс мг/м3 | Класс опасн |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0122 | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | 237.992020 | 7.110958 | 0.123354 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 3 | 0.0400000* | 0.0040000 | 2 |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 5.693392 | 0.169876 | 0.003683 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 2 | 0.4000000* | 0.0400000 | 3 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 5.179610 | 0.102546 | 0.002466 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 2 | 0.0100000 | 0.0010000 | 2 |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | 22.807022 | 1.845965 | 0.070196 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 3 | 0.0100000 | 0.0010000* | - |
| 0271 | диНатрий сульфид (886*) | 188.603729 | 5.635283 | 0.097756 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 3 | 0.0100000 | 0.0010000* | - |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 18.675785 | 2.618615 | 0.205006 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 6 | 0.2000000 | 0.0400000 | 2 |
| 0303 | Аммиак (32) | 9.958515 | 0.534932 | 0.035505 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 1 | 0.2000000 | 0.0400000 | 4 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 2.009158 | 0.211605 | 0.017725 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 6 | 0.4000000 | 0.0600000 | 3 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 4.787442 | 0.109344 | 0.003438 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 1 | 0.1500000 | 0.0500000 | 3 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1.910729 | 0.329994 | 0.025588 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 5 | 0.5000000 | 0.0500000 | 3 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 31.076189 | 1.520602 | 0.161476 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 6 | 0.0080000 | 0.0008000* | 2 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 4.565168 | 1.259554 | 0.075298 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 6 | 5.0000000 | 3.0000000 | 4 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.073397 | 0.004557 | 0.000256 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 1 | 0.0200000 | 0.0050000 | 2 |
| 0410 | Метан (727*) | 3.954898 | 0.212441 | 0.014100 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 1 | 50.0000000 | 5.0000000* | - |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.032615 | Cm<0.05 | Cm<0.05 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 3 | 50.0000000 | 5.0000000* | - |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) | 13.671535 | 0.434607 | 0.046921 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 2 | 0.2000000 | 0.0200000* | 3 |
| 0621 | Метилбензол (349) | 4.503228 | 0.241895 | 0.016055 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 1 | 0.6000000 | 0.0600000* | 3 |
| 0627 | Этилбензол (675) | 17.748255 | 0.953365 | 0.063278 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 1 | 0.0200000 | 0.0020000* | 3 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 7.177235 | 0.385532 | 0.025589 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 1 | 0.0500000 | 0.0100000 | 2 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | 0.003579 | Cm<0.05 | Cm<0.05 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 1 | 5.0000000 | 1.5000000 | 4 |
| 2732 | Керосин (654*) | 0.441486 | 0.022650 | 0.001780 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 1 | 1.2000000 | 0.1200000* | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2732 | Керосин (654*) | 0.441486 | 0.022650 | 0.001780 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 1 | 1.2000000 | 0.1200000* | - |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0.102864 | 0.004653 | 0.000320 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 2 | 0.0500000 | 0.0050000* | - |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 1.116141 | 0.068583 | 0.004137 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 1 | 1.0000000 | 0.1000000* | - |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 23.242264 | 1.495190 | 0.084889 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 2 | 1.0000000 | 0.1000000* | 4 |
| 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) | 162.633743 | 2.138227 | 0.085408 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 8 | 0.3000000 | 0.1000000 | 3 |
| 01 | 0303 + 0333 | 41.034702 | 1.520602 | 0.182924 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 6 | | | |
| 02 | 0303 + 0333 + 1325 | 48.211941 | 1.572123 | 0.198382 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 6 | | | |
| 03 | 0303 + 1325 | 17.135752 | 0.920464 | 0.061094 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 1 | | | |
| 07 | 0301 + 0330 | 20.586514 | 2.914863 | 0.230594 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 6 | | | |
| 37 | 0333 + 1325 | 38.253426 | 1.520602 | 0.176934 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 6 | | | |
| 41 | 0330 + 0342 | 1.984125 | 0.332180 | 0.025805 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 6 | | | |
| 44 | 0330 + 0333 | 32.986916 | 1.849480 | 0.186811 | нет расч. | нет расч. | нет расч. | нет расч. | 7 | | | |

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
5. 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.

Наибольшие расчетные концентрации на границе санитарно-защитной зоны получены по следующим загрязняющим веществам и группам суммации:

Максимальная расчетная концентрация на границе санитарно-защитной зоны составляет 0,230594 доли ПДК по группе суммации 07 «азота диоксид + серы диоксид». Указанное значение ниже предельно допустимого уровня 1 ПДК.

По индивидуальным загрязняющим веществам наибольшие значения на границе санитарно-защитной зоны получены по азота диоксиду — 0,205006 доли ПДК, сероводороду — 0,161476 доли ПДК, железу трихлориду — 0,123354 доли ПДК, динатрию сульфиду — 0,097756 доли ПДК, пыли неорганической — 0,085408 доли ПДК, алканам С12–С19 — 0,084889 доли ПДК и углероду оксиду — 0,075298 доли ПДК.

По остальным загрязняющим веществам расчетные концентрации на границе санитарно-защитной зоны также не превышают установленные нормативы качества атмосферного воздуха и находятся ниже 1 ПДК.

В жилой зоне расчетные концентрации не определялись, поскольку в расчетной сводной таблице ПК «ЭРА» по графе «ЖЗ» указано «нет расч.». Ближайшие населенные пункты расположены на значительном удалении от объекта, за пределами санитарно-защитной зоны и расчетной зоны влияния, в связи с чем контрольные точки жилой зоны в расчетной модели не задавались. Оценка соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха выполнена по расчетному прямоугольнику и по границе санитарно-защитной зоны.

По расчетному прямоугольнику максимальные концентрации по отдельным загрязняющим веществам превышают 1 ПДК. Наибольшие значения получены по железу трихлориду, динатрию сульфиду, пыли неорганической, сероводороду, алканам С12–С19, натрию гидроксиду и азота диоксиду. Данные значения характеризуют максимальные расчетные концентрации в пределах расчетной области и зоны наибольшего влияния источников, в том числе вблизи производственной площадки и источников выбросов. При этом определяющим критерием оценки допустимости воздействия для целей нормирования является соблюдение нормативов качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне.

Основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха формируют источники, связанные с технологическими процессами термической обработки отходов, приемом и накоплением отходов на картах полигона, выделением загрязняющих веществ с открытых поверхностей отходов, пылеобразованием при обращении с грунтом, буровым шламом, золой и сыпучими материалами, а также работой техники и выполнением вспомогательных операций.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Байганинский район, ТОО Эколит полигон

| Код вещества/группы суммации | Наименование вещества | Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3 | | Координаты точек с максимальной приземной конц. | | Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию | | | Принадлежность источника (производство, цех, участок ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в жилой зоне | на границе санитарно-защитной зоны | в жилой зоне X/Y | на гра-нице СЗЗ X/Y | N ист. | % вклада | | |
| | | | | | | | ЖЗ | СЗЗ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Существующее положение (2026 год.)** | | | | | | | | | |
| **З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :** | | | | | | | | | |
| 0122 | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | | 0.1233541/0.0049342 | | 1293/444 | 6007<br>6006<br>6005 | | 59.7<br>20.4<br>19.9 | производство: Полигон<br>производство: Полигон<br>производство: Полигон |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | | 0.0701956/0.000702 | | 492/ -1084 | 6007<br>6006<br>6005 | | 54.5<br>23.6<br>22 | производство: Полигон<br>производство: Полигон<br>производство: Полигон |
| 0271 | диНатрий сульфид (886*) | | 0.0977555/0.0009776 | | 1293/444 | 6007<br>6006<br>6005 | | 59.7<br>20.4<br>19.9 | производство: Полигон<br>производство: Полигон<br>производство: Полигон |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0.2050063/0.0410013 | | -1218/ -508 | 0004<br>0005<br>0006 | | 34.2<br>29.1<br>27.9 | производство: Полигон<br>производство: Полигон<br>производство: Полигон |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) | | 0.161476/0.0012918 | | -1218/ -508 | 0005<br>0006 | | 20.7 | производство: Полигон |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (518) | | | | | 0004 | | 20.4<br><br>19.9 | производство: Полигон<br>производство: Полигон |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 0.0752985/0.3764924 | | -1218/ -508 | 0005<br>0006<br>0004 | | 42.8<br><br>42.2<br><br>13.2 | производство: Полигон<br>производство: Полигон<br>производство: Полигон |
| 0627 | Этилбензол (675) | | 0.0632777/0.0012656 | | 225/1215 | 6011 | | 100 | производство: Полигон |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | 0.0848894/0.0848894 | | -561/ 1098 | 6009<br>6002 | | 87.2<br><br>12.9 | производство: Полигон<br>производство: Полигон |
| 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) | | 0.0854076/0.0256223 | | -1218/ -508 | 6013<br>6012<br>6022 | | 46.2<br><br>26.8<br><br>12.4 | производство: Полигон<br>производство: Полигон<br>производство: Полигон |
| **Группы суммации:** | | | | | | | | | |
| 01(03) 0303 0333 | Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0.1829241 | | -1218/ -508 | 6011<br>0005<br>0006 | | 26<br><br>18.3<br>18 | производство: Полигон<br>производство: Полигон |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | производство: Полигон |
| 02(04) 0303<br>0333<br>1325 | Аммиак (32)<br>Сероводород (Дигидросульфид) (518)<br>Формальдегид (Метаналь) (609) | | 0.1983821 | | -1218/<br>-508 | 6011<br>0005<br>0006 | | 31.8<br><br>16.9<br><br>16.6 | производство: Полигон<br>производство: Полигон<br>производство: Полигон |
| 03(05) 0303<br>1325 | Аммиак (32)<br>Формальдегид (Метаналь) (609) | | 0.0610939 | | 225/1215 | 6011 | | 100 | производство: Полигон |
| 07(31) 0301<br>0330 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0.230594 | | -1218/<br>-508 | 0004<br>0005<br>0006 | | 33.9<br><br>29.5<br><br>28.3 | производство: Полигон<br>производство: Полигон<br>производство: Полигон |
| 37(39) 0333<br>1325 | Сероводород (Дигидросульфид) (518)<br>Формальдегид (Метаналь) (609) | | 0.1769339 | | -1218/<br>-508 | 6011<br>0005<br>0006 | | 23.5<br><br>18.9<br><br>18.6 | производство: Полигон<br>производство: Полигон<br>производство: Полигон |
| 44(30) 0330<br><br>0333 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0.1868108 | | -1218/<br>-508 | 0005<br>0006<br>0004 | | 22.4<br><br>22.1<br><br>21.1 | производство: Полигон<br>производство: Полигон<br>производство: Полигон |

### 8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.

Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработаны по каждому источнику выбросов и каждому ингредиенту на основании результатов инвентаризации источников выбросов, расчетов количественных и качественных характеристик выбросов, а также расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Нормативы допустимых выбросов определены с учетом специфики объекта, отсутствия организованных стационарных источников выбросов и преобладания неорганизованных источников пылеобразования, при условии соблюдения экологических нормативов качества атмосферного воздуха на границе области воздействия.

Предлагаемые нормативы допустимых выбросов обеспечивают соблюдение требований экологического законодательства и являются технически и экологически обоснованными.

Таблица нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту, с распределением по источникам и ингредиентам, приведена в Приложении 4 к настоящему проекту нормативов допустимых выбросов.

### 8.4. Дается обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.

Достижение нормативов допустимых выбросов на объекте обеспечивается за счет специфики применяемой малоотходной технологии, при которой отсутствуют организованные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а формирование выбросов осуществляется исключительно от неорганизованных источников.

Соблюдение установленных нормативов обеспечивается путем реализации комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на снижение пылеобразования, включая пылеподавление технологических площадок и дорог, регламентацию движения автотранспортной техники и поддержание установленного технологического режима работ.

Перепрофилирование производства, сокращение объемов добычи либо иные изменения технологических процессов, способные повлиять на величину выбросов загрязняющих веществ, на период действия экологического разрешения не предусматриваются. Эксплуатация объекта осуществляется в пределах проектных показателей.

### 8.5. Уточнение границ области воздействия объекта.

Границы области воздействия объекта на атмосферный воздух определены с учетом установленной санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, раздел 11 «полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов», пункт 45, для объектов класса I, к которым относятся Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения, торговли и оказания услуг, нормативный размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 метров.

В пределах установленной санитарно-защитной зоны отсутствуют селитебные территории и объекты, требующие дополнительного ограничения по воздействию на атмосферный воздух, что подтверждает достаточность принятой границы области воздействия.

**8.6. Данные о пределах области воздействия.**

Пределы области воздействия объекта на атмосферный воздух определены с учетом установленной санитарно-защитной зоны.

В соответствии с санитарной классификацией объектов добычи нерудных строительных материалов санитарно-защитная зона объекта установлена в размере 1000 м от границ горного отвода. Указанное расстояние принято в качестве границы области воздействия объекта при разработке проекта нормативов допустимых выбросов.

За пределами установленной области воздействия обеспечивается соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха. В границах области воздействия отсутствуют селитебные территории и иные объекты, требующие установления дополнительных ограничений по воздействию на атмосферный воздух.

**8.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.**

В районе размещения объекта и на прилегающей к нему территории отсутствуют зоны заповедников, особо охраняемые природные территории, музеи, памятники архитектуры, а также иные объекты, для которых установлены специальные требования к качеству атмосферного воздуха.

В связи с отсутствием указанных объектов специальные требования к качеству атмосферного воздуха для данного района не устанавливаются, дополнительные документы (материалы), подтверждающие их учет, не разрабатывались и не требуются.

## 9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.

Неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) представляют собой кратковременное сочетание метеорологических факторов, при котором ухудшаются условия рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы и возрастает риск повышенных концентраций. В целях предотвращения опасного загрязнения атмосферного воздуха в периоды НМУ предусматривается временное регулирование (снижение) выбросов за счет организационно-технических мероприятий.

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении уполномоченной гидрометеорологической службы (Казгидромет), которая осуществляет оповещение о наступлении и завершении НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разработаны проектной организацией совместно с оператором в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
С учетом специфики объекта (преимущественно неорганизованные источники пылеобразования) регулирование выбросов обеспечивается за счет усиления пылеподавления и ограничения наиболее пылящих операций и транспортных перемещений.

В проекте приняты следующие режимы регулирования выбросов в периоды НМУ:

I режим — снижение выбросов (интенсивности пылеобразования) на 10%;

II режим — снижение на 20%;

III режим — снижение на 40%.

Снижение достигается за счет: усиленного орошения технологических дорог и рабочих площадок, ограничения скорости и/или количества рейсов автотранспорта, исключения работ, не связанных с основным производственным циклом, а при III режиме — временного прекращения (либо максимального ограничения) наиболее пылящих операций при наличии такой технической возможности.

План мероприятий и расчетные показатели сокращения выбросов по режимам НМУ приведены в Приложении 9.

### 9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий разработан с учетом специфики деятельности объекта, характера неорганизованных источников выбросов и реальных условий эксплуатации технологического оборудования.

Мероприятия носят организационно-технический характер и направлены на снижение интенсивности пылеобразования в периоды ухудшения условий рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

План мероприятий заблаговременно согласовывается с территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и вводится в действие по получении официального оповещения о наступлении соответствующего режима НМУ от уполномоченной гидрометеорологической службы.

### 9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий определены расчетным путем с учетом принятых режимов регулирования выбросов и реализации предусмотренных мероприятий.

В проекте предусмотрено поэтапное снижение выбросов от неорганизованных источников в зависимости от режима НМУ:

при I режиме — на 10 %;

при II режиме — на 20 %;

при III режиме — на 40 % от расчетных выбросов при нормальных метеорологических условиях.

Расчетные значения выбросов загрязняющих веществ по каждому режиму НМУ и обобщенные показатели сокращения выбросов приведены в Приложении 9 к настоящему проекту нормативов допустимых выбросов.

**9.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии. необходимые расчеты и обоснование мероприятий)**

В рамках проекта нормативов допустимых выбросов для объекта ТОО «Эколит» предусмотрено техническое мероприятие, направленное на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от организованного источника № 0004 — установки термодеструкции «Форсаж-2М».

Мероприятие предусматривает применение камеры дожига отходящих газов на установке термодеструкции «Форсаж-2М». Данное мероприятие принято с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования, характера обезвреживаемых отходов, состава загрязняющих веществ в отходящих газах и необходимости снижения выбросов продуктов неполного сгорания и термического разложения отходов.

Установка «Форсаж-2М» используется на объекте для термического обезвреживания твердых бытовых и промышленных отходов, промасленной ветоши, отработанных фильтров, нефтесодержащих материалов и иных отходов, направляемых на термическую деструкцию. При работе установки в атмосферный воздух через организованный источник № 0004 поступают загрязняющие вещества, образующиеся в процессе высокотемпературного воздействия на отходы и сгорания органической части отходов.

Основными загрязняющими веществами, по которым предусмотрено снижение выбросов в результате реализации мероприятия, являются:

азота диоксид;

азота оксид;

серы диоксид;

сероводород;

углерод оксид.

Сущность мероприятия заключается в дополнительной термической обработке отходящих газов в камере дожига. Газовоздушная смесь, образующаяся при термодеструкции отходов, после основной камеры сгорания направляется в камеру дожига, где при поддержании

необходимого температурного режима и времени пребывания происходит более полное окисление горючих компонентов, продуктов неполного сгорания и части газообразных загрязняющих веществ.

Камера дожига обеспечивает повышение полноты сгорания отходящих газов и снижение содержания загрязняющих веществ в выбросах. В результате дополнительного термического воздействия уменьшается количество углерода оксида, сероводорода и других компонентов, образующихся при неполном окислении органической составляющей отходов. Одновременно за счет стабилизации режима горения обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ, характерных для процесса термического обезвреживания отходов.

Мероприятие относится к техническим мероприятиям по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и применяется непосредственно к организованному источнику выброса № 0004. Его реализация не изменяет основное назначение установки «Форсаж-2М», не требует изменения профиля деятельности объекта и направлена на повышение экологической эффективности действующего технологического оборудования.

С учетом расчетных данных до реализации мероприятия суммарный выброс загрязняющих веществ по источнику № 0004 составляет 2,1104434039 г/с и 51,7003014099 т/год. После реализации мероприятия суммарный выброс составит 1,623418003 г/с и 39,769462623 т/год.

Расчетное снижение выбросов в результате применения камеры дожига составляет:

по максимальному секундному выбросу:

2,1104434039 – 1,623418003 = 0,4870254009 г/с;

по годовому выбросу:

51,7003014099 – 39,769462623 = 11,9308387869 т/год.

Процент снижения суммарного выброса определяется по формуле:

Э = ((Мдо – Мпосле) / Мдо) × 100 %

где:

Э — эффективность снижения выбросов, %;

Мдо — выброс загрязняющего вещества до реализации мероприятия;

Мпосле — выброс загрязняющего вещества после реализации мероприятия.

По суммарному годовому выбросу эффективность мероприятия составляет:

Э = ((51,7003014099 – 39,769462623) / 51,7003014099) × 100 = 23,08 %.

По суммарному секундному выбросу эффективность мероприятия также составляет ориентировочно 23,08 %.

### 9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию

Возможный диапазон регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий обоснован с учетом характера источников выбросов, реальных условий эксплуатации объекта и технической осуществимости мероприятий.

Поскольку выбросы загрязняющих веществ на объекте формируются исключительно от неорганизованных источников, регулирование выбросов осуществляется путем снижения интенсивности пылеобразования за счет организационно-технических мероприятий, не требующих изменения технологической схемы производства.

Диапазон регулирования выбросов определяется возможностью поэтапного усиления мероприятий в зависимости от установленного режима НМУ:

при I режиме НМУ достигается снижение выбросов на уровне до 10 % за счет усиления пылеподавления и регламентации движения автотранспорта;

при II режиме НМУ снижение выбросов до 20 % обеспечивается дополнительным ограничением наиболее пылящих операций и увеличением кратности орошения технологических площадок и дорог;

при III режиме НМУ возможно снижение выбросов до 40 % за счет максимального ограничения либо временного прекращения наиболее пылящих технологических операций при сохранении требований промышленной безопасности.

Указанный диапазон регулирования является технически обоснованным и достижимым в условиях эксплуатации объекта и обеспечивает снижение нагрузки на атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

## 10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

**10.1. Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов. Приложение 11.**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ**

ЭРА v3.0 Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026

Байганинский район, ТОО Эколит полигон

| Производство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте-схеме | Высота источника выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке | | | Код вещества | Наименование вещества | Выбросы загрязняющего вещества | | | Год достижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Наименование | Количество, шт. | | | | | | Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа) | Объем смеси, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа) | Температура смеси, оС | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| **Площадка 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | | Установка термодеструкции "Форсаж-2М" | 1 | 7008 | | 0004 | 4 | 0,5 | 3,9 | 0,7657632 | 100 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,3032422 | 541,055 | 7,6504376 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0490088 | 87,443 | 0,04900885 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0857655 | 153,026 | 2,16376013 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,0061261 | 10,93 | 0,1545543 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1,1792753 | 2104,103 | 29,7517018 | 2026 |
| 001 | | Установка термосорбции "УЗГ-1м" | 1 | 7008 | | 0005 | 4 | 0,36 | 4,9 | 0,4987592 | 100 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,2044913 | 560,183 | 5,15906992 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0332672 | 91,132 | 0,83929259 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0708238 | 194,015 | 1,78679983 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,0044888 | 12,297 | 0,11324788 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 2,7032751 | 7405,349 | 68,2003877 | 2026 |
| 001 | | Установка термосорбции "УЗГ-1м" | 1 | 7008 | | 0006 | 4 | 0,36 | 4,9 | 0,4987592 | 100 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,2044913 | 560,183 | 5,15906992 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0332672 | 91,132 | 0,83929259 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0708238 | 194,015 | 1,78679983 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,0044888 | 12,297 | 0,11324788 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 2,7032751 | 7405,349 | 68,2003877 | 2026 |
| 001 | | Бункер "УЗГ-1М" | 1 | 8760 | | 6001 | 2 | | | | 20 | 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) | 0,0056952 | | 0,14368306 | 2026 |
| 001 | | Площадка по приему НЗГ и БШ — 1 ед. | 1 | 8760 | | 6002 | 2 | | | | 20 | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,0004457 | | 0,0140544 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,0924006 | | 2,9139456 | 2026 |
| 001 | | Карта для приема пастообразных отходов — 1 ед. | 1 | 8760 | | 6005 | 2 | | | | 20 | 0122 | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | 0,0212857 | | 0,67126688 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | 0,0015299 | | 0,04824615 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0271 | диНатрий сульфид (886*) | 0,0042171 | | 0,13299124 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0,0109389 | | 0,34496773 | 2026 |
| 001 | | Карта для приема пастообразных отходов — 1 ед. | 1 | 8760 | | 6006 | 2 | | | | 20 | 0122 | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | 0,0212857 | | 0,67126688 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | 0,0015299 | | 0,04824615 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0271 | диНатрий сульфид (886*) | 0,0042171 | | 0,13299124 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0,0109389 | | 0,34496773 | 2026 |
| 001 | | Карта для приема твердого | | | | 6007 | 2 | | | | 20 | 0122 | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | 0,0462733 | | 1,45927582 | 2026 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | бурового шлама — 1 ед. | 1 | 8760 | | | | | | | | 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | 0,0033258 | | 0,10488293 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0271 | диНатрий сульфид (886*) | 0,0091677 | | 0,28911139 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0,0237801 | | 0,74992986 | 2026 |
| 001 | | Карта для приема промышленных отходов— 1 ед. | 1 | 8760 | | 6009 | 2 | | | | 20 | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,002693 | | 0,08492544 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,558342 | | 17,6078746 | 2026 |
| 001 | | Карта ТБО | 1 | 8760 | | 6011 | 2 | | | | 20 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0232316 | | 0,0976842 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0303 | Аммиак (32) | 0,0557642 | | 0,5861937 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0092926 | | 0,0158737 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0073217 | | 0,076966 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,0027173 | | 0,0285647 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0263683 | | 0,2771835 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0410 | Метан (727*) | 5,5365106 | | 58,1997994 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0,0453058 | | 0,4762548 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0621 | Метилбензол (349) | 0,0756495 | | 0,7952274 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0627 | Этилбензол (675) | 0,0099384 | | 0,1044728 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,0100475 | | 0,1056189 | 2026 |
| 001 | | Площадка хранения нейтрального грунта | 1 | 8760 | | 6012 | 2 | | | | 20 | 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) | 0,150027 | | 1,599973 | 2026 |
| 001 | | Выгрузка золы | 1 | 8760 | | 6013 | 2 | | | | 20 | 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) | 0,175391 | | 2,654938 | 2026 |
| 001 | | Сварочные работы | 1 | 1000 | | 6014 | 2 | | | | 20 | 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,001004 | | 0,001954 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0,0001778 | | 0,000346 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,0000411 | | 0,00008 | 2026 |
| 001 | | Газорезка | 1 | 1000 | | 6015 | 2 | | | | 20 | 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,02025 | | 0,0394 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0,0003056 | | 0,000594 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,00867 | | 0,01685 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,001408 | | 0,00274 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,01375 | | 0,02673 | 2026 |
| 001 | | Резервуар отработанного масла | 1 | 8760 | | 6017 | 2 | | | | 20 | 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0,000072 | | 0,0000674 | 2026 |
| 001 | | Резервуар отработанного масла | 1 | 8760 | | 6018 | 2 | | | | 20 | 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0,000072 | | 0,0000674 | 2026 |
| 001 | | Работа бульдозера | 1 | 1000 | | 6020 | 2 | | | | 20 | 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) | 0,0001378 | | 0,000408 | 2026 |
| 001 | | Работа экскаватора | 1 | 1000 | | 6021 | 2 | | | | 20 | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный | 0,0512 | | 0,236 | 2026 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | | | |
| 001 | | Перевозка грунта | 1 | 1000 | | 6022 | 2 | | | | 20 | 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) | 0,0512 | | 0,236 | 2026 |
| 001 | | Бункер УЗГ-1м | 1 | 7008 | | 6025 | 2 | | | | 20 | 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) | 0,005695 | | 0,143683 | 2026 |
| 001 | | Работа погрузчика | 1 | 1000 | | 6026 | 2 | | | | 20 | 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) | 0,016 | | 0,0738 | 2026 |
| 001 | | Лакокрасочные работы | 1 | 500 | | 6027 | 2 | | | | 20 | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0,03125 | | 0,0045 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0,03125 | | 0,0045 | 2026 |
| 001 | | Спецтехника | 1 | 500 | | 6028 | 2 | | | | 20 | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0208066 | | 0,00459671 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0033829 | | 0,00074665 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,006702 | | 0,0011496 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0026932 | | 0,0005766 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,09411 | | 0,016914 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | 0,000501 | | 0,0000725 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин (654*) | 0,014833 | | 0,0027025 | 2026 |

**Приложение 2**

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ 1-4**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
ТОО Эколит

_____ (ф.и.о)
(подпись)
" " _____ 2026 г
м.п.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Байганинский район, ТОО Эколит полигон

| Наименование производства, номер цеха, участка и т.п. | Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры | Номер источника выделения | Наименование источника выделения загрязняющих веществ | Наимено-вание выпускае-мой продукции | Время работы источника выделения, час | | Наименование загрязняющего вещества | Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | в сутки | за год | | | |
| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Площадка 1** | | | | | | | | | |
| (001) Полигон | 0004 | 0004 01 | Установка термодеструкции "Форсаж-2М" | | 24 | 7008 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 (4) | 7,650437595 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 (6) | 0,049008845 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 (516) | 2,163760128 |
| | | | | | | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0333 (518) | 0,154554295 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 (584) | 29,75170176 |
| | 0005 | 0005 01 | Установка термосорбции "УЗГ-1м" | | 24 | 7008 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 (4) | 5,159069917 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 (6) | 0,839292594 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 (516) | 1,786799825 |
| | | | | | | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0333 (518) | 0,113247876 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись | 0337 (584) | 68,20038768 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | углерода, Угарный газ) (584) | | |
| | 0006 | 0006 01 | Установка термосорбции "УЗГ-1м" | | 24 | 7008 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 (4) | 5,159069917 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 (6) | 0,839292594 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 (516) | 1,786799825 |
| | | | | | | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0333 (518) | 0,113247876 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 (584) | 68,20038768 |
| | 6001 | 6001 01 | Бункер "УЗГ-1М" | | 24 | 8760 | 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) | 2908 (494) | 0,143683062 |
| | 6002 | 6002 01 | Площадка по приему НЗГ и БШ — 1 ед. | | 24 | 8760 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0333 (518) | 0,0140544 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 (10) | 2,9139456 |
| | 6005 | 6005 01 | Карта для приема пастообразных отходов — 1 ед. | | 24 | 8760 | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | 0122 (276) | 0,671266879 |
| | | | | | | | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | 0150 (876*) | 0,048246147 |
| | | | | | | | диНатрий сульфид (886*) | 0271 (886*) | 0,13299124 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415 (1502*) | 0,344967734 |
| | 6006 | 6006 01 | Карта для приема | | 24 | 8760 | Железо трихлорид (в пересчете на железо) | 0122 (276) | 0,671266879 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | пастообразных отходов — 1 ед. | | | | (Железа хлорид) (276) | | |
| | | | | | | | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | 0150 (876*) | 0,048246147 |
| | | | | | | | диНатрий сульфид (886*) | 0271 (886*) | 0,13299124 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415 (1502*) | 0,344967734 |
| | 6007 | 6007 01 | Карта для приема твердого бурового шлама — 1 ед. | | 24 | 8760 | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | 0122 (276) | 1,459275824 |
| | | | | | | | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | 0150 (876*) | 0,104882928 |
| | | | | | | | диНатрий сульфид (886*) | 0271 (886*) | 0,289111392 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415 (1502*) | 0,749929856 |
| | 6009 | 6009 01 | Карта для приема промышленных отходов— 1 ед. | | 24 | 8760 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0333 (518) | 0,08492544 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754 (10) | 17,60787456 |
| | 6011 | 6011 01 | Карта ТБО | | 24 | 8760 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 (4) | 0,0976842 |
| | | | | | | | Аммиак (32) | 0303 (32) | 0,5861937 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 (6) | 0,0158737 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 (516) | 0,076966 |
| | | | | | | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0333 (518) | 0,0285647 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 (584) | 0,2771835 |
| | | | | | | | Метан (727*) | 0410 (727*) | 58,1997994 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616 (203) | 0,4762548 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621 (349) | 0,7952274 |
| | | | | | | | Этилбензол (675) | 0627 (675) | 0,1044728 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325 (609) | 0,1056189 |
| | 6012 | 6012 01 | Площадка хранения нейтрального грунта | | 24 | 8760 | 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) | 2908 (494) | 1,599973 |
| | 6013 | 6013 01 | Выгрузка золы | | 24 | 8760 | 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) | 2908 (494) | 2,654938 |
| | 6014 | 6014 01 | Сварочные работы | | 8 | 1000 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0123 (274) | 0,001954 |
| | | | | | | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0143 (327) | 0,000346 |
| | | | | | | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0342 (617) | 0,00008 |
| | 6015 | 6015 01 | Газорезка | | 8 | 1000 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0123 (274) | 0,0394 |
| | | | | | | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0143 (327) | 0,000594 |
| | | | | | | | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 (4) | 0,01685 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 (6) | 0,00274 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись | 0337 (584) | 0,02673 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | углерода, Угарный газ) (584) | | |
| | 6017 | 6017 01 | Резервуар отработанного масла | | 24 | 8760 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 2735 (716*) | 0,0000674 |
| | 6018 | 6018 01 | Резервуар отработанного масла | | 24 | 8760 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 2735 (716*) | 0,0000674 |
| | 6020 | 6020 01 | Работа бульдозера | | 8 | 1000 | 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) | 2908 (494) | 0,000408 |
| | 6021 | 6021 01 | Работа экскаватора | | 8 | 1000 | 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) | 2908 (494) | 0,236 |
| | 6022 | 6022 01 | Перевозка грунта | | 8 | 1000 | 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) | 2908 (494) | 0,236 |
| | 6025 | 6025 01 | Бункер УЗГ-1м | | 24 | 7008 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - | 2908 (494) | 0,143683 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | |
| | 6026 | 6026 01 | Работа погрузчика | | 8 | 1000 | 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) | 2908 (494) | 0,0738 |
| | 6027 | 6027 01 | Лакокрасочные работы | | 8 | 500 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616 (203) | 0,0045 |
| | | | | | | | Уайт-спирит (1294*) | 2752 (1294*) | 0,0045 |
| | 6028 | 6028 01 | Спецтехника | | 8 | 500 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301 (4) | 0,00459671 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304 (6) | 0,000746653 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328 (583) | 0,0011496 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330 (516) | 0,000576603 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337 (584) | 0,016914 |
| | | | | | | | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | 2704 (60) | 0,0000725 |
| | | | | | | | Керосин (654*) | 2732 (654*) | 0,0027025 |

**Примечание: В графе 8 в скобках ( без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).**

ЭРА v3.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Байганинский район, ТОО Эколит полигон

| Номер источника загрязнения атмосферы | Параметры источника загрязнения атмосферы | | Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы | | | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование загрязняющего вещества | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота, м | Диаметр, размер сечения устья, м | Скорость, м/с | Объемный расход, м3/с | Температура, С | | | Максимальное, г/с | Суммарное,т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Полигон** | | | | | | | | | |
| 0004 | 4 | 0.5 | 3,9 | 0,7657632 | 100 | 0301 (4) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,303242231 | 7,650437595 |
| | | | | | | 0304 (6) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,049008845 | 0,049008845 |
| | | | | | | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,085765479 | 2,163760128 |
| | | | | | | 0333 (518) | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,006126106 | 0,154554295 |
| | | | | | | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1,179275342 | 29,75170176 |
| 0005 | 4 | 0.36 | 4,9 | 0,4987592 | 100 | 0301 (4) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,204491292 | 5,159069917 |
| | | | | | | 0304 (6) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,033267242 | 0,839292594 |
| | | | | | | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,070823813 | 1,786799825 |
| | | | | | | 0333 (518) | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,004488833 | 0,113247876 |
| | | | | | | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 2,703275133 | 68,20038768 |
| 0006 | 4 | 0.36 | 4,9 | 0,4987592 | 100 | 0301 (4) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,204491292 | 5,159069917 |
| | | | | | | 0304 (6) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,033267242 | 0,839292594 |
| | | | | | | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,070823813 | 1,786799825 |
| | | | | | | 0333 (518) | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,004488833 | 0,113247876 |
| | | | | | | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 2,703275133 | 68,20038768 |
| 6001 | 2 | | | | 20 | 2908 (494) | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,0056952 | 0,143683062 |
| 6002 | 2 | | | | 20 | 0333 (518) | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,000445662 | 0,0140544 |
| | | | | | | 2754 (10) | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,092400609 | 2,9139456 |
| 6005 | 2 | | | | 20 | 0122 (276) | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | 0,021285733 | 0,671266879 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0150 (876*) | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | 0,001529875 | 0,048246147 |
| | | | | | | 0271 (886*) | диНатрий сульфид (886*) | 0,004217125 | 0,13299124 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0,010938855 | 0,344967734 |
| 6006 | 2 | | | | 20 | 0122 (276) | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | 0,021285733 | 0,671266879 |
| | | | | | | 0150 (876*) | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | 0,001529875 | 0,048246147 |
| | | | | | | 0271 (886*) | диНатрий сульфид (886*) | 0,004217125 | 0,13299124 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0,010938855 | 0,344967734 |
| 6007 | 2 | | | | 20 | 0122 (276) | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | 0,046273333 | 1,459275824 |
| | | | | | | 0150 (876*) | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | 0,003325816 | 0,104882928 |
| | | | | | | 0271 (886*) | диНатрий сульфид (886*) | 0,009167662 | 0,289111392 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0,02378012 | 0,749929856 |
| 6009 | 2 | | | | 20 | 0333 (518) | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,002692968 | 0,08492544 |
| | | | | | | 2754 (10) | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,55834204 | 17,60787456 |
| 6011 | 2 | | | | 20 | 0301 (4) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0232316 | 0,0976842 |
| | | | | | | 0303 (32) | Аммиак (32) | 0,0557642 | 0,5861937 |
| | | | | | | 0304 (6) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,0092926 | 0,0158737 |
| | | | | | | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,0073217 | 0,076966 |
| | | | | | | 0333 (518) | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,0027173 | 0,0285647 |
| | | | | | | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0263683 | 0,2771835 |
| | | | | | | 0410 (727*) | Метан (727*) | 5,5365106 | 58,1997994 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0,0453058 | 0,4762548 |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0,0756495 | 0,7952274 |
| | | | | | | 0627 (675) | Этилбензол (675) | 0,0099384 | 0,1044728 |
| | | | | | | 1325 (609) | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,0100475 | 0,1056189 |
| 6012 | 2 | | | | 20 | 2908 (494) | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,150027 | 1,599973 |
| 6013 | 2 | | | | 20 | 2908 (494) | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,175391 | 2,654938 |
| 6014 | 2 | | | | 20 | 0123 (274) | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,001004 | 0,001954 |
| | | | | | | 0143 (327) | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0,0001778 | 0,000346 |
| | | | | | | 0342 (617) | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,0000411 | 0,00008 |
| 6015 | 2 | | | | 20 | 0123 (274) | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо | 0,02025 | 0,0394 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | триоксид, Железа оксид) (274) | | |
| | | | | | | 0143 (327) | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0,0003056 | 0,000594 |
| | | | | | | 0301 (4) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,00867 | 0,01685 |
| | | | | | | 0304 (6) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,001408 | 0,00274 |
| | | | | | | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,01375 | 0,02673 |
| 6017 | 2 | | | | 20 | 2735 (716*) | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0,000072 | 0,0000674 |
| 6018 | 2 | | | | 20 | 2735 (716*) | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0,000072 | 0,0000674 |
| 6020 | 2 | | | | 20 | 2908 (494) | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,0001378 | 0,000408 |
| 6021 | 2 | | | | 20 | 2908 (494) | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,0512 | 0,236 |
| 6022 | 2 | | | | 20 | 2908 (494) | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,0512 | 0,236 |
| 6025 | 2 | | | | 20 | 2908 (494) | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,005695 | 0,143683 |
| 6026 | 2 | | | | 20 | 2908 (494) | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 0,016 | 0,0738 |
| 6027 | 2 | | | | 20 | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0,03125 | 0,0045 |
| | | | | | | 2752 (1294*) | Уайт-спирит (1294*) | 0,03125 | 0,0045 |
| 6028 | 2 | | | | 20 | 0301 (4) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,0208066 | 0,00459671 |
| | | | | | | 0304 (6) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,00338293 | 0,000746653 |
| | | | | | | 0328 (583) | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,006702 | 0,0011496 |
| | | | | | | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,00269317 | 0,000576603 |
| | | | | | | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,09411 | 0,016914 |
| | | | | | | 2704 (60) | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | 0,000501 | 0,0000725 |
| | | | | | | 2732 (654*) | Керосин (654*) | 0,014833 | 0,0027025 |

**Примечание: В графе 7 в скобках ( без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).**

ЭРА v3.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

## 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Байганинский район, ТОО Эколит

| Номер источника выделения | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % | | Код ЗВ, по которому проис-ходит очистка | Коэффициент обеспеченности К(1),% |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Проектный | Фактический | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Пылегазоочистное оборудование отсутствует!** | | | | | |

ЭРА v3.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Байганинский район, ТОО Эколит полигон

| Код загрязняющего вещест-ва | Наименование загрязняющего вещества | Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения | В том числе | | Из поступивших на очистку | | | Всего выброшено в атмосферу |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | выбрасы-вается без очистки | поступает на очистку | выброшено в атмосферу | уловлено и обезврежено | | |
| | | | | | | фактически | из них утилизировано | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **В С Е Г О :** | | 283,562913935 | 283,562913935 | 0 | 0 | 0 | 0 | 283,562913935 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| **Т в е р д ы е:** | | 8,488832116 | 8,488832116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,488832116 |
| из них: | | | | | | | | |
| 0122 | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | 2,801809582 | 2,801809582 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,801809582 |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на | 0,041354 | 0,041354 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,041354 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | | | | | | | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0,00094 | 0,00094 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00094 |
| 0271 | диНатрий сульфид (886*) | 0,555093872 | 0,555093872 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,555093872 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,0011496 | 0,0011496 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0011496 |
| 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) | 5,088485062 | 5,088485062 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,088485062 |
| **Газообразные и жидкие:** | | 275,074081819 | 275,074081819 | 0 | 0 | 0 | 0 | 275,074081819 |
| из них: | | | | | | | | |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | 0,201375222 | 0,201375222 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,201375222 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 18,087708339 | 18,087708339 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,087708339 |
| 0303 | Аммиак (32) | 0,5861937 | 0,5861937 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5861937 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1,746954386 | 1,746954386 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,746954386 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 5,814902381 | 5,814902381 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,814902381 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,508594587 | 0,508594587 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,508594587 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 166,47330462 | 166,47330462 | 0 | 0 | 0 | 0 | 166,47330462 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,00008 | 0,00008 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00008 |
| 0410 | Метан (727*) | 58,1997994 | 58,1997994 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58,1997994 |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 1,439865324 | 1,439865324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,439865324 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) | 0,4807548 | 0,4807548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4807548 |
| 0621 | Метилбензол (349) | 0,7952274 | 0,7952274 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7952274 |
| 0627 | Этилбензол (675) | 0,1044728 | 0,1044728 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1044728 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,1056189 | 0,1056189 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1056189 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | 0,0000725 | 0,0000725 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000725 |
| 2732 | Керосин (654*) | 0,0027025 | 0,0027025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0027025 |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное | 0,0001348 | 0,0001348 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0001348 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | | | | | | | |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0,0045 | 0,0045 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0045 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 20,52182016 | 20,52182016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,52182016 |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

**РАСЧЕТЫ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ**

Расчеты

**РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ**
**Источник загрязнения N 0004, Дымовая труба**
**Источник выделения N 001, Установка термодеструкции "Форсаж-2М"**

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу по данному источнику проводился инструментальным методом (согласно инструкции по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу РНД 211.02.03-97). Копия протокола испытаний по данному источнику приложена в проекте.

**Параметры источника и газовоздушной смеси (ГВС)**

| Показатель | Обозн. | Ед. | Значение |
|---|---|---|---|
| Диаметр устья источника | D | м | 0,5 |
| Скорость выхода ГВС | v | м/с | 3,9 |
| Время работы в год | T | час/год | 7008 |
| Объем ГВС | Vгвс | м³/с | 0,8 |

*Формула: Vгвс = (π * D²) / 4 * v*

**Параметры расчета по примесям (можно менять при необходимости)**

| Код | Vгвс исп., м³/с | T исп., час/год |
|---|---|---|
| 0330 | 0,77 | 7008 |
| 0337 | 0,77 | 7008 |
| 0301 | 0,77 | 7008 |
| 0304 | 0,77 | 7008 |
| 0333 | 0,77 | 7008 |

**Примесь: 0330 Сера диоксид (526)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 112, |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 0,085765479 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 2,16376 |

**Примесь: 0337 Углерод оксид (594)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 1540, |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 1,179275342 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 29,7517 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 396, |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 0,303242231 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 7,65044 |

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 64, |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 0,049008845 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 1,23643 |

**Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 8, |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 0,006126106 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 0,15455 |

**ИТОГО:**

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,303242231 | 7,650437595 |
| 0304 | Азот (II) оксид (6) | 0,049008845 | 0,049008845 |
| 0330 | Сера диоксид (526) | 0,085765479 | 2,163760128 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (528) | 0,006126106 | 0,154554295 |
| 0337 | Углерод оксид (594) | 1,179275342 | 29,75170176 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **ИТОГО** | **1,623418004** | **39,76946262** | |

**Источник загрязнения N 0005, Дымовая труба**
**Источник выделения N 001, Установка термосорбции "УЗГ-1м"**

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу по данному источнику проводился инструментальным методом (согласно инструкции по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу РНД 211.02.03-97). Копия протокола испытаний по данному источнику приложена в проекте.

**Параметры источника и газовоздушной смеси (ГВС)**

| **Показатель** | **Обозн.** | **Ед.** | **Значение** |
|---|---|---|---|
| Диаметр устья источника | D | м | 0,36 |
| Скорость выхода ГВС | v | м/с | 4,9 |
| Время работы в год | T | час/год | 7008 |
| Объем ГВС | Vгвс | м³/с | 0,5 |

*Формула: Vгвс = (π * D²) / 4 * v*

**Параметры расчета по примесям**

| **Код** | **Vгвс исп., м³/с** | **T исп., час/год** | **Примечание** | |
|---|---|---|---|---|
| 0330 | 0,50 | 7008 | | |
| 0337 | 0,50 | 7008 | | |
| 0301 | 0,50 | 7008 | | |
| 0304 | 0,50 | 7008 | | |
| 0333 | 0,50 | 7008 | | |

**Примесь: 0330 Сера диоксид (526)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 142, |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 0,070823813 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 1,7868 |

**Примесь: 0337 Углерод оксид (594)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 5420, |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 2,703275133 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 68,20039 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 410, |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 0,204491292 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 5,15907 |

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 66,7 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 0,033267242 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 0,83929 |

**Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 9, |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 0,004488833 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 0,11325 |

**ИТОГО:**

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,204491292 | 5,159069917 |
| 0304 | Азот (II) оксид (6) | 0,033267242 | 0,839292594 |
| 0330 | Сера диоксид (526) | 0,070823813 | 1,786799825 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (528) | 0,004488833 | 0,113247876 |
| 0337 | Углерод оксид (594) | 2,703275133 | 68,20038768 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **ИТОГО** | **3,016346314** | **76,09879789** | |

**Источник загрязнения N 0006, Дымовая труба**
**Источник выделения N 001, Установка термосорбции "УЗГ-1м"**

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу по данному источнику проводился инструментальным методом (согласно инструкции по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу РНД 211.02.03-97). Копия протокола испытаний по данному источнику приложена в проекте.

**Параметры источника и газовоздушной смеси (ГВС)**

| **Показатель** | **Обозн.** | **Ед.** | **Значение** |
|---|---|---|---|
| Диаметр устья источника | D | м | 0,36 |
| Скорость выхода ГВС | v | м/с | 4,9 |
| Время работы в год | T | час/год | 7008 |
| Объем ГВС | Vгвс | м³/с | 0,5 |

*Формула: Vгвс = (π * D²) / 4 * v*

**Параметры расчета по примесям**

| **Код** | **Vгвс исп., м³/с** | **T исп., час/год** | **Примечание** | |
|---|---|---|---|---|
| 0330 | 0,50 | 7008 | | |
| 0337 | 0,50 | 7008 | | |
| 0301 | 0,50 | 7008 | | |
| 0304 | 0,50 | 7008 | | |
| 0333 | 0,50 | 7008 | | |

**Примесь: 0330 Сера диоксид (526)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 142, |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 0,070823813 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 1,7868 |

**Примесь: 0337 Углерод оксид (594)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 5420, |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 2,703275133 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 68,20039 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 410, |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 0,204491292 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 5,15907 |

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 66,7 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 0,033267242 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 0,83929 |

**Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ | Cзв | мг/м³ | 9, |
| Количество выбрасываемого ЗВ, г/с, G = (Cзв / 1000) * Vгвс | G | г/с | 0,004488833 |
| Количество выбрасываемого ЗВ, т/год, M = (G * T * 3600) / 1000000 | M | т/год | 0,11325 |

**ИТОГО:**

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,204491292 | 5,159069917 |
| 0304 | Азот (II) оксид (6) | 0,033267242 | 0,839292594 |
| 0330 | Сера диоксид (526) | 0,070823813 | 1,786799825 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (528) | 0,004488833 | 0,113247876 |
| 0337 | Углерод оксид (594) | 2,703275133 | 68,20038768 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **ИТОГО** | **3,016346314** | **76,09879789** | |

Истонник загрязнения М 6001,Неорганизованный

Истонник выделения М 007, Бункер "УЗГ-1М"

Списфк литературы:

Метддика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников 1. 3 Расчетный материалов

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, г/м2*с | Q | 0,003 | |
| Время работы конвейера, час/год | T | 7008 | |
| Ширина ленты конвейера, м | B | 0,8 | |
| Длина ленты конвейера, м | L | 6 | |
| Коэффициент степени укрытия конвейера | K4 | 0,5 | |
| Коэффициент скорости обдува материала | CSS | 1,13 | |
| Коэффициент влажности материала | KS | 0,7 | |
| Эффективность пылеподавления | NJ | 0 | |
| Максимальный разовый выброс, г/с | G | Q*B*L*KS*CSS*K4*(1-NJ) | 0,005695 |
| Валовый выброс, т/год | M | 3.6*Q*B*L*T*KS*CSS*K4*(1-NJ)*1E-3 | 0,143683 |

| **Код зв** | **Наименование** | **г/с** | **т/г** |
|---|---|---|---|
| **2908** | **Примесь: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%** | **0,0056952** | **0,14368306** |

**Источник загрязнения М 6002 Неорганизованный**

**Источник выделения , Площадка по приему НЗГ и БШ — 1 ед.**

* Компонентный состав принимаемых отходов взят с

| | | | |
|---|---|---|---|
| действующего проекта нормативов | | | |
| | Общая площадь испарения, м² | 576,00 | м2 |
| | Продолжительность испарения | 8760,00 | ч |
| | Общая масса принимаемых отходов, тонн | 9760,00 | |
| Vп | Общий объём принимаемых отходов, м³ | 5422,22 | |
| On | Массовая доля жидкости | 0,001 | |
| | Плотность жидкости | 1,80 | т/м3 |
| | Объем ЗВ | 1626,67 | м3/год |
| | Валовый выброс ЗВ | 2,93 | т/год |

**2) Ориентировочный состав отходов (проценты и расчёт объёма)**

| № | Компонент | % | Объём, м³ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Мазут | 30,00% | 1626,666667 | | |
| 2 | Грунт | 70,00% | 3795,555556 | | |
| | **ИТОГО** | 100,00% | 5422,22 | | |

**3) Усреднённый состав (по веществам) — % и расчёт объёма от общего объёма**

| Код | Вещество | % | Объём, м³ | г/с | т/год |
|---|---|---|---|---|---|
| 2754 | Углеводороды | 99,520% | 1618,86 | 0,092400609 | 2,9139456 |
| 333 | Сероводород | 0,480% | 7,81 | 0,000445662 | 0,0140544 |
| | **ВСЕГО** | 100% | 1626,67 | | **2,93** |

**Источник загрязнения М 6005, Неорганизованный**

**Источник выделения N 011, Карта для приема пастообразных отходов — 1 ед.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| * Компонентный состав принимаемых отходов взят с действующего проекта нормативов | | | |
| | Общая площадь испарения, м² | 2184,00 | |
| | Продолжительность испарения | 8760,00 | ч |
| | Общая масса принимаемых отходов, | 3680,00 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | тонн | | |
| Vп | Общий объём принимаемых отходов, м³ | 2628,57 | |
| On | Массовая доля жидкости | 0,001 | |
| | Плотность жидкости | 1,40 | т/м3 |
| | Объем ЗВ | 855,34 | м3/год |
| | Валовый выброс ЗВ | 1,20 | т/год |

**2) Ориентировочный состав отходов (проценты и расчёт объёма)**

| № | Компонент | % | Объём, м³ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Барит | 7,20% | 189,2571429 | | |
| 2 | Целлюлоза | 2,20% | 57,82857143 | | |
| 3 | Каустическая сода (NaOH) | 1,80% | 47,31428571 | | |
| 4 | Сода кальцинированная (Na2CO3) | 2,60% | 68,34285714 | | |
| 5 | Глинопорошок | 1,70% | 44,68571429 | | |
| 6 | Калий хлористый (KCl) | 1,10% | 28,91428571 | | |
| 7 | Соль (NaCl) | 37,10% | 975,2 | | |
| 8 | Карбонат кальция (CaCO3) | 4,00% | 10514,29% | | |
| 9 | Декстрин | 7,80% | 205,0285714 | | |
| 10 | Пеногасители | 2,00% | 52,57142857 | | |
| 11 | Прочие | 3,50% | 92 | | |
| 12 | Вода | 29,00% | 762,2857143 | | |
| | **ИТОГО** | 100,00% | 2628,57 | | |

**3) Усреднённый состав (по веществам) — % и расчёт объёма от общего объёма**

| Код | Вещество | % | Объём, м³ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0150 | Натрий гидрооксид | 4,565% | 119,99 | | |
| 0271 | диНатрий сульфид | 0,360% | 9,46 | | |
| 0122 | Железо трихлорид | 21,495% | 565,01 | | |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | 6,120% | 160,87 | | |
| | Вода | 58,070% | 1526,41 | | |
| | Инертный остаток | 4,645% | 122,10 | | |
| | Соли | 4,745% | 124,73 | | |
| | **ВСЕГО** | 100% | 2628,57 | | |

| ИТОГО | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Код** | **Вещество** | **%** | | **г/с** | **т/год** |
| 0150 | Натрий гидрооксид | 4,029% | | 0,001529875 | 0,0482461 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 47 |
| 0271 | диНатрий сульфид | 11,106% | | 0,004217125 | 0,13299124 |
| 0122 | Железо трихлорид | 56,057% | | 0,021285733 | 0,671266879 |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 | 28,808% | | 0,010938855 | 0,344967734 |
| | **ВСЕГО** | | | | **1,197472** |

**Источник загрязнения М 6006, Неорганизованный**

**Источник выделения N 012, Карта для приема пастообразных отходов — 1 ед.**

* Компонентный состав принимаемых отходов взят с действующего проекта нормативов

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Общая площадь испарения, м² | 2184,00 | |
| | Продолжительность испарения | 8760,00 | |
| | Общая масса принимаемых отходов, тонн | 3680,00 | ч |
| Vп | Общий объём принимаемых отходов, м³ | 2628,57 | |
| On | Массовая доля жидкости | 0,001 | |
| | Плотность жидкости | 1,40 | т/м3 |
| | Объем ЗВ | 855,34 | м3/год |
| | Валовый выброс ЗВ | 1,20 | т/год |

**2) Ориентировочный состав отходов (проценты и расчёт объёма)**

| № | Компонент | % | Объём, м³ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Барит | 7,20% | 189,2571429 | | |
| 2 | Целлюлоза | 2,20% | 57,82857143 | | |
| 3 | Каустическая сода (NaOH) | 1,80% | 47,31428571 | | |
| 4 | Сода кальцинированная (Na2CO3) | 2,60% | 68,34285714 | | |
| 5 | Глинопорошок | 1,70% | 44,68571429 | | |
| 6 | Калий хлористый (KCl) | 1,10% | 28,91428571 | | |
| 7 | Соль (NaCl) | 37,10% | 975,2 | | |
| 8 | Карбонат кальция (CaCO3) | 4,00% | 10514,29% | | |
| 9 | Декстрин | 7,80% | 205,0285714 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Пеногасители | 2,00% | 52,57142857 | | |
| 11 | Прочие | 3,50% | 92 | | |
| 12 | Вода | 29,00% | 762,2857143 | | |
| | **ИТОГО** | 100,00% | 2628,57 | | |

**3) Усреднённый состав (по веществам) — % и расчёт объёма от общего объёма**

| Код | Вещество | % | Объём, м³ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0150 | Натрий гидрооксид | 4,565% | 119,99 | | |
| 0271 | диНатрий сульфид | 0,360% | 9,46 | | |
| 0122 | Железо трихлорид | 21,495% | 565,01 | | |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | 6,120% | 160,87 | | |
| | Вода | 58,070% | 1526,41 | | |
| | Инертный остаток | 4,645% | 122,10 | | |
| | Соли | 4,745% | 124,73 | | |
| | **ВСЕГО** | 100% | 2628,57 | | |

| ИТОГО | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Код** | **Вещество** | **%** | | **г/с** | **т/год** |
| 0150 | Натрий гидрооксид | 4,029% | | 0,001529875 | 0,048246147 |
| 0271 | диНатрий сульфид | 11,106% | | 0,004217125 | 0,13299124 |
| 0122 | Железо трихлорид | 56,057% | | 0,021285733 | 0,671266879 |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 | 28,808% | | 0,010938855 | 0,344967734 |
| | **ВСЕГО** | | | | **1,197472** |

**Источник загрязнения М 6007, Неорганизованный**

**Источник выделения , Карта для приема твердого бурового шлама — 1 ед.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| * Компонентный состав принимаемых отходов взят с действующего проекта нормативов | | | |
| | Общая площадь испарения, м² | 5100,00 | |
| | Продолжительность испарения | 8760,00 | ч |
| | Общая масса принимаемых отходов, тонн | 8000,00 | |
| Vп | Общий объём | 4444,44 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | принимаемых отходов, м³ | | |
| On | Массовая доля жидкости | 0,001 | |
| | Плотность жидкости | 1,80 | т/м3 |
| | Объем ЗВ | 1446,22 | м3/год |
| | Валовый выброс ЗВ | 2,60 | т/год |

**2) Ориентировочный состав отходов (проценты и расчёт объёма)**

| № | Компонент | % | Объём, м³ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Барит | 7,20% | 320 | | |
| 2 | Целлюлоза | 2,20% | 97,77777778 | | |
| 3 | Каустическая сода (NaOH) | 1,80% | 80 | | |
| 4 | Сода кальцинированная (Na2CO3) | 2,60% | 115,5555556 | | |
| 5 | Глинопорошок | 1,70% | 75,55555556 | | |
| 6 | Калий хлористый (KCl) | 1,10% | 48,88888889 | | |
| 7 | Соль (NaCl) | 37,10% | 1648,888889 | | |
| 8 | Карбонат кальция (CaCO3) | 4,00% | 17777,78% | | |
| 9 | Декстрин | 7,80% | 346,6666667 | | |
| 10 | Пеногасители | 2,00% | 88,88888889 | | |
| 11 | Прочие | 3,50% | 155,5555556 | | |
| 12 | Вода | 29,00% | 1288,888889 | | |
| | **ИТОГО** | 100,00% | 4444,44 | | |

**3) Усреднённый состав (по веществам) — % и расчёт объёма от общего объёма**

| Код | Вещество | % | Объём, м³ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0150 | Натрий гидрооксид | 4,565% | 202,89 | | |
| 0271 | диНатрий сульфид | 0,360% | 16,00 | | |
| 0122 | Железо трихлорид | 21,495% | 955,33 | | |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 | 6,120% | 272,00 | | |
| | Вода | 58,070% | 2580,89 | | |
| | Инертный остаток | 4,645% | 206,44 | | |
| | Соли | 4,745% | 210,89 | | |
| | **ВСЕГО** | 100% | 4444,44 | | |

| ИТОГО | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Код** | **Вещество** | **%** | | **г/с** | **т/год** |
| 0150 | Натрий гидрооксид | 4,029% | | 0,003325816 | 0,104882928 |
| 0271 | диНатрий сульфид | 11,106% | | 0,009167662 | 0,2891113 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 92 |
| 0122 | Железо трихлорид | 56,057% | | 0,046273333 | 1,459275824 |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 | 28,808% | | 0,02378012 | 0,749929856 |
| | **ВСЕГО** | | | | **2,6032** |

**Источник загрязнения М 6009, Неорганизованный**

**Источник выделения , Карта для приема промышленных отходов— 1 ед.**

* Компонентный состав принимаемых отходов взят с действующего проекта нормативов

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Общая площадь испарения, м² | 8858,00 | м2 |
| | Продолжительность испарения | 8760,00 | ч |
| | Общая масса принимаемых отходов, тонн | 58976,00 | |
| Vп | Общий объём принимаемых отходов, м³ | 32764,44 | |
| On | Массовая доля жидкости | 0,001 | |
| | Плотность жидкости | 1,80 | т/м3 |
| | Объем ЗВ | 9829,33 | м3/год |
| | Валовый выброс ЗВ | 17,69 | т/год |

**2) Ориентировочный состав отходов (проценты и расчёт объёма)**

| № | Компонент | % | Объём, м³ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Мазут | 30,00% | 9829,333333 | | |
| 2 | Грунт | 70,00% | 22935,11111 | | |
| | **ИТОГО** | 100,00% | 32764,44 | | |

**3) Усреднённый состав (по веществам) — % и расчёт объёма от общего объёма**

| Код | Вещество | % | Объём, м³ | г/с | т/год |
|---|---|---|---|---|---|
| 2754 | Углеводороды | 99,520% | 9782,15 | 0,55834204 | 17,60787456 |
| 333 | Сероводород | 0,480% | 47,18 | 0,002692968 | 0,08492544 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ВСЕГО** | 100% | 9829,33 | | **17,69** |

## Источник 6011 — Карта ТБО. Расчет максимальных разовых и валовых выбросов

*Все синие ячейки — исходные данные, их можно менять. Все расчетные значения выполнены активными формулами.*

### Исходные данные

| Параметр | Обозначение | Значение | Ед. |
|---|---|---|---|
| Расчетный год | Год_расч | 2035, | год |
| Год ввода полигона | Год_ввода | 2010, | год |
| Средняя влажность отходов | W | 15, | % |
| Органическая составляющая отходов | R | 85, | % |
| Жироподобные вещества в органике | G | 2, | % |
| Углеводоподобные вещества в органике | U | 83, | % |
| Белковые вещества в органике | B | 15, | % |
| Продолжительность теплого периода | Ттепл | 160, | дн |
| Средняя температура теплого периода | Тср | 25, | °C |
| Количество отходов, ежегодно ввозимое | W2 | 343, | т/год |
| Количество месяцев, когда tср.мес > 8°C | a | 0, | мес |
| Количество месяцев, когда 0°C < tср.мес <= 8°C | b | 5,2 | мес |
| Плотность биогаза | ρбг | 1,248279 | кг/м³ |
| Лаг до стабильного анаэробного разложения | Δлет | 2, | лет |
| Коэф. трансформации $NO_2$ | K_NO2 | 0,8 | доля |
| Коэф. трансформации NO | K_NO | 0,13 | доля |

### Промежуточные расчеты

| Показатель | Формула / значение | Ед. |
|---|---|---|
| Удельный выход биогаза | 0,421940000 | кг/кг отходов |
| Период активного выделения биогаза | 24,231973279 | лет |
| Количественный выход биогаза за год | 17,412531581 | кг/т отходов в год |
| Фактический период эксплуатации полигона | 26 | лет |
| Расчетный период эксплуатации полигона | 24,231973 | лет |
| Количество активно выделяющих биогаз отходов | 8311,566835 | т |
| Суммарный максимальный разовый выброс биогаза | 10,469142072 | г/с |
| Валовый выброс биогаза в год | 110,051621458 | т/год |

### Таблица 1. Компоненты биогаза

| Код | Компонент биогаза | Ci, мг/м³ | Свес.i, % | Руд.i, кг/т отходов в год | Mi, г/с | Gi, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | Оксиды азота | 1385 | 0,1109528 | 0,019319684 | 0,0116158 | 0,1221053 |
| 0303 | Аммиак (32) | 6649 | 0,5326534 | 0,092748434 | 0,0557642 | 0,5861937 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид | 873 | 0,0699363 | 0,012177678 | 0,0073217 | 0,0769660 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | сернистый) | | | | | |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 324 | 0,0259557 | 0,004519551 | 0,0027173 | 0,0285647 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угар) | 3144 | 0,2518668 | 0,043856381 | 0,0263683 | 0,2771835 |
| 0410 | Метан (727*) | 660141 | 52,8840908 | 9,208459015 | 5,5365106 | 58,1997994 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-) | 5402 | 0,4327558 | 0,075353744 | 0,0453058 | 0,4762548 |
| 0621 | Метилбензол (349) | 9020 | 0,7225949 | 0,125822060 | 0,0756495 | 0,7952274 |
| 0627 | Этилбензол (675) | 1185 | 0,0949307 | 0,016529838 | 0,0099384 | 0,1044728 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1198 | 0,0959721 | 0,016711178 | 0,0100475 | 0,1056189 |

**Таблица 2. Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ**

| Код | Загрязняющее вещество | | |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) | 0,0232316 | 0,0976842 |
| 0304 | Азот (II) оксид (6) | 0,0092926 | 0,0158737 |
| 0303 | Аммиак (32) | 0,0557642 | 0,5861937 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0073217 | 0,0769660 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,0027173 | 0,0285647 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угар) | 0,0263683 | 0,2771835 |
| 0410 | Метан (727*) | 5,5365106 | 58,1997994 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-) | 0,0453058 | 0,4762548 |
| 0621 | Метилбензол (349) | 0,0756495 | 0,7952274 |
| 0627 | Этилбензол (675) | 0,0099384 | 0,1044728 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,0100475 | 0,1056189 |
| ВСЕГО | | | 60,7638391 |

**Источник 6012 — Площадка хранения нейтрального грунта**

Все синие ячейки можно менять. Черные ячейки считаются формулами.

**1. Погрузочно-разгрузочные работы**

| Параметр | Обозн. | Значение | Ед. |
|---|---|---|---|
| Весовая доля пылевой фракции | K1 | 0,01 | д.ед. |
| Доля пыли, переходящей в аэрозоль | K2 | 0,001 | д.ед. |
| Коэф. максимальной скорости ветра | K3 | 2 | д.ед. |
| Коэф. степени защищенности узла | K4 | 1 | д.ед. |
| Коэф. влажности материала | K5 | 0,7 | д.ед. |
| Коэф. крупности материала | K7 | 0,7 | д.ед. |
| Коэф. K8 | K8 | 1 | д.ед. |
| Коэф. K9 | K9 | 1 | д.ед. |
| Коэф. KE | KE | 1 | д.ед. |
| Коэф. высоты падения | B | 0,5 | д.ед. |
| Суммарное количество перерабатываемого материала | GMAX | 10 | т/час |
| Суммарное количество перерабатываемого материала | GGOD | 7008 | т/год |
| Эффективность пылеподавления | NJ | 0 | д.ед. |
| Коэф. среднегодовой скорости ветра | K3SR | 1,2 | д.ед. |
| Максимальный разовый выброс GC | GC_разгр | 0,013611111 | г/с |
| Валовый выброс MC | MC_разгр | 0,02060352 | т/год |

**2. Статическое хранение материала**

| Параметр | Обозн. | Значение | Ед. |
|---|---|---|---|
| Коэф. максимальной скорости ветра | K3 | 2 | д.ед. |
| Коэф. степени защищенности узла | K4 | 1 | д.ед. |
| Коэф. влажности материала | K5 | 0,7 | д.ед. |
| Коэф. профиля поверхности | K6 | 1,45 | д.ед. |
| Коэф. крупности материала | K7 | 0,7 | д.ед. |
| Унос материала с 1 м2 поверхности | Q | 0,002 | г/м2·с |
| Поверхность пыления в плане | S | 48 | м2 |
| Количество дней с устойчивым снежным покровом | TSP | 125 | дней |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Продолжительность осадков в виде дождя | TO | 200 | ч/год |
| Количество дней с осадками в виде дождя | TD | 16,66666667 | дней |
| Эффективность пылеподавления | NJ | 0 | д.ед. |
| Коэф. среднегодовой скорости ветра | K3SR | 1,2 | д.ед. |
| Максимальный разовый выброс GC | GC_хран | 0,136416 | г/с |
| Валовый выброс MC | MC_хран | 1,579369882 | т/год |

**3. Итог**

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% | 0,150027 | 1,599973 |

## Источник 6013 — Выгрузка золы

Все синие ячейки можно менять. Черные ячейки считаются формулами.

**1. Погрузочно-разгрузочные работы**

| Параметр | Обозн. | Значение | Ед. | Формула/ примечание |
|---|---|---|---|---|
| Весовая доля пылевой фракции | K1 | 0,06 | д.ед. | |
| Доля пыли, переходящей в аэрозоль | K2 | 0,04 | д.ед. | |
| Коэф. максимальной скорости ветра | K3 | 2 | д.ед. | |
| Коэф. степени защищенности узла | K4 | 1 | д.ед. | |
| Коэф. влажности материала | K5 | 0,9 | д.ед. | |
| Коэф. крупности материала | K7 | 0,8 | д.ед. | |
| Коэф. K8 | K8 | 1 | д.ед. | |
| Коэф. K9 | K9 | 1 | д.ед. | |
| Коэф. KE | KE | 1 | д.ед. | |
| Коэф. высоты падения | B | 0,5 | д.ед. | |
| Суммарное количество перерабатываемого материала | GMAX | 0,36539726 | т/час | |
| Суммарное количество перерабатываемого материала | GGOD | 2 560,70 | т/год | |
| Эффективность пылеподавления | NJ | 0 | д.ед. | |
| Коэф. среднегодовой | K3SR | 1,2 | д.ед. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | скорости ветра | | | |
| | Максимальный разовый выброс GC | GC | 0,175390685 | г/с |
| | Валовый выброс MC | MC | 2,654937907 | т/год |

**2. Итог**

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% | 0,175391 | 2,654938 |

## Источник 6025 — Бункер "УЗГ-1М"

Все синие ячейки можно менять. Черные ячейки считаются формулами.

**1. Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров**

| Параметр | Обозн. | Значение | Ед. |
|---|---|---|---|
| Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2 | Q | 0,003 | г/м2*с |
| Время работы конвейера | T | 7008 | час/год |
| Ширина ленты конвейера | B | 0,8 | м |
| Длина ленты конвейера | L | 6 | м |
| Коэф. укрытия конвейера | K4 | 0,5 | д.ед. |
| Скорость движения ленты конвейера | V2 | 1,3 | м/с |
| Наиболее характерная скорость ветра района | V1ср | 3,8 | м/с |
| Скорость обдува (среднегодовая) | VOBср | 2,222611077 | м/с |
| Коэф. скорости обдува материала (среднегод.) | C5S | 1,13 | д.ед. |
| Максимальная скорость ветра (5%) | V1макс | 12 | м/с |
| Скорость обдува (максимальная) | VOBмакс | 3,949683532 | м/с |
| Коэф. скорости обдува материала (макс.) | C5 | 1,13 | д.ед. |
| Влажность материала | VL | 5 | % |
| Коэф. влажности материала | K5 | 0,7 | д.ед. |
| Эффективность пылеподавления | NJ | 0 | д.ед. |
| Максимальный разовый выброс G | G | 0,0056952 | г/с |
| Валовый выброс M | M | 0,143683062 | т/год |

**2. Итог**

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|---|---|---|---|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,005695 | 0,143683 |

(шамот, цемент, пыль
цементного производства
- глина, глинистый
сланец, доменный шлак,
песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей
казахстанских
месторождений) (494)

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

**НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ**

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Байганинский район, ТОО Эколит полигон

| Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества | | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | год дос-тижения НДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | существующее положение на 2026 год | | на 2026-2035 год | | НДВ | | |
| | | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Организованные источники** | | | | | | | | | |
| Полигон | | | | | | | | | |
| | | 0004 | | | | | | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0,0337 | 0,38068 | 0,303242231 | 7,650437595 | 0,303242231 | 7,650437595 | 2026 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0,4668 | 2,5877 | 0,049008845 | 0,049008845 | 0,049008845 | 0,049008845 | 2026 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0,09 | 0,969 | 0,085765479 | 2,163760128 | 0,085765479 | 2,163760128 | 2026 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0,0094 | 0,05228 | 0,006126106 | 0,154554295 | 0,006126106 | 0,154554295 | 2026 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 1,1787 | 13,32377 | 1,179275342 | 29,75170176 | 1,179275342 | 29,75170176 | 2026 |
| | | 0005 | | | | | | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0,0324 | 0,10079 | 0,204491292 | 5,159069917 | 0,204491292 | 5,159069917 | 2026 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 1,1078 | 21,61502 | 0,033267242 | 0,839292594 | 0,033267242 | 0,839292594 | 2026 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0,07 | 0,2202 | 0,070823813 | 1,786799825 | 0,070823813 | 1,786799825 | 2026 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0,0243 | 0,47448 | 0,004488833 | 0,113247876 | 0,004488833 | 0,113247876 | 2026 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 2,7019 | 8,404 | 2,703275133 | 68,20038768 | 2,703275133 | 68,20038768 | 2026 |
| | | 0006 | | | | | | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0,0324 | 0,10079 | 0,204491292 | 5,159069917 | 0,204491292 | 5,159069917 | 2026 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 1,1078 | 21,61502 | 0,033267242 | 0,839292594 | 0,033267242 | 0,839292594 | 2026 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0,07 | 0,2202 | 0,070823813 | 1,786799825 | 0,070823813 | 1,786799825 | 2026 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0,0243 | 0,47448 | 0,004488833 | 0,113247876 | 0,004488833 | 0,113247876 | 2026 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 2,7019 | 8,404 | 2,703275133 | 68,20038768 | 2,703275133 | 68,20038768 | 2026 |
| **Итого по организованным источникам:** | | | **9,6514** | **78,94241** | **7,656110629** | **191,967058407** | **7,656110629** | **191,967058407** | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | | |
| Полигон | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6001 | | | | | | | |
| 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) | | 0,0057 | 0,0177 | 0,0056952 | 0,143683062 | 0,0056952 | 0,143683062 | 2026 |
| | | 6002 | | | | | | | |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0,0001 | 0,0032 | 0,000445662 | 0,0140544 | 0,000445662 | 0,0140544 | 2026 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | 0,0208 | 0,6567 | 0,092400609 | 2,9139456 | 0,092400609 | 2,9139456 | 2026 |
| | | 6005 | | | | | | | |
| 0122 | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | | 0,0038 | 0,1197 | 0,021285733 | 0,671266879 | 0,021285733 | 0,671266879 | 2026 |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | | 0,0003 | 0,0086 | 0,001529875 | 0,048246147 | 0,001529875 | 0,048246147 | 2026 |
| 0271 | диНатрий сульфид (886*) | | 0,0008 | 0,0237 | 0,004217125 | 0,13299124 | 0,004217125 | 0,13299124 | 2026 |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | | 0,0019 | 0,0615 | 0,010938855 | 0,344967734 | 0,010938855 | 0,344967734 | 2026 |
| | | 6006 | | | | | | | |
| 0122 | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | | 0,00062 | 0,02024 | 0,021285733 | 0,671266879 | 0,021285733 | 0,671266879 | 2026 |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | | 0,00004 | 0,00145 | 0,001529875 | 0,048246147 | 0,001529875 | 0,048246147 | 2026 |
| 0271 | диНатрий сульфид (886*) | | 0,00012 | 0,00401 | 0,004217125 | 0,13299124 | 0,004217125 | 0,13299124 | 2026 |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | | 0,00032 | 0,0104 | 0,010938855 | 0,344967734 | 0,010938855 | 0,344967734 | 2026 |
| | | 6007 | | | | | | | |
| 0122 | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | | 0,013 | 0,4246 | 0,046273333 | 1,459275824 | 0,046273333 | 1,459275824 | 2026 |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | | 0,0009 | 0,0305 | 0,003325816 | 0,104882928 | 0,003325816 | 0,104882928 | 2026 |
| 0271 | диНатрий сульфид (886*) | | 0,0027 | 0,0841 | 0,009167662 | 0,289111392 | 0,009167662 | 0,289111392 | 2026 |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | | 0,0069 | 0,2182 | 0,02378012 | 0,749929856 | 0,02378012 | 0,749929856 | 2026 |
| | | 6009 | | | | | | | |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0,0001 | 0,0032 | 0,002692968 | 0,08492544 | 0,002692968 | 0,08492544 | 2026 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | 0,0208 | 0,6567 | 0,55834204 | 17,60787456 | 0,55834204 | 17,60787456 | 2026 |
| | | 6011 | | | | | | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0,0026844 | 0,02821848 | 0,0232316 | 0,0976842 | 0,0232316 | 0,0976842 | 2026 |
| 0303 | Аммиак (32) | | 0,0161089 | 0,1693363 | 0,0557642 | 0,5861937 | 0,0557642 | 0,5861937 | 2026 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0,000436215 | 0,004585503 | 0,0092926 | 0,0158737 | 0,0092926 | 0,0158737 | 2026 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0,0021151 | 0,0222335 | 0,0073217 | 0,076966 | 0,0073217 | 0,076966 | 2026 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0,000785 | 0,0082516 | 0,0027173 | 0,0285647 | 0,0027173 | 0,0285647 | 2026 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 0,0076171 | 0,0800712 | 0,0263683 | 0,2771835 | 0,0263683 | 0,2771835 | 2026 |
| 0410 | Метан (727*) | | 1,5993569 | 16,8124232 | 5,5365106 | 58,1997994 | 5,5365106 | 58,1997994 | 2026 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | 0,0130877 | 0,1375777 | 0,0453058 | 0,4762548 | 0,0453058 | 0,4762548 | 2026 |
| 0621 | Метилбензол (349) | | 0,0218532 | 0,2297207 | 0,0756495 | 0,7952274 | 0,0756495 | 0,7952274 | 2026 |
| 0627 | Этилбензол (675) | | 0,002871 | 0,0301795 | 0,0099384 | 0,1044728 | 0,0099384 | 0,1044728 | 2026 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | | 0,0029025 | 0,0305106 | 0,0100475 | 0,1056189 | 0,0100475 | 0,1056189 | 2026 |
| | | 6012 | | | | | | | |
| 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) | | 0,15 | 1,595 | 0,150027 | 1,599973 | 0,150027 | 1,599973 | 2026 |
| | | 6013 | | | | | | | |
| 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) | | 0,0048 | 0,01037 | 0,175391 | 2,654938 | 0,175391 | 2,654938 | 2026 |
| | | 6014 | | | | | | | |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | | 0,001004 | 0,001954 | 0,001004 | 0,001954 | 0,001004 | 0,001954 | 2026 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | | 0,0001778 | 0,000346 | 0,0001778 | 0,000346 | 0,0001778 | 0,000346 | 2026 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | 0,0000411 | 0,00008 | 0,0000411 | 0,00008 | 0,0000411 | 0,00008 | 2026 |
| | | 6015 | | | | | | | |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | | 0,02025 | 0,0394 | 0,02025 | 0,0394 | 0,02025 | 0,0394 | 2026 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | | 0,0003056 | 0,000594 | 0,0003056 | 0,000594 | 0,0003056 | 0,000594 | 2026 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0,00867 | 0,01685 | 0,00867 | 0,01685 | 0,00867 | 0,01685 | 2026 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0,001408 | 0,00274 | 0,001408 | 0,00274 | 0,001408 | 0,00274 | 2026 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 0,01375 | 0,02673 | 0,01375 | 0,02673 | 0,01375 | 0,02673 | 2026 |
| | | 6017 | | | | | | | |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | | 0,000144 | 0,0001348 | 0,000072 | 0,0000674 | 0,000072 | 0,0000674 | 2026 |
| | | 6018 | | | | | | | |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | | 0,0001378 | 0,000408 | 0,000072 | 0,0000674 | 0,000072 | 0,0000674 | 2026 |
| | | 6020 | | | | | | | |
| 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) | | 0,0512 | 0,236 | 0,0001378 | 0,000408 | 0,0001378 | 0,000408 | 2026 |
| | | 6021 | | | | | | | |
| 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) | | 0,0547 | 1,055 | 0,0512 | 0,236 | 0,0512 | 0,236 | 2026 |
| | | 6022 | | | | | | | |
| 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) | | 0,0057 | 0,0177 | 0,0512 | 0,236 | 0,0512 | 0,236 | 2026 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6025 | | | | | | | |
| 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) | | 0,0057 | 0,0177 | 0,005695 | 0,143683 | 0,005695 | 0,143683 | 2026 |
| | | 6026 | | | | | | | |
| 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) | | 0,016 | 0,0738 | 0,016 | 0,0738 | 0,016 | 0,0738 | 2026 |
| | | 6027 | | | | | | | |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | 0,03125 | 0,0045 | 0,03125 | 0,0045 | 0,03125 | 0,0045 | 2026 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | | 0,03125 | 0,0045 | 0,03125 | 0,0045 | 0,03125 | 0,0045 | 2026 |
| | | 6028 | | | | | | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | 0,0208066 | 0,00459671 | 0,0208066 | 0,00459671 | 2026 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | 0,00338293 | 0,000746653 | 0,00338293 | 0,000746653 | 2026 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | | | 0,006702 | 0,0011496 | 0,006702 | 0,0011496 | 2026 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | 0,00269317 | 0,000576603 | 0,00269317 | 0,000576603 | 2026 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | 0,09411 | 0,016914 | 0,09411 | 0,016914 | 2026 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | | | | 0,000501 | 0,0000725 | 0,000501 | 0,0000725 | 2026 |
| 2732 | Керосин (654*) | | | | 0,014833 | 0,0027025 | 0,014833 | 0,0027025 | 2026 |
| **Итого по неорганизованным источникам:** | | | **2,139506315** | **22,983715083** | **7,321144086** | **91,595855528** | **7,321144086** | **91,595855528** | 2026 |
| **Всего по объекту:** | | | **11,790906315** | **101,926125083** | **14,97725472** | **283,5629139** | **14,97725472** | **283,5629139** | 2026 |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5**

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ**

| Наименование производств (цехов) и источников выбросов | Наименование вещества | Выбросы веществ, г/с | | Периодичность, раз/год | Продолжительность выброса, час, мин. | Годовая величина залповых выбросов, |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | по регламенту | залповый выброс | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| - | - | - | - | - | - | - |

Источники залповых выбросов отсутствуют

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6**

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ, ДАЮЩИХ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ В УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Байганинский район, ТОО Эколит полигон

| Код вещества/группы суммации | Наименование вещества | Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3 | | Координаты точек с максимальной приземной конц. | | Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию | | | Принадлежность источника (производство, цех, участок ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в жилой зоне | на границе санитарно-защитной зоны | в жилой зоне X/Y | на границе СЗЗ X/Y | N ист. | % вклада ЖЗ | % вклада СЗЗ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Существующее положение (2026 год.)** | | | | | | | | | |
| **З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :** | | | | | | | | | |
| 0122 | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | | 0.1233541/0.0049342 | | 1293/444 | 6007<br>6006<br>6005 | | 59.7<br>20.4<br>19.9 | производство: Полигон<br>производство: Полигон<br>производство: Полигон |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | | 0.0701956/0.000702 | | 492/<br>-1084 | 6007<br>6006<br>6005 | | 54.5<br>23.6<br>22 | производство: Полигон<br>производство: Полигон<br>производство: Полигон |
| 0271 | диНатрий сульфид (886*) | | 0.0977555/0.0009776 | | 1293/444 | 6007<br>6006<br>6005 | | 59.7<br>20.4<br>19.9 | производство: Полигон<br>производство: Полигон<br>производство: Полигон |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0.2050063/0.0410013 | | -1218/<br>-508 | 0004<br>0005<br>0006 | | 34.2<br>29.1<br>27.9 | производство: Полигон<br>производство: Полигон<br>производство: |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Полигон |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0.161476/0.0012918 | | -1218/<br>-508 | 0005<br>0006<br>0004 | | 20.7<br><br>20.4<br><br>19.9 | производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 0.0752985/0.3764924 | | -1218/<br>-508 | 0005<br>0006<br>0004 | | 42.8<br><br>42.2<br><br>13.2 | производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон |
| 0627 | Этилбензол (675) | | 0.0632777/0.0012656 | | 225/1215 | 6011 | | 100 | производство:<br>Полигон |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | 0.0848894/0.0848894 | | -561/<br>1098 | 6009<br>6002 | | 87.2<br><br>12.9 | производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон |
| 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) | | 0.0854076/0.0256223 | | -1218/<br>-508 | 6013<br>6012<br>6022 | | 46.2<br><br>26.8<br><br>12.4 | производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон |
| **Группы суммации:** | | | | | | | | | |
| 01(03)<br>0303<br>0333 | Аммиак (32)<br>Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0.1829241 | | -1218/<br>-508 | 6011<br>0005<br>0006 | | 26<br><br>18.3<br>18 | производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02(04)<br>0303<br>0333<br>1325 | Аммиак (32)<br>Сероводород (Дигидросульфид) (518)<br>Формальдегид (Метаналь) (609) | | 0.1983821 | | -1218/<br>-508 | 6011<br>0005<br>0006 | | 31.8<br><br>16.9<br><br>16.6 | производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон |
| 03(05)<br>0303<br>1325 | Аммиак (32)<br>Формальдегид (Метаналь) (609) | | 0.0610939 | | 225/1215 | 6011 | | 100 | производство:<br>Полигон |
| 07(31)<br>0301<br>0330 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0.230594 | | -1218/<br>-508 | 0004<br>0005<br>0006 | | 33.9<br><br>29.5<br><br>28.3 | производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон |
| 37(39)<br>0333<br>1325 | Сероводород (Дигидросульфид) (518)<br>Формальдегид (Метаналь) (609) | | 0.1769339 | | -1218/<br>-508 | 6011<br>0005<br>0006 | | 23.5<br><br>18.9<br><br>18.6 | производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон |
| 44(30)<br>0330<br><br>0333 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0.1868108 | | -1218/<br>-508 | 0005<br>0006<br>0004 | | 22.4<br><br>22.1<br><br>21.1 | производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон<br>производство:<br>Полигон |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7**

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ**

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение**

Байганинский район, ТОО Эколит полигон

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м3 | ПДКм.р, мг/м3 | ПДКс.с., 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 |
| 0122 | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | | | 0,004 | | 2 | 0,088844799 | 2,801809582 | 700,452396 |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | | | 0,04 | | 3 | 0,021254 | 0,041354 | 1,03385 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | | 0,01 | 0,001 | | 2 | 0,0004834 | 0,00094 | 0,94 |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | | | | 0,01 | | 0,006385566 | 0,201375222 | 20,1375222 |
| 0271 | диНатрий сульфид (886*) | | | | 0,01 | | 0,017601912 | 0,555093872 | 55,5093872 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0,2 | 0,04 | | 2 | 0,764933015 | 18,087708339 | 452,192708 |
| 0303 | Аммиак (32) | | 0,2 | 0,04 | | 4 | 0,0557642 | 0,5861937 | 14,6548425 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0,4 | 0,06 | | 3 | 0,129626859 | 1,746954386 | 29,1159064 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,006702 | 0,0011496 | 0,022992 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0,5 | 0,05 | | 3 | 0,237427975 | 5,814902381 | 116,298048 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0,008 | | | 2 | 0,020959702 | 0,508594587 | 63,5743234 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 5 | 3 | | 4 | 6,720053908 | 166,47330462 | 55,4911015 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | 0,02 | 0,005 | | 2 | 0,0000411 | 0,00008 | 0,016 |
| 0410 | Метан (727*) | | | | 50 | | 5,5365106 | 58,1997994 | 1,16399599 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | | | | 50 | | 0,04565783 | 1,439865324 | 0,02879731 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | 0,2 | | | 3 | 0,0765558 | 0,4807548 | 2,403774 |
| 0621 | Метилбензол (349) | | 0,6 | | | 3 | 0,0756495 | 0,7952274 | 1,325379 |
| 0627 | Этилбензол (675) | | 0,02 | | | 3 | 0,0099384 | 0,1044728 | 5,22364 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | | 0,05 | 0,01 | | 2 | 0,0100475 | 0,1056189 | 10,56189 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | | 5 | 1,5 | | 4 | 0,000501 | 0,0000725 | 0,00004833 |
| 2732 | Керосин (654*) | | | | 1,2 | | 0,014833 | 0,0027025 | 0,00225208 |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | | | | 0,05 | | 0,000144 | 0,0001348 | 0,002696 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | | | | 1 | | 0,03125 | 0,0045 | 0,0045 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | 1 | | | 4 | 0,650742649 | 20,52182016 | 20,5218202 |
| 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 | 0,455346 | 5,088485062 | 50,8848506 |
| | **В С Е Г О :** | | | | | | **14,977255** | **283,562914** | **1601,56272** |

**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)**

## ПРИЛОЖЕНИЕ 8

## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Байганинский район

| Наименование характеристик | Величина |
|---|---|
| 1 | 2 |
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | 200 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С | 25 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -25 |
| Среднегодовая роза ветров, % | |
| С | 10 |
| СВ | 12 |
| В | 15 |
| ЮВ | 15 |
| Ю | 11 |
| ЮЗ | 12 |
| З | 15 |
| СЗ | 10 |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с | 5 |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с | 12 |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 9**

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОДЫ НМУ**

Таблица 3.8

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Байганинский район, ТОО Эколит полигон

| График работы источника | Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ) | Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий | Вещества, по которым проводится сокращение выбросов | Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Координаты на карте-схеме | | | Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения | | | | | | | Степень эффективности мероприятий, % |
| | | | | Номер на карте-схеме объекта (города) | точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника | второго конца линейного источника | высота, м | диаметр источника выбросов, м | скорость, м/с | объем, м3/с | температура, $^0$C | мощность выбросов без учета мероприятий, г/с | мощность выбросов после мероприятий, г/с | |
| | | | | | X1/Y1 | X2/Y2 | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Первый режим работы предприятия в период НМУ | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 292 д/год 24 ч/сут | Полигон (1) | Организационно-технические мероприятия | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0004 | -54.24 /-78.14 | | 4 | 0,5 | 3,9 | 0.7657632 /0.7657632 | 100 /100 | 0,303242231 | 0,2729180079 | 10 |
| | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | | 0,049008845 | 0,0441079605 | 10 |
| | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | | 0,085765479 | 0,0771889311 | 10 |
| | | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | | | | | | | | 0,006126106 | 0,0055134954 | 10 |
| | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | | 1,179275342 | 1,0613478078 | 10 |
| 292 д/год 24 ч/сут | Полигон (1) | Организационно-технические мероприятия | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0005 | -149.67/-28.35 | | 4 | 0,36 | 4,9 | 0.4987592 /0.4987592 | 100 /100 | 0,204491292 | 0,1840421628 | 10 |
| | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | | 0,033267242 | 0,0299405178 | 10 |
| | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | | 0,070823813 | 0,0637414317 | 10 |
| | | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | | | | | | | | 0,004488833 | 0,0040399497 | 10 |
| | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | | 2,703275133 | 2,4329476197 | 10 |
| 292 д/год 24 ч/сут | Полигон (1) | Организационно-технические мероприятия | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0006 | -158.74/-12.47 | | 4 | 0,36 | 4,9 | 0.4987592 /0.4987592 | 100 /100 | 0,204491292 | 0,1840421628 | 10 |
| | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | | 0,033267242 | 0,0299405178 | 10 |
| | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | | 0,070823813 | 0,0637414317 | 10 |
| | | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | | | | | | | | 0,004488833 | 0,0040399497 | 10 |
| | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | | 2,703275133 | 2,4329476197 | 10 |
| Второй режим работы предприятия в период НМУ | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 292 д/год 24 ч/сут | Полигон (2) | Мероприятия 2-режима | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0004 | -54.24 /-78.14 | | 4 | 0,5 | 3,9 | 0.7657632 /0.7657632 | 100 /100 | 0,303242231 | 0,2425937848 | 20 |
| | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | | 0,049008845 | 0,039207076 | 20 |
| | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | | 0,085765479 | 0,0686123832 | 20 |
| | | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | | | | | | | | 0,006126106 | 0,0049008848 | 20 |
| | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | | 1,179275342 | 0,9434202736 | 20 |
| 292 д/год 24 ч/сут | Полигон (2) | Мероприятия 2-режима | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0005 | -149.67/-28.35 | | 4 | 0,36 | 4,9 | 0.4987592 /0.4987592 | 100 /100 | 0,204491292 | 0,1635930336 | 20 |
| | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | | 0,033267242 | 0,0266137936 | 20 |
| | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | | 0,070823813 | 0,0566590504 | 20 |
| | | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | | | | | | | | 0,004488833 | 0,0035910664 | 20 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | | 2,703275133 | 2,1626201064 | 20 |
| 292 д/год 24 ч/сут | Полигон (2) | Мероприятия 2-режима | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0006 | -158.74/-12.47 | | 4 | 0,36 | 4,9 | 0.4987592 /0.4987592 | 100 /100 | 0,204491292 | 0,1635930336 | 20 |
| | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | | 0,033267242 | 0,0266137936 | 20 |
| | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | | 0,070823813 | 0,0566590504 | 20 |
| | | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | | | | | | | | 0,004488833 | 0,0035910664 | 20 |
| | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | | 2,703275133 | 2,1626201064 | 20 |
| Третий режим работы предприятия в период НМУ | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 292 д/год 24 ч/сут | Полигон (3) | Мероприятия 3-режима | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0004 | -54.24 /-78.14 | | 4 | 0,5 | 3,9 | 0.7657632 /0.7657632 | 100 /100 | 0,303242231 | 0,1819453386 | 40 |
| | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | | 0,049008845 | 0,029405307 | 40 |
| | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | | 0,085765479 | 0,0514592874 | 40 |
| | | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | | | | | | | | 0,006126106 | 0,0036756636 | 40 |
| | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | | 1,179275342 | 0,7075652052 | 40 |
| 292 д/год 24 ч/сут | Полигон (3) | Мероприятия 3-режима | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0005 | -149.67/-28.35 | | 4 | 0,36 | 4,9 | 0.4987592 /0.4987592 | 100 /100 | 0,204491292 | 0,1226947752 | 40 |
| | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | | 0,033267242 | 0,0199603452 | 40 |
| | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | | 0,070823813 | 0,0424942878 | 40 |
| | | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | | | | | | | | 0,004488833 | 0,0026932998 | 40 |
| | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | | 2,703275133 | 1,6219650798 | 40 |
| 292 д/год 24 ч/сут | Полигон (3) | Мероприятия 3-режима | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0006 | -158.74/-12.47 | | 4 | 0,36 | 4,9 | 0.4987592 /0.4987592 | 100 /100 | 0,204491292 | 0,1226947752 | 40 |
| | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | | | | | | 0,033267242 | 0,0199603452 | 40 |
| | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | | 0,070823813 | 0,0424942878 | 40 |
| | | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | | | | | | | | 0,004488833 | 0,0026932998 | 40 |
| | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | | 2,703275133 | 1,6219650798 | 40 |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Байганинский район, ТОО Эколит полигон

| Наименование цеха, участка | № источника выброса | Высота источника, м | Выбросы в атмосферу | | | | | | | | | | | | | Примечание. Метод контроля на источнике |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | При нормальных условиях | | | | В периоды НМУ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Первый режим | | | Второй режим | | | Третий режим | | | |
| | | | г/с | т/год | % | г/м3 | г/с | % | г/м3 | г/с | % | г/м3 | г/с | % | г/м3 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| **Площадка 1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *****Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276)(0122)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6005 | 2 | 0,021285733 | 0,671266879 | 24 | | 0,021285733 | | | 0,021285733 | | | 0,021285733 | | | |
| Полигон | 6006 | 2 | 0,021285733 | 0,671266879 | 24 | | 0,021285733 | | | 0,021285733 | | | 0,021285733 | | | |
| Полигон | 6007 | 2 | 0,046273333 | 1,459275824 | 52 | | 0,046273333 | | | 0,046273333 | | | 0,046273333 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,088844799 | 2,801809582 | | | 0,088844799 | | | 0,088844799 | | | 0,088844799 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,088844799 | 2,801809582 | 100 | | 0,088844799 | | | 0,088844799 | | | 0,088844799 | | | |
| *****Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6014 | 2 | 1,00E-03 | 1,95E-03 | 4,7 | | 1,00E-03 | | | 1,00E-03 | | | 1,00E-03 | | | |
| Полигон | 6015 | 2 | 0,02025 | 0,0394 | 95,3 | | 0,02025 | | | 0,02025 | | | 0,02025 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,021254 | 0,041354 | | | 0,021254 | | | 0,021254 | | | 0,021254 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,021254 | 0,041354 | 100 | | 0,021254 | | | 0,021254 | | | 0,021254 | | | |
| *****Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6014 | 2 | 1,78E-04 | 3,46E-04 | 36,8 | | 1,78E-04 | | | 1,78E-04 | | | 1,78E-04 | | | |
| Полигон | 6015 | 2 | 3,06E-04 | 5,94E-04 | 63,2 | | 3,06E-04 | | | 3,06E-04 | | | 3,06E-04 | | | |
| | ВСЕГО: | | 4,83E-04 | 9,40E-04 | | | 4,83E-04 | | | 4,83E-04 | | | 4,83E-04 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 4,83E-04 | 9,40E-04 | 100 | | 4,83E-04 | | | 4,83E-04 | | | 4,83E-04 | | | |
| *****Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)(0150)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6005 | 2 | 1,53E-03 | 0,048246147 | 24 | | 1,53E-03 | | | 1,53E-03 | | | 1,53E-03 | | | |
| Полигон | 6006 | 2 | 1,53E-03 | 0,048246147 | 24 | | 1,53E-03 | | | 1,53E-03 | | | 1,53E-03 | | | |
| Полигон | 6007 | 2 | 3,33E-03 | 0,104882928 | 52 | | 3,33E-03 | | | 3,33E-03 | | | 3,33E-03 | | | |
| | ВСЕГО: | | 6,39E-03 | 0,201375222 | | | 6,39E-03 | | | 6,39E-03 | | | 6,39E-03 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 6,39E-03 | 0,201375222 | 100 | | 6,39E-03 | | | 6,39E-03 | | | 6,39E-03 | | | |
| *****диНатрий сульфид (886*)(0271)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6005 | 2 | 4,22E-03 | 0,13299124 | 24 | | 4,22E-03 | | | 4,22E-03 | | | 4,22E-03 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Полигон | 6006 | 2 | 4,22E-03 | 0,13299124 | 24 | | 4,22E-03 | | | 4,22E-03 | | | 4,22E-03 | | | |
| Полигон | 6007 | 2 | 9,17E-03 | 0,289111392 | 52 | | 9,17E-03 | | | 9,17E-03 | | | 9,17E-03 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,017601912 | 0,555093872 | | | 0,017601912 | | | 0,017601912 | | | 0,017601912 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,017601912 | 0,555093872 | 100 | | 0,017601912 | | | 0,017601912 | | | 0,017601912 | | | |
| *****Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 0004 | 4 | 0,303242231 | 7,650437595 | 39,8 | 541,054951835 | 0,2729180079 | 10 | 486,949456652 | 0,2425937848 | 20 | 432,843961468 | 0,1819453386 | 40 | 324,632971101 | Инструментальный |
| Полигон | 0005 | 4 | 0,204491292 | 5,159069917 | 26,7 | 560,183204971 | 0,1840421628 | 10 | 504,164884474 | 0,1635930336 | 20 | 448,146563977 | 0,1226947752 | 40 | 336,109922983 | Инструментальный |
| Полигон | 0006 | 4 | 0,204491292 | 5,159069917 | 26,7 | 560,183204971 | 0,1840421628 | 10 | 504,164884474 | 0,1635930336 | 20 | 448,146563977 | 0,1226947752 | 40 | 336,109922983 | Инструментальный |
| Полигон | 6011 | 2 | 0,0232316 | 0,0976842 | 3 | | 0,0232316 | | | 0,0232316 | | | 0,0232316 | | | |
| Полигон | 6015 | 2 | 8,67E-03 | 0,01685 | 1,1 | | 8,67E-03 | | | 8,67E-03 | | | 8,67E-03 | | | |
| Полигон | 6028 | 2 | 0,0208066 | 4,60E-03 | 2,7 | | 0,0208066 | | | 0,0208066 | | | 0,0208066 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,764933015 | 18,087708339 | | | 0,6937105335 | | | 0,622488052 | | | 0,480043089 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,764933015 | 18,087708339 | 100 | | 0,6937105335 | | | 0,622488052 | | | 0,480043089 | | | |
| *****Аммиак (32)(0303)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6011 | 2 | 0,0557642 | 0,5861937 | 100 | | 0,0557642 | | | 0,0557642 | | | 0,0557642 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,0557642 | 0,5861937 | | | 0,0557642 | | | 0,0557642 | | | 0,0557642 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,0557642 | 0,5861937 | 100 | | 0,0557642 | | | 0,0557642 | | | 0,0557642 | | | |
| *****Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 0004 | 4 | 0,049008845 | 0,049008845 | 37,7 | 87,4432238001 | 0,0441079605 | 10 | 78,6989014201 | 0,039207076 | 20 | 69,9545790401 | 0,029405307 | 40 | 52,4659342 8 | Инструментальный |
| Полигон | 0005 | 4 | 0,033267242 | 0,839292594 | 25,7 | 91,1322436366 | 0,0299405178 | 10 | 82,019019273 | 0,0266137936 | 20 | 72,9057949093 | 0,0199603452 | 40 | 54,6793461 82 | Инструментальный |
| Полигон | 0006 | 4 | 0,033267242 | 0,839292594 | 25,7 | 91,1322436366 | 0,0299405178 | 10 | 82,019019273 | 0,0266137936 | 20 | 72,9057949093 | 0,0199603452 | 40 | 54,6793461 82 | Инструментальный |
| Полигон | 6011 | 2 | 9,29E-03 | 0,0158737 | 7,2 | | 9,29E-03 | | | 9,29E-03 | | | 9,29E-03 | | | |
| Полигон | 6015 | 2 | 1,41E-03 | 2,74E-03 | 1,1 | | 1,41E-03 | | | 1,41E-03 | | | 1,41E-03 | | | |
| Полигон | 6028 | 2 | 3,38E-03 | 7,47E-04 | 2,6 | | 3,38E-03 | | | 3,38E-03 | | | 3,38E-03 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,129626859 | 1,746954386 | | | 0,1180725261 | | | 0,1065181932 | | | 0,0834095274 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,129626859 | 1,746954386 | 100 | | 0,1180725261 | | | 0,1065181932 | | | 0,0834095274 | | | |
| *****Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6028 | 2 | 6,70E-03 | 1,15E-03 | 100 | | 6,70E-03 | | | 6,70E-03 | | | 6,70E-03 | | | |
| | ВСЕГО: | | 6,70E-03 | 1,15E-03 | | | 6,70E-03 | | | 6,70E-03 | | | 6,70E-03 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 6,70E-03 | 1,15E-03 | 100 | | 6,70E-03 | | | 6,70E-03 | | | 6,70E-03 | | | |
| *****Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 0004 | 4 | 0,085765479 | 2,163760128 | 36,2 | 153,025642096 | 0,0771889311 | 10 | 137,723077887 | 0,0686123832 | 20 | 122,420513677 | 0,0514592874 | 40 | 91,8153852577 | Инструментальный |
| Полигон | 0005 | 4 | 0,070823813 | 1,786799825 | 29,8 | 194,014670095 | 0,0637414317 | 10 | 174,613203085 | 0,0566590504 | 20 | 155,211736076 | 0,0424942878 | 40 | 116,408802057 | Инструментальный |
| Полигон | 0006 | 4 | 0,070823813 | 1,786799825 | 29,8 | 194,014670095 | 0,0637414317 | 10 | 174,613203085 | 0,0566590504 | 20 | 155,211736076 | 0,0424942878 | 40 | 116,408802057 | Инструментальный |
| Полигон | 6011 | 2 | 7,32E-03 | 0,076966 | 3,1 | | 7,32E-03 | | | 7,32E-03 | | | 7,32E-03 | | | |
| Полигон | 6028 | 2 | 2,69E-03 | 5,77E-04 | 1,1 | | 2,69E-03 | | | 2,69E-03 | | | 2,69E-03 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,237427975 | 5,814902381 | | | 0,2146866645 | | | 0,191945354 | | | 0,146462733 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,237427975 | 5,814902381 | 100 | | 0,2146866645 | | | 0,191945354 | | | 0,146462733 | | | |
| *****Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 0004 | 4 | 6,13E-03 | 0,154554295 | 29,3 | 10,9304036441 | 5,51E-03 | 10 | 9,8373632797 | 4,90E-03 | 20 | 8,74432291528 | 3,68E-03 | 40 | 6,55824218646 | Инструментальный |
| Полигон | 0005 | 4 | 4,49E-03 | 0,113247876 | 21,4 | 12,2967038446 | 4,04E-03 | 10 | 11,0670334601 | 3,59E-03 | 20 | 9,83736307 57 | 2,69E-03 | 40 | 7,37802230675 | Инструментальный |
| Полигон | 0006 | 4 | 4,49E-03 | 0,113247876 | 21,4 | 12,2967038446 | 4,04E-03 | 10 | 11,0670334601 | 3,59E-03 | 20 | 9,83736307 57 | 2,69E-03 | 40 | 7,37802230675 | Инструментальный |
| Полигон | 6002 | 2 | 4,46E-04 | 0,0140544 | 2,1 | | 4,46E-04 | | | 4,46E-04 | | | 4,46E-04 | | | |
| Полигон | 6009 | 2 | 2,69E-03 | 0,08492544 | 12,8 | | 2,69E-03 | | | 2,69E-03 | | | 2,69E-03 | | | |
| Полигон | 6011 | 2 | 2,72E-03 | 0,0285647 | 13 | | 2,72E-03 | | | 2,72E-03 | | | 2,72E-03 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,020959702 | 0,508594587 | | | 0,0194493248 | | | 0,0179389476 | | | 0,0149181932 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,020959702 | 0,508594587 | 100 | | 0,0194493248 | | | 0,0179389476 | | | 0,0149181932 | | | |
| *****Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 0004 | 4 | 1,179275342 | 29,75170176 | 17,5 | 2104,10258908 | 1,0613478078 | 10 | 1893,69233017 | 0,9434202736 | 20 | 1683,28207127 | 0,7075652052 | 40 | 1262,46155345 | Инструментальный |
| Полигон | 0005 | 4 | 2,703275133 | 68,20038768 | 40,3 | 7405,34872225 | 2,4329476197 | 10 | 6664,81385002 | 2,1626201064 | 20 | 5924,2789778 | 1,6219650798 | 40 | 4443,20923335 | Инструментальный |
| Полигон | 0006 | 4 | 2,703275133 | 68,20038768 | 40,2 | 7405,34872225 | 2,4329476197 | 10 | 6664,81385002 | 2,1626201064 | 20 | 5924,2789778 | 1,6219650798 | 40 | 4443,20923335 | Инструментальный |
| Полигон | 6011 | 2 | 0,0263683 | 0,2771835 | 0,4 | | 0,0263683 | | | 0,0263683 | | | 0,0263683 | | | |
| Полигон | 6015 | 2 | 0,01375 | 0,02673 | 0,2 | | 0,01375 | | | 0,01375 | | | 0,01375 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Полигон | 6028 | 2 | 0,09411 | 0,016914 | 1,4 | | 0,09411 | | | 0,09411 | | | 0,09411 | | | |
| | ВСЕГО: | | 6,720053908 | 166,47330462 | | | 6,0614713472 | | | 5,4028887864 | | | 4,0857236648 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 6,720053908 | 166,47330462 | 100 | | 6,0614713472 | | | 5,4028887864 | | | 4,0857236648 | | | |
| *****Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6014 | 2 | 4,11E-05 | 8,00E-05 | 100 | | 4,11E-05 | | | 4,11E-05 | | | 4,11E-05 | | | |
| | ВСЕГО: | | 4,11E-05 | 8,00E-05 | | | 4,11E-05 | | | 4,11E-05 | | | 4,11E-05 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 4,11E-05 | 8,00E-05 | 100 | | 4,11E-05 | | | 4,11E-05 | | | 4,11E-05 | | | |
| *****Метан (727*)(0410)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6011 | 2 | 5,5365106 | 58,1997994 | 100 | | 5,5365106 | | | 5,5365106 | | | 5,5365106 | | | |
| | ВСЕГО: | | 5,5365106 | 58,1997994 | | | 5,5365106 | | | 5,5365106 | | | 5,5365106 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 5,5365106 | 58,1997994 | 100 | | 5,5365106 | | | 5,5365106 | | | 5,5365106 | | | |
| *****Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)(0415)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6005 | 2 | 0,010938855 | 0,344967734 | 24 | | 0,010938855 | | | 0,010938855 | | | 0,010938855 | | | |
| Полигон | 6006 | 2 | 0,010938855 | 0,344967734 | 24 | | 0,010938855 | | | 0,010938855 | | | 0,010938855 | | | |
| Полигон | 6007 | 2 | 0,02378012 | 0,749929856 | 52 | | 0,02378012 | | | 0,02378012 | | | 0,02378012 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,04565783 | 1,439865324 | | | 0,04565783 | | | 0,04565783 | | | 0,04565783 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,04565783 | 1,439865324 | 100 | | 0,04565783 | | | 0,04565783 | | | 0,04565783 | | | |
| *****Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)(0616)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6011 | 2 | 0,0453058 | 0,4762548 | 59,2 | | 0,0453058 | | | 0,0453058 | | | 0,0453058 | | | |
| Полигон | 6027 | 2 | 0,03125 | 4,50E-03 | 40,8 | | 0,03125 | | | 0,03125 | | | 0,03125 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,0765558 | 0,4807548 | | | 0,0765558 | | | 0,0765558 | | | 0,0765558 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,0765558 | 0,4807548 | 100 | | 0,0765558 | | | 0,0765558 | | | 0,0765558 | | | |
| *****Метилбензол (349)(0621)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6011 | 2 | 0,0756495 | 0,7952274 | 100 | | 0,0756495 | | | 0,0756495 | | | 0,0756495 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,0756495 | 0,7952274 | | | 0,0756495 | | | 0,0756495 | | | 0,0756495 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,0756495 | 0,7952274 | 100 | | 0,0756495 | | | 0,0756495 | | | 0,0756495 | | | |
| *****Этилбензол (675)(0627)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6011 | 2 | 9,94E-03 | 0,1044728 | 100 | | 9,94E-03 | | | 9,94E-03 | | | 9,94E-03 | | | |
| | ВСЕГО: | | 9,94E-03 | 0,1044728 | | | 9,94E-03 | | | 9,94E-03 | | | 9,94E-03 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 9,94E-03 | 0,1044728 | 100 | | 9,94E-03 | | | 9,94E-03 | | | 9,94E-03 | | | |
| *****Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6011 | 2 | 0,0100475 | 0,1056189 | 100 | | 0,0100475 | | | 0,0100475 | | | 0,0100475 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,0100475 | 0,1056189 | | | 0,0100475 | | | 0,0100475 | | | 0,0100475 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,0100475 | 0,1056189 | 100 | | 0,0100475 | | | 0,0100475 | | | 0,0100475 | | | |
| *****Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)(2704)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6028 | 2 | 5,01E-04 | 7,25E-05 | 100 | | 5,01E-04 | | | 5,01E-04 | | | 5,01E-04 | | | |
| | ВСЕГО: | | 5,01E-04 | 7,25E-05 | | | 5,01E-04 | | | 5,01E-04 | | | 5,01E-04 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 5,01E-04 | 7,25E-05 | 100 | | 5,01E-04 | | | 5,01E-04 | | | 5,01E-04 | | | |
| *****Керосин (654*)(2732)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6028 | 2 | 0,014833 | 2,70E-03 | 100 | | 0,014833 | | | 0,014833 | | | 0,014833 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,014833 | 2,70E-03 | | | 0,014833 | | | 0,014833 | | | 0,014833 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,014833 | 2,70E-03 | 100 | | 0,014833 | | | 0,014833 | | | 0,014833 | | | |
| *****Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)(2735)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6017 | 2 | 7,20E-05 | 6,74E-05 | 50 | | 7,20E-05 | | | 7,20E-05 | | | 7,20E-05 | | | |
| Полигон | 6018 | 2 | 7,20E-05 | 6,74E-05 | 50 | | 7,20E-05 | | | 7,20E-05 | | | 7,20E-05 | | | |
| | ВСЕГО: | | 1,44E-04 | 1,35E-04 | | | 1,44E-04 | | | 1,44E-04 | | | 1,44E-04 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 1,44E-04 | 1,35E-04 | 100 | | 1,44E-04 | | | 1,44E-04 | | | 1,44E-04 | | | |
| *****Уайт-спирит (1294*)(2752)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6027 | 2 | 0,03125 | 4,50E-03 | 100 | | 0,03125 | | | 0,03125 | | | 0,03125 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,03125 | 4,50E-03 | | | 0,03125 | | | 0,03125 | | | 0,03125 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,03125 | 4,50E-03 | 100 | | 0,03125 | | | 0,03125 | | | 0,03125 | | | |
| *****Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6002 | 2 | 0,092400609 | 2,9139456 | 14,2 | | 0,092400609 | | | 0,092400609 | | | 0,092400609 | | | |
| Полигон | 6009 | 2 | 0,55834204 | 17,60787456 | 85,8 | | 0,55834204 | | | 0,55834204 | | | 0,55834204 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,650742649 | 20,52182016 | | | 0,650742649 | | | 0,650742649 | | | 0,650742649 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,650742649 | 20,52182016 | 100 | | 0,650742649 | | | 0,650742649 | | | 0,650742649 | | | |
| *****Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полигон | 6001 | 2 | 5,70E-03 | 0,143683062 | 1,3 | | 5,70E-03 | | | 5,70E-03 | | | 5,70E-03 | | | |
| Полигон | 6012 | 2 | 0,150027 | 1,599973 | 32,9 | | 0,150027 | | | 0,150027 | | | 0,150027 | | | |
| Полигон | 6013 | 2 | 0,175391 | 2,654938 | 38,5 | | 0,175391 | | | 0,175391 | | | 0,175391 | | | |
| Полигон | 6020 | 2 | 1,38E-04 | 4,08E-04 | | | 1,38E-04 | | | 1,38E-04 | | | 1,38E-04 | | | |
| Полигон | 6021 | 2 | 0,0512 | 0,236 | 11,2 | | 0,0512 | | | 0,0512 | | | 0,0512 | | | |
| Полигон | 6022 | 2 | 0,0512 | 0,236 | 11,2 | | 0,0512 | | | 0,0512 | | | 0,0512 | | | |
| Полигон | 6025 | 2 | 5,70E-03 | 0,143683 | 1,3 | | 5,70E-03 | | | 5,70E-03 | | | 5,70E-03 | | | |
| Полигон | 6026 | 2 | 0,016 | 0,0738 | 3,5 | | 0,016 | | | 0,016 | | | 0,016 | | | |
| | ВСЕГО: | | 0,455346 | 5,088485062 | | | 0,455346 | | | 0,455346 | | | 0,455346 | | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 0,455346 | 5,088485062 | 99,9 | | 0,455346 | | | 0,455346 | | | 0,455346 | | | |
| **Всего по предприятию:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 14,977254715 | 283,562913935 | | | 14,2116436521 | 5 | | 13,4460325892 | 10 | | 11,9148104634 | 20 | | |
| **В том числе по градациям высот** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-10 | | 14,977254715 | 283,562913935 | 100 | | 14,2116436521 | 5 | | 13,4460325892 | 10 | | 11,9148104634 | 20 | | |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 10**

**ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ**

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Байганинский район, ТОО Эколит полигон

| Наименование мероприятий | Наименование вещества | N источника выброса на карте схеме объекта | Значение выбросов | | | | Сроки выполнения мероприятий | | Затраты на реализацию мероприятий | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | до реализации мероприятия | | после реализации мероприятия | | начало | окон-чание | капиталовлож. | основ-ная деятельность |
| | | | г/сек | т/год | г/сек | т/год | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Площадка 1** | | | | | | | | | | |
| Камера дожига | (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0004 | 0,3942149 | 9,945568874 | 0,303242 | 7,650437595 | 1кв 2026 | 4кв 2035 | | |
| | (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0,063711499 | 0,063711499 | 0,049009 | 0,049008845 | | | | |
| | (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0,111495123 | 2,812888166 | 0,085765 | 2,163760128 | | | | |
| | (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0,007963938 | 0,200920584 | 0,006126 | 0,154554295 | | | | |
| | (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 1,533057945 | 38,67721229 | 1,179275 | 29,75170176 | | | | |
| | В целом по объекту в результате всех мероприятий: | | 2,110443404 | 51,70030141 | 1,623418 | 39,769462623 | | | | |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 11**

**ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ НА ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ**

ЭРА v3.0 Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

Байганинский район, ТОО Эколит
полигон

| N источника | Производство, цех, участок. | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | Норматив выбросов ПДВ | | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | г/с | мг/м3 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0004 | Полигон | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,303242231 | 541,054952 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,049008845 | 87,4432238 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,085765479 | 153,025642 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 1 раз/ кварт | 0,006126106 | 10,9304036 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 1,179275342 | 2104,10259 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| 0005 | Полигон | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,204491292 | 560,183205 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,033267242 | 91,1322436 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,070823813 | 194,01467 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 1 раз/ кварт | 0,004488833 | 12,2967038 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 2,703275133 | 7405,34872 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| 0006 | Полигон | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,204491292 | 560,183205 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,033267242 | 91,1322436 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,070823813 | 194,01467 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 1 раз/ кварт | 0,004488833 | 12,2967038 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 2,703275133 | 7405,34872 | Аккредитованная лаборатория | 0004 |
| 6001 | Полигон | 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) | 1 раз/ кварт | 0,0056952 | | Силами предприятия | 0003 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6002 | Полигон | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 1 раз/ кварт | 0,000445662 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,092400609 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6005 | Полигон | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | 1 раз/ кварт | 0,021285733 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | 1 раз/ кварт | 0,001529875 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | диНатрий сульфид (886*) | 1 раз/ кварт | 0,004217125 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 1 раз/ кварт | 0,010938855 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6006 | Полигон | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | 1 раз/ кварт | 0,021285733 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | 1 раз/ кварт | 0,001529875 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | диНатрий сульфид (886*) | 1 раз/ кварт | 0,004217125 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 1 раз/ кварт | 0,010938855 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6007 | Полигон | Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276) | 1 раз/ кварт | 0,046273333 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | 1 раз/ кварт | 0,003325816 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | диНатрий сульфид (886*) | 1 раз/ кварт | 0,009167662 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 1 раз/ кварт | 0,02378012 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6009 | Полигон | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 1 раз/ кварт | 0,002692968 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 раз/ кварт | 0,55834204 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6011 | Полигон | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,0232316 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Аммиак (32) | 1 раз/ кварт | 0,0557642 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,0092926 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,0073217 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 1 раз/ кварт | 0,0027173 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,0263683 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Метан (727*) | 1 раз/ кварт | 5,5365106 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 1 раз/ кварт | 0,0453058 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Метилбензол (349) | 1 раз/ кварт | 0,0756495 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Этилбензол (675) | 1 раз/ кварт | 0,0099384 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1 раз/ кварт | 0,0100475 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6012 | Полигон | Пыль неорганическая, содержащая двуокись | 1 раз/ кварт | 0,150027 | | Силами предприятия | 0003 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | | | | | |
| 6013 | Полигон | 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) | 1 раз/ кварт | 0,175391 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6014 | Полигон | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 1 раз/ кварт | 0,001004 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 1 раз/ кварт | 0,0001778 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 1 раз/ кварт | 0,0000411 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6015 | Полигон | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 1 раз/ кварт | 0,02025 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 1 раз/ кварт | 0,0003056 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,00867 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,001408 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,01375 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6017 | Полигон | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 1 раз/ кварт | 0,000072 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6018 | Полигон | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 1 раз/ кварт | 0,000072 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6020 | Полигон | 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) | 1 раз/ кварт | 0,0001378 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6021 | Полигон | 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) | 1 раз/ кварт | 0,0512 | | Силами предприятия | 0003 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6022 | Полигон | 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) | 1 раз/ кварт | 0,0512 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6025 | Полигон | 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) | 1 раз/ кварт | 0,005695 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6026 | Полигон | 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) | 1 раз/ кварт | 0,016 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6027 | Полигон | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 1 раз/ кварт | 0,03125 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Уайт-спирит (1294*) | 1 раз/ кварт | 0,03125 | | Силами предприятия | 0003 |
| 6028 | Полигон | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 1 раз/ кварт | 0,0208066 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 1 раз/ кварт | 0,00338293 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 1 раз/ кварт | 0,006702 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1 раз/ кварт | 0,00269317 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 1 раз/ кварт | 0,09411 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | 1 раз/ кварт | 0,000501 | | Силами предприятия | 0003 |
| | | Керосин (654*) | 1 раз/ кварт | 0,014833 | | Силами предприятия | 0003 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0003 - Расчетным методом.

0004 - Инструментальным методом.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 12**

**ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ**

17014998

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

**24.08.2017 года** **01948Р**

**Выдана** **Товарищество с ограниченной ответственностью "М-Альянс"**

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., Новый с.о., с.Жанаконыс, УЛИЦА ЛЕНИНА, дом № 18., 3., БИН: 170440033093

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

**на занятие** **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

**Особые условия**

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

**Примечание** **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель (уполномоченное лицо)** **ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия лицензии**

**Место выдачи** **г.Астана**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 13**

**Заключение ГЭЭ**

Номер: KZ38VWF00565663
Дата: 12.05.2026

| | | |
|---|---|---|
| **Қазақстан Республикасының Экология және Табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Ақтөбе облысы бойынша экология Департаменті** | | **Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан** |
| 030012 Ақтөбе қаласы, А.Қосжанов к-сі, 9 үй | | 030012 г.Актобе, ул. А.Косжанова, дом 9 |

**ТОО «Эколит»**

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

На рассмотрение представлено: **Заявление о намечаемой деятельности**
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: **№KZ66RYS01674373 12.04.2025 г.**
(Дата, номер входящей регистрации)

**Общие сведения**

Намечаемой деятельностью предусматривается эксплуатация действующего полигона по обращению с отходами производства и потребления.

С момента получения разрешения 2026-2035гг.

Объект представляет собой действующий производственный комплекс по обращению с отходами производства и потребления, расположенный в Ащинском сельском округе Байганинского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 284 км южнее г. Актобе. Ближайший населенный пункт — п. Жарлы, расположенный в 10 км к юго-западу от комплекса; п. Ногайты находится в 20 км к северо-востоку от объекта.

Земельный участок производственного комплекса разделен на два участка: вахтовый городок и полигон централизованного сбора, обезвреживания и переработки промышленных и бытовых отходов. Полигон удален от вахтового городка более чем на 3 км. Размер санитарно-защитной зоны составляет 3000 м.

Координаты объекта следующие: 1. 48°29'30.84"N 55°27'57.88"E 2. 48°29'35.94"N 55°28'10.85"E 3. 48°29'33.05"N 55°28'13.59"E 4. 48°29'35.63"N 55°28'21.48"E 5. 48°29'29.73"N 55°28'26.65"E 6. 48°29'22.05"N 55°28'04.45"E.

**Краткое описание намечаемой деятельности**

Намечаемая деятельность осуществляется на действующем полигоне по обращению с отходами производства и потребления, в состав которого входят: карта-испаритель для сточных и промышленных вод размером 100 × 74,5 × 2 м; карта-испаритель очищенной воды размером 74,5 × 84 × 2 м; две карты для приема пастообразных отходов размером 42 × 52 × 1,5 м каждая; карта для приема промышленных отходов размером 172 × 51,5 × 6,5 м; карта для приема твердого бурового шлама размером 51 × 100 × 1,5 м; карта для приема твердых бытовых отходов размером 150 × 48 × 5,5 м; площадка по приему нефтезагрязненного грунта и бурового шлама размером 74,5 × 84 × 2 м; площадка с установкой фильтрации сточной воды; 2 установки «УЗГ-1М»; установка «Форсаж-2М»; установка «ГДС(ф)»; установка «Ключ Н.10»; контейнер с сепаратором ПСМ 2-4; саркофаг с двумя емкостями объемом по 50 м³; площадка складирования готовой продукции и иная вспомогательная инфраструктура полигона.

Паспортная производительность основного технологического оборудования составляет: установка «ГДС(ф)» — до 10 м³/час; установка «Ключ Н.10» — до 10 м³/час; установка «Форсаж-2М» — до 0,18 т/час; установки «УЗГ-1М» в количестве 2 шт. — до 6

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.

т/час каждая, суммарно до 12 т/час. Установки «ГДС(ф)» и «Ключ Н.10» предназначены для очистки жидкой (пастообразной) фракции бурового шлама, отработанного бурового раствора и сточных вод; установка «Форсаж-2М» — для термической утилизации твердых бытовых и промышленных отходов; установки «УЗГ-1М» — для переработки нефтезагрязненного грунта и бурового шлама методом термической десорбции.

Принимаемая расчетная нагрузка объекта предусматривается до 80 % от максимальной паспортной производительности оборудования с учетом плановых и внеплановых остановок, профилактических и ремонтных работ. В связи с указанной расчетной нагрузкой определены запрашиваемые объемы приема, переработки, утилизации, накопления и размещения отходов на 2026–2035 годы. По ранее действовавшим разрешениям эксплуатационная нагрузка объекта составляла ориентировочно от 10 до 30 % от общей максимальной нагрузки действующих перерабатывающих и очистных установок.

Запрашиваемые нормативы накопления отходов на 2026–2035 годы составляют:

— нефтезагрязненный грунт — 9 760,00 т/год;

— твердый буровой шлам — 8 000,00 т/год;

— жидкий (пастообразный) буровой шлам — 7 360,00 т/год;

— отработанный буровой раствор и другие промышленные отходы — 58 976,00 т/год;

— твердые бытовые отходы — 1 260,80 т/год.

Общий объем накопления отходов составит 85 356,80 т/год.

Дополнительно в результате сжигания отходов на установке «Форсаж-2М» образуется зола в объеме 2 560,70 т/год, из которой 256,07 т/год предусматривается к захоронению, а 2 304,63 т/год — к передаче сторонним организациям.

Общая вместимость действующих карт составляет 159 010,20 т, что обеспечивает размещение и накопление запрашиваемых объемов отходов в пределах существующей инфраструктуры объекта.

Характеристика продукции: в результате переработки и очистки образуются очищенная вода, нейтральный грунт после термической обработки, зольный остаток, выделенные нефтепродукты, механические примеси и продукты переработки отработанных масел. Очищенная вода отводится на карту-испаритель очищенной воды, нейтральный грунт и зольный остаток используются в технологическом цикле полигона либо передаются по назначению.

Отходы на объект доставляются специализированным автотранспортом, автосамосвалами, автоцистернами и нефтевозами. Принимаются твердый буровой шлам, нефтезагрязненный грунт, твердые бытовые отходы, промасленная ветошь, отработанные фильтры, жидкая (пастообразная) фракция бурового шлама, отработанный буровой раствор, хозяйственно-бытовые сточные воды и отработанные масла.

Каждая партия принимается по паспорту отхода с указанием химического и компонентного состава. Отходы сторонних организаций после приема и входного контроля направляются на переработку по мере загрузки установок, а при необходимости временно размещаются на соответствующих картах полигона.

Нефтезагрязненный грунт и твердый буровой шлам перерабатываются на двух установках «УЗГ-1М» методом термической десорбции. Производительность каждой установки составляет до 6 т/час, суммарная производительность — до 12 т/час. После переработки образуется нейтральный грунт, который складируется на площадке готовой продукции и используется в технологическом цикле полигона. Твердые бытовые отходы, промасленная ветошь, отработанные фильтры, а также выделенные при очистке нефтепродукты и фильтрационные материалы направляются на установку «Форсаж-2М» для термической деструкции. Производительность установки составляет до 0,18 т/час. Жидкая (пастообразная) фракция бурового шлама, отработанный буровой раствор и хозяйственно-бытовые сточные воды перерабатываются на установках «ГДС(ф)-10» и «Ключ-10П». Жидкая фаза с карт приема пастообразных отходов подается на установку «ГДС(ф)-10», где происходит отделение нефтепродуктов и механических примесей. Далее водная фаза

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.

направляется на доочистку на установку «Ключ-10П». Производительность установки «ГДС(ф)-10» составляет до 10 м³/час, установки «Ключ-10П» — до 10 м³/час. После доочистки очищенная вода сбрасывается на карту-испаритель очищенной воды. Механические примеси после установки «ГДС(ф)-10» и твердая фаза после отделения жидкости направляются на карту твердого бурового шлама для дальнейшей переработки на установках «УЗГ-1М». Отработанные масла перерабатываются на сепараторе ПСМ 2-4.

Переработка жидкой (пастообразной) фракции бурового шлама, отработанного бурового раствора и хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется на установках «ГДС(ф)-10» и «КЛЮЧ-10П». После очистки сточные воды отводятся на карту-испаритель очищенной воды.

По ранее действовавшему проекту расход сточных вод составлял 0,732364 м³/ч, или 6,416 тыс. м³/год. По запрашиваемым нормативам на 2026–2035 годы расход сточных вод составит 1,143013699 м³/ч, или 10,0128 тыс. м³/год.

Общий объем сбросов загрязняющих веществ составит 18,12827453 т/год. В составе нормируемых сбросов на 2026–2035 годы предусматриваются: взвешенные вещества, нитраты, аммоний, хлориды, сульфаты, фосфаты, ХПК, $БПК_5$, нефтепродукты, СПАВ, нитриты, карбонаты и сероводород.

Сброс осуществляется не в естественный поверхностный водный объект, а на собственную карту-испаритель очищенной воды в составе действующего производственного комплекса. Контроль сточных вод предусмотрен на входе и выходе очистных сооружений. Вокруг карты-испарителя оборудованы наблюдательные скважины для мониторинга состояния подземных вод.

Намечаемая деятельность осуществляется на территории действующего объекта по обращению с отходами и не связана с использованием поверхностного водного объекта для водозабора или прямого сброса в водоем. Ближайшим водным объектом является р. Сагиз, расположенная на расстоянии 25 км к юго-востоку от объекта.

Объем использования воды для производственных нужд и водоотведения принимается по расчетным показателям на 2026–2035 годы и составляет 1,143013699 м³/ч, или 10,0128 тыс. м³/год. Указанный объем связан с приемом и очисткой отработанного бурового раствора, жидкого (пастообразного) бурового шлама и хозяйственно-бытовых сточных вод с последующим отведением очищенной воды на карту-испаритель очищенной воды.

По ранее действовавшим нормативам объем использования воды и водоотведения составлял 0,732364 м³/ч, или 6,416 тыс. м³/год.

На территории Байганинского района встречаются следующие виды диких животных, относящихся к объектам охоты: волк, заяц, лисица, корсак, хорёк и барсук. Из птиц, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан, отмечаются степной орёл, стрепет и чёрнобрюхий рябок.

На действующем объекте источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются установка термической деструкции «Форсаж-2М», две установки термической десорбции «УЗГ-1М», бункеры установок «УЗГ-1М», площадка по приему нефтезагрязненного грунта и бурового шлама, карты для приема пастообразных отходов, карта твердого бурового шлама, карта промышленных отходов, карта ТБО, площадка хранения нейтрального грунта, участок выгрузки золы, резервуары отработанного масла, сварочные и газорезательные работы, погрузочно-разгрузочные операции, а также работа спецтехники.

На объекте определены 22 стационарных источника выбросов, в том числе 3 организованных и 19 неорганизованных источников. Для действующего полигона по обращению с отходами ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены с учетом работы организованных и неорганизованных источников выбросов. В состав выбросов входят следующие загрязняющие вещества: железо трихлорид (в пересчете на железо) — 2 класс опасности, выброс составляет 2,801809582 т/год; железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) — 3 класс опасности, 0,041354 т/год; марганец и его соединения (в

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.

пересчете на марганца (IV) оксид) — 2 класс опасности, 0,00094 т/год; натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая) — класс опасности не установлен, 0,201375222 т/год; динатрий сульфид — класс опасности не установлен, 0,555093872 т/год; азота диоксид — 2 класс опасности, 18,087708339 т/год; аммиак — 4 класс опасности, 0,5861937 т/год; азота оксид — 3 класс опасности, 1,746954386 т/год; углерод (сажа) — 3 класс опасности, 0,0011496 т/год; сера диоксид — 3 класс опасности, 5,814902381 т/год; сероводород — 2 класс опасности, 0,508594587 т/год; углерод оксид — 4 класс опасности, 166,47330462 т/год; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) — 2 класс опасности, 0,00008 т/год; метан — класс опасности не установлен, 58,1997994 т/год; смесь углеводородов предельных С1–С5 — класс опасности не установлен, 1,439865324 т/год; диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) — 3 класс опасности, 0,4807548 т/год; метилбензол — 3 класс опасности, 0,7952274 т/год; этилбензол — 3 класс опасности, 0,1044728 т/год; формальдегид — 2 класс опасности, 0,1056189 т/год; бензин (нефтяной, малосернистый) в пересчете на углерод — 4 класс опасности, 0,0000725 т/год; керосин — класс опасности не установлен, 0,0027025 т/год; масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) — класс опасности не установлен, 0,0001348 т/год; уайт-спирит — класс опасности не установлен, 0,0045 т/год; алканы С12–С19 (в пересчете на С) — 4 класс опасности, 20,52182016 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70–20 %, — 3 класс опасности, 5,088485062 т/год. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту составляет 14,97725472 г/с и 283,5629139 т/год.

Сброс загрязняющих веществ предусматривается со сточными водами после очистки на действующих установках «ГДС(ф)-10» и «Ключ-10 П» с последующим отведением очищенной воды на собственную карту-испаритель. В состав нормируемых сбросов входят: взвешенные вещества, нитраты, аммоний, хлориды, сульфаты, фосфаты, ХПК, БПК-5, нефтепродукты, СПАВ, нитриты, карбонаты, сероводород. Классы опасности загрязняющих веществ принимаются в соответствии с действующими гигиеническими нормативами для водных объектов Республики Казахстан. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей, подлежат учету и отражению в установленном порядке в составе проекта нормативов эмиссий и экологической отчетности предприятия. **По действующим нормативам расход сточных вод составляет 0,732364 м³/ч или 6,416 тыс. м³/год, общий объем сбросов загрязняющих веществ — 11,61534255 т/год.** По запрашиваемым нормативам на 2026–2035 годы расход сточных вод составит 1,143013699 м³/ч или 10,0128 тыс. м³/год, общий объем сбросов загрязняющих веществ составит 18,12827453 т/год. Таким образом, увеличение расхода сточных вод составит 0,410649699 м³/ч или 3,5968 тыс. м³/год, а увеличение общего объема сбросов загрязняющих веществ составит 6,51293198 т/год. Предполагаемые объемы сбросов загрязняющих веществ на 2026–2035 годы составят: взвешенные вещества — 1,154776224 т/год, нитраты — 0,009712416 т/год, аммоний — 0,062379744 т/год, хлориды — 11,93826144 т/год, сульфаты — 1,714491744 т/год, фосфаты — 0,038649408 т/год, ХПК — 2,066341536 т/год, БПК-5 — 1,03682544 т/год, нефтепродукты — 0,014919072 т/год, СПАВ — 0,011114208 т/год, нитриты — 0,000670858 т/год, карбонаты — 0,0801024 т/год, сероводород — 0,0000300384 т/год. Увеличение сбросов связано с ростом объемов приема и очистки жидкой фракции отходов и сточных вод, а также с доведением действующих очистных установок до расчетной технологической нагрузки.

Основными видами отходов являются нефтезагрязненный грунт, твердый буровой шлам, жидкий (пастообразный) буровой шлам, отработанный буровой раствор и другие промышленные отходы, твердо-бытовые отходы, а также зола, образующаяся при сжигании отходов на установке термической деструкции. Запрашиваемые нормативы накопления отходов на 2026–2035 годы составляют: нефтезагрязненный грунт — 9 760,00 т/год, твердый буровой шлам — 8 000,00 т/год, жидкий (пастообразный) буровой шлам — 7 360,00 т/год, отработанный буровой раствор и другие промышленные отходы — 58 976,00 т/год, твердо-бытовые отходы — 1 260,80 т/год. Общий объем накопления отходов составит 85 356,80 т/год.

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.

Дополнительно в результате сжигания отходов на установке «Форсаж-2М» образуется зола в объеме 2 560,70 т/год, из которой на захоронение предусматривается 256,0704 т/год, а 2 304,63 т/год подлежит передаче сторонним организациям. Общий объем отходов, подлежащих захоронению золы 10 01 17, составит 256,07 т/год. Управление отходами осуществляется на действующих специализированных объектах полигона. Нефтезагрязненный грунт накапливается на площадке нефтезагрязненного грунта вместимостью 22 528,80 т. Твердый буровой шлам размещается на карте твердого бурового шлама вместимостью 13 770,00 т. Жидкий (пастообразный) буровой шлам размещается на карте промышленных отходов вместимостью 9 172,80 т. Отработанный буровой раствор и другие промышленные отходы размещаются на карте промышленных отходов вместимостью 103 638,60 т. Твердо-бытовые отходы размещаются на карте ТБО вместимостью 9 900,00 т. Отходы образуются и принимаются в результате деятельности по сбору, накоплению, переработке, обезвреживанию и размещению отходов. Нефтезагрязненный грунт и твердый буровой шлам поступают от сторонних организаций и перерабатываются на установках «УЗГ-1М». Жидкий (пастообразный) буровой шлам, отработанный буровой раствор и другие промышленные отходы поступают на объект и проходят очистку на установках «ГДС(ф)-10» и «Ключ-10П». Твердо-бытовые отходы частично сжигаются на установке «Форсаж-2М», в результате чего образуется зола. Зола является вторичным отходом, образующимся непосредственно в процессе термической деструкции отходов. Возможность превышения пороговых значений, установленных правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей для переноса отходов, имеется, поскольку отходы принимаются в значительных объемах, а часть отходов и золы передается сторонним организациям. В связи с этим сведения о переносе отходов, их накоплении, передаче и захоронении подлежат отражению в экологической отчетности предприятия и, при достижении установленных пороговых значений, внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в установленном порядке. Дополнительно расчетная загрузка полигона показывает, что при проектной вместимости карт для накопления 159 010,20 т фактическая нагрузка ранее составляла 4 785,30 т/год или 3 % от проектной, а запрашиваемая нагрузка составит 85 356,80 т/год или 54 % от проектной вместимости. По карте захоронения при проектной вместимости 9 900,00 т запрашиваемый объем захоронения составит 256,07 т/год или 3 % от проектной вместимости. Это подтверждает наличие достаточной мощности действующих карт для приема, накопления и захоронения заявляемых объемов отходов. Накопление до утилизации на установке Форсаж: абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры) — код 15 02 02*, 240 тонн; бумажная и картонная упаковка — код 15 01 01, 40 тонн; бумага и картон — код 19 12 01, 16 тонн; бумага и картон — код 20 01 01, 16 тонн; пластмассовая упаковка — код 15 01 02, 16 тонн; упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами — код 15 01 10*, 160 тонн; неорганические отходы, содержащие опасные вещества — код 16 03 03*, 40 тонн; органические отход.

Намечаемая деятельность - «Эксплуатация действующего полигона по обращению с отходами производства и потребления» *(удаление и (или) восстановление опасных отходов с производительностью, превышающей 10 тонн в сутки, включающие в себя одну или несколько из следующих операций)* относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду подпункт 6.1 пункт 6 Раздел 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

**Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Намечаемая деятельность осуществляется на территории действующего производственного комплекса по обращению с отходами, расположенного в Байганинском районе Актюбинской области. На площадке размещены карты накопления отходов, карта-испаритель для сточных и промышленных вод, карта-испаритель очищенной воды, перерабатывающие и очистные установки, а также наблюдательные скважины для контроля состояния подземных вод. Состояние атмосферного воздуха, водной среды и иных

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.

компонентов окружающей среды на территории объекта оценивается в рамках действующего производственного экологического контроля и подлежит сопоставлению с экологическими нормативами, а при их отсутствии — с гигиеническими нормативами Республики Казахстан. Для атмосферного воздуха применяются действующие гигиенические нормативы к атмосферному воздуху городских и сельских населенных пунктов и территорий промышленных организаций, а сама процедура подготовки заявления о намечаемой деятельности и оценки текущего состояния компонентов окружающей среды осуществляется в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Инструкцией по организации и проведению экологической оценки. Учитывая, что намечаемая деятельность осуществляется на действующем специализированном объекте с ранее изученным характером воздействия, наличием производственной инфраструктуры, систем контроля и наблюдения, проведение дополнительных полевых исследований на стадии подачи настоящего заявления не требуется.

Для предупреждения и снижения неблагоприятного воздействия предусматриваются: эксплуатация объекта в пределах технологических параметров и проектной вместимости карт; переработка поступающих отходов по мере загрузки действующих установок; раздельное накопление отходов по видам на специализированных картах и площадках; эксплуатация установок «УЗГ-1М», «Форсаж-2М», «ГДС(ф)-10» и «Ключ Н.10» по технологическим регламентам; очистка сточных вод с последующим отведением на карту-испаритель очищенной воды; контроль состояния подземных вод через наблюдательные скважины; производственный экологический контроль за выбросами, сбросами и отходами; своевременный вывоз отходов, подлежащих передаче сторонним организациям; соблюдение требований по обращению с золой и вторичными отходами; поддержание исправного состояния оборудования, емкостей, карт и инженерной инфраструктуры; проведение профилактических и ремонтных работ; недопущение переполнения карт и превышения нормативов эмиссий; выполнение мероприятий по локализации и устранению возможных проливов, утечек и аварийных ситуаций. В случае возникновения неблагоприятных последствий предусматривается их оперативная локализация, сбор загрязненных материалов, очистка загрязненных участков и восстановление безопасного состояния территории.

**Выводы:** Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (https://ecoportal.kz/).

И.о. руководителя департамента хАйтжанова хНурбига хАбатовна

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.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 14**

**РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И СПРАВКИ**

БЕКІТІЛДІ
УТВЕРЖДЕН
Аккагазов М.Д.
Аким Байганинского района

« 06 » июня 2012 года

Акт государственной приемочной комиссий
о приемке построенного объекта в эксплуатацию

От "06" июня 2012 г. с.Караулкельды Байганинского района Актюбинской области
(местонахождение объекта)

Государственная приемочная комиссия, назначенная решением, (приказом, постановлением и др.) от "06" июня 2012 г. № 208

Акимат Байганинского района
(наименование органа, назначившего комиссию)

в составе:
председателя Ергалиев Азамат Жалгасович – Заместитель акима Байганинского района
(фамилия, имя, отчество) (должность)

Заместителя председателя – представителя государственной архитектурно-строительной инспекций
Примбетов Бердияр Автаеевич – директор департамента государственого
(фамилия, имя, отчество) (должность)
архитектурно-строительного контроля и лицензирования

Членов комиссий:
Доскуатов Кайрат Межешович - начальник ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры,
(фамилия, имя, отчество) (должность)

градостроительства и строительства»
(должность)

Генерального проектировщика
Есбергенов Руслан Маккажиевич - директор ТОО «Авто Строй Бизнес»
(фамилия, имя, отчество) (должность)

Органов государственной санитарно- эпидемиологической службы
Мусина Зина Уалиевна – начальник департамента Байганинского районного отдела ГСЭН
(фамилия, имя, отчество) (должность)

Начальник ОЧС Байганинского р-на
Аскаров Едиль Амангалиевич – подполковник противопожарной службы
(фамилия, имя, отчество) (должность)

Представителя местного исполнительного органа

Жубан Сайлаубай Кенжетаевич - Аким Ащинского сельского округа
(фамилия, имя, отчество) (должность)

Иманкулов Жаксыгали Исламович - Начальник Тобыл-Торгайского департамента
(фамилия, имя, отчество) (должность)

экологии

Представителей заказчика:

Мараховский Александр Николаевич - исполнительный директор ТОО «Экологические
(фамилия, имя, отчество) (должность)

Технологии- XXI»

Байдуллин Сагитжан Турымбетович – прораб ТОО «Экологические Технологии- XXI»
(фамилия, имя, отчество) (должность)

Установила:
1.Заказчиком (подрядчиком совместно с заказчиком)
ТОО «Экологические Технологии - XXI»
(наименование организаций)
Предъявлен к приемке в эксплуатацию поэтапный ввод «Карта твердых отходов нефтеперерабатывающих предприятий и 2-х карт прудов-испарителей, а также карта для приема пастообразных отходов, расположенного в Байганинском районе Актюбинской области в Ащинском сельском округе»
(наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружении)

По адресу: Ащинский сельский округ Байганинского района Актюбинской области
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома, (корпуса))

2.Строительство осуществлено на основании проекта
3. Строительство осуществлено генеральным подрядчиком
ТОО «Экологические Технологии-XXI»
(наименование организаций)
выполнившим
укладку и автоматическую сварку полиэтиленовых листов на картах

ТОО «Компания Мидас-XXI»
(наименование организаций)
выполнившим
земляные работы
(виды работ)

4. Строительно-монтажные работы выполнены
ТОО «Экологические Технологии - XXI»
(наименования организаций и их ведомственная подчиненность, виды работ, выполненные каждой организацией (при числе организаций свыше трех перечень их указывается в приложений ……..к акту))

5.Проектно-сметная документация на строительство разработана генеральным проектировщиком ТОО «Авто Строй Бизнес»
(наименование организаций и ее ведомственная подчиненность)
Выполнившим Проектно-сметные документаций
(наименование частей или разделов документаций)

6. Строительство осуществлялось по проекту (типовому, индивидуальному, повторно применяемому) РП «Производственный комплекс по обращению с отходами производства и потребления в Ащинском сельском округе Байганинского района Актюбинской области»

(номер проекта,номер серии (по типовым проектам), для индивидуального проекта по объектам жилищно-гражданского назначения указывается наименование органа, разрешившего применение такого проекта)

7. Проектно-сметная документация утверждена ТОО «Экологические Технологии - XXI»

(наименование органа, утвердившего (переутвердившего) документацию на объект (очередь, пусковой комплекс))

"26" ноября 2010 г. .приказ № 248/1

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки :

Начало работ 21 декабря 2011 г. (месяц и год) окончание работ 06 июня 2012 г. (месяц и год)

9.Государственной приемочной комиссии представлена следующая документация:

1. Рабочий проект «Производственный комплекс по обращению с отходами производства и потребления в Ащинбском с/о Байганинского района Актюбинской области»
2. Общая пояснительная записка к рабочему проекту
3. Заключение рабочей комиссии (приказ № 110 П от 02.05.2012 г.)

(перечень документов)

Указанные документы являются обязательным приложением к настоящему акту.

10. Предъявленный к приемке в эксплуатацию объект имеет следующие основные показатели мощности, производительности, производственной площади, протяженности, вместимости, объема, пропускной способности, провозной способности, число рабочих мест и т.п., (заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг) :

| Наименование объекта | Показатели | Ед. изм. | По проекту | Фактически |
|---|---|---|---|---|
| Карта для приема пастообразных отходов | Размеры | м | 52x42x2 | 52x42x2 |
| | Пропускная способность, *max* | $м^3$/ год | 10 300 | 10 300 |
| | Площадь застройки | $м^2$ | 2184 | 2184 |
| Карта твердых отходов нефтеперерабатывающих предприятий (карта для приема промышленных отходов) | Размеры | м | 172x51,5x6 | 172x51,5x6 |
| | Пропускная способность, *max* | $м^3$/ год | 40 000 | 40 000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Площадь застройки | м² | 8858 | 8858 |
| Карта испаритель очищенной воды | Размеры | м | 84x74,5x2 | 84x74,5x2 |
| | Пропускная способность, *max* | $м^3$/ год | 6953 | 6953 |
| | Площадь застройки | м² | 6258 | 6258 |
| Карта испаритель для сточных и промышленных вод | Размеры | м | 100x74,5x2 | 100x74,5x2 |
| | Пропускная способность, *max* | $м^3$/ год | 6953 | 6953 |
| | Площадь застройки | м² | 7450 | 7450 |

Предъявленные к приемке объекты имеют следующие показатели:

| Наименование объекта | Показатели | Ед. измерения | По проекту | Фактическая |
|---|---|---|---|---|
| Карта для приема пастообразных отходов | Длина | метр | 52 | 52 |
| | Ширина | метр | 42 | 42 |
| | Глубина | метр | 2 | 2 |
| Карта твердых отходов нефтеперерабатывающих предприятий (карта для приема промышленных отходов) | Длина | метр | 172 | 172 |
| | Ширина | метр | 51,5 | 51,5 |
| | Глубина | метр | 6 | 6 |
| Карта испаритель очищенной воды | Длина | метр | 84 | 84 |
| | Ширина | метр | 74,5 | 74,5 |
| | Глубина | метр | 2 | 2 |
| Карта испаритель для сточных и промышленных вод | Длина | метр | 100 | 100 |
| | Ширина | метр | 74,5 | 74,5 |
| | Глубина | метр | 2 | 2 |

11. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

1. Обваловка карт предусмотрена с откосами 1:3 по наружной и 1:3,5 по внутренней.

2. Проезд поверх обваловки шириной по верху 6,0 и 7,0м.

3. С целью исключения возможного загрязнения подземных вод и грунта основания устраивается противофильтрационный экран. Конструкция: по выровненной

поверхности дна и откосов карт укладываются полимерные листы, соединенные между собой термической сваркой и стабилизированные сажей поверх которых устраивается защитный слой из песка толщ.50см.

4. Грунт защитного слоя укладывается на откосе с уплотнением, а на горизонтальных участках – без уплотнения.

5. Толщина пленки настоящим проектом принимается 1,0 мм.

6. В карту-испаритель, по трубам, из каналов идет сток вод в приемные колодцы, предотвращающие размывание дна карт.

7. Слив стоков из спецмашин производится по откосу , по которому укладывается асбестоцементная труба. Во избежание размыва откосов карт труба укладывается на ж/б плиты. Для сохранения защитного экрана дна в месте слива стоков укладываются ж/б плиты.

13. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом

Выполнены

(сведения о выполнений)

15.Недоделки и дефекты, выявленные рабочими комиссиями, устранены.

16. Работы по устроиству верхнего покрытия подъездных дорог к картам должны быть выполнены:

| Виды работ | Единица измерения | Объем работ | Вид покрытия | Срок выполнения |
|---|---|---|---|---|
| Устройство верхнего покрытия подъездных дорог к картам | $м^3$ | 2638,2 | Природный асфальт (киры) | 20.11.2011.-20.11.2012 |

17. Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документаций:
Всего _____ тыс.тенге., в том числе: строительно-монтажных работ _____ тыс.тенге., оборудования, инструмента и инвентаря _____ тыс.тенге.

18. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию _____ тыс.тенге., в том числе: стоимость строительно-монтажных работ _____ тыс.тенге., стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ тыс.тенге.

19.На основании осмотра объекта и ознакомления с соответствующей документацией даны оценки прогрессивности решений _____

(по жилым домам не заполняется)

Архитектурно-строительных (включая объемно-планировочные и по применению материалов и конструкций)_____

Решение Государственной приемочной комиссии

Предъявленный к приемке «Карта твердых отходов нефтеперерабатывающих предприятий и 2-х карт прудов-испарителей, а также карта для приема пастообразных отходов, расположенного в Байганинском районе Актюбинской области в Ащинском сельском округе»

(наименование объекта)

Принять в эксплуатацию.

**Председатель Государственной приемочной комиссии:**

**Зам.акима Байганинского района** _____ **Ергалиев А.Ж.**

**Заместитель председателя Государственной приемочной Комиссии:**

**Директор департамента ГАСК** _____ **Примбетов Б.А.**

**Члены Государственной Приемочной комиссии:**

**Начальник ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры** _____ **Доскуатов К.М.**

**Директор ТОО «Авто Строй Бизнес»** _____ **Есбергенов Р.М.**

**Начальник департамента Байганинского районного отдела ГСЭН** _____ **Мусина З.У.**

**Начальник ОЧС Байганинского района Подполковник противопожарной службы** _____ **Аскаров Е.А.**

**Аким Ащинского сельского округа** _____ **Жубан С.К.**

**Начальник Тобыл-Торгайского департамента экологии** _____ **Иманкулов Ж.И.**

**Исполнительный директор ТОО «Экологические Технологии-XXI»** _____ **Мараховский А.Н.**

**Прораб ТОО «Экологические Технологии-XXI»** _____ **Байдулин С.Т.**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ АҚТӨБЕ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

030003, Ақтөбе қаласы, Авиақалашық 14В
тел: 8(7132) 22-83-58, 22-54-29
факс: 8(7132) 22-72-41, info akt@meteo.kz

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

030003, г. Актобе, Авиагородок 14В
тел: 8(7132) 22-83-58, 22-54-29
факс: 8(7172) 22-72-41, info akt@meteo.kz

04.02.2026 № 21-01-11/46

*На Ваш исх. запрос №* ЗТ-2026-00400032 *от 30.01.2026г.:*

Филиал РГП «Казгидромет» по Актюбинской области направляет Вам, метеорологические данные за период с 2023 по 2025 гг. по г. Актобе и Актюбинской области.

*Приложение 13 л.*
*Примечание: в случае не согласия с принятым решением Вы вправе обжаловать его в порядке со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстана от 29 июня 2020 года № 350-VI.*

**Директор филиала** **А. Саймова**

*Исп: Бақытжанұлы Ж.*
*Тел:22-85-70*
*oam_akt@meteo.kz*

*Данные предоставлены по метеостанции Шалкар:*
Среднесуточная температура воздуха за 2023 г 9,4°С.
Максимальная температура воздуха +42,4°С.
Минимальная температура воздуха -27,6°С.
Средняя относительная влажность 64%.
Осадки за год 254,8 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2024 г 8,5°С.
Максимальная температура воздуха +39,7°С.
Минимальная температура воздуха -26,0°С.
Средняя относительная влажность 64%.
Осадки за год 250,6 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2025 г 3,7°С.
Максимальная температура воздуха +41,6°С.
Минимальная температура воздуха -27,4°С.
Средняя относительная влажность 61%.
Осадки за год 195,2 мм.
*Данные предоставлены по метеостанции Иргиз:*
Среднесуточная температура воздуха за 2023 г 8,5°С.
Максимальная температура воздуха +42,0°С.
Минимальная температура воздуха -30,4°С.
Средняя относительная влажность 59%.
Осадки за год 196,1 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2024 г 7,9°С.
Максимальная температура воздуха +39,2°С.
Минимальная температура воздуха -27,5°С.
Средняя относительная влажность 69%.
Осадки за год 174,0 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2025 г 9,3°С.
Максимальная температура воздуха +40,6°С.
Минимальная температура воздуха -26,5°С.
Средняя относительная влажность 59%.
Осадки за год 123,0 мм.
*Данные предоставлены по метеостанции Коситек:*
Среднесуточная температура воздуха за 2023 г 4,6°С.
Максимальная температура воздуха +40,6°С.
Минимальная температура воздуха -42,7°С.
Средняя относительная влажность 70%.
Осадки за год 489,6 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2024 г 4,1°С.
Максимальная температура воздуха +35,7°С.
Минимальная температура воздуха -35,9°С.

Средняя относительная влажность 73%.
Осадки за год 543,1 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2025 г 6,6°С.
Максимальная температура воздуха +35,4°С.
Минимальная температура воздуха -33,2°С.
Средняя относительная влажность 71%.
Осадки за год 361,6 мм.
*Данные предоставлены по метеостанции Актобе:*
Среднесуточная температура воздуха за 2023 г 7,4°С.
Максимальная температура воздуха +42,3°С.
Минимальная температура воздуха -35,0°С.
Средняя относительная влажность 64%.
Осадки за год 441,6 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2024 г 6,4°С.
Максимальная температура воздуха +39,2°С.
Минимальная температура воздуха -29,8°С.
Средняя относительная влажность 66%.
Осадки за год 361,9 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2025 г 8,3°С.
Максимальная температура воздуха +37,4°С.
Минимальная температура воздуха -27,3°С.
Средняя относительная влажность 63%.
Осадки за год 365,1 мм.
*Данные предоставлены по метеостанции Эмба:*
Среднесуточная температура воздуха за 2023 г 8,3°С.
Максимальная температура воздуха +41,5°С.
Минимальная температура воздуха -28,0°С.
Средняя относительная влажность 61%.
Осадки за год 295,4 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2024 г 6,9°С.
Максимальная температура воздуха +38,5°С.
Минимальная температура воздуха -29,3°С.
Средняя относительная влажность 68%.
Осадки за год 299,7 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2025 г 8,5°С.
Максимальная температура воздуха +36,8°С.
Минимальная температура воздуха -34,6°С.
Средняя относительная влажность 65%.
Осадки за год 239,6 мм.
*Данные предоставлены по метеостанции Уил:*
Среднесуточная температура воздуха за 2023 г 10,0°С.
Максимальная температура воздуха +44,5°С.
Минимальная температура воздуха -30,7°С.
Средняя относительная влажность 59%.
Осадки за год 342,6 мм.

Среднесуточная температура воздуха за 2024 г 8,5°С.
Максимальная температура воздуха +42,8°С.
Минимальная температура воздуха -31,3°С.
Средняя относительная влажность 61%.
Осадки за год 306,8 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2025 г 10,1°С.
Максимальная температура воздуха +39,1°С.
Минимальная температура воздуха -26,5°С.
Средняя относительная влажность 60%.
Осадки за год 206,8 мм.
*Данные предоставлены по метеостанции Темир:*
Среднесуточная температура воздуха за 2023 г 8,3°С.
Максимальная температура воздуха +41,3°С.
Минимальная температура воздуха -32,3°С.
Средняя относительная влажность 58%.
Осадки за год 339,1 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2024 г 7,0°С.
Максимальная температура воздуха +39,5°С.
Минимальная температура воздуха -30,4°С.
Средняя относительная влажность 63%.
Осадки за год 296,3 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2025 г 8,3°С.
Максимальная температура воздуха +37,1°С.
Минимальная температура воздуха -29,1°С.
Средняя относительная влажность 58%.
Осадки за год 246,2 мм.
*Данные предоставлены по метеостанции Мартук:*
Среднесуточная температура воздуха за 2023 г 7,2°С.
Максимальная температура воздуха +40,4°С.
Минимальная температура воздуха -36,6°С.
Средняя относительная влажность 67%.
Осадки за год 351,0 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2024 г 5,9°С.
Максимальная температура воздуха +37,1°С.
Минимальная температура воздуха -28,7°С.
Средняя относительная влажность 69%.
Осадки за год 364,4 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2025 г 9,5°С.
Максимальная температура воздуха +37,2°С.
Минимальная температура воздуха -32,5°С.
Средняя относительная влажность 68%.
Осадки за год 298,0 мм.
*Данные предоставлены по метеостанции Комсомольское:*
Среднесуточная температура воздуха за 2023 г 6,1°С.
Максимальная температура воздуха +41,0°С.

Минимальная температура воздуха -36,5°С.
Средняя относительная влажность 67%.
Осадки за год 357,3 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2024 г 5,2°С.
Максимальная температура воздуха +39,0°С.
Минимальная температура воздуха -29,3°С.
Средняя относительная влажность 71%.
Осадки за год 308,2 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2025 г 7,1°С.
Максимальная температура воздуха +39,4°С.
Минимальная температура воздуха -26,8°С.
Средняя относительная влажность 67%.
Осадки за год 229,8 мм.
*Данные предоставлены по метеостанции Ильинский:*
Среднесуточная температура воздуха за 2023 г 7,8°С.
Максимальная температура воздуха +42,5°С.
Минимальная температура воздуха -40,1°С.
Средняя относительная влажность 64%.
Осадки за год 294,0 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2024 г 6,6°С.
Максимальная температура воздуха +39,6°С.
Минимальная температура воздуха -30,2°С.
Средняя относительная влажность 62%.
Осадки за год 288,8 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2025 г 8,4°С.
Максимальная температура воздуха +37,2°С.
Минимальная температура воздуха -30,1°С.
Средняя относительная влажность 61%.
Осадки за год 163,6 мм.
*Данные предоставлены по метеостанции Новоалексеевка:*
Среднесуточная температура воздуха за 2023 г 7,9°С.
Максимальная температура воздуха +41,4°С.
Минимальная температура воздуха -35,5°С.
Средняя относительная влажность 65%.
Осадки за год 344,0 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2024 г 6,8°С.
Максимальная температура воздуха +39,3°С.
Минимальная температура воздуха -29,8°С.
Средняя относительная влажность 66%.
Осадки за год 348,4 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2025 г 8,7°С.
Максимальная температура воздуха +35,0°С.
Минимальная температура воздуха -28,5°С.
Средняя относительная влажность 63%.
Осадки за год 323,2 мм.

*Данные предоставлены по метеостанции Карауылкледи:*
Среднесуточная температура воздуха за 2023 г 9,6°С.
Максимальная температура воздуха +41,2°С.
Минимальная температура воздуха -29,6°С.
Средняя относительная влажность 60%.
Осадки за год 316,4 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2024 г 8,3°С.
Максимальная температура воздуха +39,7°С.
Минимальная температура воздуха -27,4°С.
Средняя относительная влажность 64%.
Осадки за год 264,6 мм.
Среднесуточная температура воздуха за 2025 г 9,6°С.
Максимальная температура воздуха +36,9°С.
Минимальная температура воздуха -25,8°С.
Средняя относительная влажность 64%.
Осадки за год 248,7 мм.

*Данные предоставлены по метеостанции Актобе:*

| Год | макс. скорость ветра | штиль (число случаев) | средн. скорость ветра | Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость(С) по румбам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | С | | СВ | | В | | ЮВ | | Ю | | ЮЗ | | З | | СЗ | |
| | | | | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С |
| 2023 | 16м/с | 188 | 2,1м/с | 6 | 1,6 | 8 | 1,9 | 19 | 2,2 | 12 | 1,9 | 14 | 2,3 | 10 | 2,7 | 17 | 2,6 | 14 | 2,5 |
| 2024 | 29м/с | 272 | 2,0м/с | 8 | 2,0 | 13 | 1,8 | 13 | 1,7 | 10 | 2,0 | 11 | 2,5 | 14 | 3,0 | 19 | 2,9 | 12 | 2,2 |

*Данные предоставлены по метеостанции Ильинский :*

| Год | макс. скорость ветра | штиль (число случаев) | средн. скорость ветра | Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость(С) по румбам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | С | | СВ | | В | | ЮВ | | Ю | | ЮЗ | | З | | СЗ | |
| | | | | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С |
| 2023 | 23м/с | 111 | 3,5м/с | 4 | 2,3 | 7 | 2,9 | 27 | 3,6 | 16 | 2,9 | 15 | 4,3 | 8 | 5,3 | 15 | 4,3 | 8 | 3,3 |
| 2024 | 27м/с | 536 | 2,9м/с | 6 | 2,9 | 8 | 2,9 | 15 | 2,9 | 16 | 2,7 | 14 | 4,0 | 12 | 4,4 | 20 | 3,9 | 9 | 3,5 |

*Данные предоставлены по метеостанции Комсомольское:*

| Год | макс. скорость ветра | штиль (число случаев) | средн. скорость ветра | Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость(С) по румбам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | С | | СВ | | В | | ЮВ | | Ю | | ЮЗ | | З | | СЗ | |
| | | | | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С |
| 2023 | 21м/с | 186 | 3,3м/с | 6 | 2,6 | 15 | 3,2 | 12 | 3,5 | 10 | 3,0 | 13 | 4,5 | 16 | 4,2 | 17 | 4,0 | 11 | 3,0 |
| 2024 | 28м/с | 723 | 2,7м/с | 12 | 3,2 | 18 | 2,8 | 8 | 2,4 | 4 | 3,7 | 11 | 4,5 | 21 | 4,0 | 18 | 3,3 | 8 | 3,0 |

*Данные предоставлены по метеостанции Карауылкелды:*

| Год | макс. скорость ветра | штиль (число случаев) | средн. скорость ветра | Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость(С) по румбам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | С | | СВ | | В | | ЮВ | | Ю | | ЮЗ | | З | | СЗ | |
| | | | | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С |
| 2023 | 23м/с | 61 | 3,9м/с | 10 | 3,1 | 9 | 3,1 | 15 | 3,9 | 18 | 3,9 | 9 | 4,0 | 11 | 4,0 | 15 | 4,1 | 13 | 4,0 |
| 2024 | 25м/с | 172 | 3,4м/с | 7 | 3,0 | 16 | 3,2 | 16 | 3,4 | 14 | 2,9 | 8 | 3,3 | 11 | 4,0 | 17 | 3,6 | 11 | 3,5 |

*Данные предоставлены по метеостанции Кос-истек:*

| Год | макс. скорость ветра | штиль (число случаев) | средн. скорость ветра | Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость(С) по румбам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | С | | СВ | | В | | ЮВ | | Ю | | ЮЗ | | З | | СЗ | |
| | | | | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С |
| 2023 | 23м/с | 340 | 2,7м/с | 20 | 2,0 | 13 | 3,3 | 12 | 3,4 | 7 | 3,4 | 7 | 2,9 | 13 | 3,9 | 16 | 3,8 | 12 | 3,3 |
| 2024 | 28м/с | 783 | 2,6м/с | 16 | 2,3 | 10 | 2,8 | 6 | 3,0 | 5 | 3,2 | 12 | 3,2 | 17 | 4,0 | 19 | 4,4 | 15 | 2,9 |

*Данные предоставлены по метеостанции Темир:*

| Год | макс. скорость ветра | штиль (число случаев) | средн. скорость ветра | Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость(С) по румбам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | С | | СВ | | В | | ЮВ | | Ю | | ЮЗ | | З | | СЗ | |
| | | | | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С |
| 2023 | 21м/с | 185 | 2,6м/с | 2 | 1,5 | 23 | 2,5 | 13 | 2,2 | 16 | 3,0 | 9 | 3,4 | 11 | 3,3 | 10 | 3,4 | 16 | 2,6 |
| 2024 | 21м/с | 541 | 2,7м/с | 5 | 2,3 | 20 | 2,5 | 8 | 3,7 | 12 | 3,0 | 11 | 3,2 | 16 | 3,9 | 13 | 3,3 | 15 | 2,8 |

*Данные предоставлены по метеостанции Мартук:*

| Год | макс. скорость ветра | штиль (число случаев) | средн. скорость ветра | Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость(С) по румбам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | С | | СВ | | В | | ЮВ | | Ю | | ЮЗ | | З | | СЗ | |
| | | | | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С |
| 2023 | 20м/с | 98 | 3,1м/с | 5 | 2,6 | 8 | 2,9 | 18 | 3,0 | 21 | 2,9 | 11 | 3,5 | 12 | 3,3 | 9 | 3,6 | 16 | 3,4 |
| 2024 | 25м/с | 340 | 2,9м/с | 8 | 2,7 | 12 | 2,7 | 18 | 2,4 | 11 | 2,6 | 9 | 3,4 | 13 | 3,7 | 15 | 3,8 | 14 | 3,0 |

*Данные предоставлены по метеостанции Уил:*

| Год | макс. скорость ветра | штиль (число случаев) | средн. скорость ветра | Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость(С) по румбам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | С | | СВ | | В | | ЮВ | | Ю | | ЮЗ | | З | | СЗ | |
| | | | | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С |
| 2023 | 23м/с | 73 | 3,5м/с | 9 | 4,3 | 11 | 3,5 | 26 | 3,5 | 10 | 3,1 | 14 | 3,4 | 9 | 3,6 | 14 | 3,8 | 7 | 3,8 |
| 2024 | 28м/с | 168 | 3,2м/с | 16 | 4,0 | 12 | 3,5 | 21 | 2,8 | 13 | 3,0 | 14 | 3,5 | 8 | 2,8 | 8 | 3,0 | 8 | 3,5 |

*Данные предоставлены по метеостанции Новоалексеевка:*

| Год | макс. скорость ветра | штиль (число случаев) | средн. скорость ветра | Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость(С) по румбам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | С | | СВ | | В | | ЮВ | | Ю | | ЮЗ | | З | | СЗ | |
| | | | | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С |
| 2023 | 19м/с | 215 | 2,0м/с | 3 | 1,2 | 8 | 2,2 | 26 | 2,4 | 18 | 2,3 | 12 | 2,4 | 14 | 2,3 | 9 | 2,0 | 10 | 2,3 |
| 2024 | 24м/с | 686 | 1,7м/с | 7 | 2,0 | 13 | 2,1 | 19 | 2,1 | 15 | 2,0 | 12 | 2,4 | 14 | 2,4 | 11 | 2,2 | 9 | 2,1 |

*Данные предоставлены по метеостанции Шалкар:*

| Год | макс. скорость ветра | штиль (число случаев) | средн. скорость ветра | Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость(С) по румбам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | С | | СВ | | В | | ЮВ | | Ю | | ЮЗ | | З | | СЗ | |
| | | | | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С |
| 2023 | 25м/с | 138 | 4,1м/с | 13 | 4,5 | 17 | 4,3 | 13 | 4,0 | 9 | 3,5 | 12 | 4,0 | 13 | 5,3 | 12 | 5,9 | 11 | 5,7 |
| 2024 | 22м/с | 405 | 3,9м/с | 17 | 3,9 | 22 | 4,5 | 10 | 4,0 | 5 | 3,9 | 9 | 3,6 | 13 | 4,6 | 14 | 5,5 | 10 | 4,4 |

*Данные предоставлены по метеостанции Иргиз:*

| Год | макс. скорость ветра | штиль (число случаев) | средн. скорость ветра | Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость(С) по румбам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | С | | СВ | | В | | ЮВ | | Ю | | ЮЗ | | З | | СЗ | |
| | | | | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С |
| 2023 | 21м/с | 18 | 3,6м/с | 14 | 3,2 | 23 | 3,3 | 14 | 2,9 | 7 | 2,5 | 10 | 3,4 | 4 | 4,2 | 19 | 4,7 | 9 | 3,9 |
| 2024 | 25м/с | 47 | 3,5м/с | 20 | 3,0 | 20 | 3,4 | 9 | 2,8 | 2 | 2,7 | 12 | 3,3 | 5 | 4,3 | 25 | 4,4 | 7 | 3,1 |

*Данные предоставлены по метеостанции Эмба:*

| Год | макс. скорость ветра | штиль (число случаев) | средн. скорость ветра | Повторяемость направлений в процентах (П) и средняя скорость(С) по румбам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | С | | СВ | | В | | ЮВ | | Ю | | ЮЗ | | З | | СЗ | |
| | | | | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С | П | С |
| 2023 | 23 м/с | 23 | 3,8 | 6 | 2,4 | 17 | 2,6 | 16 | 4,1 | 15 | 4,1 | 17 | 3,5 | 12 | 3,8 | 9 | 3,6 | 8 | 3,7 |
| 2024 | 21м/с | 48 | 3,4 м/с | 11 | 2,7 | 20 | 2,9 | 11 | 3,8 | 8 | 3,6 | 14 | 3,3 | 15 | 3,3 | 13 | 3,5 | 8 | 3,3 |

| Станция | Период | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Комсомольское | 2023-2024 гг. | 5 | 8 | 21 | 16 | 14 | 10 | 17 | 8 |



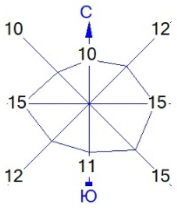

| Станция | Период | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Карауылкелди | 2023-2024 гг. | 9 | 13 | 15 | 16 | 8 | 11 | 16 | 12 |

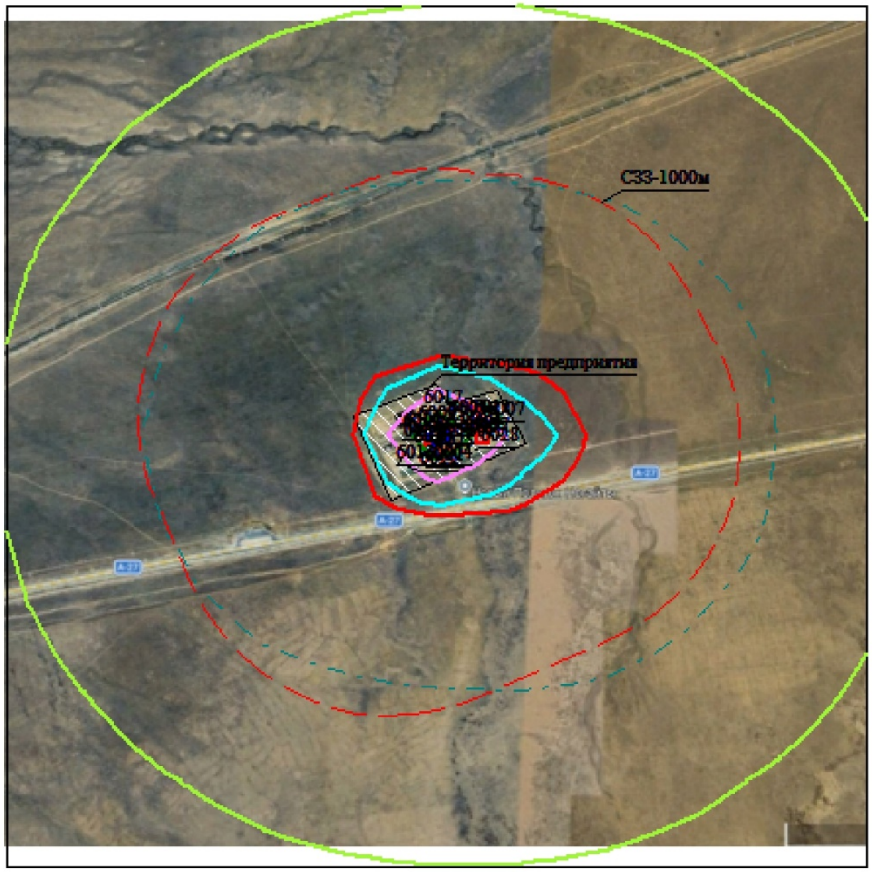


**ПРИЛОЖЕНИЕ 15**

**КАРТЫ ИЗОЛИНИИ**

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0122 Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276)



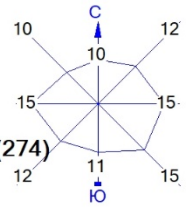

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

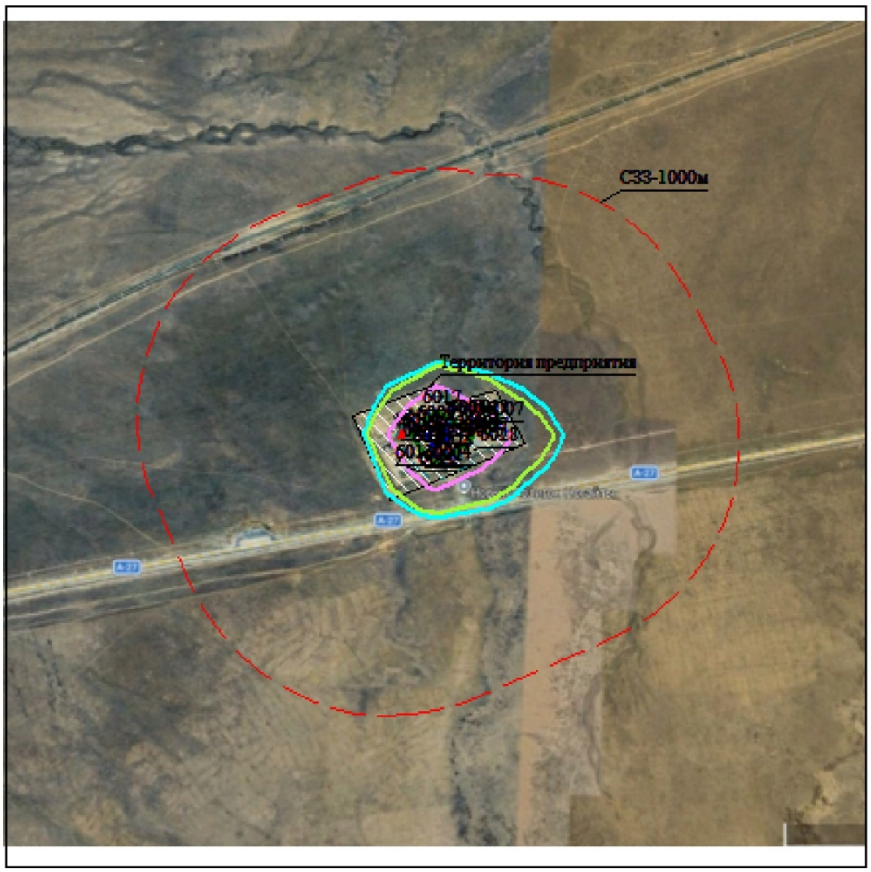
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.799 ПДК
3.570 ПДК
5.340 ПДК
6.403 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 7.1109576 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



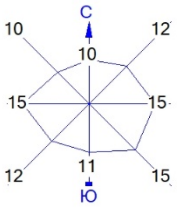

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

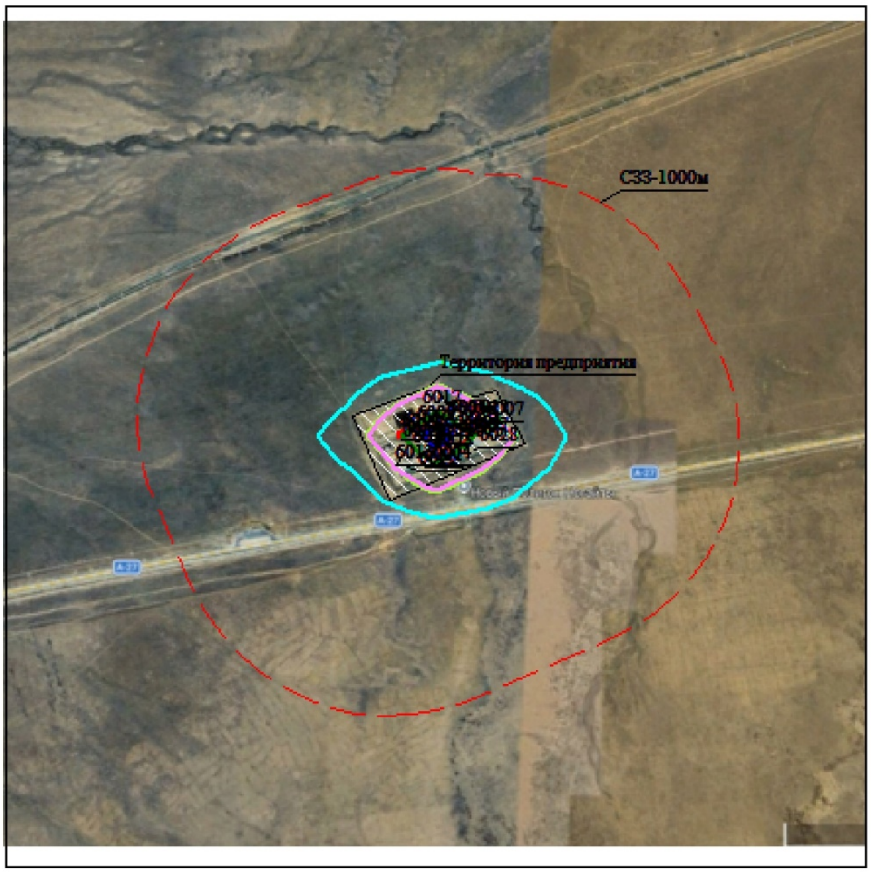
Изолинии в долях ПДК
0.043 ПДК
0.050 ПДК
0.085 ПДК
0.100 ПДК
0.128 ПДК
0.153 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.169876 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 104° и опасной скорости ветра 11.02 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



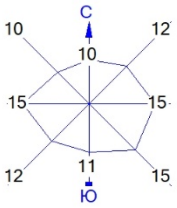

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

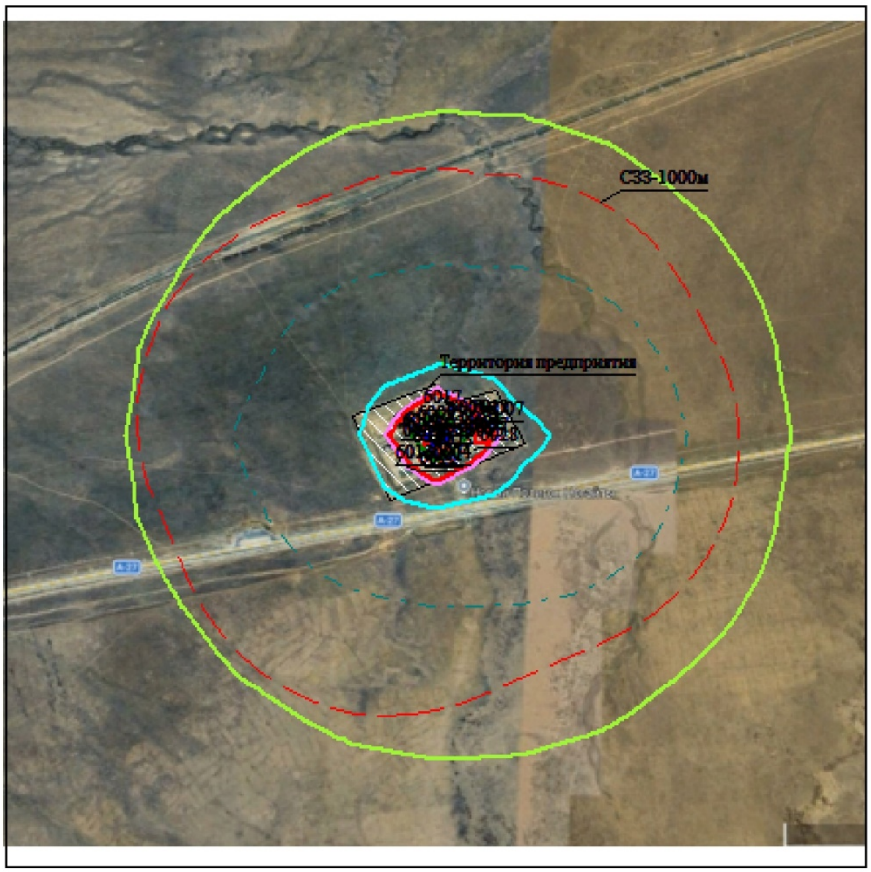
Изолинии в долях ПДК
0.026 ПДК
0.050 ПДК
0.052 ПДК
0.077 ПДК
0.092 ПДК
0.100 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.1025464 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 104° и опасной скорости ветра 11.02 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)



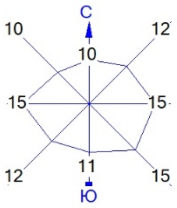

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

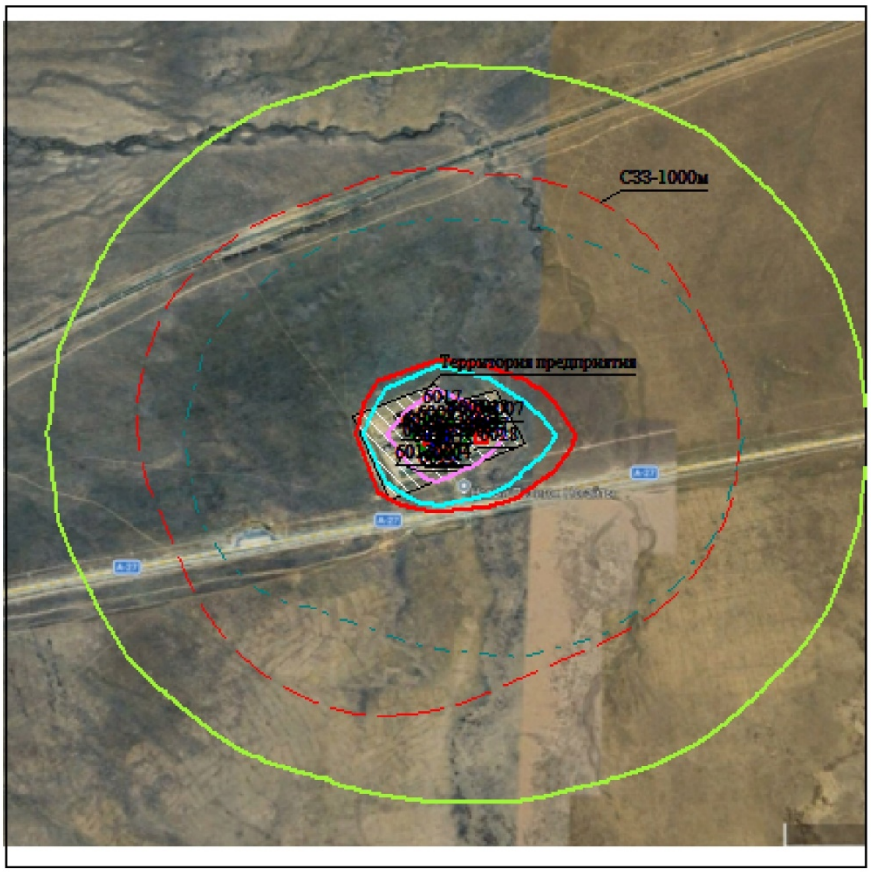
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.475 ПДК
0.932 ПДК
1.0 ПДК
1.389 ПДК
1.663 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 1.8459648 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 235° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0271 диНатрий сульфид (886*)



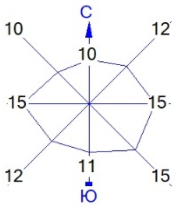

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

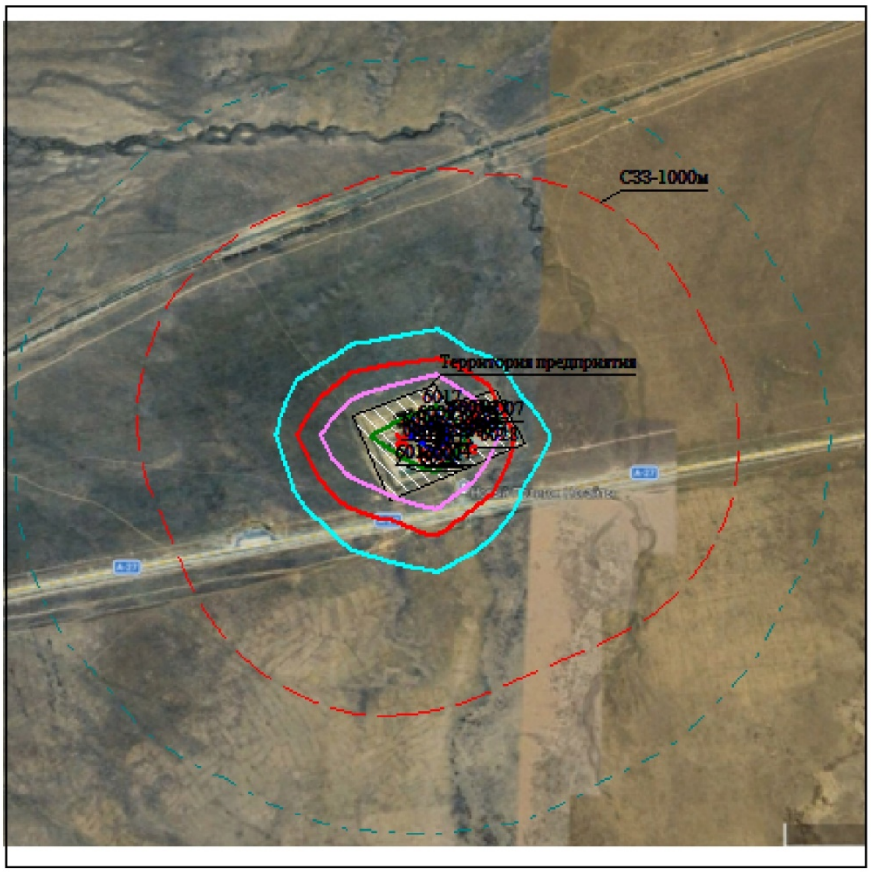
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.426 ПДК
2.829 ПДК
4.232 ПДК
5.074 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 5.6352825 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



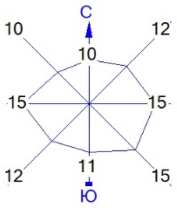

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

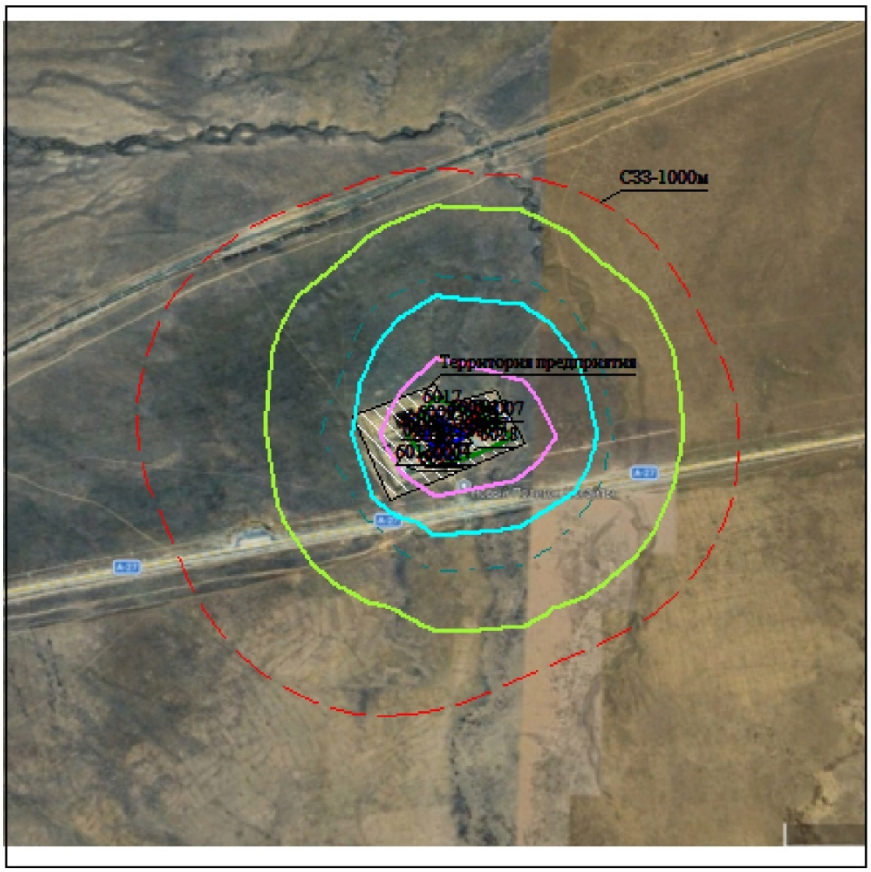
Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.696 ПДК
1.0 ПДК
1.337 ПДК
1.978 ПДК
2.362 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 2.6186154 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 1.87 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)



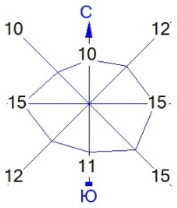

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

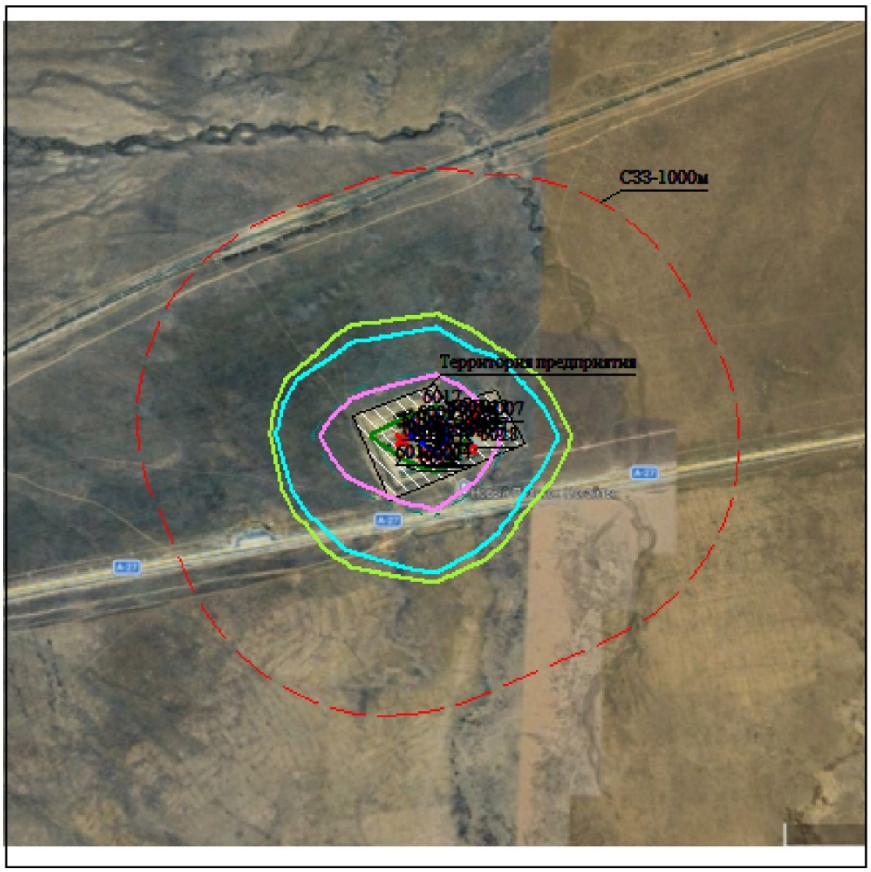
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.140 ПДК
0.271 ПДК
0.403 ПДК
0.482 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.5349316 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 67° и опасной скорости ветра 6.18 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



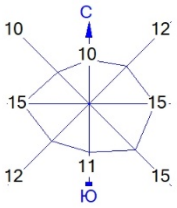

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

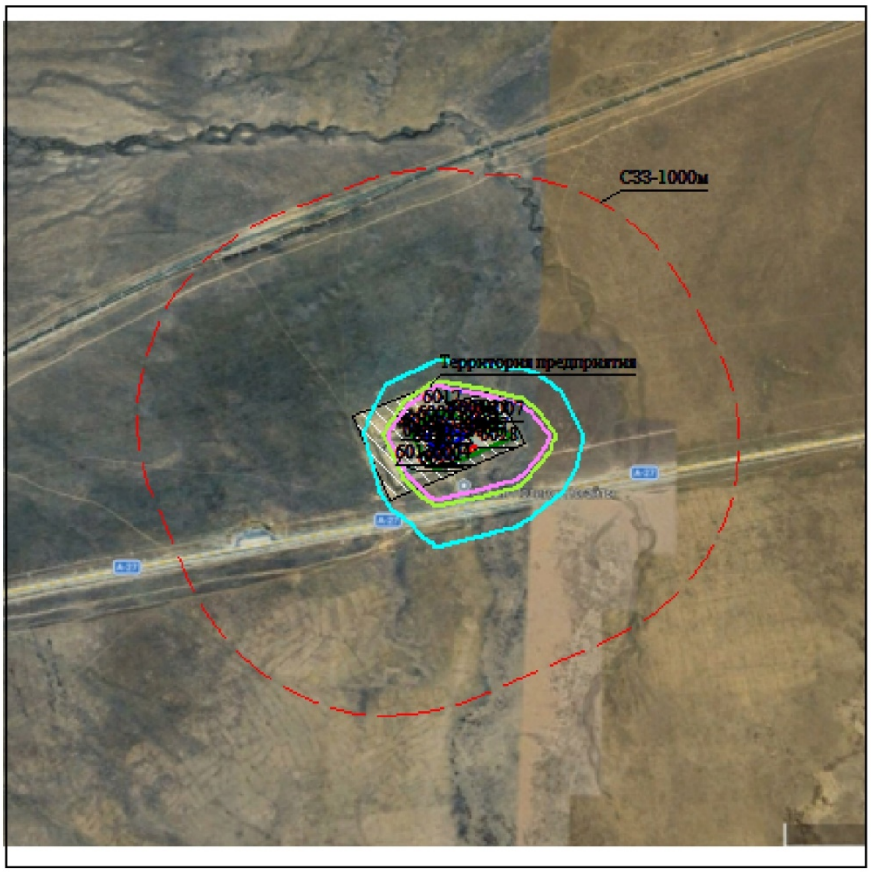
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.057 ПДК
0.100 ПДК
0.108 ПДК
0.160 ПДК
0.191 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.2116053 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 1.87 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



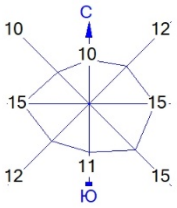

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

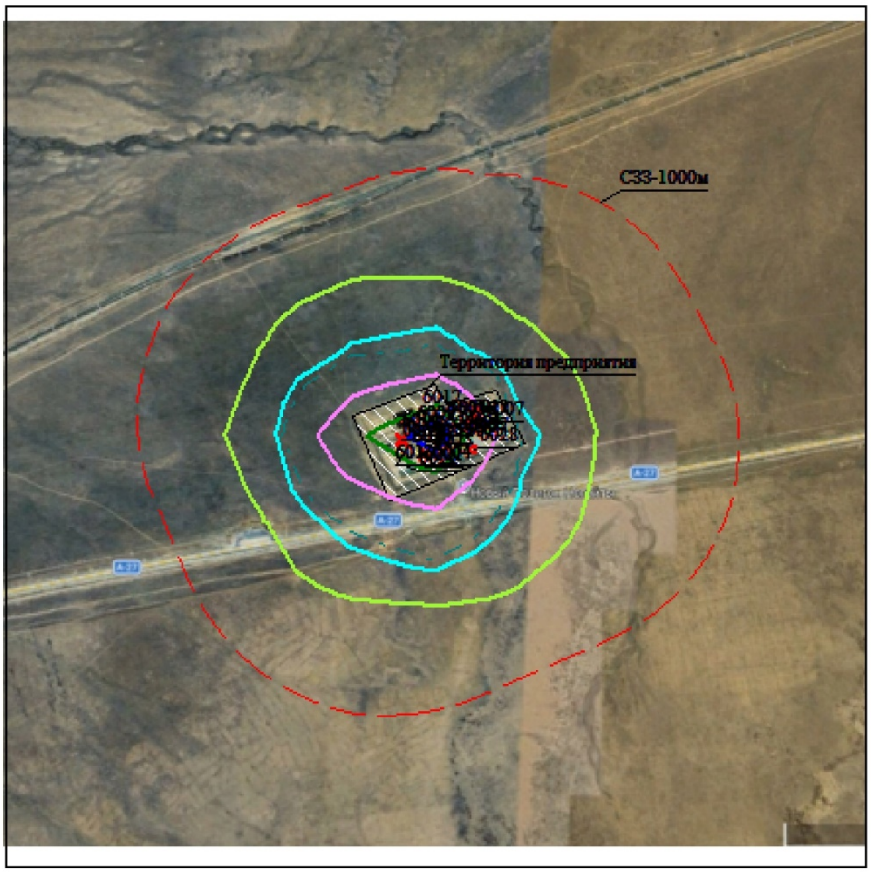
Изолинии в долях ПДК
0.028 ПДК
0.050 ПДК
0.055 ПДК
0.082 ПДК
0.098 ПДК
0.100 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.1093439 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



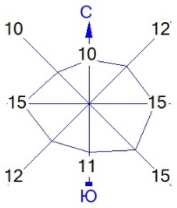

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

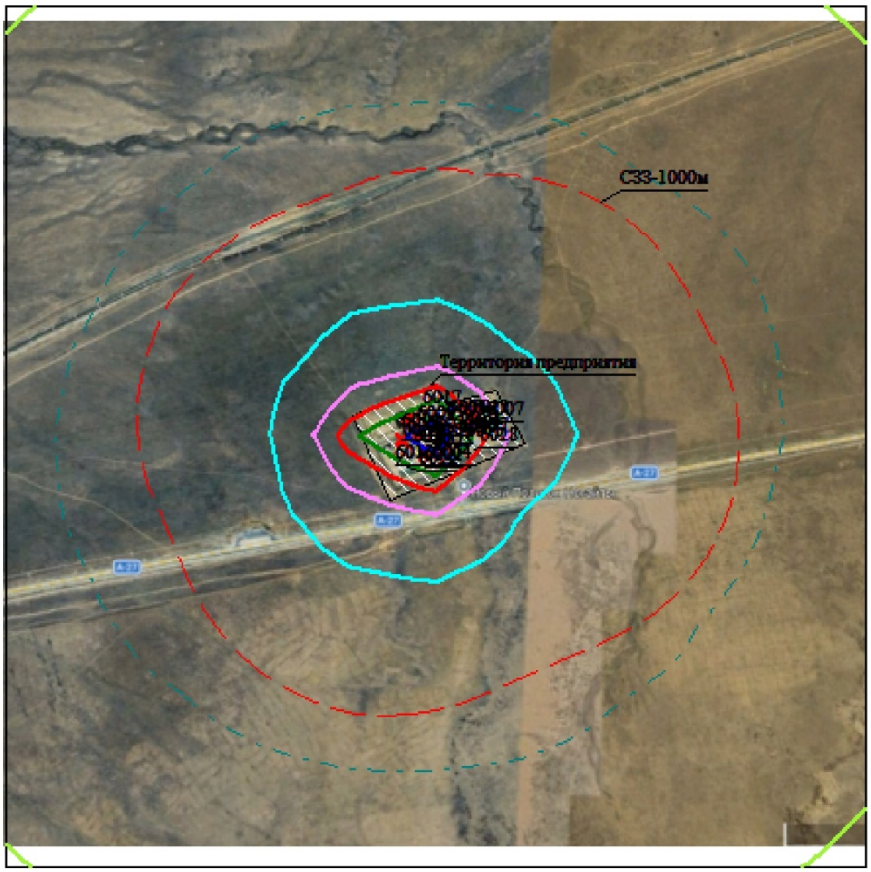
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.088 ПДК
0.100 ПДК
0.168 ПДК
0.249 ПДК
0.298 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.3299938 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 1.89 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



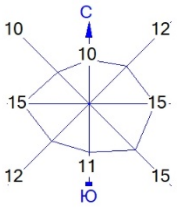

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

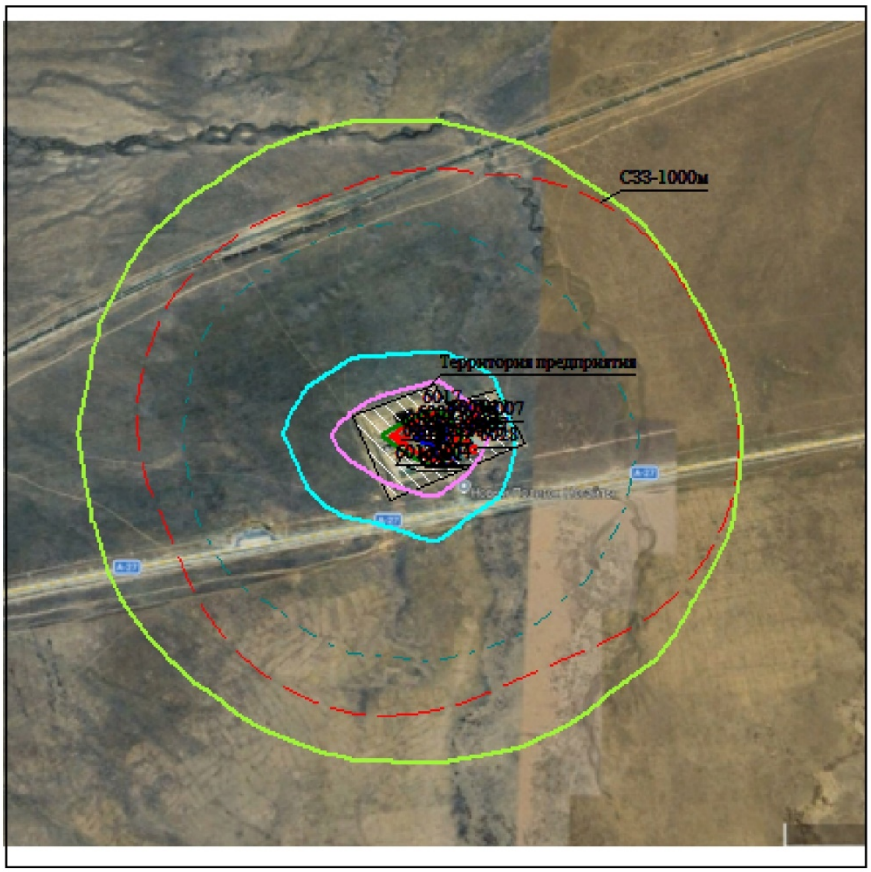
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.414 ПДК
0.783 ПДК
1.0 ПДК
1.152 ПДК
1.373 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 1.5206023 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 1.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



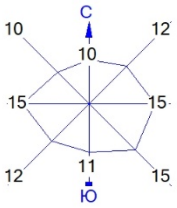

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

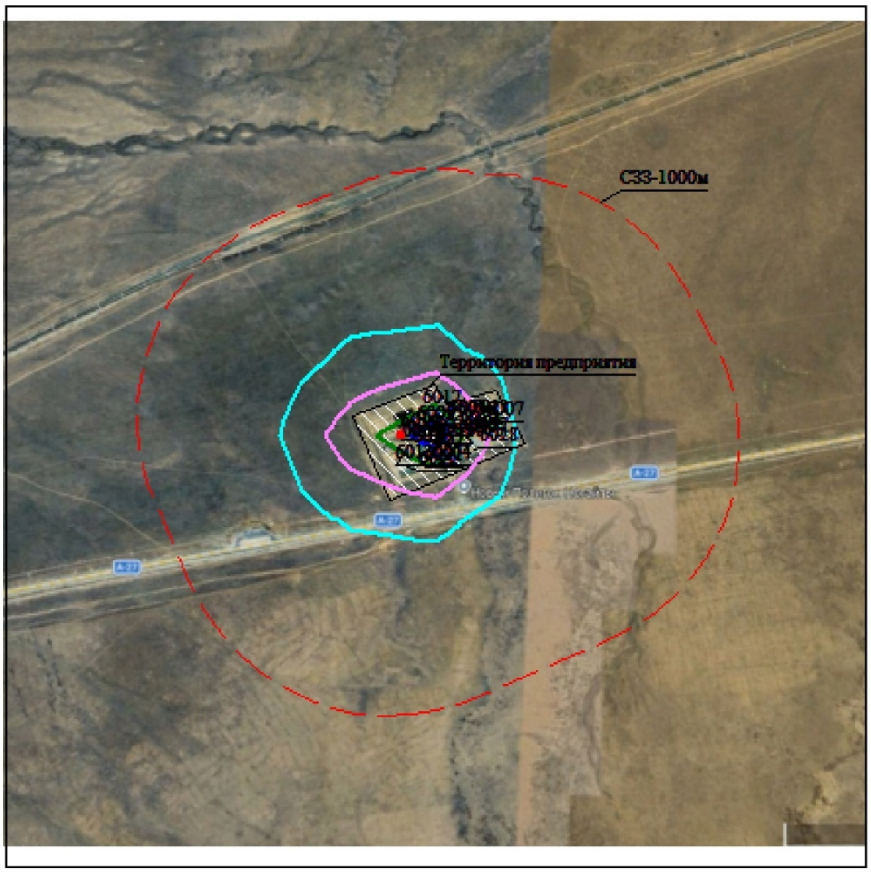
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.329 ПДК
0.639 ПДК
0.949 ПДК
1.0 ПДК
1.135 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 1.2595539 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 1.89 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



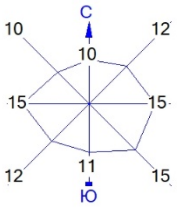

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

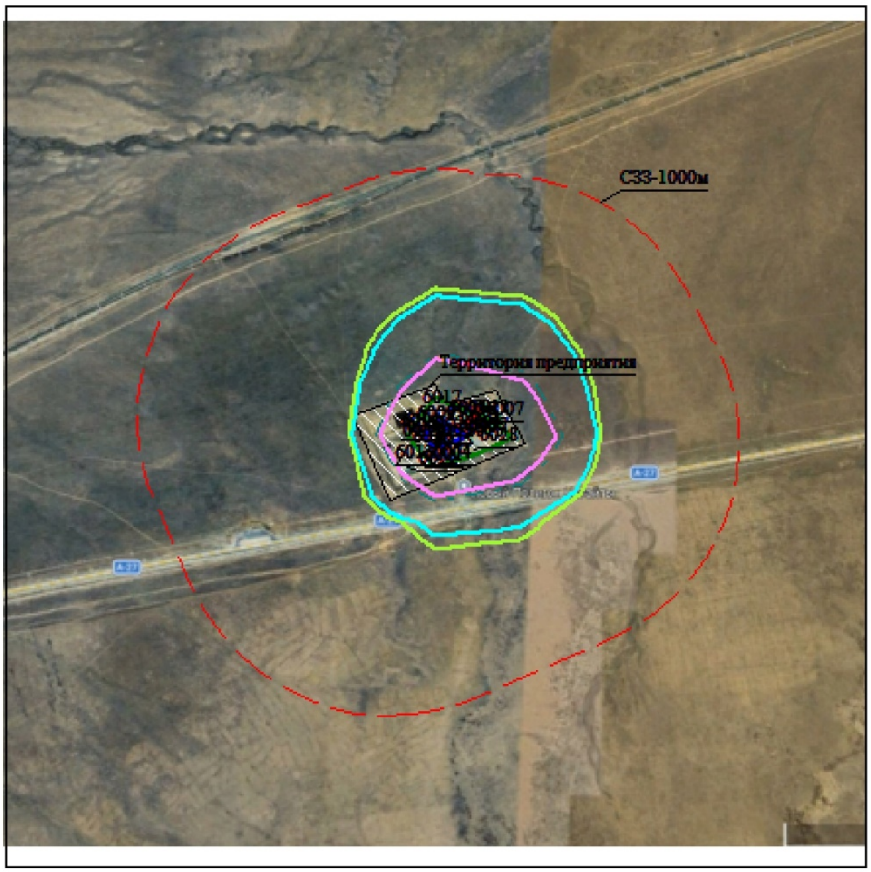
Изолинии в долях ПДК
0.0012 ПДК
0.0023 ПДК
0.0034 ПДК
0.0041 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.004557 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 4.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0410 Метан (727*)



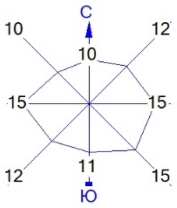

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

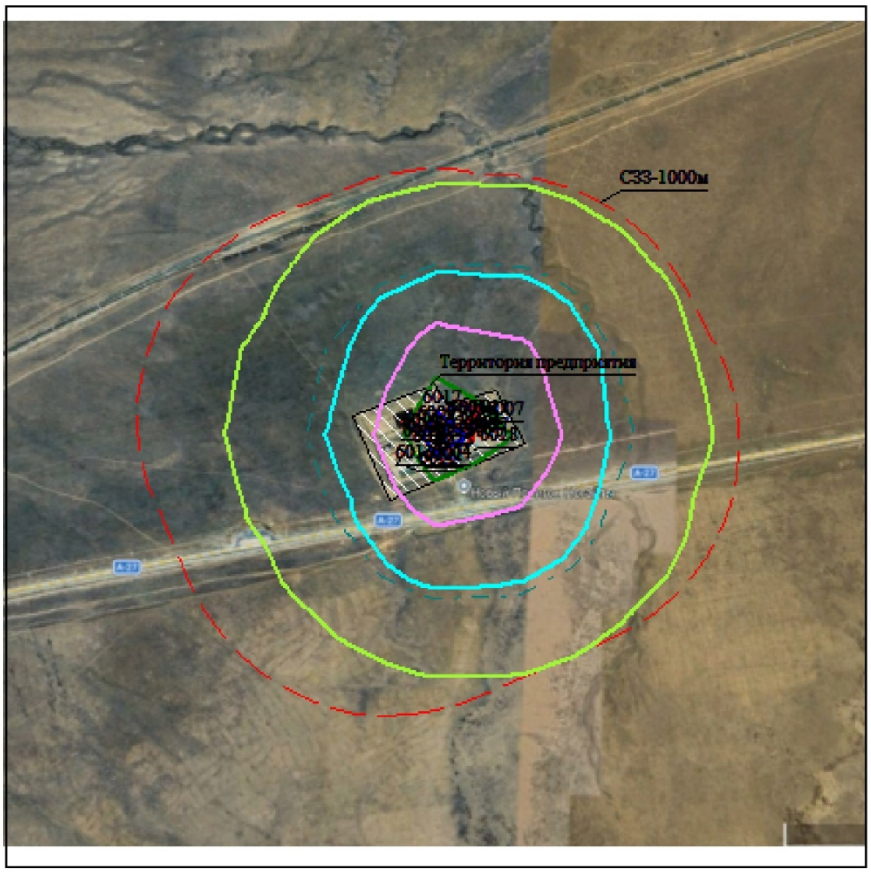
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.055 ПДК
0.100 ПДК
0.108 ПДК
0.160 ПДК
0.192 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.2124413 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 67° и опасной скорости ветра 6.18 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



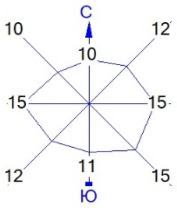

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

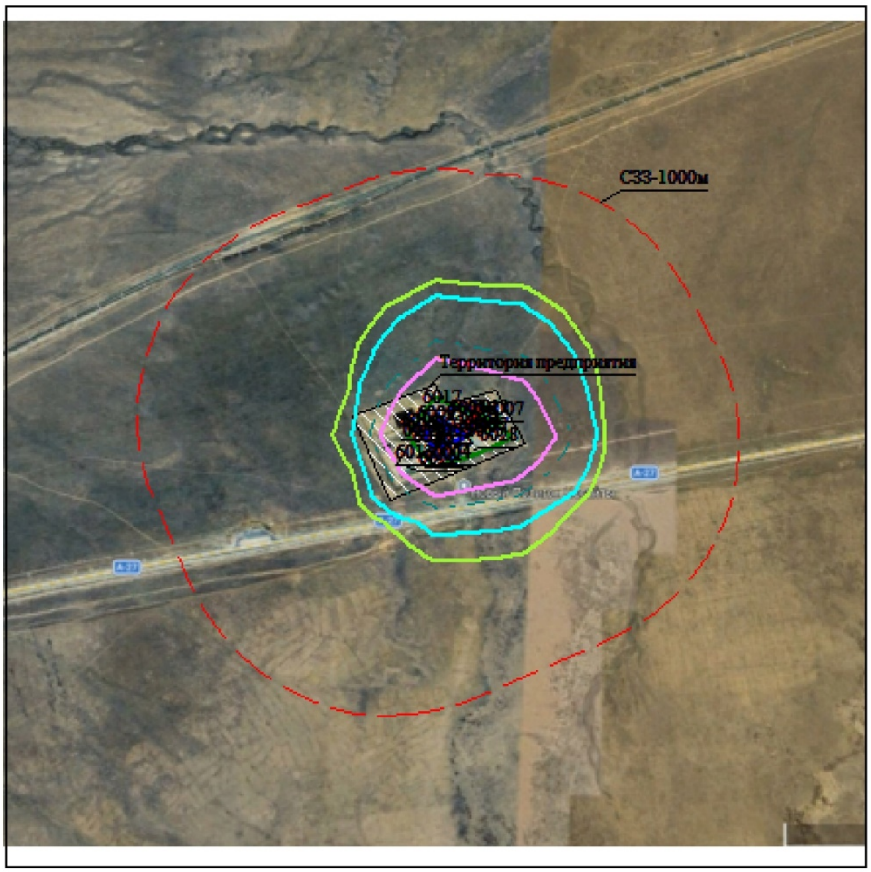
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.117 ПДК
0.223 ПДК
0.329 ПДК
0.392 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.4346069 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 67° и опасной скорости ветра 6.18 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



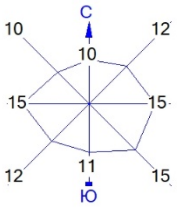

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

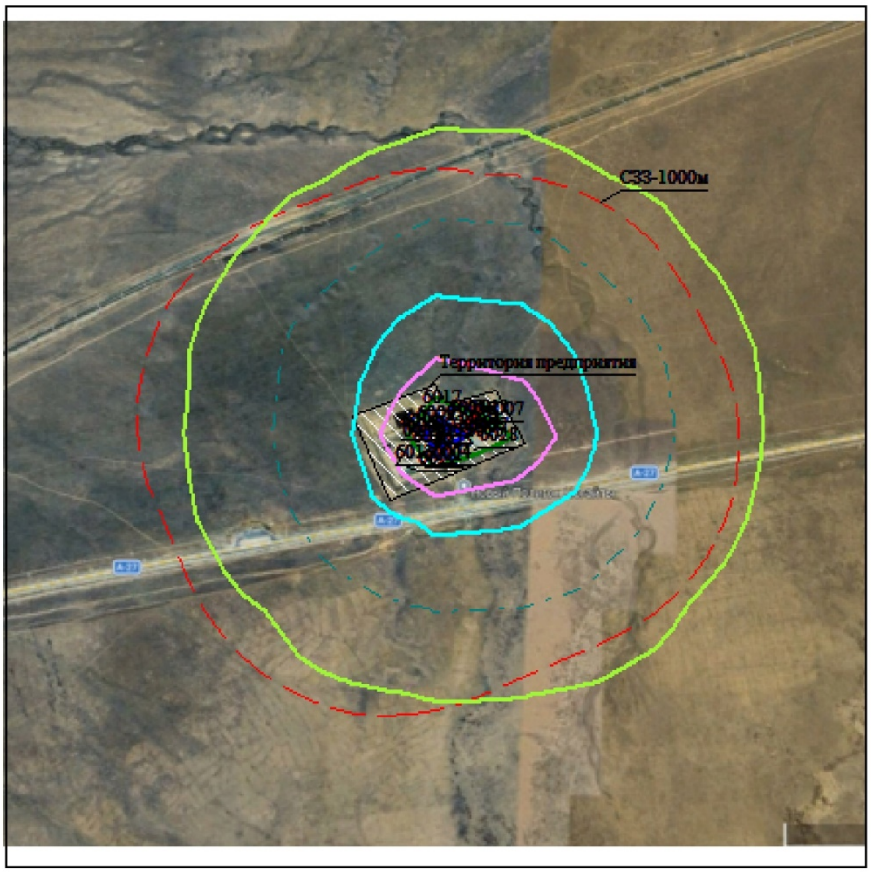
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.063 ПДК
0.100 ПДК
0.123 ПДК
0.182 ПДК
0.218 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.2418954 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 67° и опасной скорости ветра 6.18 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0627 Этилбензол (675)



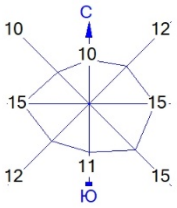

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

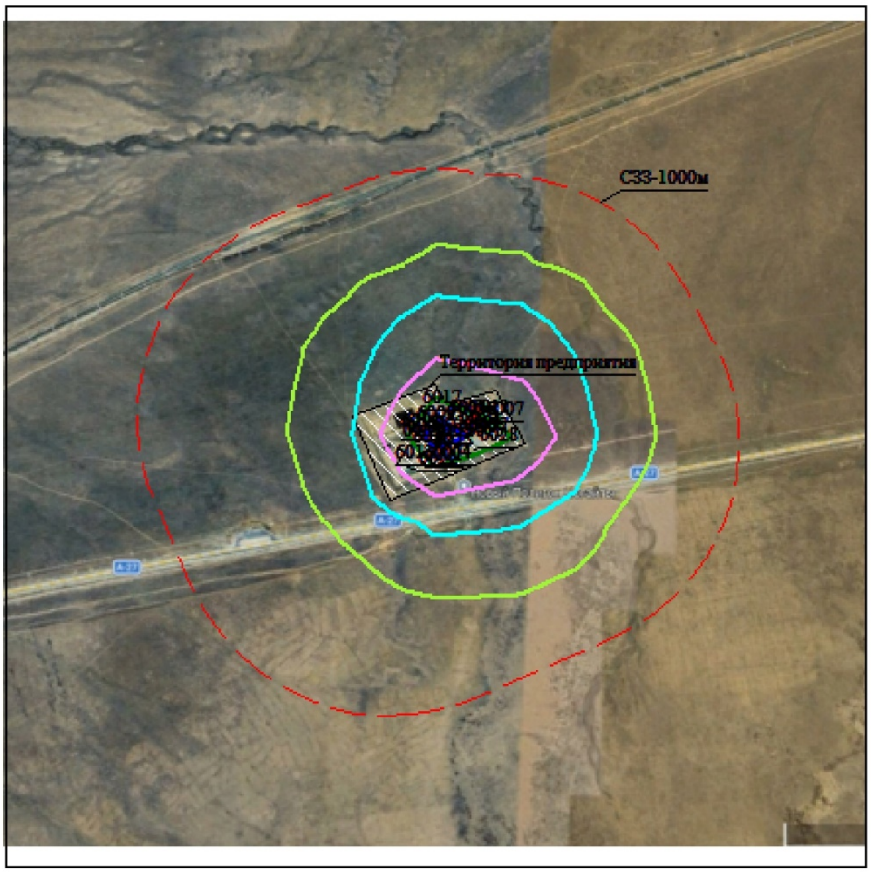
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.249 ПДК
0.484 ПДК
0.719 ПДК
0.859 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.9533652 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 67° и опасной скорости ветра 6.18 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)




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

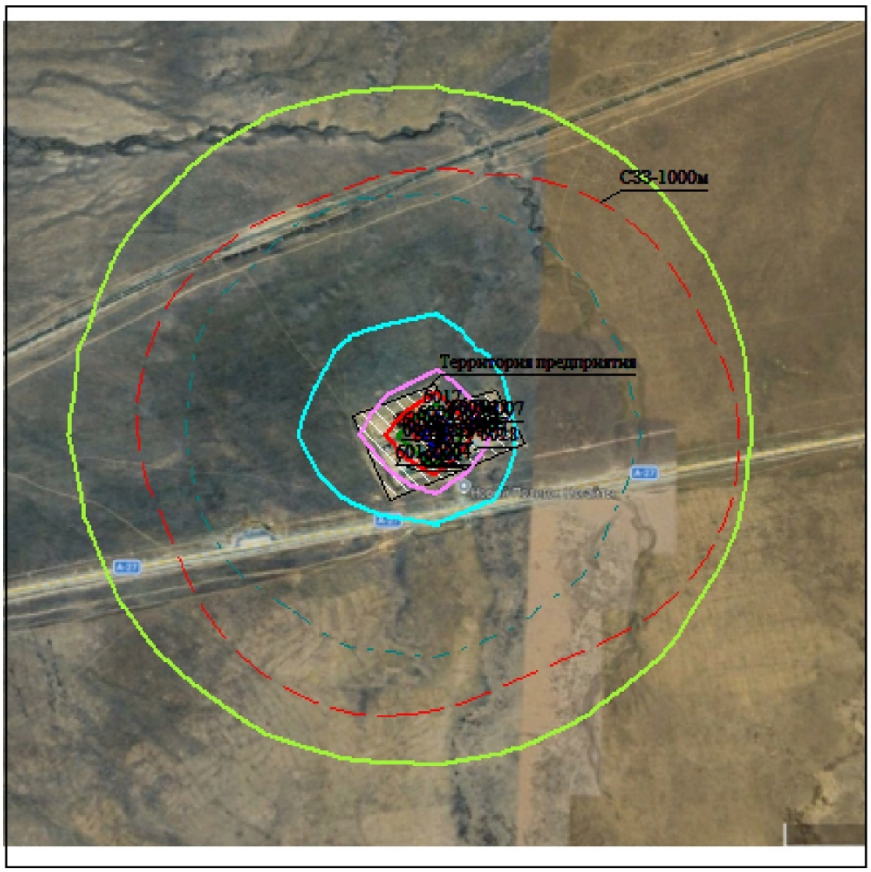
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.101 ПДК
0.196 ПДК
0.291 ПДК
0.348 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.3855323 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 67° и опасной скорости ветра 6.18 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



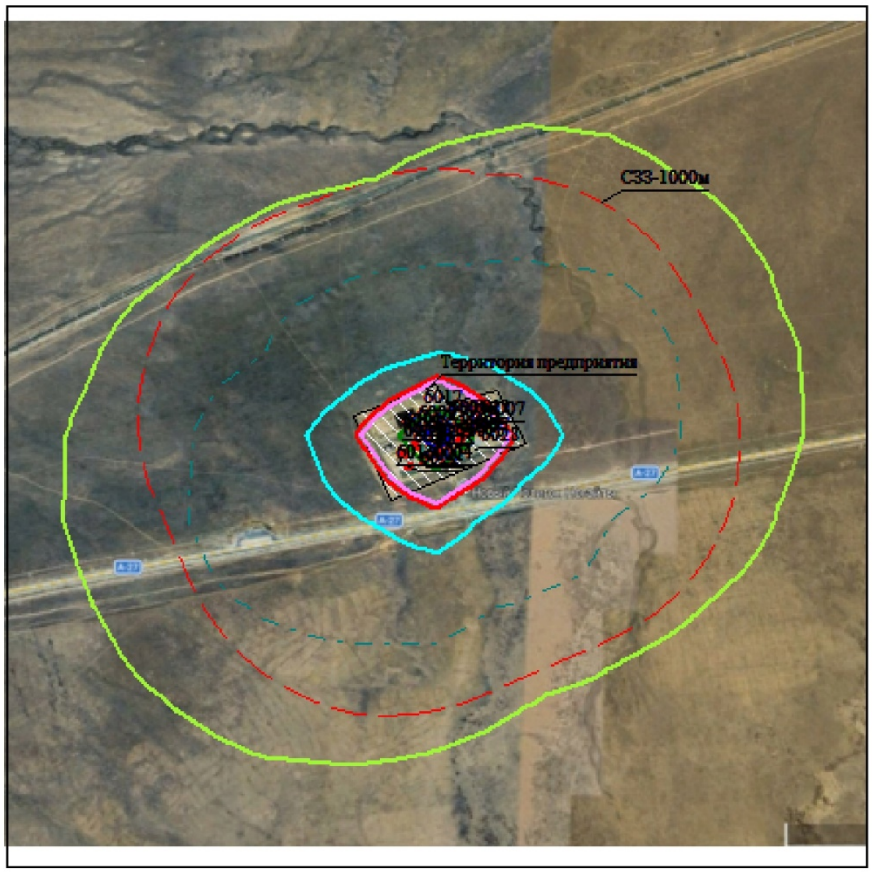

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.388 ПДК
0.757 ПДК
1.0 ПДК
1.126 ПДК
1.348 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 1.4951897 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 3.22 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
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)



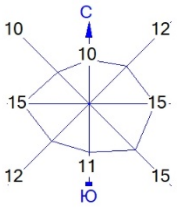

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

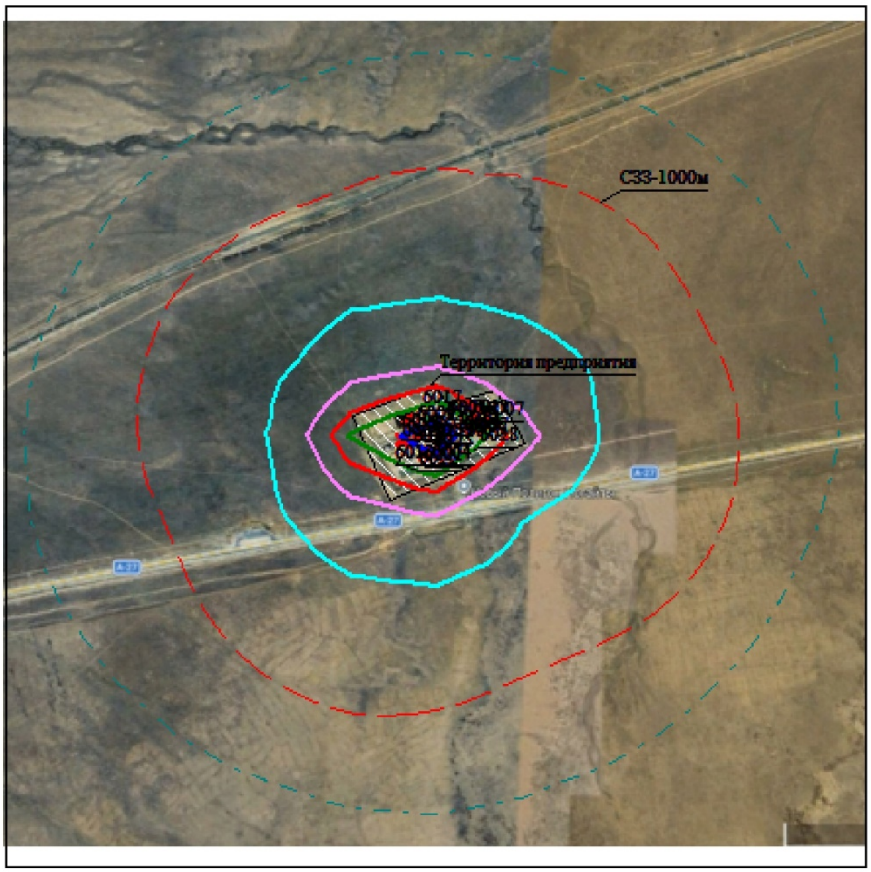
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.549 ПДК
1.0 ПДК
1.079 ПДК
1.608 ПДК
1.926 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 2.1382275 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 8.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6001 0303+0333



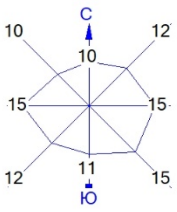

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

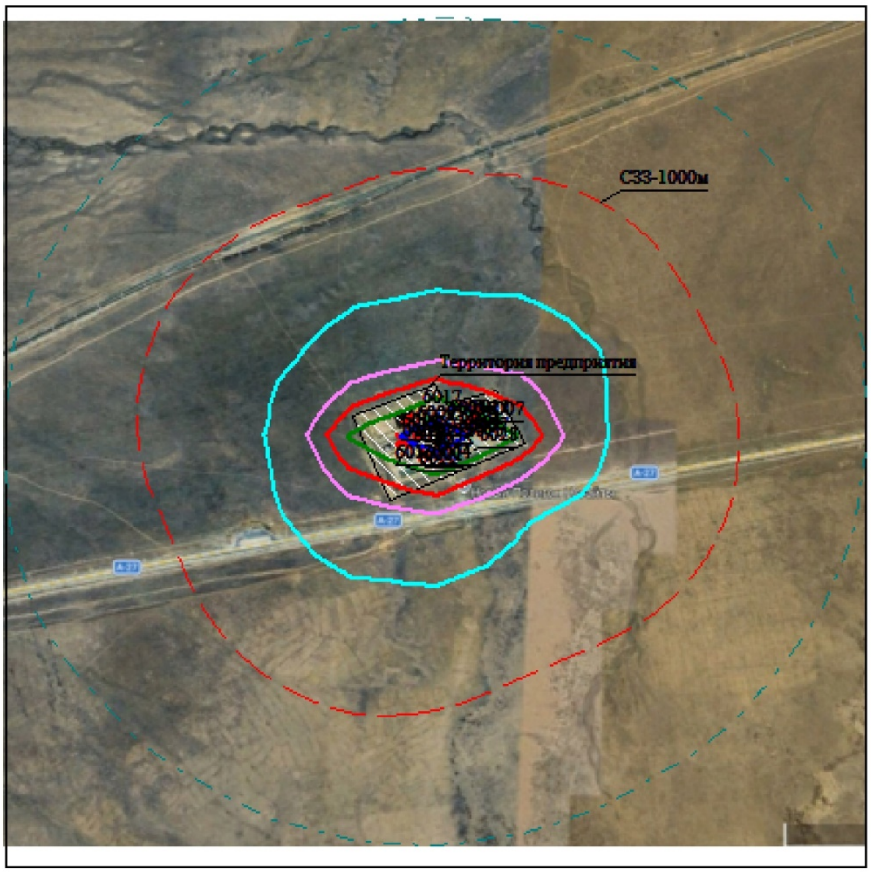
Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.420 ПДК
0.787 ПДК
1.0 ПДК
1.154 ПДК
1.374 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 1.5206022 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 1.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6002 0303+0333+1325



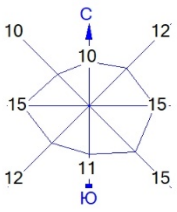

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

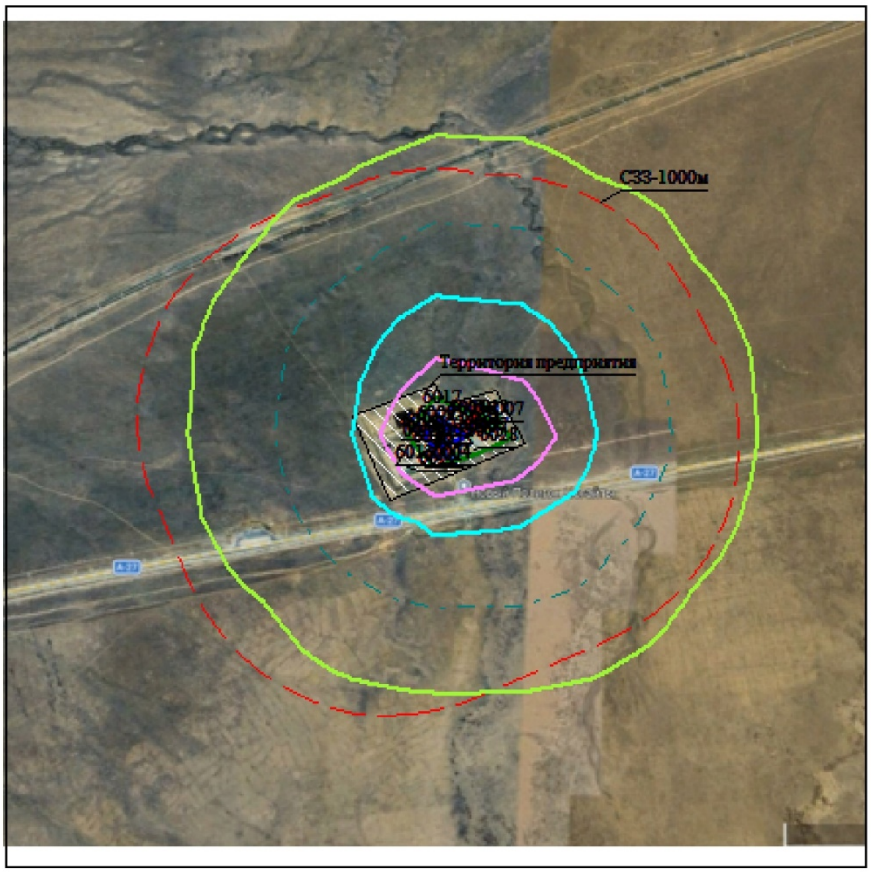
Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.438 ПДК
0.816 ПДК
1.0 ПДК
1.194 ПДК
1.421 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 1.5721232 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 67° и опасной скорости ветра 6.18 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6003 0303+1325



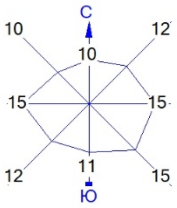

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

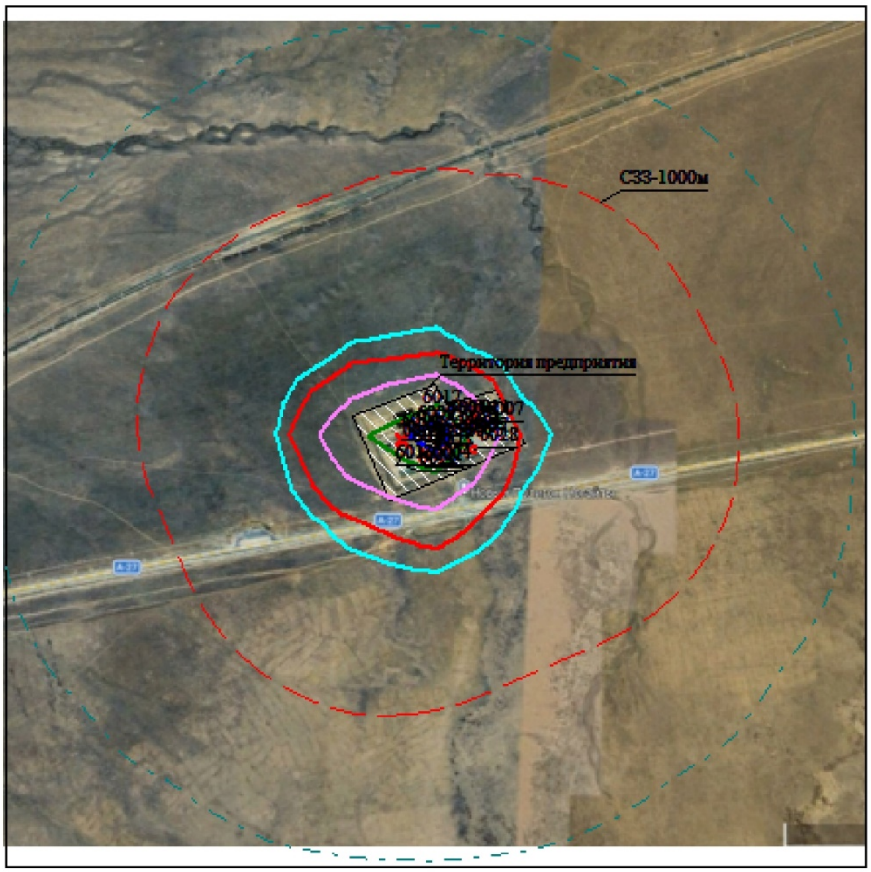
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.240 ПДК
0.467 ПДК
0.694 ПДК
0.830 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.920464 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 67° и опасной скорости ветра 6.18 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



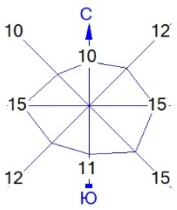

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

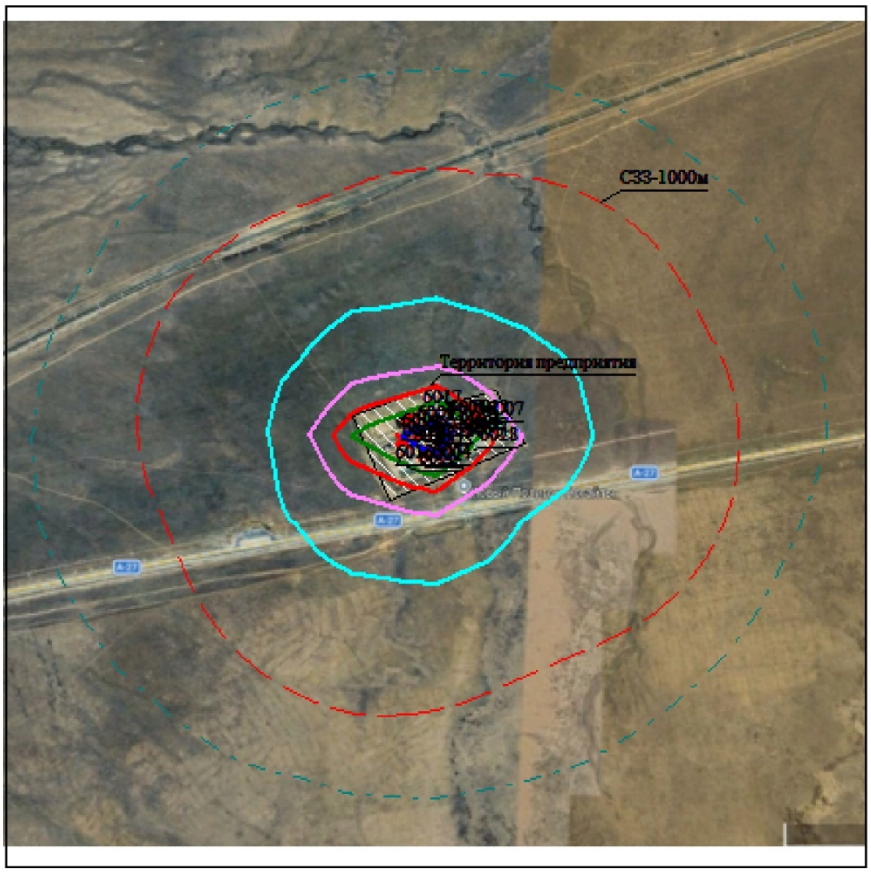
Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.775 ПДК
1.0 ПДК
1.488 ПДК
2.202 ПДК
2.630 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 2.9148626 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 1.87 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325



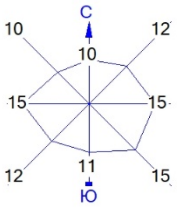

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

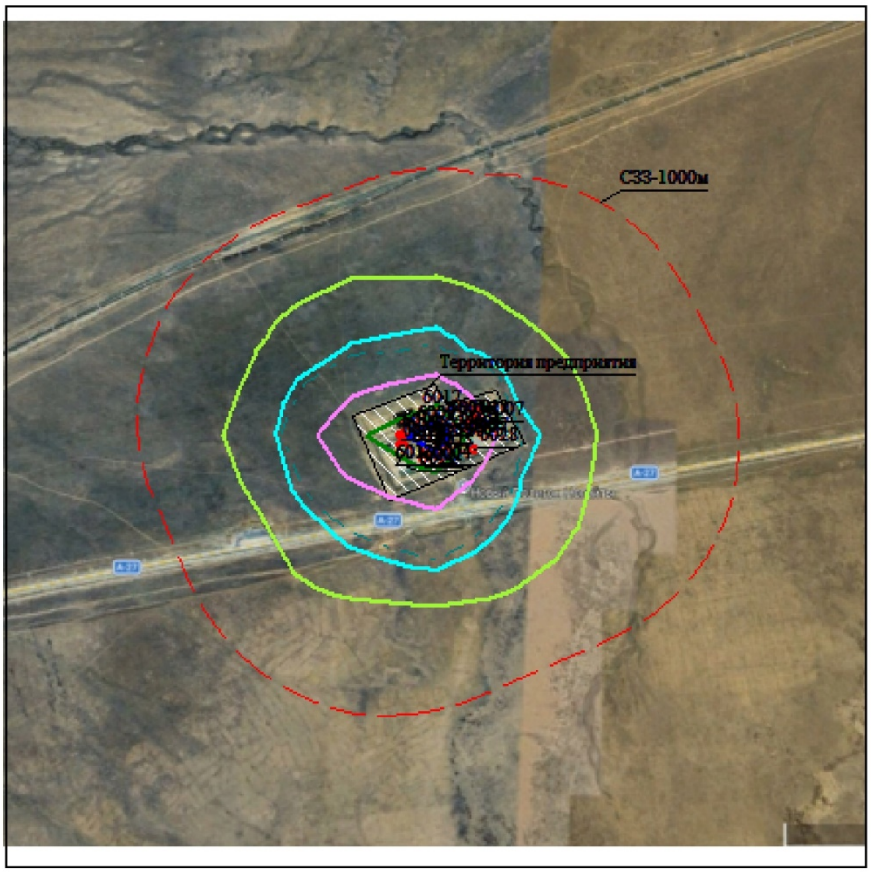
Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.419 ПДК
0.786 ПДК
1.0 ПДК
1.153 ПДК
1.374 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 1.5206022 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 1.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342



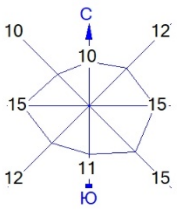

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

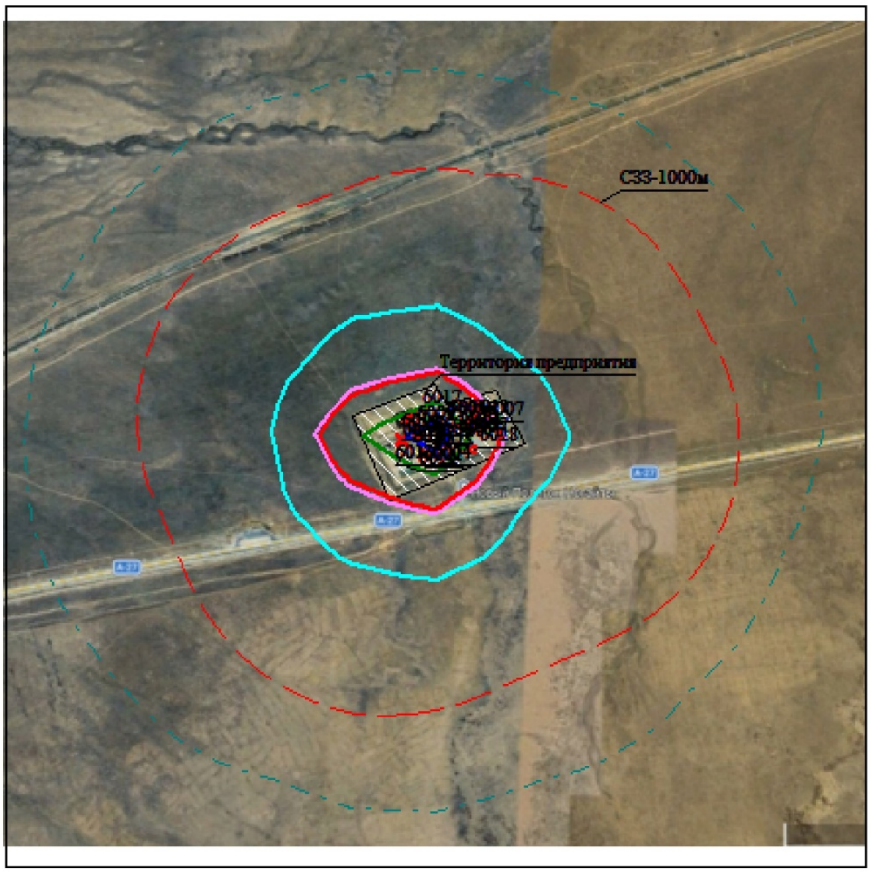
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.088 ПДК
0.100 ПДК
0.169 ПДК
0.251 ПДК
0.300 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 0.3321804 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 1.89 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Байганинский район
Объект : 0011 ТОО Эколит полигон Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333




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

Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.501 ПДК
0.951 ПДК
1.0 ПДК
1.400 ПДК
1.670 ПДК

0 294 882м.
Масштаб 1:29400

Макс концентрация 1.8494802 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 1.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 4000 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.