



ТОО «Эко-консалтинг»
(лицензия 01219Р № 042313 от 11.04.08 г.)

Отчет о возможных воздействиях для ТОО «Рудный-АБАТ-2006» (полигон ТБО г.Рудный)

Директор
ТОО «Рудный-АБАТ-2006»



Ишбулатов Р.Я

Директор
ТОО «Эко-консалтинг»



Резник Е. А.

г.Костанай, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Проект выполнен в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при проведении предусмотренных мероприятий.

Отчет о возможных воздействиях для полигона ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» выполнен коллективом ТОО «Эко-консалтинг» (государственная лицензия 01219Р № 0042313 от 11.04.2008 г.)

**Ответственный
исполнитель**


Юхновец З.И.
(лицензия 02168Р №0042934 от 14.06.2011 г.)

Содержание

	Введение	5
1	Описание намечаемой деятельности	8
2	Описание текущего состояния компонентов окружающей среды	17
2.1.	Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности	18
2.2.	Биоразнообразие (генетические ресурсы, экосистемы)	18
2.2.1.	Современное состояние растительного покрова (природные ареалы) в зоне воздействия объекта	20
2.2.2.	Исходное состояние наземной и водной фауны, орнитофауны и пути миграции диких животных	21
2.3.	Земельные ресурсы и почвы в зоне воздействия объекта	23
2.4.	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта	29
2.5.	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты	29
2.6.	Подземные и поверхностные воды	30
2.6.1.	Гидрогеологические параметры исследуемого района	30
2.6.2.	Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью	31
2.7.	Атмосферный воздух	32
2.7.1.	Характеристика климатических условий в зоне воздействия намечаемой деятельности	32
2.7.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды	34
2.8	Характеристика радиационной обстановки в районе работ	36
3	Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды	39
3.1.	Риск ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории и социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений	40
3.2.	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории	41
3.3.	Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны в процессе строительства и эксплуатации	41
3.4.	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров в зоне влияния объекта	42
3.5.	Прогнозирование воздействия на недра в период эксплуатации объекта	42
3.6.	Потребность в водных ресурсах, оценка влияния объекта на качество и количество вод, вероятность их загрязнения и истощения	42
3.7.	Виды и объемы образования отходов, предельное количество накопления отходов и их захоронения	45
3.8.	Обоснование предельного количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, источники и масштабы загрязнения	85
3.9.	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового и других типов воздействия и их последствий	101
3.10.	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	103
4.	Мероприятия по предотвращению, сокращению и смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности	106
4.1.	Меры и требования по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения	112
4.2.	Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, в том числе по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий	112
4.3.	Мероприятия по регулированию воздействия на поверхностные и подземные воды	115

4.4.	Рекомендации по безопасному обращению с отходами производства и потребления	117
4.5.	Планируемые мероприятия и проектные решения по сохранению почвенного покрова, восстановления ландшафтов в случае их нарушения	120
4.6.	Меры по компенсации потерь биоразнообразия	121
4.7.	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	124
4.8.	Меры, направленные на соблюдение требований заключения об определении сферы охвата оценки воздействия	125
5.	Послепроектный анализ	145
5.1.	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности	145
5.2.	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей природной среды	146
5.3.	Способы и меры восстановления окружающей среды в случае прекращения намечаемой деятельности	150
6.	Методология исследований и сведения об источниках экологической информации	152
7.	Краткое нетехническое резюме намечаемой деятельности	154
	Список литературы	178
	Приложение	179
1	Расчет выбросов ЗВ в атмосферу	180
2	Расчет рассеивания	206
3	Справка фоновых концентраций	280
4	Климатические характеристики	281
5	Акты на земельные участки	283
6	Договор ликвидационного фонда	298
7	Заключение ГЭЭ на проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Рудный-АБАТ-2006» № KZ68VCSY00116521 от 14.08.2018г.	303
8	Заключение ГЭЭ на проект нормативов размещения отходов (ПНРО) ТОО «Рудный-АБАТ-2006» № KZ95VCSY00116520 от 14.08.2018г.	309
9	Карты-схемы расположения полигона ТБО	323
10	КП на Инсинератор	326
11	ТКП на МСК	328
12	КП на шредер	349
13	Мероприятия ПУО	354
14	План технических мероприятий	355
15	Мощность полигона	357
16	Письма РГУ «Тобол-Торгайской бассейновой инспекции» и ЖКХ	358
17	План действия при ЧС	360
18	План действий при аварийных ситуациях	362
19	Процедура приема ТБО	364
20	Технологический регламент	365
21	Исходные данные	366
22	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности	370
23	Лицензия ТОО «Эко-консалтинг»	382

Введение

В соответствии со статьей 64 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI, под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

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

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

Оценка воздействия намечаемой деятельности включает в себя стадии:

- 1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям Экологического Кодекса, а также в случаях проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;
- 3) подготовку отчета о возможных воздействиях;
- 4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;
- 5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;
- 6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с Кодексом.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду необходимо обеспечить мероприятия, необходимые для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях.

Подготовка отчета о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Целью определения сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду является определение степени детализации и видов информации, которая должна быть собрана и изучена в ходе оценки воздействия на окружающую среду, методов исследований и порядка предоставления такой информации в отчете о возможных воздействиях.

Отчет о возможных воздействиях в рамках проведения Оценки воздействия на окружающую среду для ТОО «Рудный-АБАТ-2006» (полигон ТБО г.Рудный) разработан на основании полученного Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности (Заключение №KZ22VWF00391060 от 21.07.2025 г., выданное Комитетом экологического регулирования и контроля Министерство экологии и природных ресурсов РК).

Проект разработан коллективом ТОО «Эко-консалтинг» (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды лицензия 01219Р № 042313 от 11.04.08 г, г. Костанай, ул. Павлова, 64).

Заказчик проекта ТОО «Рудный-АБАТ-2006» (г.Рудный, ул.Ленина,10).

Основная цель отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений по введению в эксплуатацию полигона ТБО, разработка рекомендаций по обеспечению безопасности здоровья населения, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Технологические решения по реализации намечаемой деятельности оцениваются по степени их воздействия на санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

Проект разработан в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду, действующими на территории Республики Казахстан.

Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 года № 280. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки;
- Приказ и.о. МЗ РК от 11.01. 2022 года № ҚР ДСМ-2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте определены предварительные нормативы предельно-

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

Предприятие функционирует с 2006г. Юридический адрес предприятия ТОО «Рудный-АБАТ-2006»- Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 10.

Полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположен на открытой площадке отвалов Соколовского карьера и удален от селитебной части города на расстоянии 2100 м, от садовых обществ-1000м, от промышленной зоны города-950м, от городского кладбища-46м, от поверхностного водного объекта (река Тобол) -1,32 км. Площадь полигона составляет 50,0803 га. Подъездные дороги имеют твердое покрытие.

В соответствии с приложением №2 п.1 п.6 пп.6,5 Экологического кодекса РК полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов относятся к I категории.

В соответствии с Приказом и.о. МЗ РК от 11.01. 2022 года № ҚР ДСМ-2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет: полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов – не менее 1000 м. (п.11.45.10).

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование объекта: ТОО «Рудный-АБАТ-2006».

Юридический адрес: Республика Казахстан, г.Рудный, ул. Ленина,10. БИН 060940004005.

Основной вид деятельности предприятия – складирование, хранение, размещение и захоронение отходов производства и потребления.

Полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположен на открытой площадке отвалов Соколовского карьера и удален от селитебной части города на расстоянии 2100 м, от садовых обществ-1000м, от промышленной зоны города-950м, от городского кладбища-46м, от поверхностного водного объекта (река Тобол) -1,32 км. Общая площадь составляет 50,2614 га. Подъездные дороги имеют твердое покрытие.

Территория полигона делится на 2 зоны:

- 1) зона складирования отходов;
- 2) хозяйственно бытовая зона.

Начало эксплуатации - 2006 год.

При въезде на полигон располагается контрольно-пропускной пункт (КПП), весовая которые отапливаются электрическими приборами, дезбарьер. Хозяйственно-бытовая зона имеет твердое покрытие, зона ограждена и освещена.

Вне участка зоны складирования отходов располагаются два гаража, эстакада для мойки контейнеров и транспортных средств. Также будут располагаться следующие объекты: сортировочная линия, мобильный шредер для измельчения отходов, установка по уничтожению (удалению) отходов, установка (печь) для обогрева персонала, склад грунта.

Полигон ТОО «Рудный – АБАТ-2006» принимает отходы, не обладающие токсичными и радиоактивными свойствами.

Полигон планирует принимать твердые бытовые отходы от жилых зданий, предприятий, уличный и дворово-парковый смет (смешанные коммунальные отходы), золошлаковые отходы, строительные отходы, неиспользованные зерновые отходы, иловый осадок, крупногабаритный мусор, древесные отходы, шины отработанные и РТИ, зеленые отходы (ели), матрасы, пластиковые отходы, медицинские отходы, биологические отходы, нефтешламы, отработанные масла, масляные и топливные фильтры, промасленная ветошь, защитная одежда. Грунт завозиться на полигон в качестве изолирующего слоя.

От города по единой централизованной системе отходы вывозятся специализированной организацией в соответствии с разработанными и утвержденными графиками сбора ТБО и маршрутами. Сбор ТБО осуществляется по участкам, на которых расположены контейнерные стоянки, имеющие контейнера. Очистка города является планово-регулярной, проводится по договорам и графикам, под контролем городского акимата и органов санэпиднадзора. Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатации, определяющей

последовательность выполнения работ, размещение площадей для складирования ТБО. Организация работ обеспечивает охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации.

Прибывающие на полигон мусоровозы разгружаются бесперебойно у рабочих карт. Площадка разгрузки мусоровозов перед рабочей картой разбивается на два участка: на одном разгружаются мусоровозы, на другом работают бульдозеры. Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией инертным материалом (грунтом и золошлаковыми отходами). Уплотнение, уложенных на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м., производится тяжелыми бульдозерами Т-130 в количестве 2 единиц. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом бульдозеров по одному месту. Промежуточное уплотнение слоя ТБО толщиной 150-170 см. производится грунтом и другим инертным материалом. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м. В качестве изолирующего материала используются грунт и золошлаковые отходы.

На предприятии ТОО «Рудный-АБАТ-2006» для обеспечения качественного состава принимаемых отходов, соблюдения экологических и санитарно-эпидемиологических требований определены следующие критерии:

- 1.) на полигоне имеется список (перечень) обслуживаемых организаций (юрлиц) с указанием заключенного договора на текущий год;
- 2.) собственники отходов, сдающие отходы на полигон, обязаны предоставить оператору полигона достоверную информацию об их качественных и количественных характеристиках, подтверждающую отнесение отходов к определенному виду, а в отношении опасных отходов - дополнительно копию паспорта опасных отходов (ст. 354 ЭК РК).
- 3.) ведется учет количества поступающих отходов на полигон в специальном журнале учета отходов;
- 4.) визуальный осмотр отходов на входе и на месте размещения;
- 5.) для исключения попадания на полигон радиоактивных веществ обученным персоналом предприятия проводится дозиметрический контроль отходов;
- 6.) для определения массы поступающих отходов, на пунктах приема используется измерительный прибор (автовесы). Вносится запись в журнал, с указанием даты, количества, объема

Для технологических работ в эксплуатации ТОО «Рудный-АБАТ-2006» находится 5 единиц автотранспорта: Бульдозер Т-130- 2 ед; ЗИЛ-130 -1ед, ВАЗ-21213 -1ед; УАЗ-3303 5-1ед.

Площадь под установку сортировочного комплекса и площадок под отходы и сырье--10000 м². Площадки будут открытые, неотапливаемые, в перспективе частично планируются закрытые площадки.

Проектом планируется установка и эксплуатация следующего оборудования: мусоросортировочный комплекс (МСК), установка для термического уничтожения отходов, мобильный шредер. Сортировка твердо-бытовых отходов является важным этапом в сфере обращения с отходами.

Принцип действия МСК заключается в том, что из предварительно собранных смешанных твердо-бытовых отходов отбираются подлежащие к переработке отходы. Задача сортировочного комплекса – сортировка отходов по их видам, разделение ТБО на отходы подлежащие переработке, компостируемые и подлежащие захоронению на полигоне ТБО. С помощью мобильного шредера будет производиться измельчение отходов и сложных материалов (строительные отходы, крупногабаритный мусор, древесные отходы, отработанные шины и РТИ, зеленые отходы (ели), матрасы, пластиковые отходы), которые в дальнейшем будут использоваться в качестве вторичного сырья. В установке по удалению опасных отходов будут уничтожаться путем термических процессов следующие виды отходов: медицинские отходы, биологические отходы, нефтешлам, отработанные масла, маслянные и топливные фильтры, промасленная ветошь, защитная одежда, бумага и картон.

Технологический процесс обращения с отходами:

Поступающие отходы ТБО будут проходить этап сортировки на мусоросортировочном комплексе и ручную сортировку. Сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для отходов образующиеся в результате собственной деятельности предприятия предусмотрены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов, которые после накопления будут сданы по договору в специализированную организацию. После сортировки ТБО часть неликвидных отходов будут захораниваться на собственном полигоне.

Изначально отходы поступают спецавтотранспортом из города непосредственно на сортировочный комплекс. Фронтальным погрузчиком будет осуществляться перевозка от накопительной площадки (площадка временно хранения отходов) к сортировочной линии. Площадка имеет твердое покрытие площадью 100 кв.м.

При поступлении отходов с целью исключения выбросов и запахов разработана система, включающая в себя мероприятия по отдельному сбору отходов, транспортировке и обработке (утилизации, обезвреживанию), а также по обеспечению соблюдения санитарных и экологических норм на всех этапах обращения с отходами. Органическая часть ТБО при поступлении будет засыпаться в компостную яму для дальнейшей переработки и получения перегноя.

Технологический процесс линии сортировки следующий: мусоровозы высыпают ТБО на площадку разгрузки. Погрузчиком будет сдвигаться прибывшие отходы на подающий конвейер, а с противоположной стороны конвейера будет отбираться крупногабаритный мусор. Конвейера подают отходы на барабанный грохот. Барабанный грохот представляет собой вращающийся барабан с отверстиями фиксированного диаметра и винтовым желобом. Поступившие внутрь вращающегося барабана отходы движутся вместе с ним, продвигаясь вперед за счет винтообразной направляющей. При

подъеме на достаточную высоту отходы падают вниз, что обеспечивает ворошение, перетряхивание ТБО, и как следствие, более эффективный отсев мелкой фракции. Фракция меньше диаметра отверстий барабана-мелкая (балластная) фракция-просеивается вниз и отвозится в контейнер. Фракция больше диаметра отверстий барабана поступает на основную сортировку. Основная сортировка предназначена для отбора основных полезных фракций вторсырья из общего потока ТБО. Выделенные компоненты через люки поступает в накопительные отделения или контейнеры. После заполнения накопительных отделений выбранная полезная фракция прессуется. Отходы, оставшиеся после отбора полезных фракций по отводящим конвейерам загружаются в контейнер для последующего захоронения на полигоне. Производительность сортировочного комплекса-50 000 тонн в год. Режим работы комплекса-1 смена/день. Количество рабочих часов в смену-8час/смена. Количество рабочих мест-12 человек. Мобильный шредер предназначен для дробления и измельчения различных видов отходов, включая строительные, древесные, резиновые и другие промышленные отходы. Производительность шредера зависит от типа валов и перерабатываемого материала. Установка по удалению отходов предназначена для уничтожения следующих видов отходов путем термических процессов: бумага и картон, медицинские отходы, биологические отходы, нефтешлам и отработанные масла, масляные и топливные фильтры, промасленная ветошь и защитная одежда. Производительность установки -0,5 тонн/час, 4380 тонн/год. Для переработки органической части ТБО предусматривается выемка грунта под компостную яму. Строительство компостной ямы планируется в течении 2025-2026гг. Пищевые отходы будут размещаться в компостной яме. Емкость компостной ямы составит 455000м³. Компостирование отходов – это технология ускорения естественных процессов расщепления органического сырья при помощи микроорганизмов, колоний грибов и иных природных компонентов. В ходе перегнивания мусор проходит несколько стадий обезвреживания. После нескольких месяцев перегнивания, компост можно применять в качестве обогащенного удобрения для садоводства и огорода. Готовый компост представляет собой смесь органического углерода, азотистых соединений, гуминовых кислот, фосфорно-органических комплексов и микроэлементов. Процесс изготовления перегноя состоит из нескольких этапов: сбора и подготовки отходов; утилизации; перемешивания; просеивания и хранения удобрения.

На количественную характеристику выбросов загрязняющих веществ с полигонов отходов влияет большое количество факторов, среди которых: климатические условия; рабочая (активная) площадь полигона; сроки эксплуатации полигона; количество захороненных отходов; мощность слоя складированных отходов; соотношение количества завезенных бытовых и промышленных отходов; морфологический состав завезенных отходов; влажность отходов; содержание органической составляющей в отходах; содержание жироподобных, углеводоподобных и белковых веществ в

органике отходов; технология захоронения отходов.

Поступление биогаза с поверхности полигона в атмосферный воздух идет равномерно, без заметных колебаний его количественных и качественных характеристик.

**Динамика производственной деятельности полигона ТБО
ТОО «Рудный-АБАТ-2006»**

Таблица 1

№ п/п	Годы	Наименование отхода	Фактические объемы отходов (т/г)	Всего (т/г)
1	2006	ТБО от населения и предприятий	4321,22	4321,22
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
2	2007	ТБО от населения и предприятий	16955	16955,0
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
3	2008	ТБО от населения и предприятий	18823,732	18823,732
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
4	2009	ТБО от населения и предприятий	18540,34	18540,34
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
5	2010	ТБО от населения и предприятий	19613,548	19613,548
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
6	2011	ТБО от населения и предприятий	19996,078	19996,078
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
7	2012	ТБО от населения и предприятий	35340,654	35340,654
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
8	2013	ТБО от населения и предприятий	22324,298	22324,298
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
9	2014	ТБО от населения и предприятий	23220,286	23220,286
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
10	2015	ТБО от населения и предприятий	22721,331	22898,901
		Золошлаковые отходы	177,57	
		Строительный мусор	-	
11	2016	ТБО от населения и предприятий	23670,59	23792,47
		Золошлаковые отходы	121,88	
		Строительный мусор	-	
12	2017	ТБО от населения и предприятий	25090,171	25373,371
		Золошлаковые отходы	83,97	
		Строительный мусор	199,23	
13	2018	ТБО от населения и предприятий	26995,814	27171,146
		Золошлаковые отходы	74,765	
		Строительный мусор	100,567	
14	2019	ТБО от населения и предприятий	21453,482	22015,665

		Золошлаковые отходы	0,08	
		Строительный мусор	562,103	
15	2020	ТБО от населения и предприятий	21603,485	22571,125
		Золошлаковые отходы	0,11	
		Строительный мусор	967,53	
16	2021	ТБО от населения и предприятий	19155,323	19169,788
		Золошлаковые отходы	14,465	
		Строительный мусор	-	
17	2022	ТБО от населения и предприятий	19507,683	19507,803
		Золошлаковые отходы	0,12	
		Строительный мусор	-	
18	2023	ТБО от населения и предприятий	23626,921	23627,053
		Золошлаковые отходы	0,132	
		Строительный мусор	-	
19	2024	ТБО от населения и предприятий	40151,226	40159,686
		Золошлаковые отходы	8,46	
		Строительный мусор	-	
Итого:				425422,164

Согласно Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов (Приложение №11 к Приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө) морфологический состав ТБО: пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); дерево (2%); металлолом (5%); текстиль (3%); кости (2%); стекло (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); пластмасса (4%); прочее (2%); отсев (7%).

Морфологический состав ТБО принимаемых от населения и организаций:

2025-2034 гг.:

- для захоронения: ТБО – 14,5% (текстиль (3%); кости (2%); кожа, резина (0,5%); прочее (2%); отсев (7%));
- для переработки: ТБО – 6,5% (дерево (2%); камни, штукатурка (0,5%)); пластмасса (4%));
- для передачи в спец.организацию: ТБО – 37,97% (бумага, картон (30,966%)); металлолом (5%); стекло (2%));
- для термического уничтожения: ТБО – 1,034% (бумага, картон (1,034%));
- для компостирования: ТБО-40% (пищевые отходы (40%));

Прочие отходы принимаемые от населения и организаций:

2025-2034 гг.:

- для захоронения: золошлаковые отходы – 100%; неиспользуемые зерновые отходы-100%; иловый осадок-100%.
- для переработки: строительные отходы-100%; крупногабаритный мусор-100%; древесные отходы-100%; шины отработанные и РТИ-100%; зеленые отходы (ели)-100%; матрасы-100%; пластиковые отходы-100%
- для термического уничтожения: медицинские отходы-100%; биологические отходы-100%; нефтешламы, отработанные масла-100%;

маслянные и топливные фильтры-100%; промасленная ветошь, защитная одежда-100%.

Для уменьшения образования метана на полигоне предусматривается сортировка и недопущение захоронения биоразлагаемых отходов.

Для недопущения захоронения на полигоне запрещенных отходов будет производиться сортировка отходов, в целях их последующей утилизации, восстановления или переработки. Сортировка твердых бытовых отходов будет производиться на самом полигоне.

Технологический процесс новой линии сортировки, мобильного шредера и установки по уничтожению (удалению) отходов:

Спецавтотранспорт производит разгрузку на площадке с твердым покрытием, возле сортировочного комплекса (МСК) производительностью 50000 тонн/год). Погрузчик сдвигает прибывшие отходы на подающий конвейер, а с противоположной стороны конвейера отбирается крупногабаритный мусор. Регулируемая скорость и устойчивость цепного конвейера к высоким статическим и динамическим нагрузкам позволяет отобрать крупногабаритный мусор без вреда для человека и конвейера. Цепные конвейера подают поток отходов на барабанный грохот. Барабанный грохот представляет собой вращающийся барабан с отверстиями фиксированного диаметра и винтовым жёлобом. Поступившие внутрь вращающегося барабана отходы движутся вместе с ним, продвигаясь вперед за счет винтообразной направляющей. При подъеме на достаточную высоту отходы падают вниз, что обеспечивает ворошение, перетряхивание и как следствие, более эффективный отсев мелкой фракции. Фракция меньше диаметра отверстий барабана-мелкая (балластная) фракция-просеивается вниз и отводится в контейнер. Фракция больше диаметра отверстий барабана поступает на основную сортировку. Основная сортировка предназначена для отбора основных полезных фракций вторсырья из общего потока отходов. Главным элементом сортировки является сортировочный конвейер, установленный на платформе внутри климатической кабины.

Вдоль сортировочного конвейера с обеих сторон, друг напротив друга, расположены посты (рабочие места) с люками (один парный пост ручной сортировки). На одном парном посту выбирают из общего потока одинаково полезную фракцию вторично материальных ресурсов. Выделенные компоненты отсортированных отходов через люки поступает в накопительные отделения или в контейнеры. После заполнения накопительных отделений выбранная полезная фракция подается в пресс для получения прессованных брикетов однородного состава.

Отсортированные отходы будут храниться на спец.площадках. Неутилизируемые отходы будут размещены на полигоне ТБО.

Некоторые виды отходов будут направляться на переработку в мобильном шредере.

Мобильный шредер (OLNOVA) это универсальное оборудование, которое измельчает даже сложные материалы благодаря прочной конструкции и мощному двигателю. Производительность установки

зависит от типа валов и перерабатываемого материала. В зависимости от того, какой материал необходимо измельчить производится смена валов. Размер измельченного материала также зависит от перерабатываемых материалов и в среднем составляет: для строительных отходов, асфальта, кирпича, бетона, бетонных шпал от 0-80мм; для отходов древесины, биомассы, пластиковых отходов от 0-250мм.

Переработанное сырье будет храниться на временном открытом складе на отдельной площадке в контейнерах, мешках, на поддоне. В дальнейшем переработанное сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонней организации.

Также некоторые виды отходов будут направлены на уничтожение (удаление) в специализированной установке- инсинератор. Данная установка предназначена для сжигания различных видов отходов: медицинских, биологических, промышленных, нефтешламов, масел, масляных и топливных фильтров, ветоши и ТБО. Инсинератор это оборудование для термического уничтожения отходов. В основных камерах отходы сгорают под воздействием пламени горелок. В камерах дожигания происходит дожигание отходящих дымовых газов. Обе камеры печи футерованы шамотным огнеупорным кирпичом толщиной 12см. Автоматический пульт управления следит за поддержанием температуры внутри Инсинератора. За счет автоматического включения и выключения горелок возможная существенная экономия топлива до 30%. Встроенный таймер сводит к минимуму необходимость контроля человека за установкой.

Для сбраживания органических отходов, дворово-паркового смета планируется использование компостной ямы. Компостирование отходов – это технология ускорения естественных процессов расщепления органического сырья при помощи микроорганизмов, колоний грибов и иных природных компонентов. В ходе перегнивания мусор проходит несколько стадий обезвреживания. После нескольких месяцев перегнивания, компост можно применять в качестве обогащенного удобрения для садоводства и огорода. Готовый компост представляет собой смесь органического углерода, азотистых соединений, гуминовых кислот, фосфорно-органических комплексов и микроэлементов. Процесс изготовления перегноя состоит из нескольких этапов: сбора и подготовки отходов; утилизации; перемешивания; просеивания и хранения удобрения.

При въезде на полигон имеется КПП и весовая. Весовая представляет собой одноэтажное здание с подвалом и установкой весов, рассчитанных на грузовые автомобили.

В целях предупреждения накопления патогенных микроорганизмов и появления заразных заболеваний при выезде с полигона проводят профилактическую дезинфекцию транспортных средств (обеззараживания колес). Для обеззараживания колес установлена дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер).

На площадке оборудованной эстакадой емкостью для технической воды, где производится мойка контейнеров и транспортных средств с добавлением

очищающего, а также дезинфицирующего средства. На мойющей эстакаде установлены два механических грязе-, нефтеулавливающих средства для предотвращения случаев загрязнения сточными. Водоснабжение привозное. Мойка осуществляется пневмораспылением. Сточные воды утилизируются на карты полигона либо вывозятся спецорганизацией ассенизаторской машиной.

При приеме отходов специально обученный персонал предприятия регулярно проводит дозиметрический контроль отходов с помощью дозиметра МКС-01СА1М.

Учет отходов ведется с помощью автовесов, состоящих в реестре разрешенных в РК, с записью в журнал, с указанием даты, количества, объёма/веса.

2. ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, окружающей средой признается совокупность окружающих человека условий, веществ и объектов материального мира, включающая в себя природную среду и антропогенную среду.

Компонентами природной среды являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земная поверхность и почвенный слой, недра, растительный, животный мир и иные организмы, все слои атмосферы Земли, включая озоновый слой, а также климат, обеспечивающие в их взаимодействии благоприятные условия для существования жизни на Земле.

Совокупность отдельных взаимосвязанных компонентов природной среды, имеющих определенные границы, условия и режим существования, выделяется в природные и природно-антропогенные объекты.

1) природными объектами признаются естественные экологические системы и природные ландшафты, а также составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства.

Функционально и естественно связанные между собой природные объекты, объединенные географическими и иными соответствующими признаками, составляют отдельные природные комплексы.

2) к природно-антропогенным объектам относятся:

- природные объекты, специально измененные в результате деятельности человека, но сохранившие свойства природного объекта;
- обладающие свойствами природного объекта искусственно созданные объекты, имеющие рекреационное значение и (или) выполняющие охранно-защитную функцию для природной среды.

Антропогенной средой признается совокупность искусственно созданных условий и антропогенных объектов, представляющая собой ежедневную среду обитания человека. Антропогенными признаются объекты материального мира, созданные или измененные человеком для обеспечения его социальных потребностей и не обладающие свойствами природных объектов.

Под качеством окружающей среды понимается совокупность свойств и характеристик окружающей среды, которые определяются на основе физических, химических, биологических и иных показателей, отражающих состояние ее компонентов в их взаимодействии.

Окружающая среда считается благоприятной для жизни и здоровья человека, если ее качество обеспечивает экологическую безопасность и естественный баланс природной среды, в том числе устойчивое функционирование экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов и природных комплексов, а также сохранение биоразнообразия.

В связи с перечисленным, для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду в целом необходимо рассмотреть

каждый из ее компонентов.

2.1 Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Рудный – город в Костанайской области Казахстана, расположенный на берегу реки Тобол. Он образовался в 1957 году в связи с разработкой Соколовско-Сарбайского месторождения железной руды и строительством горно-обогатительного комбината. Город является крупным промышленным и культурным центром области.

Основание города связано с открытием железорудного месторождения в 1949 году, когда лётчик-геологоразведчик Михаил Сургутанов заметил отклонение стрелки компаса в районе урочища Сарбай. В 1956 году Рудный получил статус рабочего поселка, а в 1957 году – статус города.

Сегодня город является важным промышленным центром, с градообразующим предприятием АО «ССГПО».

По территории города проходит национальная автотрасса А-22 (Костанай – Карабутаг, далее на Актобе), с ответвлением А-23 на Орск (Россия). На севере города располагается станция Железрудная на неэлектрифицированной железной дороге Костанай – Тобол – Кандыгаши (часть дороги построена в постсоветское время для обхода российской территории). Внутригородской транспорт представлен автобусным сообщением (20 маршрутов).

Численность населения Рудненского Г.А. по последним данным составляет около 123 891 человек.

В городе Рудный жизнь и здоровье людей тесно связаны с горнодобывающей промышленностью, которая является основной отраслью экономики. Здоровье населения в Рудном подвержено влиянию условий труда на горнодобывающих предприятиях, а также общим экологическим факторам, характерным для промышленных городов.

В городе есть медицинские учреждения, которые оказывают медицинскую помощь жителям. Жители в основном заняты на предприятиях, связанных с добычей и переработкой железной руды.

2.2 Биоразнообразие (генетические ресурсы, экосистемы)

Биоразнообразие - это общее понятие, включающее в себя разнообразие всех живых организмов на Земле, от генов и микроорганизмов до видов растений, животных и грибов, а также разнообразие экосистем, в которых они обитают. Биоразнообразие является основой для функционирования экосистем и обеспечивает их устойчивость к различным воздействиям.

Генетические ресурсы - это генетический материал, содержащий наследственную информацию, который может быть использован для различных целей, таких как селекция новых сортов растений, выведение

новых пород животных, а также в медицине и других областях. Генетические ресурсы являются важной частью биоразнообразия и их сохранение имеет большое значение для будущего.

Экосистемы – это сообщества живых организмов, взаимодействующих друг с другом и со своей неживой средой. Экосистемы обеспечивают важные экологические услуги, такие как очистка воды, регулирование климата, опыление растений и другие. Биоразнообразие является важным фактором, обеспечивающим стабильность и устойчивость экосистем

Фауна Костанайской области насчитывает 65 видов млекопитающих, свыше 300 видов птиц, из которых около 160 гнездятся, 6 видов пресмыкающихся, 6 видов земноводных и более 20 видов рыб.

В березовых и осиново-березовых лесах лесостепи обитают лось, косуля, рысь, волк, лисица, барсук, горноста́й, ласка, заяц беляк, обыкновенный еж и др. Среди птиц характерны пестрый дятел, зяблик, славка, ремез, пеночка-весничка, большая и длиннохвостая синица, бекас, белая и серая куропатка, широко распространены тетерев, иволга, кукушка, вяхирь, большая и обыкновенная горлица, лесной конек, обыкновенная горихвостка и другие. Сохранившиеся участки луговых степей служат местом обитания краснощекого и большого (рыжевато́го) сусликов, обыкновенного хомяка, хомяка Эверсмана, узкочерепной и обыкновенной полевок, полевой мыши, зайца-русака, степного хоря.

Для всей полупустынной зоны характерны стада сайгаков. Фауна птиц представлена жаворонками, каменками, авдоткой, каспийским зуйком, встречаются черная ворона, серый и туркестанский сорокопуты, славки, курганник, бродячие черные грифы, белоголовые сипы. и другие.

Экологический мониторинг биоразнообразия – это система регулярных длительных наблюдений в пространстве и времени, дающая информацию о состоянии биоразнообразия во всех его проявлениях с целью оценки прошлого, настоящего и прогноза в будущем параметров биоразнообразия, поддерживающих естественный гомеостаз экосистем, а также имеющих значение для жизнедеятельности человека.

Основными функциями мониторинга является контроль за состоянием биоразнообразия на видовом, популяционном и экосистемном (многообразие организмов, популяций, сообществ, ландшафтов) уровнях.

В связи с ухудшающейся экологической обстановкой в мире, наиболее актуальным является мониторинг за предприятиями, оказывающими серьезное влияние на экологическую обстановку, в частности городов и других населенных пунктов.

В результате деятельности полигона ТБО отрицательное воздействие на животный мир оказываться не будет.

2.2.1 Современное состояние растительного покрова (природные ареалы) в зоне воздействия объекта

Характерной особенностью растительного покрова является распространение псамофито-разнотравно-красноковыльных степей на черноземах южных и темно-каштановых почвах. Среди степей естественной древесной растительности нет.

Псамофитный тип разнотравно-красноковыльных степей содержит значительное количество видов ковылей перистого, песчаного, тонконого сизого, василька сибирского, полыней песчаной и Маршала, наряду с ними встречаются и более южные виды- житняк пустынный и мятлик луковичный. Проективное покрытие 50-60 %.

Растения, участвуя в геохимических процессах, поглощают питательные вещества из почвы. Химический состав растений в значительной степени определяется химическим составом почв, однако, не повторяет его. Благодаря сложившемуся типу обмена веществ растения избирательно поглощают преимущественно необходимые им элементы в количествах, соответствующих их фитологическим и биохимическим потребностям.

Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

При соблюдении всех правил эксплуатации техники, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет.

Мероприятия по сохранению растительности и улучшению состояния встречающихся растительных сообществ, и их воспроизводству предусматривает:

- проведение противопожарных мероприятий;
- охрану атмосферного воздуха;
- наиболее полное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры (дорог, мостов и др.), а также использование под объекты инфраструктур значительно нарушенных участков и участков, на которых восстановление естественной растительности невозможно;
- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления работ;
- недопущение засорения территории отходами, снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- максимальное сохранение имеющихся зеленых насаждений;
- рекультивацию нарушенных земель.

Озеленение санитарно-защитной зоны. Согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения РК №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г., максимальное озеленение СЗЗ для объектов I класса опасности предусматривает не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Предусматривается мероприятие по озеленению территории на площади 0,1 га. В направлении к г. Костанай планируются высадка деревьев и кустарников.

2.2.2. Исходное состояние наземной и водной фауны, орнитофауны и пути миграции диких животных

Тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительности четко прослеживается по территории Костанайской области. Поскольку большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют лугово-степные зеленоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколистными злаками – прямокрылые насекомые (сибирская, темнокрылая и белополосая кобылки, малая крестовичка и пр. Энтомофауна представлена многочисленными насекомыми-около 200 видов.

Орнитофауна занимает значительное место в фауне района размещения объекта и представлена 30 видами птиц. В степных биоценозах ведущее место принадлежит отряду воробьиных: воробьи, сороки, галки, вороны, серая мухоловка, луговой чекан, обыкновенная горихвостка, степной конек, журавль-красавка - занесен в Красную Книгу. Из хищников отмечены: коршун, кобчик, пустельга обыкновенная, лунь степной, сова. Кроме этого редко встречается степной орел и дрофа из отряда хищных птиц, которые занесены в Красную Книгу.

Данному региону свойственна сложная мозаика экологических условий, определяемая сочетанием комплекса факторов, как – то: глубокое внутриматериковое положение, богатое геологическое прошлое, аридность территории, нестабильный температурный режим, неравномерное распределение осадков, высокая испаряемость, усиленное проявление процессов выветривания, слабое развитие гидрографической сети.

С зоогеографической и экологической позиции фауна рассматриваемого региона, в том числе и млекопитающих, также весьма неординарна.

В пределах биома зональные и аazonальные группировки видов эволюируют с разной скоростью и в разных направлениях. Рассматривая современную приуроченность тех или иных видов к местообитаниям с определенными экологическими условиями и зная тенденции изменения этих условий, мы с достаточной долей вероятности можем прогнозировать их дальнейшую судьбу. Совершенно очевидно, что виды экологически слабо мобильные, приспособленные к существованию в более или менее однородной среде, оказываются более уязвимыми к воздействию любых стрессирующих факторов, нежели реактивные. Антропогенные стрессоры стимулируют процесс вымирания, в первую очередь, у узкоареальных форм (эндемиков, реликтов) и у так называемых ландшафтных видов – типичных представителей той или иной ландшафтно-климатической зоны. Длительное или хроническое воздействие стрессоров, неизбежно приводит к узколокальному вымиранию или сокращению ареалов таких видов.

Воздействие на растительность и животных выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и мест обитания животных и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Часть животных, обитающие в настоящее время в организации полигона ТБО приспособятся к измененным условиям. Хорошо адаптируются грызуны, мыши, полевки, птицы. Прямого ущерба видовому и численному составу, а также генофонду наземной фауны нанесено не будет.

Вместе с тем, согласно п. 1, 2 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается растительный покров, дающий пищу и убежище для животных, а также производственный шум.

Основной негативный фактор воздействия на животный мир в районе расположения площадки – посредственный фактор беспокойства, не оказывающий на животных непосредственного физико-химического воздействия. Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных ввиду их малочисленности. Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта и за его пределами производиться не будет.

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива;
- просветительская работа экологического содержания;

- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Соблюдение этих мероприятий позволит минимизировать ущерб животному миру данной территории.

Основной фактор воздействия – фактор беспокойства. Поскольку объекты воздействия точечные и не охватывают больших площадей, на местообитание животного мира деятельность работ не оказывает значительного влияния. Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

С учетом предлагаемых мероприятий по сохранению животного мира воздействие на животный мир при выполнении работ можно оценить: в пространственном масштабе как ограниченное, во временном – как многолетнее и по величине - как слабое. Воздействие оценивается как допустимое.

2.3. Земельные ресурсы и почвы в зоне воздействия объекта

Земельные ресурсы и почвы города Рудного характеризуются в основном черноземными почвами. Преобладающий тип почв в Рудном и его окрестностях, характеризуются высоким содержанием гумуса, что делает их плодородными и пригодными для земледелия, обеспечивая высокую урожайность при правильном уходе и использовании.

Общая площадь территории составляет 50,2614 га, в том числе под хозяйственно-бытовую зону - 2,5 га, под зону складирования - 47,7614 га.

Полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположен на открытой площадке отвалов Соколовского карьера и удален от селитебной части города на расстоянии 2100 м, от садовых обществ - 1000 м, от промышленной зоны города - 950 м, от городского кладбища - 46 м, от поверхностного водного объекта (река Тобол) - 1,32 км.

В связи с расположением полигона ТБО г. Рудный на отвалах Соколовского карьера уже сложившийся рельеф носит допустимый характер, негативное влияние на естественный рельеф отсутствует.

Дополнительные площади для размещения объектов (мусоросортировочного комплекса (МСК), шредера и инсинератора) не требуются, вся площадка предприятия находится в границах отвода

Программа производственного экологического контроля устанавливает обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, периодичность и частоту измерений. Мониторинг почвы определяется в Программе

производственного экологического контроля.

Организация рекультивации. Рекультивация закрытых полигонов ТБО – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды.

При территориальной организации полигона ТБО, рекультивация должна предусматриваться как неотъемлемая часть технологического процесса нового объекта.

Направление рекультивации. Рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытых полигонов – процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. Сроки процесса стабилизации зависят от направления рекультивации. В конце процесса стабилизации производится завоз грунта автомобильным транспортом для засыпки и планировки образовавшихся провалов.

Направление рекультивации определяют дальнейшее целевое использование рекультивируемых территорий. Наиболее приемлемы для закрытых полигонов сельскохозяйственное, лесохозяйственное, рекреационное и строительное направления рекультивации.

Сельскохозяйственное направление имеет целью создания на нарушенных в процессе заполнения полигона землях пахотных и сенокосно-пастбищных угодий, площадей для поливного высокопродуктивного овцеводства, коллективного садоводства. Оно выбирается в случае расположения полигона в зоне землепользования того или иного сельскохозяйственного предприятия. При осуществлении сельскохозяйственного направления рекультивации выращивание овощей и фруктов, а также коллективное садоводство допускаются через 10-15 лет, создание сенокосно-пастбищных угодий – через 1 – 3 года после закрытия полигона.

Лесохозяйственное направление имеет целью создания на нарушенных полигоном землях лесных насаждений различного типа. Лесоразведение предусматривает создание и выращивание лесных культур мелиоративного, противозерозионного, полезационного, ландшафтно-озеленительного назначения.

Строительное направление имеет целью приведение территории закрытого полигона в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства. Строительное направление осуществляется двумя способами: строительство объектов на территории закрытого полигона без вывоза свалочного грунта и с вывозом свалочного грунта. Гражданское строительство с подвальными помещениями (жилые здания, детские и лечебно-профилактические учреждения) на территории закрытого полигона без вывоза свалочного грунта не допускается. При вывозе свалочного грунта жилищное строительство может быть разрешено только после проведения соответствующих санитарно-бактериологических исследований.

Рекультивация полигона выполняется в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации включает исследования состояния

свалочного тела и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории полигона (свалки) к последующему целевому использованию. К нему относятся: получение исчерпывающих данных о геологических, гидрогеологических, геофизических, ландшафтно-геохимических, газохимических и других условий участка размещения полигона (свалки), создание рекультивационного многофункционального покрытия, планировка, формирование откосов, разработка, транспортировка и нанесение технологических слоев и потенциально плодородных слоев почв, строительство дорог, гидротехнических и других сооружений. Для выработки решений по исключению влияния газохимического загрязнения атмосферы определяют состав и свойства образующегося биогаза, содержания органики, влажность и другие данные. С учетом полученных данных и анализа климатических и геологических условий расположений полигона составляется прогноз образования биогаза и выбирается метод дегазации и конструкция рекультивационного покрытия полигона.

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территории закрытых полигонов для их дальнейшего целевого использования в народном хозяйстве. К нему относятся комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Биологический этап осуществляется вслед за техническим этапом рекультивации.

Рекультивацию территории закрытого полигона проводит организация, эксплуатирующая полигон, после получения предварительного разрешения на проведение работ в природоохранных органах и органах санитарно-эпидемиологического надзора (района, города, области, края) с участием предприятия, выполняющегося дальнейшее целевое использование земель.

В обязанность предприятий, обеспечивающих санитарную очистку города, входит своевременное проведение рекультивации и передача участка для его дальнейшего целевого использования. Технический этап рекультивации проводится самим предприятием. Биологический этап целесообразно проводить специализированными предприятиями коммунального, сельскохозяйственного или лесохозяйственного профиля за счет средств предприятия, проводящего рекультивацию.

Для проведения рекультивации разрабатывается проектно-сметная документация, включающая следующие обязательные разделы: исходный план полигона на начало рекультивации; генплан полигона после рекультивации; схема перемещения свалочного грунта; технология проведения рекультивации; пояснительная записка, в которой отражается: - характеристики свалочного грунта на всю глубину тела полигона; - характеристике почв и пород, завозимых для рекультивации; - материалы и технические изделия, применяемых в системе дегазации; -качественный и количественный подбор ассортимента растений и удобрений; - сметы на проведение работ.

Основными исходными данными для проведения рекультивации являются: год открытия полигона; год закрытия полигона; вид вывозимых

отходов (бытовые, промышленные, строительные); расстояние от полигона до ближайших градостроительных объектов в км; общая площадь отчуждения (га); общий объем накопления отходов (тыс. куб. м); высота слоя отходов(м), в т. ч. над уровнем земли (м); верхний слой изолирующегося материала (грунт, шлак, строительные отходы и т.д.); толщина верхнего слоя изоляции (м); местность, на которой расположен полигон (лес, болото, поле, овраг, карьер, селитебная зона, район новостройки и т.д.); ведомственная принадлежность прилежащих земель; предполагаемое использование данной территории в дальнейшем; расстояние от места погрузки растительного грунта до закрытого полигона, км; самозаращение полигона, %; вид растений; вид кустарников; вид деревьев; густота травостоя(%); возраст деревьев, лет.

Технологическая схема рекультивации закрытых свалок без переработки свалочного грунта предполагает следующее: производится выполаживание откосов бульдозером, погрузка и доставка автотранспортом растительного грунта и потенциально плодородных земель, которые разравниваются бульдозером по поверхности полигона, чем создается рекультивационный слой и заканчивается технический этап. В дальнейшем проводится биологический этап и осуществляется одно из выбранных направлений рекультивации.

К процессам технического этапа рекультивации относятся стабилизация тела полигона, выполаживание и террасирование, сооружение системы дегазации, создание рекультивационного многофункционального покрытия, передача участка для проведения биологического этапа рекультивации. Технический этап рекультивации закрытых полигонов включает следующие операции:

- завоз грунта для засыпки трещин и провалов, его планировка;
- создание откосов с нормативным углом наклона. Операции производятся сверху вниз при высоте полигона над уровнем земли более 1,5 м;
- строительство дренажных (газотранспортных) систем дегазации;
- погрузку и транспортировку материалов для устройства многофункционального покрытия;
- планировку поверхности;
- укладку и планировку плодородного слоя.

В случае если полигон выступает над уровнем земли выше 1,5 м, производится его выполаживание и при необходимости (для высотных полигонов) террасирование. Выполаживание производится бульдозером сверху вниз перемещением свалочного грунта с верхней бровки полигона на нижнюю путем последовательных заходов. При рекультивации высотных полигонов производится совместное террасирование и выполаживание поверхности полигона. Ширина террасы - 5-7 м.

Нормативный угол откоса устанавливается в зависимости от целевого использования и имеет следующие уклоны: - для возделывания сельскохозяйственных культур, в т.ч. в полеводстве, не более 2-3; - для лугов

и пастбищ не более 5-7; - для садов не более 11; - для посадки леса (кустарников и деревьев) не более 18; - для организации зон отдыха, лыжных горок и т.д. не более 25-30.

Верхний рекультивационный слой закрытых полигонов состоит из слоя подстилающего грунта и насыпного слоя плодородной почвы. В качестве искусственного подстилающего слоя (слабопроницаемое покрытие) применяются плотные суглинки и глины толщиной слоя не менее 200 мм и с коэффициентом фильтрации не более 10^{-3} см/с; песчаное основание толщиной не более 150 мм, связанное битумом III-IV категории; другие нетоксичные материалы, имеющие коэффициент фильтрации 10^{-3} см/с.

Плодородные земли на закрытые полигоны завозятся из мест временного складирования почвенного грунта или других возможных мест их образования. Завоз плодородных земель производится автотранспортом. Планировка поверхности до нормативного угла наклона производится бульдозером.

Как правило, на полигонах устанавливается система для сбора и утилизации выделяющегося свалочного газа. Материалы и технические изделия, предусматриваемые для сооружения систем дегазации, должны соответствовать требованиям государственных стандартов или технических условий. Выполненные оценки показывают, что экономически выгодно устанавливать такую систему на полигонах, где слой ТБО составляет больше 10 метров.

По окончании технического этапа участок передается для проведения биологического этапа рекультивации закрытых полигонов. Биологический этап рекультивации продолжается 4 года и включает следующие работы: подбор ассортимента многолетних трав, подготовку почвы, посев и уход за посевами.

В первый год проведения биологического этапа производится подготовка почвы, включающая в себя дискование на глубину до 10 см, внесение основного удобрения с последующим боронованием в 2 следа и предпосевное прикатывание. Затем производится раздельно-рядовой посев подготовленной травосмеси. Травосмесь состоит из двух, трех и более компонентов. Подбор трав для травосмеси должен обеспечивать хорошее задержание территории рекультивируемого полигона, морозо- и засухоустойчивость, долговечность и быстрое отрастание после скашивания. Глубина заделки семян 1-1,25 см, а крупных семян 3-4 см. Расстояние между одноименными рядками 45 см, а между общими рядками 22,5 см. Уход за посевами включает в себя полив из расчета обеспечения 35-40% влажности почвы, повторность полива зависит от местных климатических условий, скашивание на высоте 10-15 см и подкормку минеральными удобрениями с последующим боронованием на глубину 3-5 см.

В последующем на 2,3 и 4 годы выращивание многолетних трав производится их подкормка азотными удобрениями в весенний период, боронование на глубину 3-5 см, скашивание на высоту 5-6 см и подкормка полным минеральным удобрением из расчета 140-200кг/га с последующим

боронованием на глубину 3-5 см и поливом из расчета 200 куб. м/га при одноразовом поливе.

Через 4 года после посева трав территория рекультивируемого полигона передается соответствующему ведомству для осуществления сельскохозяйственного, лесохозяйственного или рекреационного направлений работ для последующего целевого использования земель.

Рекультивация полигона. После отсыпки полигона на проектную отметку, установленную главным архитектором города производится его закрытие. Для этого последний слой отходов перед закрытием полигона засыпается окончательным слоем изолирующего материала и наносится плодородный грунт. При планировке окончательного изолирующего слоя необходимо обеспечивать уклон к центру полигона, чтобы выпадающие осадки не размывали откосы отвалов, а способствовали скорейшей биологической рекультивации полигона.

Рекультивация закрытых полигонов - комплекс инженерных и санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды.

Работы по рекультивации закрытых полигон составляют систему мероприятий, осуществляемых как в период эксплуатации, так и в процессе самого производства работ.

Рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытых полигонов - процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. В конце процесса стабилизации производится завоз грунта для засыпки и планировки образовавшихся отвалов.

Рекультивация и ликвидация полигона будет проведена по отдельному проекту, который будет разработан при окончательном заполнении полигона отходами. В результате проведенной рекультивации полигона ТБО г.Лисаковска на месте свалки будут созданы сенокосы и пастбища. Вредное влияние ТБО будет уменьшаться, отходы будут изолированы и консервированы. Уменьшится вредное воздействие на почву санитарно-защитной зоны.

Полная рекультивация полигона ТБО г.Рудный будет проводиться по завершению его эксплуатации. Площади свалок не рекомендуется использовать под пашни и водоемы. Наиболее целесообразным является санитарно-гигиеническое и природоохранное направление рекультивации с последующим использованием земель под сенокосы и пастбища. Цель рекультивации закрепление поверхности откосов после нанесения слоя ПСП травами.

При проведении рекультивации полигона должен быть составлен и утвержден отдельный проект на рекультивацию, в котором должны быть предусмотрены меры по защите окружающей среды от загрязняющих веществ, в частности биогаза.

При использовании для рекультивации нарушенных земель ПСП из

буртов многолетнего хранения процесс самозарастания происходит медленнее при значительном уменьшении видового состава растений. Главную роль в естественном зарастании играют виды сорной флоры, отличающиеся засухоустойчивостью. Большие площади, заросшие сорной травой будут оказывать существенное влияние на видовой состав трав прилегающих территорий. Разнос семян на большие пространства приведет к увеличению количества сорной растительности. С этой целью производится посев семян многолетних трав.

Нанесение плодородного слоя почвы производится в период, когда климатические условия способствуют выполнению этих работ.

Основным фактором, определяющим продолжительность рекультивационных работ, являются климатические и гидрогеологические условия района расположения полигона ТБО. Указанный период начинается с мая и продолжается по сентябрь. Продолжительность рекультивационного периода составляет семь месяцев. Работы по погрузке, транспортировке, и нанесению почвенно-плодородного слоя почвы осуществляются в дневной период. Выполнение работ в зимний период и в дни с большой продолжительностью выпадения осадков ведет к снижению плодородия почвы и поэтому они в это время не выполняются.

Первый этап предусматривает подготовку поверхности площадки полигона к укладке почвенного слоя. Поскольку траншейно-картовый метод складирования не предусматривает возвышение полигона над прилегающей территорией, производится планировка верхнего изолирующего слоя грунта на площадке бульдозером под уровень местности.

Завершающим этапом технической рекультивации площадки отработанного полигона является нанесение плодородного слоя почвы на рекультивируемую поверхность после полной его усадки. При этом проектом предусматривается нанесение плодородного слоя почвы мощностью до 0,2 м.

Третий этап рекультивации заканчивается посевом многолетних трав.

2.4 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

Полигон ТОО «Рудный-АБАТ-2006» эксплуатируется с 2006г. и проводит работы по складированию, хранению, размещению и захоронению отходов производства и потребления на открытой площадке отвалов Соколовского карьера. Минеральные и сырьевые ресурсы на территории полигона отсутствуют.

2.5. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемненное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой

цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

За памятниками и объектами истории и культуры закреплены шефствующие организации, которыми ежегодно проводится текущий ремонт памятников и объектов истории и культуры, благоустройство прилегающих к ним территорий. Учетные карточки объектов историко-культурного наследия обновлены.

Памятники истории и культуры статуса памятника не лишались, перенос памятников истории и культуры, объектов историко-культурного наследия не осуществлялся.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Эксплуатация полигона ТБО предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес.

В районе рассматриваемой территории нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других «памятников» природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность. Негативного влияния на ландшафт территория полигона не оказывает.

2.6. Подземные и поверхностные воды

В соответствии с Водным Кодексом Республики Казахстан, объектами водных отношений являются водные объекты, водохозяйственные сооружения и земли водного фонда.

Водные ресурсы представляют собой запасы поверхностных и подземных вод, сосредоточенных в водных объектах, которые используются или могут быть использованы.

Наиболее распространенным и существенным фактором, обуславливающим дефицит водных ресурсов, является загрязнение водных источников. Каждый водный объект обладает присущими ему природными гидрохимическими качествами, которые формируются под влиянием гидрологических и гидрохимических процессов, протекающих в водоеме, а также в зависимости от интенсивности его внешнего загрязнения.

2.6.1. Гидрогеологические параметры исследуемого района

Полигон твердых бытовых отходов ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположен на открытой площадке отвалов Соколовского карьера. Пустые скальные породы Соколовского рудника образованы от проходки подземных

скальных выработок. Состав их: суглинки и супеси, глины известняковопесчанистые, пески глауконито-кварцевые, известняки, индезитовые и базальтовые порфириты, туфы и туффиты, гранат-пироксеновые скарны, опоки. Высота отработанного отвала, на котором располагается полигон – 30 м. Противофильтрационным экраном для предотвращения влияния отвалов на окружающую среду служат чеганские глины.

Установившийся уровень грунтовых вод на границе санитарнозащитной зоны территории отработанных отвалов Соколовского рудника ССГПО вскрыт на глубине 25 м от поверхности земли.

Полигон ТБО не располагается на месторождениях подземных вод. Отрицательное влияние на подземные воды исключается.

2.6.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью

Река Тобол является основной водохозяйственной системой Костанайской области. Из нее обеспечивается основное хоз-питьевое водоснабжение – около 80% населения области, полив орошаемых земель, река поддерживает биопродуктивность водохранилищ, русел и старичных озер, а также удовлетворяет другие хозяйственные и культурно-бытовые нужды. Одновременно р.Тобол выполняет оздоровительно-восстановительную роль в экосистемах речных долин (особенно на поймах).

Около 95% поверхностного стока формируют атмосферные осадки зимнего периода, остальную часть составляют подземный сток и сбросы. Этим предопределяется неравномерность стока, его сезонность и большая изменчивость химического и микрокомпонентного состава речных вод.

Река Тобол имеет паводковый режим продолжительностью 40-60 суток, во время которого обычно проходит до 95% объема годового стока. Поэтому отмечается четкая связь между объемом водного годового стока и объемом солевого и микрокомпонентного стока (зимние осадки маломинерализованные – от 0,05 до 0,1 г/л, слабокислые – рН=5,5-6,5, содержат небольшое количество токсичных элементов). В многоводные годы концентрация солей, микрокомпонентов и токсикантов в речной воде резко снижается по отношению к маловодным, особенно если последние продолжаются несколько лет подряд.

В гидрогеологическом отношении река в районе работ имеет следующие характеристики и природные особенности. Глубина вреза речного русла до 22,5 м. Пойма сложена современными четвертичными аллювиальными отложениями, местами заросшая кустарником. Река имеет хорошо развитую долину, глубоко врезанную в равнинную поверхность Тургайского плато. Ширина долины р.Тобол на участке от 500-100м до 2-3-х км. Русло представляет собой чередование сравнительно глубоких плесов с перекатами и имеет постоянный водоток за счет постоянных попусков из Верхне-Тобольского водохранилища близ г.Лисаковска. Максимальная глубина реки

2,5 – 3,1 м, минимальная – 0,3 м. Течение медленное, средняя скорость равна 0,027 м/с. Ширина реки до 100 м.

Полигон ТБО располагается на расстоянии 1,32 км от реки Тобол. Негативное влияние на поверхностный водный объект р.Тобол не оказывается.

2.7. Атмосферный воздух

Атмосфера (воздушная среда) оценивается в двух аспектах:

1. Климат и его возможные изменения под влиянием как естественных причин, так и антропогенных воздействий вообще и данного проекта в частности;

2. Загрязнение атмосферы. Сначала оценивается загрязнение с помощью одного из комплексных показателей: потенциал загрязнения атмосферы, рассеивающая способность атмосферы и др. Затем проводятся оценки существующего уровня загрязнения атмосферы в данном регионе.

Выбросы в атмосферу подлежат контролю в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, апробированными принципами и методами, принятыми в международной практике в области охраны окружающей среды.

2.7.1. Характеристика климатических условий в зоне воздействия намечаемой деятельности

Полигон твердых бытовых отходов ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположен в г.Рудный, Костанайской области.

В физико-географическом отношении рассматриваемый район относится к Тургайской провинции степной зоны южного Зауралья. Притургайская наклонная равнина расположена на высоте 150-200-250 м и сложена в основном морскими палеогеновыми и континентальными неогеновыми отложениями, перекрытыми четвертичными супесями и суглинками. Рельеф равнинный, слабо расчлененный, с небольшим уклоном поверхности к востоку, в сторону реки Тобол.

Климат района резко-континентальный, с суровой, продолжительной и малоснежной зимой и жарким сухим летом. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января) равна -20,6°C; самого теплого (июля) +27,1°C. Среднегодовая температура равна +2,5°C. Продолжительность безморозного периода составляет 214 дней. В целом, до 150 дней в году лежит снег, высота которого может колебаться от 10-30 см на открытых и 50-60 см в защищенных от ветра местах. Низкие температуры, продолжительные зимы при небольшой мощности снежного покрова обуславливают сравнительно глубокое (до 1,8 м) промерзание почвы.

Весной часты заморозки до 0°C и ниже, прекращаются они обычно 10-24 мая. В летнее время преобладает ясная погода. Число часов солнечного сияния в год равно 2058; эта величина изменяется от 78 часов в январе до 305 в июне. В вегетационный период солнечное сияние составляет 1200 часов. В

году в среднем 72 дня без солнца и главным образом в холодное время года.

Район характеризуется сильными ветрами. Зимой преобладают ветра южного и юго-западного направления, весной – юго-западного, осенью – юго-западные и западные. Скорость ветра по месяцам отличается незначительно, от 3,5 м/с в июле-августе и до 5,4 м/с в мае, при средней скорости ветра в году 4,5 м/с. Если рассматривать скорость ветра в разные часы суток, то отмечается усиление ее к 13 часам дня иногда вдвое, а затем снижение скорости ветра к вечеру до уровня в утренние часы. Эта тенденция особенно проявляется в период с апреля по октябрь, в целом годовые показатели меняются следующим образом: в 7 часов скорость ветра равна 3,9 м/с, в 13 – 5,8 м/с, в 19 часов – 3,8 м/с.

Увлажнение недостаточное и неустойчивое, часты засухи, усугубляемые сильными ветрами и суховеями. Летние осадки, как правило, кратковременны и мало увлажняют почву, чаще носят ливневый характер, обложные дожди бывают редко. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 350-385 мм, из них большая часть осадков выпадает в теплый период года. В теплое время наблюдаются сильные бури, в среднем 2-6 дней в месяц.

Характер выпадения осадков неравномерный, чаще обложной. Общее число дней с осадками 10-11 в месяц, но периоды без дождей могут быть длительными – до месяца и более. В холодное время (октябрь-март) увеличивается возможность туманообразования, в среднем 30 дней в году, из которых 20 приходится на холодное время. В период с октября по март число дней с туманами может достигать до 11-13. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки.

Создаются условия и для формирования приземных и приподнятых инверсий, причем повторяемость последних в пять раз меньше, чем приземных. В холодное время года при юго-западном направлении ветра наиболее вероятно возникновение приземных инверсий (35-40%). При штиле приземная инверсия может сформироваться в любое время года, повторяемость колеблется от 35 до 67%. Если рассматривать суточный ход повторяемости инверсий, то следует отметить, что наибольшая вероятность появления вечером и ночью. В теплое время года в степи наблюдаются пыльные бури, в среднем 2-6 дней в месяц.

В сельскохозяйственном отношении основным неблагоприятным фактором является недостаточная и неустойчивая влагообеспеченность растений. Испаряемость выпадающих осадков во много раз превышает их количество, поэтому при достаточной величине годовых осадков (до 385 мм в год) не обеспечивается нормальное водоснабжение растений. Иногда отмечается почвенная засуха, которой обычно предшествует атмосферная. Испаряемость с водной поверхности за период со среднесуточной температурой свыше 10°C колеблется от 600 до 1000 мм. Водные ресурсы района ограничены рекой Тобол, режим которой непостоянен и зависит от времени года.

Предгорья Южного Зауралья сложены кристаллическими, каменными

породами с малой водопроницаемостью, что уменьшает фильтрацию воды и увеличивает коэффициент стока. Все это способствует образованию больших паводков. В зимнее время сток воды крайне ничтожен.

Из грунтовых вод наибольшее значение имеют напорные воды в палеогеновых песках, находящиеся на глубине 4-9 м. В основном они пресные.

Рельеф местности представляет собой слабо волнистую равнину, поправки на рельеф местности принимаются за 1.

Климатическая характеристика

Приложение 8 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т°С	+27,7
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т°С	-19,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6
СВ	11
В	12
ЮВ	7
Ю	6
ЮЗ	19
З	27
СЗ	12
Штиль	1
Средняя скорость ветра за год, м/с.	4,1

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха района. Ближайший населенный пункт г.Рудный расположен в 2,1 км от площадки полигона. Население Рудный Г.А. по разным источникам - 124-129,7 тысяч человек. В настоящее время градообразующее предприятие – Соколовско-Сарбайский-обогатительный комбинат.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух проведен с учетом фона.

2.7.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Современное состояние воздушного бассейна рассматриваемого региона описано в соответствии с данными информационного бюллетеня по Костанайской области РГП «Казгидромет» за первое полугодие 2025 г. по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории города Рудный проводятся на 2 автоматических станциях.

В целом по городу определяется 6 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота, 6) сероводород.

В таблице представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№ п/п	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1	В непрерывном режиме – каждые 20 минут	ул. Молодой Гвардии	взвешенные частицы, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, мощность эквивалентной дозы гамма излучения
2		Проспект Комсомольский, рядом с мечетью	

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий, определялся значениями НП = 0 % и СИ равным 1,9 (низкий уровень) по диоксиду азота в районе поста №6 (Проспект Комсомольский, рядом с мечетью).

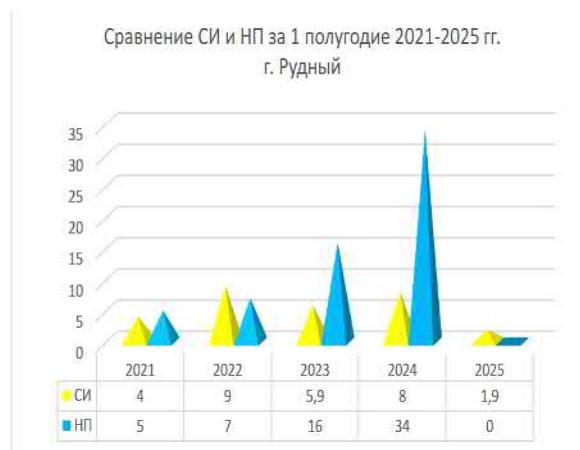
Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации оксида углерода – 1,32 ПДКм.р, диоксида азота – 1,91 ПДКм.р, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не обнаружены.

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация (Qмес.		Максимальная разовая концентрация (Qм)		НП	Число случаев превышения ПДКм.р.		
	мг/м3	Кратность превышения ПДКс.	мг/м3	Кратность превышения ПДК м.р	%	> ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
							В т.ч.	
Взвешенные частицы	0,0051	0,09	0,1553	0,0051	0	0	0	0
Диоксид серы	0,0058	0,12	0,0220	0,0058	0	0	0	0
Оксид углерода	0,1100	0,04	6,5832	0,1100	0	0	15	0
Диоксид азота	0,0038	0,10	0,3828	0,0038	0	0	18	0
Сероводород	0,0012	-	0,0023	0,0012	0	0	0	0
Оксид азота	0,0005	0,01	0,0971	0,0005	0	0	0	0

Выводы: За последние годы (2021-2025 гг.) уровень загрязнения атмосферного воздуха изменялся следующим образом:



Как видно из графика, уровень загрязнения за последние пять лет оценивался повышенный в 2021 году, высокий в 2022- 2024 годах и низкий в 2025 году. Многолетнее увеличение показателя «наибольшая повторяемость» отмечено в основном за счет диоксида азота, что свидетельствует о значительном вкладе в загрязнение воздуха как автотранспорта на загруженных перекрестках города, так и хозяйственной деятельностью.

2.8. Характеристика радиационной обстановки в районе работ

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 6-ти метеорологических станциях (Костанай, Карабалык, Карасу, Житикара, Караменды, Сарыколь) и на 4-х автоматических постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г.Костанай(ПНЗ№2; ПНЗ№4), Рудный(ПНЗ №5; ПНЗ №6).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,00-0,40мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,10 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Костанайской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Житикара, Костанай) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,7–2,4 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,1 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Радиация. Суммарная солнечная радиация является важнейшим элементом приходной части радиационного баланса земной поверхности, а одним из наиболее существенных ее показателей является значение месячных сумм. Годовая суммарная радиация над районом колеблется в пределах 100-120 ккал/см² и зависит, главным образом, от условий облачности. Для годового хода величины суммарной радиации характерен июньский максимум, минимум приходится на декабрь. Годовые и месячные

суммы рассеянной радиации почти не отличаются над всей территорией Костанайской области и ее величины колеблются от 47,5 ккал/см² – на юге и до 48,8 ккал/см² – на севере. Максимальные месячные значения рассеянной радиации в годовом ходе выпадают на весенне-летний период – чаще всего на май.

Часть солнечной радиации, достигающая земной поверхности и идущая на нагревание этой поверхности и прилегающих к ней слоев атмосферного воздуха, носит название поглощенной радиации. Другая же часть поступающей радиации отражается от облучаемой поверхности. Соотношение между величинами поглощенной и отражаемой радиации оценивается величиной альбедо. Зимой значения альбедо самые высокие и достигают величин 70-80 % (декабрь-первая декада марта) в связи с формированием здесь устойчивого снежного покрова. Летом значение альбедо снижается до 16-18 %. Направление и интенсивность термических процессов в атмосфере, ход процессов формирования погоды и климата, в основном, определяется радиационным балансом. В декабре и январе он принимает отрицательные значения. В июне-июле величина радиационного баланса равна 8-9 ккал/см². В годовом ходе месячных значений его минимум отмечается, как правило, в декабре, реже – в январе. Годовая амплитуда колебаний месячных величин радиационного баланса в среднем близка к 9-10 ккал/см².

С целью исключить попадание радиоактивных отходов на полигон предусмотрен дозиметрический контроль входящих партий отходов.

Акустическое воздействие. При эксплуатации полигона ТБО источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются спецавтотранспорт.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются

подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Уровни вибрации при работе техники на полигоне при выполнении требований, предъявляемым к земляным работам, и соблюдение обслуживающим персоналом требований техники безопасности не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету:

1) прямые воздействия - воздействия, непосредственно оказываемые основными и сопутствующими видами планируемой деятельности в районе размещения объекта;

2) косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду, которые вызываются опосредованными (вторичными) факторами, возникающими вследствие реализации проекта;

3) кумулятивные воздействия - воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных прошедшими, настоящими или предсказуемыми действиями, сопровождающими реализацию проекта.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- ландшафты;
- земельные ресурсы и почвенный покров;
- растительный мир;
- животный мир;
- состояние экологических систем;
- состояние здоровья населения;
- социальную сферу (занятость населения, образование, инфраструктуру).

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету как отрицательные, так и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье человека, причем Согласно статье 202 Экологического Кодекса РК, в процессе проведения оценки возможного негативного воздействия веществ на окружающую среду риск причинения вреда здоровью населения всегда рассматривается в качестве существенного фактора, тогда как негативные последствия для природных компонентов признаются существенными по результатам рассмотрения и анализа целевого назначения земли и условий землепользования, определенных в соответствии с земельным законодательством Республики

Казахстан.

3.1. Риск ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории и социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений

Экологические и экономические проблемы представляют собой взаимосвязанную и взаимозависимую систему, на основе которой формируется управление охраной природы и рациональным природопользованием.

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

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

В целях охраны здоровья персонала, предупреждения профессиональных заболеваний, несчастных случаев, обеспечения безопасности труда работники должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, специальные медицинские обследования.

Ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории, связанное со строительством объекта, не прогнозируется, так как эти работы не связаны с использованием отравляющих, радиоактивных и других веществ, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние.

Эксплуатация объекта не будет оказывать отрицательного влияния на регионально-территориальное природопользование и санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Проведение работ по эксплуатации объекта создаст новые рабочие места, увеличатся налоговые поступления в бюджет, что способствует социальной стабильности области, образует комфортные условия работы сотрудников.

Влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как положительное, как для экономики Республики Казахстан в целом и Костанайской области в частности, так и для трудоустройства местного населения.

Реализуемый объект не представляет угрозы для жизни и здоровья людей, так как, располагается на значительном расстоянии от населенных пунктов.

Согласно статье 202 Экологического Кодекса, в процессе проведения оценки возможного негативного воздействия веществ на окружающую среду риск причинения вреда здоровью населения всегда рассматривается в качестве существенного фактора.

Методология анализа риска здоровью населения включает: оценку риска, управление риском и информирование о риске. Основная задача состоит в получении информации о возможном влиянии негативных факторов среды проживания человека на состояние его здоровья, необходимой для гигиенического обоснования уровней экспозиций и рисков. Это количественная характеристика неблагоприятных эффектов, способных развиться в результате воздействия вредных факторов среды на конкретную группу людей при различных условиях экспозиции.

Расчет уровней приемлемого риска воздействия на окружающую среду и здоровье населения произведен с использованием программного комплекса УПРЗА «Эколог» версии 3.0. Программа реализует основные положения документа «Методические указания по оценке риска для здоровья населения химических факторов окружающей среды». Программа рассчитывает дополнительные риски для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух (ингаляционное воздействие).

3.2 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

Воздействие на растительный мир от хозяйственной деятельности ожидается минимальное, допустимое, находящееся в пределах установленных экологических нормативов, без ущерба естественному воспроизводству видов и не приводящее к неблагоприятным последствиям для сложившихся природных экосистем.

Зона влияния деятельности на растительность в качественной оценке предполагается локальной и не выходящей за границы земельного участка.

При осуществлении деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Сноса зеленых насаждений не предусматривается. Нанесение некомпенсируемого ущерба другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству и растительному миру от намечаемой деятельности также нет.

3.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны в процессе строительства и эксплуатации

Захоронение отходов планируется проводить только в пределах спланированной площадки (участок захоронения).

Эксплуатация объекта, не приведет к нарушению кормовой базы и мест обитания животных, а также миграционных путей, так как место расположения полигона отработанный карьер.

При соблюдении всех правил эксплуатации и природоохранного законодательства, существенного негативного влияний на животный мир и изменение генофонда не произойдет, воздействие оценивается как минимальное.

3.4. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров в зоне влияния объекта

По сравнению с атмосферой или поверхностными и подземными водами почва является самой малоподвижной средой, в которой миграция загрязняющих веществ происходит относительно медленно.

Главным свойством, отличающим почву, является ее плодородие. Защита почвы и охрана ее от загрязнения, истощения, механического разрушения или прямого уничтожения является главной целью оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности на почвенный покров.

3.5. Прогнозирование воздействия на недра в период эксплуатации объекта

Полигон твердых бытовых отходов ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположен на открытой площадке отвалов Соколовского карьера. Пустые скальные породы Соколовского рудника образованы от проходки подземных скальных выработок. Состав их: суглинки и супеси, глины известняково-песчанистые, пески глауконито-кварцевые, известняки, индезитовые и базальтовые порфириты, туфы и туффиты, гранат-пироксеновые скарны, опоки. Высота отработанного отвала, на котором располагается полигон – 30 м. Противофильтрационным экраном для предотвращения влияния отвалов на окружающую среду служат чеганские глины.

Установившийся уровень грунтовых вод на границе санитарно-защитной зоны территории отработанных отвалов Соколовского рудника ССГПО вскрыт на глубине 25 м от поверхности земли.

3.6. Потребность в водных ресурсах, оценка влияния объекта на качество и количество вод, вероятность их загрязнения и истощения

Оценка состояния поверхностных и подземных вод имеет два аспекта: количественный (отражает существующие уровни потребления и объемы водных ресурсов, требуемых для реализации проекта) и качественный (включает в себя анализ содержания загрязняющих компонентов в сравнении с нормативными ПДК).

Для питьевых нужд завозится питьевая бутилированная вода по мере необходимости. Расход питьевой воды в месяц-152л. В год-1,824м³.

Для технических нужд вода завозится водовозкой и сливается в емкость 25м³ для мойки транспортных средств и контейнеров, и емкость 4м³ на весовой. Расход технической воды в месяц до 87м³ (29м³*3 раза в мес=87м³). В год- 435 м³. Сточные воды утилизируются на карты полигона либо вывозятся спецорганизацией ассенизаторской машиной.

Расстояние полигона до поверхностных водных объектов-1,32 км (р. Тобол). Подземные питьевые воды на территории отсутствуют.

В период эксплуатации будут образовываться хозяйственно-бытовые

сточные воды, источником образования которых является жизнедеятельность рабочих.

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в объеме равном 70% от водопотребления и составляют 1,2768 м³/год. Остальные 30% от хозяйственного водопотребления относятся к безвозвратным потерям.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от жизнедеятельности рабочего персонала, будут собираться в водонепроницаемый накопитель.

Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра не предусматривается.

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Водопотребление, тыс. м³/год							Водоотведение, тыс. м³/год				Примечание
	Всего, тыс. м³/год	На производственные нужды				На хозяйств енно - бытовые нужды, тыс. м³/год	Безвозвра тное потребле ние воды, тыс. м³/год	Всего, тыс. м³/год	Объем сточной воды повторн о использ уемой, тыс. м³/год	Произво дственн ые стоки, тыс. м³/год	Хозбытов ые стоки, тыс. м³/год	
		Свежая вода		Оборот ная, тыс. м³/год	Повторн о использ уемая вода, тыс. м³/год							
		Всего, тыс. м³/год	В т.ч питьевого качества, тыс. м³/год									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хозяйственно- питьевое водопотреблен ие	0,001824	-	-	-	-	0,001824	0,0005472	0,0012768	-	-	0,0012768	водонепрони цаемый накопитель
Технические нужды (мойка автотранспорта и контейнеров)	0,435	-	-	-	-	-	0,435	-	-	-	-	-
Всего	0,436824	-	-	-	-	0,001824	0,4355472	0,0012768			0,0012768	

3.7. Виды и объемы образования отходов, предельное количество накопления отходов и их захоронения

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса: под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Система управления отходами на предприятии включает в себя десять этапов технологического цикла отходов: 1) образование; 2) сбор и/или накопление; 3) идентификация; 4) сортировка (с обезвреживанием); 5) паспортизация; 6) упаковка (и маркировка); 7) транспортирование; 8) складирование (упорядоченное размещение); 9) хранение; 10) удаление.

В зависимости от характеристики отходов допускается их временное хранение: - в производственных или вспомогательных помещениях; - в нестационарных помещениях; - в накопителях, резервуарах, прочих специально оборудованных емкостях; - на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Согласно Экологического кодекса РК все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться, передаваться в спецорганизации или захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Всего в процессе производственной деятельности предприятия образуется 15 видов отходов: ТБО (смешанные коммунальные отходы) (200301), отходы уборки улиц (200303), отработанные шины (160103),

золошлаки (100101), черные металлы (160117), нефтешлам (050109*), отработанные масла (130208*), отработанные маслянные и топливные фильтры (150202*), отработанные аккумуляторы (200133*), промасленная ветошь (150202*), ртутьсодержащие отходы (200121*), отработанные электроды (120113), отходы резины (191204), зола от сжигания опасных отходов (190111*), зола от сжигания неопасных отходов (190112).

Объем отходов образуемый в результате деятельности предприятия:

№ п/п	Наименование отхода	Количество на 2025-2034гг, (тонн/год)
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы)	15
2	Отходы уборки улиц	10
3	Отработанные шины	3
4	Золошлаки от печи	185
5	Черные металлы	100
6	Нефтешлам (от эстакады)	1
7	Отработанные масла	5
8	Отработанные маслянные и топливные фильтры	1
9	Отработанные аккумуляторы	1
10	Промасленная ветошь	1
11	Ртутьсодержащие отходы	1
12	Отработанные электроды	1
13	Отходы резины	1
14	Зола от сжигания опасных отходов	215
15	Зола от сжигания неопасных отходов	110
Всего:		650

Отходы образуемые в результате деятельности предприятия по мере накопления будут сдаваться в специализированные организации. ТБО будет сортироваться и вывозиться на собственный полигон.

Перечень принимаемых видов отходов для последующей переработки, сжигания в специализированной установке, компостирования, сдаче в спец.организации и захоронения на полигоне: ТБО (смешанные коммунальные отходы) (200301), золошлаки (100101), строительные отходы (170904), неиспользуемые зерновые отходы (020103), иловый осадок (190816), крупногабаритный мусор (200307), древесные отходы (170201), шины отработанные, РТИ (160103), зеленые отходы (ели) (020103), матрасы (200199), пластиковые отходы (200139), медицинские отходы класса А (180104), медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*), биологические отходы (180202*), нефтешламы, отработанные масла (130208*), маслянные и топливные фильтры (150202*), промасленная ветошь, защитная одежда (150202*).

Согласно Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов (Приложение №11 к Приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө) морфологический состав ТБО: пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); дерево (2%);

металлолом (5%); текстиль (3%); кости (2%); стекло (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); пластмасса (4%); прочее (2%); отсев (7%).

ТБО:

2025-2034 гг.:

- для захоронения: ТБО – 14,5% (текстиль (3%); кости (2%); кожа, резина (0,5%); прочее (2%); отсев (7%));
- для переработки: ТБО – 6,5% (дерево (2%); камни, штукатурка (0,5%)); пластмасса (4%));
- для передачи в спец.организацию: ТБО – 37,97% (бумага, картон (30,966%)); металлолом (5%); стекло (2%));
- для термического уничтожения: ТБО – 1,034% (бумага, картон (1,034%));
- для компостирования: ТБО-40% (пищевые отходы (40%));

Прочие отходы принимаемые от населения и организаций:

2025-2034 гг.:

- для захоронения: золошлаковые отходы – 100%; неиспользуемые зерновые отходы-100%; иловый осадок-100%.
- для переработки: строительные отходы-100%; крупногабаритный мусор-100%; древесные отходы-100%; шины отработанные и РТИ-100%; зеленые отходы (ели)-100%; матрасы-100%; пластиковые отходы-100%
- для термического уничтожения: медицинские отходы-100%; биологические отходы-100%; нефтешламы, отработанные масла-100%; маслянные и топливные фильтры-100%; промасленная ветошь, защитная одежда-100%.

Планируемый объем отходов для приема от населения и организаций (физические и юридические лица):

№ п/п	Наименование отхода	Количество на 2025-2034гг, тонн/год
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы) (100%), из них по морфологическому составу:	420 000
1.1.	Пищевые отходы(40%)	168000
1.2.	Бумага, картон(32%)	134400
1.3.	Дерево (2%)	8400
1.4.	Металлолом (5%)	21000
1.5.	Текстиль (3%)	12600
1.6.	Кости (2%)	8400
1.7.	Стекло (2%)	8400
1.8.	Кожа, резина (0,5%)	2100
1.9.	Камни, штукатурка (0,5%)	2100
1.10.	Пластмасса (4%)	16800
1.11	Прочее (2%)	8400
1.12	Отсев (7%)	29400
2	Золошлаки (100%)	15000
3	Строительные отходы (100%)	100000

4	Неиспользуемые зерновые отходы (100%)	2000
5	Иловый осадок (100%)	5000
6	Крупногабаритный мусор (100%)	20000
7	Древесные отходы (100%)	20000
8	Шины отработанные, РТИ (100%)	10000
9	Зеленые отходы (ели) (100%)	5000
10	Матрасы (100%)	2000
11	Пластиковые отходы (100%)	5000
12	Медицинские отходы класса А (100%)	2000
13	Медицинские отходы класса Б,В,Г (100%)	4300
14	Биологические отходы (100%)	4300
15	Нефтешламы, отработанные масла (100%)	4300
16	Маслянные и топливные фильтры (100%)	4300
17	Промасленная ветошь, защитная одежда (100%)	4300
Всего:		627 500
<i>Грунт принимаемый в объеме 15000 тонн в год будет использоваться в качестве изолирующего слоя и отходом не является.</i>		

**Из принимаемых отходов планируемый объем отходов
для переработки:**

№ п/п	Наименование отхода	Количество на 2025-2034гг, тонн/год
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы) (6,5%), из них по морфологическому составу:	27300
-	<i>Дерево (2%)</i>	<i>8400</i>
-	<i>Камни, штукатурка (0,5%)</i>	<i>2100</i>
-	<i>Пластмасса (4%)</i>	<i>16800</i>
2	Строительные отходы (100%)	100000
3	Крупногабаритный мусор (100%)	20000
4	Древесные отходы (100%)	20000
5	Шины отработанные, РТИ (100%)	10000
6	Зеленые отходы (ели) (100%)	5000
7	Матрасы (100%)	2000
8	Пластиковые отходы (100%)	5000
Всего:		189300

**Из принимаемых отходов планируемый объем
для сдачи в спец.организации:**

№ п/п	Наименование отхода	Количество на 2025-2034гг, тонн/год
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы) (37,97%), из них по морфологическому составу:	159456
-	<i>Бумага, картон (30,966%)</i>	<i>130056</i>
-	<i>Металлолом (5%)</i>	<i>21000</i>
-	<i>Стекло (2%)</i>	<i>8400</i>
Всего:		159456

**Из принимаемых отходов планируемый объем
для сжигания в Инсинераторе:**

№ п/п	Наименование отхода	Количество на 2025-2034гг, тонн/год
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы) (1,034%), из них по морфологическому составу:	4344
-	<i>Бумага, картон(1,034%)</i>	<i>4344</i>
2	Медицинские отходы класса А (100%)	2000
3	Медицинские отходы класса Б,В,Г (100%)	4300
4	Биологические отходы (100%)	4300
5	Нефтешламы, отработанные масла (100%)	4300
6	Маслянные и топливные фильтры (100%)	4300
7	Промасленная ветошь, защитная одежда (100%)	4300
Всего:		27844

**Из принимаемых отходов планируемый объем
для компостирования:**

№ п/п	Наименование отхода	Количество на 2025-2034гг, тонн/год
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы) (40%), из них по морфологическому составу:	168000
-	<i>Пищевые отходы(40%)</i>	<i>168000</i>
Всего:		168000

**Из принимаемых отходов планируемый объем
для захоронения (размещения) на полигоне ТБО:**

№ п/п	Наименование отхода	Количество на 2025-2034гг, тонн/год
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы) (14,5%), из них по морфологическому составу:	60900
-	<i>Текстиль (3%)</i>	<i>12600</i>
-	<i>Кости (2%)</i>	<i>8400</i>
-	<i>Кожа, резина (0,5%)</i>	<i>2100</i>
-	<i>Прочее (2%)</i>	<i>8400</i>
-	<i>Отсев (7%)</i>	<i>29400</i>
2	Золошлаки (100%)	15000
3	Неиспользуемые зерновые отходы (100%)	2000
4	Иловый осадок (100%)	5000
Всего:		82900

Для недопущения захоронения на полигоне запрещенных отходов будет производиться сортировка отходов, в целях их последующей утилизации, восстановления или переработки. Сортировка твердых бытовых отходов

будет производиться на самом полигоне. На полигоне предусматривается организация площадок (мест хранения) для складирования отсортированных отходов. После сортировки отходы будут направляться на переработку, сжигание в Инсинераторе, компостирование, на захоронение на полигоне и сдачу в спец. организации.

Для сбраживания органических отходов планируется использование компостной ямы. Компостирование отходов – это технология ускорения естественных процессов расщепления органического сырья при помощи микроорганизмов, колоний грибов и иных природных компонентов. После перегнивания, компост можно применять в качестве обогащенного удобрения для садоводства и огорода. Готовый компост представляет собой смесь органического углерода, азотистых соединений, гуминовых кислот, фосфорно-органических комплексов и микроэлементов. Процесс изготовления перегноя состоит из нескольких этапов: сбора и подготовки отходов; утилизации; перемешивания; просеивания и хранения удобрения.

Специально обученный персонал регулярно проводит дозиметрический контроль каждой партии принимаемых отходов с помощью дозиметра МКС-01СА1М.

Учет отходов ведется с помощью автовесов, состоящих в реестре разрешенных в РК, с записью в журнал, с указанием даты, количества, объёма/ веса.

В соответствии с приложением №2 п.1 п.6 пп.6,5 Экологического кодекса РК полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов относятся к I категории.

В соответствии с Приказом и.о. МЗ РК от 11.01. 2022 года № ҚР ДСМ-2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет:

- полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов – не менее 1000 м. (п.11.45.10).

Химический и морфологический состав отходов:

*Отходы образуемые на предприятии в результате
производственной деятельности:*

- Смешанные коммунальные отходы (200301). ТБО образуется в результате жизнедеятельности сотрудников предприятия. Физические характеристики - нерастворимые, нелетучие, невзрывоопасные, твердые.

Морфологический состав коммунальных отходов: пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); металлолом (5%); стекло (2%); пластмасса (4%); дерево (2%); текстиль (3%); кости (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); прочее (2%); отсев (7%). ТБО после сортировки будут

отправляться на захоронение на собственный полигон. Отсортированная часть ТБО будет отправляться на переработку, сдачу в спец.организации, компостирование.

- Отходы уборки улиц (200303). Образуются в результате уборки улиц и территории предприятия. Данный вид отхода будет отправляться на собственный полигон на захоронение.

- Шины отработанные (160103) образуются в результате износа автомобильных шин и их замены, истечение срока годности. Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п) шины имеют следующий состав: синтетический каучук (96%), сталь (4%). Отходы не пожароопасны, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосферным осадкам. Шины отработанные по мере накопления будут сдаваться в специализированную организацию по договору.

- Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101) образуется при сжигании дров в печи для обогрева персонала. Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п) зола древесная имеет следующий состав (%): карбонаты и оксиды натрия, кальция, магния, железа-90, прочие-10.

Зольный остаток подлежит захоронению на собственном полигоне. Согласно п.121 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. №ҚР ДСМ-331/2020 в качестве изолирующего материала используются шлаки.

- Черные металлы (160117) это лом и отходы, образовавшиеся в процессе ремонта различного оборудования, вследствие истечения эксплуатационного срока службы приборов и оборудования, а также при обработке металлов (стружка черных металлов). Типичный состав (%): железо-95-98, оксиды железа -2-1, углерод-до 3. Черные металлы по мере накопления будут сдаваться в специализированную организацию по договору.

- Нефтешламы (от эстакады) (050109*) образуется при очистке механических грязе-, нефтеулавливающих средств установленных на эстакаде для предотвращения случаев загрязнения сточными водами. Нефтешлам пожароопасен, нерастворим в воде, химически не активен в обычных условиях. Нефтешлам по мере накопления будет сдаваться в специализированную организацию по договору.

- Отработанные масла (130208*) образуются в результате утраты своих первоначальных свойств (использование в различных механизмах и устройствах, смазка оборудования, станков, машин, операции слива). Они могут содержать примеси нефтепродуктов, воды, продуктов износа деталей и

других загрязнений. Отработанные масла плохо растворимы в воде, пожароопасны, в условиях хранения химически неактивны. Отработанные масла по мере накопления будут сдаваться в специализированную организацию по договору.

- Отработанные маслянные и топливные фильтры (160107*) образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации автотранспорта. Отработанные фильтры могут содержать вредные вещества. Данный вид отходов по мере накопления будет сдаваться в специализированную организацию по договору.

- Отработанные аккумуляторы (200133*) образуются в следствии истечения эксплуатационного срока службы и их замены. Типичный состав (%): свинец 90-98%, пластмассы-2-10. Не пожароопасны, в воде нерастворимы, устойчивы к действию воздуха (при хранении на воздухе покрываются матовой пленкой оксида свинца); реагируют с азотной кислотой любой концентрации с образованием соли $Pb(NO_3)_2$; с щелочными растворами при обычной температуре не реагируют. Отработанные аккумуляторы по мере накопления будут сдаваться в специализированную организацию по договору.

- Промасленная ветошь (150202*) образуются в результате использования ветоши при выполнении различных работ (протирка механизмов, деталей, станков и машин). Промасленная ветошь по мере накопления будет сдаваться в специализированную организацию по договору.

- Ртутьсодержащие отходы (200121*) это отходы, содержащие ртуть или ее соединения. К ним относятся отходы производства и потребления, такие как люминесцентные лампы, термометры, аккумуляторы и другие устройства, содержащие ртуть. Образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения производственных и административных помещений предприятия. Ртутьсодержащие отходы по мере накопления будут сдаваться в специализированную организацию по договору.

- Отработанные электроды (120113) образуются в результате проведения сварочных работ. Состав (%): железо-96-97, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$)-2-3; прочие-1. Отработанные электроды по мере накопления будут сдаваться в специализированную организацию по договору.

- Отходы резины (191204) образуются образуются при техническом обслуживании техники, оборудования. Состав: синтетический каучук (96%), сталь (4%). Отходы не пожароопасны, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосферным осадкам. Отходы резины по мере накопления будут сдаваться в специализированную организацию по договору.

- Зола от сжигания опасных отходов (190111*) образуется при сжигании опасных отходов в специальной установке (Инсинераторе). По мере накопления будут сдаваться в специализированную организацию по договору.

- Зола от сжигания неопасных отходов (190112) образуется при

сжигании неопасных отходов в специальной установке (Инсинераторе). По мере накопления будут захораниваться на собственном полигоне.

Отходы принимаемые от физических и юридических лиц:

- Смешанные коммунальные отходы (200301). По химическому и морфологическому составу твердые бытовые отходы являются отходами жизнедеятельности населения и предприятий, состоящие в основном из пищевых, бумажных и текстильных продуктов. Согласно Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов (приложение №17 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п) состав твердых бытовых отходов представлен (%): пищевые отходы (35-45); бумага, картон (32-35); дерево (1-2); черный металлолом (3-4); цветной металлолом (0,5-1,5); текстиль (3-5); кости (1-2); стекло (2-3); кожа, резина (0,5-1); камни, штукатурка (0,5-1); пластмасса (3-4); прочее (1-2); отсев менее 15 мм (5-7).

Физические характеристики - нерастворимые, нелетучие, невзрывоопасные, твердые.

Морфологический состав коммунальных отходов: пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); металлолом (5%); стекло (2%); пластмасса (4%); дерево (2%); текстиль (3%); кости (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); прочее (2%); отсев (7%).

- Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101) образуется при сжигании твердого топлива в печах и котельных частного сектора и предприятий. Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п) зола имеет следующий состав (%): SiO_2 - 61,1; Al_2O_3 - 6,6; CaO - 4,3; MgO - 2,2; прочие - 5,8.

Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль подлежат захоронению на полигоне. Согласно п.121 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. №ҚР ДСМ-331/2020 в качестве изолирующего материала используются шлаки.

- Строительные отходы (170904) образуется в результате строительно-монтажных работ, после проведения штукатурных и облицовочных работ.. Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п) в состав отходов могут входить, например, остатки цемента-10%, песок-30%, бой керамической плитки-5%, штукатурка-55%.

Строительные отходы будут отправляться на переработку (измельчение, дробление в шредере) в полном объеме. В дальнейшем после переработки

сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонним организациям.

- Неиспользуемые зерновые отходы (020103) образуются в процессе переработки зерна, которые не могут быть использованы в дальнейшем производстве или потреблении. Они включают в себя мусор, шелуху, поврежденные зерна, а также зерно, непригодное для использования из-за влажности, заражения или истечения срока годности. В бухгалтерском учете такие отходы, часто называемые "мертвыми". Растительные отходы подлежат захоронению на полигоне в полном объеме.

- Иловый осадок (190816) образуется в процессе прохождения сточными водами стадий очистки на очистных сооружениях. Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п) зола имеет следующий состав (%): сульфаты – 0,02; хлориды – 0,02; азот аммонийный – 0,009; фосфаты – 0,002; нитраты – 0,002; железо общее – 0,81; цинк – 0,005; медь – 0,001; свинец – 0,001; оксид кремния – 0,04; вода – 99,09.

Иловый осадок подлежит захоронению на полигоне в полном объеме.

- Крупногабаритный мусор (200307) это отходы, которые не помещаются в стандартные мусорные контейнеры и требуют специальной утилизации. К ним относятся чаще всего старая мебель, бытовая техника, стройотходы и другие крупные предметы. Крупногабаритный мусор будет отправляться на переработку (измельчение, дробление в шредере) в полном объеме. В дальнейшем после переработки сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонним организациям.

- Древесные отходы (170201) образуются после обработки древесины или в процессе лесозаготовок, мебельного производства, не являющиеся конечным продуктом. Они включают в себя кору, ветки, пни, а также отходы лесопиления, деревообработки и мебельного производства, такие как обрезки фанеры, шпона, ДСП, ДВП. Древесные отходы будут отправляться на переработку (измельчение, дробление в шредере) в полном объеме. В дальнейшем после переработки сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонним организациям.

- Шины отработанные, РТИ (160103) образуются в результате износа автомобильных шин и их замены, истечение срока годности. Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п) шины имеют следующий состав: синтетический каучук (96%), сталь (4%). Отходы не пожароопасны, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосферным осадкам. Шины отработанные, РТИ будут отправляться на переработку (измельчение, дробление в шредере) в полном объеме. В дальнейшем после переработки сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или

передаваться сторонним организациям.

- Зеленые отходы (ели) (020103) рассматривается как ценный ресурс, который можно переработать и использовать в различных целях (например получение щепы для мульчирования и топлива (растопка печей), извлечение таких ценных веществ как наноцеллюлоза, корм для животных). После переработки (измельчение, дробление в шредере) сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонней организации.

- Матрасы (200199) являются крупногабаритным мусором, но выделяются отдельным видом. Использованные матрасы разбираются на компоненты (пружины, наполнители, ткани) и перерабатываются. После переработки (измельчение, дробление в шредере) сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонним организациям.

- Пластиковые отходы (200139) это пластиковые изделия, которые были выброшены после использования. Пластиковые отходы являются серьезной экологической проблемой из-за их долгого разложения. В основном это упаковка, тара, одноразовая посуда, пакеты и другие изделия, которые используются в быту. Пластиковые отходы направляются на переработку в полном объеме. После переработки (измельчение, дробление в шредере) сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонним организациям.

- Медицинские отходы класса А (180104) образуются в процессе оказания медицинских услуг и проведения медицинских манипуляций. Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. №ҚР ДСМ-331/2020 §2 сбор, транспортировка и хранение медотходов осуществляется согласно степени их опасности. Медицинские отходы класса А являются неопасными, подобные ТБО. Медотходы класса А будут термически уничтожаться в Инсинераторе.

- Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*) образуются в процессе оказания медицинских услуг и проведения медицинских манипуляций. Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. №ҚР ДСМ-331/2020 §2 сбор, транспортировка и хранение медотходов осуществляется согласно степени их опасности. Медицинские отходы класса Б-опасные (эпидемиологически) медотходы, класса В-чрезвычайно (эпидемиологически) опасные медотходы, класс Г-токсикологически опасные МО по составу близкие к промышленным. Медотходы класса Б,В,Г будут термически уничтожаться в Инсинераторе в полном объеме.

- Биологические отходы (180202*) это материалы, вещества, остатки

животного, растительного и минерального происхождений (трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты, кормовые отходы), образующиеся в результате гибели животных, ветеринарной практической и научной деятельности и экспериментов с живыми организмами и биологическими тканями (материалами), а также возникающие в процессе деятельности объектов производства, осуществляющих выращивание животных, заготовку (убой), хранение, переработку и реализацию животных, продукции и сырья животного происхождения, организаций по производству, хранению и реализации ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок. Данный вид отходов будет термически уничтожаться в Инсинераторе.

- Нефтешламы, отработанные масла (130208*). Нефтешламы образуются в процессе использования различных видов нефтепродуктов в производстве и его зачистке. Представляет собой тяжелые фракции мазута в смеси с водой. Состав: нефть-68-80%, вода-32-20%. Нефтешлам пожароопасен, нерастворим в воде, химически не активен в обычных условиях. Отработанные масла образуются в результате утраты своих первоначальных свойств (использование в различных механизмах и устройствах, смазка оборудования, станков, машин, операции слива). Они могут содержать примеси нефтепродуктов, воды, продуктов износа деталей и других загрязнений. Отработанные масла плохо растворимы в воде, пожароопасны, в условиях хранения химически неактивны. Данный вид отходов будет термически уничтожаться в Инсинераторе.

- Маслянные и топливные фильтры (160107*) образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации автотранспорта. Отработанные фильтры могут содержать вредные вещества. Данный вид отходов будет термически уничтожаться в Инсинераторе.

- Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*) образуются в результате использования ветоши при выполнении различных работ (протирка механизмов, деталей, станков и машин). Данный вид отходов будет термически уничтожаться в Инсинераторе.

Согласно ст. 338 Экологического кодекса РК, виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса

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

Неопасные отходы - отходы, которые не относятся к опасным отходам.

В соответствии с Классификатором отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г №23903, код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;

2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 Классификатора.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:

для свойств H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 и H13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора.

В таблице приводится классификация каждого вида отхода по степени и уровню опасности.

№ п/п	Наименование отхода	Классификационный код	Уровень опасности
Отходы образующиеся на предприятии в результате производственной деятельности			
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	200301	неопасные
2	Отходы уборки улиц	200303	неопасные
3	Отработанные шины	160103	неопасные
4	Золошлаки	100101	неопасные
5	Черные металлы	160117	неопасные
6	Нефтешлам (от эстакады)	050109*	опасные
7	Отработанные масла	130208*	опасные
8	Отработанные масляные и топливные фильтры	160107*	опасные
9	Отработанные аккумуляторы	200133*	опасные
10	Промасленная ветошь	150202*	опасные
11	Ртутьсодержащие отходы	200121*	опасные
12	Отработанные электроды	120113	неопасные
13	Отходы резины	191204	неопасные
14	Зола от сжигания опасных отходов	190111*	опасные
15	Зола от сжигания неопасных отходов	190112	неопасные
Отходы принимаемые от физических и юридических лиц:			
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	200301	неопасные
2	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	100101	неопасные
3	Строительные отходы	170904	неопасные
4	Неиспользуемые зерновые отходы	020103	неопасные
5	Иловый осадок	190816	неопасные
6	Крупногабаритный мусор	200307	неопасные
7	Древесные отходы	170201	неопасные
8	Шины отработанные, РТИ	160103	неопасные
9	Зеленые отходы (ели)	020103	неопасные
10	Матрасы	200199	неопасные
11	Пластиковые отходы	200139	неопасные
12	Медицинские отходы класса А	180104	неопасные

13	Медицинские отходы класса Б,В,Г	180103*	опасные
14	Биологические отходы	180202*	опасные
15	Нефтешламы, отработанные масла	130208*	опасные
16	Маслянные и топливные фильтры	160107*	опасные
17	Промасленная ветошь, защитная одежда	150202*	опасные
Принятый грунт будет использоваться в качестве изолирующего материала и не является отходом.			

Классификационный код производственных отходов, складываемых на площадке для размещения производственных отходов, определить невозможно в связи с тем, что на полигон поступают отходы с большого количества предприятий, имеющих разный профиль деятельности. При этом различен перечень и состав отходов, причины перехода материалов в категорию «отходы», виды деятельности, в результате которых образовались отходы и др.

На полигоне размещаются только неопасные производственные отходы.

Учет отходов. Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления на полигоне ведется ежедневный учет объемов поступающих отходов, передачи их по мере накопления на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигоне.

Ответственное лицо предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Прибывающие на полигон мусоровозы разгружаются бесперебойно у рабочих карт. Площадка разгрузки мусоровозов перед рабочей картой разбивается на два участка: на одном разгружаются мусоровозы, на другом работают бульдозеры. Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией инертным материалом (грунтом, золошлаковыми отходами, строительным мусором) в соответствии с Правилами эксплуатации полигонов ТБО. Уплотнение, уложение на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м, производится тяжелыми бульдозерами Т-130 в количестве 2 штук. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом бульдозеров по одному месту. Промежуточное уплотнение слоя ТБО толщиной 150-170 см, производится грунтом и другим инертным материалом. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м, в качестве изолирующего материала используется также золошлаковые отходы, грунт.

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению

отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществляется в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06.2021 года № 206.

Лимиты накопления и захоронения отходов приведены в таблице по форме согласно приложению 1 к Приказу министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

На период строительства компостной ямы образование отходов производиться не будет. При строительстве грунта будет производиться выемка грунта, который в дальнейшем будет использован для обваловки ямы.

Лимиты накопления отходов на 2025-2034 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Отходы образующиеся на предприятии в результате производственной деятельности		
2025 г.		
Всего:	-	650
В т.ч. отходов производства	-	635
отходов потребления	-	15
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (200301)	-	15
Отходы уборки улиц (200303)	-	10
Отработанные шины (160103)	-	3
Золошлаки (100101)	-	185
Черные металлы (160117)	-	100
Отработанные электроды (120113)	-	1
Отходы резины (191204)	-	1
Зола от сжигания неопасных отходов (190112)	-	110
Опасные отходы		
Нефтешлам (от эстакады) (050109*)	-	1
Отработанные масла (130208*)	-	5
Отработанные маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	1
Отработанные аккумуляторы (200133*)	-	1
Промасленная ветошь (150202*)	-	1
Ртутьсодержащие отходы (200121*)	-	1
Зола от сжигания опасных отходов (190111*)	-	215
2026 г.		
Всего:	-	650
В т.ч. отходов производства	-	635
отходов потребления	-	15
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (200301)	-	15
Отходы уборки улиц (200303)	-	10

Отработанные шины (160103)	-	3
Золошлаки (100101)	-	185
Черные металлы (160117)	-	100
Отработанные электроды (120113)	-	1
Отходы резины (191204)	-	1
Зола от сжигания неопасных отходов (190112)	-	110
Опасные отходы		
Нефтешлам (от эстакады) (050109*)	-	1
Отработанные масла (130208*)	-	5
Отработанные маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	1
Отработанные аккумуляторы (200133*)	-	1
Промасленная ветошь (150202*)	-	1
Ртутьсодержащие отходы (200121*)	-	1
Зола от сжигания опасных отходов (190111*)	-	215
2027 г.		
Всего:	-	650
В т.ч. отходов производства	-	635
отходов потребления	-	15
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (200301)	-	15
Отходы уборки улиц (200303)	-	10
Отработанные шины (160103)	-	3
Золошлаки (100101)	-	185
Черные металлы (160117)	-	100
Отработанные электроды (120113)	-	1
Отходы резины (191204)	-	1
Зола от сжигания неопасных отходов (190112)	-	110
Опасные отходы		
Нефтешлам (от эстакады) (050109*)	-	1
Отработанные масла (130208*)	-	5
Отработанные маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	1
Отработанные аккумуляторы (200133*)	-	1
Промасленная ветошь (150202*)	-	1

Ртутьсодержащие отходы (200121*)	-	1
Зола от сжигания опасных отходов (190111*)	-	215
2028 г.		
Всего:	-	650
В т.ч. отходов производства	-	635
отходов потребления	-	15
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (200301)	-	15
Отходы уборки улиц (200303)	-	10
Отработанные шины (160103)	-	3
Золошлаки (100101)	-	185
Черные металлы (160117)	-	100
Отработанные электроды (120113)	-	1
Отходы резины (191204)	-	1
Зола от сжигания неопасных отходов (190112)	-	110
Опасные отходы		
Нефтешлам (от эстакады) (050109*)	-	1
Отработанные масла (130208*)	-	5
Отработанные маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	1
Отработанные аккумуляторы (200133*)	-	1
Промасленная ветошь (150202*)	-	1
Ртутьсодержащие отходы (200121*)	-	1
Зола от сжигания опасных отходов (190111*)	-	215
2029 г.		
Всего:	-	650
В т.ч. отходов производства	-	635
отходов потребления	-	15
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (200301)	-	15
Отходы уборки улиц (200303)	-	10
Отработанные шины (160103)	-	3
Золошлаки (100101)	-	185
Черные металлы (160117)	-	100

Отработанные электроды (120113)	-	1
Отходы резины (191204)	-	1
Зола от сжигания неопасных отходов (190112)	-	110
Опасные отходы		
Нефтешлам (от эстакады) (050109*)	-	1
Отработанные масла (130208*)	-	5
Отработанные маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	1
Отработанные аккумуляторы (200133*)	-	1
Промасленная ветошь (150202*)	-	1
Ртутьсодержащие отходы (200121*)	-	1
Зола от сжигания опасных отходов (190111*)	-	215
2030 г.		
Всего:	-	650
В т.ч. отходов производства	-	635
отходов потребления	-	15
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (200301)	-	15
Отходы уборки улиц (200303)	-	10
Отработанные шины (160103)	-	3
Золошлаки (100101)	-	185
Черные металлы (160117)	-	100
Отработанные электроды (120113)	-	1
Отходы резины (191204)	-	1
Зола от сжигания неопасных отходов (190112)	-	110
Опасные отходы		
Нефтешлам (от эстакады) (050109*)	-	1
Отработанные масла (130208*)	-	5
Отработанные маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	1
Отработанные аккумуляторы (200133*)	-	1
Промасленная ветошь (150202*)	-	1
Ртутьсодержащие отходы (200121*)	-	1
Зола от сжигания опасных отходов (190111*)	-	215
2031 г.		

Всего:	-	650
В т.ч. отходов производства	-	635
отходов потребления	-	15
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (200301)	-	15
Отходы уборки улиц (200303)	-	10
Отработанные шины (160103)	-	3
Золошлаки (100101)	-	185
Черные металлы (160117)	-	100
Отработанные электроды (120113)	-	1
Отходы резины (191204)	-	1
Зола от сжигания неопасных отходов (190112)	-	110
Опасные отходы		
Нефтешлам (от эстакады) (050109*)	-	1
Отработанные масла (130208*)	-	5
Отработанные маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	1
Отработанные аккумуляторы (200133*)	-	1
Промасленная ветошь (150202*)	-	1
Ртутьсодержащие отходы (200121*)	-	1
Зола от сжигания опасных отходов (190111*)	-	215
2032 г.		
Всего:	-	650
В т.ч. отходов производства	-	635
отходов потребления	-	15
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (200301)	-	15
Отходы уборки улиц (200303)	-	10
Отработанные шины (160103)	-	3
Золошлаки (100101)	-	185
Черные металлы (160117)	-	100
Отработанные электроды (120113)	-	1
Отходы резины (191204)	-	1
Зола от сжигания неопасных отходов (190112)	-	110

Опасные отходы		
Нефтешлам (от эстакады) (050109*)	-	1
Отработанные масла (130208*)	-	5
Отработанные маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	1
Отработанные аккумуляторы (200133*)	-	1
Промасленная ветошь (150202*)	-	1
Ртутьсодержащие отходы (200121*)	-	1
Зола от сжигания опасных отходов (190111*)	-	215
2033 г.		
Всего:	-	650
В т.ч. отходов производства	-	635
отходов потребления	-	15
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (200301)	-	15
Отходы уборки улиц (200303)	-	10
Отработанные шины (160103)	-	3
Золошлаки (100101)	-	185
Черные металлы (160117)	-	100
Отработанные электроды (120113)	-	1
Отходы резины (191204)	-	1
Зола от сжигания неопасных отходов (190112)	-	110
Опасные отходы		
Нефтешлам (от эстакады) (050109*)	-	1
Отработанные масла (130208*)	-	5
Отработанные маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	1
Отработанные аккумуляторы (200133*)	-	1
Промасленная ветошь (150202*)	-	1
Ртутьсодержащие отходы (200121*)	-	1
Зола от сжигания опасных отходов (190111*)	-	215
2034 г.		
Всего:	-	650
В т.ч. отходов производства	-	635
отходов потребления	-	15

Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (200301)	-	15
Отходы уборки улиц (200303)	-	10
Отработанные шины (160103)	-	3
Золошлаки (100101)	-	185
Черные металлы (160117)	-	100
Отработанные электроды (120113)	-	1
Отходы резины (191204)	-	1
Зола от сжигания неопасных отходов (190112)	-	110
Опасные отходы		
Нефтешлам (от эстакады) (050109*)	-	1
Отработанные масла (130208*)	-	5
Отработанные маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	1
Отработанные аккумуляторы (200133*)	-	1
Промасленная ветошь (150202*)	-	1
Ртутьсодержащие отходы (200121*)	-	1
Зола от сжигания опасных отходов (190111*)	-	215
Отходы принимаемые от физических и юридических лиц:		
2025 г.		
Всего:	-	544600
В т.ч. отходов производства	-	185500
отходов потребления	-	359100*
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	-	359100*
Золошлаки (100101)	-	_*
Строительные отходы (170904)	-	100000
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)	-	_*
Иловый осадок (190816)	-	_*
Крупногабаритный мусор (200307)	-	20000
Древесные отходы (170201)	-	20000
Шины отработанные, РТИ (160103)	-	10000
Зеленые отходы (ели) (020103)	-	5000
Матрасы (200199)	-	2000

Пластиковые отходы (200139)	-	5000
Медицинские отходы класса А (180104)	-	2000
Опасные отходы		
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300
Биологические отходы	-	4300
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)	-	4300
Маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	4300
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)	-	4300
<i>Примечание: *-Отходы которые будут направлены на захоронение на полигоне. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) объем принимаемых отходов-420 000 тонн, из них 60900 т. на захоронение; золошлаки в полном объеме (15000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; неиспользуемые зерновые отходы в полном объеме (2000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; иловый осадок в полном объеме (5000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне.</i>		
2026 г.		
Всего:	-	544600
В т.ч. отходов производства	-	185500
отходов потребления	-	359100*
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	-	359100*
Золошлаки (100101)	-	_*
Строительные отходы (170904)	-	100000
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)	-	_*
Иловый осадок (190816)	-	_*
Крупногабаритный мусор (200307)	-	20000
Древесные отходы (170201)	-	20000
Шины отработанные, РТИ (160103)	-	10000
Зеленые отходы (ели) (020103)	-	5000
Матрасы (200199)	-	2000
Пластиковые отходы (200139)	-	5000
Медицинские отходы класса А (180104)	-	2000
Опасные отходы		
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300
Биологические отходы	-	4300
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)	-	4300

Маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	4300
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)	-	4300
<i>Примечание: *-Отходы которые будут направлены на захоронение на полигоне. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) объем принимаемых отходов-420 000 тонн, из них 60900 т. на захоронение; золошлаки в полном объеме (15000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; неиспользуемые зерновые отходы в полном объеме (2000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; иловый осадок в полном объеме (5000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне</i>		
2027 г.		
Всего:	-	544600
В т.ч. отходов производства	-	185500
отходов потребления	-	359100*
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	-	359100*
Золошлаки (100101)	-	_*
Строительные отходы (170904)	-	100000
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)	-	_*
Иловый осадок (190816)	-	_*
Крупногабаритный мусор (200307)	-	20000
Древесные отходы (170201)	-	20000
Шины отработанные, РТИ (160103)	-	10000
Зеленые отходы (ели) (020103)	-	5000
Матрасы (200199)	-	2000
Пластиковые отходы (200139)	-	5000
Медицинские отходы класса А (180104)	-	2000
Опасные отходы		
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300
Биологические отходы	-	4300
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)	-	4300
Маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	4300
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)	-	4300
<i>Примечание: *-Отходы которые будут направлены на захоронение на полигоне. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) объем принимаемых отходов-420 000 тонн, из них 60900 т. на захоронение; золошлаки в полном объеме (15000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; неиспользуемые зерновые отходы в полном объеме (2000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; иловый осадок в полном объеме (5000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне</i>		

2028 г.		
Всего:	-	544600
В т.ч. отходов производства	-	185500
отходов потребления	-	359100*
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	-	359100*
Золошлаки (100101)	-	_*
Строительные отходы (170904)	-	100000
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)	-	_*
Иловый осадок (190816)	-	_*
Крупногабаритный мусор (200307)	-	20000
Древесные отходы (170201)	-	20000
Шины отработанные, РТИ (160103)	-	10000
Зеленые отходы (ели) (020103)	-	5000
Матрасы (200199)	-	2000
Пластиковые отходы (200139)	-	5000
Медицинские отходы класса А (180104)	-	2000
Опасные отходы		
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300
Биологические отходы	-	4300
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)	-	4300
Маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	4300
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)	-	4300
Примечание: *-Отходы которые будут направлены на захоронение на полигоне. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) объем принимаемых отходов-420 000 тонн, из них 60900 т. на захоронение; золошлаки в полном объеме (15000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; неиспользуемые зерновые отходы в полном объеме (2000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; иловый осадок в полном объеме (5000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне		
2029 г.		
Всего:	-	544600
В т.ч. отходов производства	-	185500
отходов потребления	-	359100*
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	-	359100*

Золошлаки (100101)	-	_*
Строительные отходы (170904)	-	100000
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)	-	_*
Иловый осадок (190816)	-	_*
Крупногабаритный мусор (200307)	-	20000
Древесные отходы (170201)	-	20000
Шины отработанные, РТИ (160103)	-	10000
Зеленые отходы (ели) (020103)	-	5000
Матрасы (200199)	-	2000
Пластиковые отходы (200139)	-	5000
Медицинские отходы класса А (180104)	-	2000
Опасные отходы		
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300
Биологические отходы	-	4300
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)	-	4300
Масляные и топливные фильтры (160107*)	-	4300
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)	-	4300
<i>Примечание: *-Отходы которые будут направлены на захоронение на полигоне. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) объем принимаемых отходов-420 000 тонн, из них 60900 т. на захоронение; золошлаки в полном объеме (15000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; неиспользуемые зерновые отходы в полном объеме (2000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; иловый осадок в полном объеме (5000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне</i>		
2030 г.		
Всего:	-	544600
В т.ч. отходов производства	-	185500
отходов потребления	-	359100*
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	-	359100*
Золошлаки (100101)	-	_*
Строительные отходы (170904)	-	100000
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)	-	_*
Иловый осадок (190816)	-	_*
Крупногабаритный мусор (200307)	-	20000
Древесные отходы (170201)	-	20000

Шины отработанные, РТИ (160103)	-	10000
Зеленые отходы (ели) (020103)	-	5000
Матрасы (200199)	-	2000
Пластиковые отходы (200139)	-	5000
Медицинские отходы класса А (180104)	-	2000
Опасные отходы		
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300
Биологические отходы	-	4300
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)	-	4300
Маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	4300
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)	-	4300
<i>Примечание: *-Отходы которые будут направлены на захоронение на полигоне. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) объем принимаемых отходов-420 000 тонн, из них 60900 т. на захоронение; золошлаки в полном объеме (15000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; неиспользуемые зерновые отходы в полном объеме (2000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; иловый осадок в полном объеме (5000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне</i>		
2031 г.		
Всего:	-	544600
В т.ч. отходов производства	-	185500
отходов потребления	-	359100*
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	-	359100*
Золошлаки (100101)	-	_*
Строительные отходы (170904)	-	100000
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)	-	_*
Иловый осадок (190816)	-	_*
Крупногабаритный мусор (200307)	-	20000
Древесные отходы (170201)	-	20000
Шины отработанные, РТИ (160103)	-	10000
Зеленые отходы (ели) (020103)	-	5000
Матрасы (200199)	-	2000
Пластиковые отходы (200139)	-	5000
Медицинские отходы класса А (180104)	-	2000
Опасные отходы		

Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300
Биологические отходы	-	4300
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)	-	4300
Маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	4300
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)	-	4300
<i>Примечание: *-Отходы которые будут направлены на захоронение на полигоне. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) объем принимаемых отходов-420 000 тонн, из них 60900 т. на захоронение; золошлаки в полном объеме (15000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; неиспользуемые зерновые отходы в полном объеме (2000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; иловый осадок в полном объеме (5000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне</i>		
2032 г.		
Всего:	-	544600
В т.ч. отходов производства	-	185500
отходов потребления	-	359100*
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	-	359100*
Золошлаки (100101)	-	_*
Строительные отходы (170904)	-	100000
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)	-	_*
Иловый осадок (190816)	-	_*
Крупногабаритный мусор (200307)	-	20000
Древесные отходы (170201)	-	20000
Шины отработанные, РТИ (160103)	-	10000
Зеленые отходы (ели) (020103)	-	5000
Матрасы (200199)	-	2000
Пластиковые отходы (200139)	-	5000
Медицинские отходы класса А (180104)	-	2000
Опасные отходы		
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300
Биологические отходы	-	4300
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)	-	4300
Маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	4300
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)	-	4300
<i>Примечание: *-Отходы которые будут направлены на захоронение на полигоне. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) объем принимаемых</i>		

отходов-420 000 тонн, из них 60900 т. на захоронение; золошлаки в полном объеме (15000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; неиспользуемые зерновые отходы в полном объеме (2000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; иловый осадок в полном объеме (5000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне

2033 г.		
Всего:	-	544600
В т.ч. отходов производства	-	185500
отходов потребления	-	359100*
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	-	359100*
Золошлаки (100101)	-	_*
Строительные отходы (170904)	-	100000
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)	-	_*
Иловый осадок (190816)	-	_*
Крупногабаритный мусор (200307)	-	20000
Древесные отходы (170201)	-	20000
Шины отработанные, РТИ (160103)	-	10000
Зеленые отходы (ели) (020103)	-	5000
Матрасы (200199)	-	2000
Пластиковые отходы (200139)	-	5000
Медицинские отходы класса А (180104)	-	2000
Опасные отходы		
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300
Биологические отходы	-	4300
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)	-	4300
Маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	4300
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)	-	4300
<i>Примечание: *-Отходы которые будут направлены на захоронение на полигоне. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) объем принимаемых отходов-420 000 тонн, из них 60900 т. на захоронение; золошлаки в полном объеме (15000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; неиспользуемые зерновые отходы в полном объеме (2000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; иловый осадок в полном объеме (5000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне</i>		
2034 г.		
Всего:	-	544600
В т.ч. отходов производства	-	185500

отходов потребления	-	359100*
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	-	359100*
Золошлаки (100101)	-	_*
Строительные отходы (170904)	-	100000
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)	-	_*
Иловый осадок (190816)	-	_*
Крупногабаритный мусор (200307)	-	20000
Древесные отходы (170201)	-	20000
Шины отработанные, РТИ (160103)	-	10000
Зеленые отходы (ели) (020103)	-	5000
Матрасы (200199)	-	2000
Пластиковые отходы (200139)	-	5000
Медицинские отходы класса А (180104)	-	2000
Опасные отходы		
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300
Биологические отходы	-	4300
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)	-	4300
Маслянные и топливные фильтры (160107*)	-	4300
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)	-	4300
Примечание: *-Отходы которые будут направлены на захоронение на полигоне. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) объем принимаемых отходов-420 000 тонн, из них 60900 т. на захоронение; золошлаки в полном объеме (15000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; неиспользуемые зерновые отходы в полном объеме (2000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне; иловый осадок в полном объеме (5000 т/г) будут направлены на захоронение на полигоне		

Лимиты захоронения отходов на 2025-2034 гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2025 г.					
Всего:		627500	82900	385144	159456
В т.ч. отходов производства	425422,164	207500	22000	185500	-
отходов потребления		420000	60900	199644	159456
Неопасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	425422,164	420 000	60900	199644*	159456
Золошлаки (100101)		15000	15000	-	-
Строительные отходы (170904)		100000	-	100000*	-
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)		2000	2000	-	-
Иловый осадок (190816)		5000	5000	-	-
Крупногабаритный мусор (200307)		20000	-	20000*	-
Древесные отходы (170201)		20000	-	20000*	-
Шины отработанные, РТИ (160103)		10000	-	10000*	-
Зеленые отходы (ели) (020103)		5000	-	5000*	-
Матрасы (200199)		2000	-	2000*	-
Пластиковые отходы (200139)		5000	-	5000*	-
Медицинские отходы класса А (180104)		2000	-	2000*	-
Опасные отходы					
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300	-	4300*	-
Биологические отходы		4300	-	4300*	-
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)		4300	-	4300*	-

Маслянные и топливные фильтры (160107*)		4300	-	4300*	-
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)		4300	-	4300*	-
Примечание: Данные виды отходов отправляются на : - измельчение, дробление в шредере; - сжигание в Инсинераторе;- компостирование.					
2026 г.					
Всего:	425422,164	627500	82900	385144	159456
В т.ч. отходов производства	425422,164	207500	22000	185500	-
отходов потребления		420000	60900	199644	159456
Неопасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	425422,164	420 000	60900	199644*	159456
Золошлаки (100101)		15000	15000	-	-
Строительные отходы (170904)		100000	-	100000*	-
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)		2000	2000	-	-
Иловый осадок (190816)		5000	5000	-	-
Крупногабаритный мусор (200307)		20000	-	20000*	-
Древесные отходы (170201)		20000	-	20000*	-
Шины отработанные, РТИ (160103)		10000	-	10000*	-
Зеленые отходы (ели) (020103)		5000	-	5000*	-
Матрасы (200199)		2000	-	2000*	-
Пластиковые отходы (200139)		5000	-	5000*	-
Медицинские отходы класса А (180104)		2000	-	2000*	-
Опасные отходы					
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300	-	4300*	-
Биологические отходы		4300	-	4300*	-
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)		4300	-	4300*	-
Маслянные и топливные фильтры (160107*)		4300	-	4300*	-
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)		4300	-	4300*	-

Примечание: Данные виды отходов отправляются на : - измельчение, дробление в шредере; - сжигание в Инсинераторе;- компостирование.					
2027 г.					
Всего:	425422,164	627500	82900	385144	159456
В т.ч. отходов производства	425422,164	207500	22000	185500	-
отходов потребления		420000	60900	199644	159456
Неопасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	425422,164	420 000	60900	199644*	159456
Золошлаки (100101)		15000	15000	-	-
Строительные отходы (170904)		100000	-	100000*	-
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)		2000	2000	-	-
Иловый осадок (190816)		5000	5000	-	-
Крупногабаритный мусор (200307)		20000	-	20000*	-
Древесные отходы (170201)		20000	-	20000*	-
Шины отработанные, РТИ (160103)		10000	-	10000*	-
Зеленые отходы (ели) (020103)		5000	-	5000*	-
Матрасы (200199)		2000	-	2000*	-
Пластиковые отходы (200139)		5000	-	5000*	-
Медицинские отходы класса А (180104)		2000	-	2000*	-
Опасные отходы					
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300	-	4300*	-
Биологические отходы		4300	-	4300*	-
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)		4300	-	4300*	-
Маслянные и топливные фильтры (160107*)		4300	-	4300*	-
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)		4300	-	4300*	-
Примечание: Данные виды отходов отправляются на : - измельчение, дробление в шредере; - сжигание в Инсинераторе;- компостирование.					
2028г.					
Всего:	425422,164	627500	82900	385144	159456

В т.ч. отходов производства	425422,164	207500	22000	185500	-
отходов потребления		420000	60900	199644	159456
Неопасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	425422,164	420 000	60900	199644*	159456
Золошлаки (100101)		15000	15000	-	-
Строительные отходы (170904)		100000	-	100000*	-
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)		2000	2000	-	-
Иловый осадок (190816)		5000	5000	-	-
Крупногабаритный мусор (200307)		20000	-	20000*	-
Древесные отходы (170201)		20000	-	20000*	-
Шины отработанные, РТИ (160103)		10000	-	10000*	-
Зеленые отходы (ели) (020103)		5000	-	5000*	-
Матрасы (200199)		2000	-	2000*	-
Пластиковые отходы (200139)		5000	-	5000*	-
Медицинские отходы класса А (180104)		2000	-	2000*	-
Опасные отходы					
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300	-	4300*	-
Биологические отходы		4300	-	4300*	-
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)		4300	-	4300*	-
Маслянные и топливные фильтры (160107*)		4300	-	4300*	-
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)		4300	-	4300*	-
Примечание: Данные виды отходов отправляются на : - измельчение, дробление в шредере; - сжигание в Инсинераторе;- компостирование.					
2029 г.					
Всего:	425422,164	627500	82900	385144	159456
В т.ч. отходов производства	425422,164	207500	22000	185500	-
отходов потребления		420000	60900	199644	159456
Неопасные отходы					

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	425422,164	420 000	60900	199644*	159456
Золошлаки (100101)		15000	15000	-	-
Строительные отходы (170904)		100000	-	100000*	-
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)		2000	2000	-	-
Иловый осадок (190816)		5000	5000	-	-
Крупногабаритный мусор (200307)		20000	-	20000*	-
Древесные отходы (170201)		20000	-	20000*	-
Шины отработанные, РТИ (160103)		10000	-	10000*	-
Зеленые отходы (ели) (020103)		5000	-	5000*	-
Матрасы (200199)		2000	-	2000*	-
Пластиковые отходы (200139)		5000	-	5000*	-
Медицинские отходы класса А (180104)		2000	-	2000*	-
Опасные отходы					
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300	-	4300*	-
Биологические отходы		4300	-	4300*	-
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)		4300	-	4300*	-
Маслянные и топливные фильтры (160107*)		4300	-	4300*	-
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)		4300	-	4300*	-
Примечание: Данные виды отходов отправляются на : - измельчение, дробление в шредере; - сжигание в Инсинераторе;- компостирование.					
2030 г.					
Всего:	425422,164	627500	82900	385144	159456
В т.ч. отходов производства	425422,164	207500	22000	185500	-
отходов потребления		420000	60900	199644	159456
Неопасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	425422,164	420 000	60900	199644*	159456
Золошлаки (100101)		15000	15000	-	-

Строительные отходы (170904)		100000	-	100000*	-
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)		2000	2000	-	-
Иловый осадок (190816)		5000	5000	-	-
Крупногабаритный мусор (200307)		20000	-	20000*	-
Древесные отходы (170201)		20000	-	20000*	-
Шины отработанные, РТИ (160103)		10000	-	10000*	-
Зеленые отходы (ели) (020103)		5000	-	5000*	-
Матрасы (200199)		2000	-	2000*	-
Пластиковые отходы (200139)		5000	-	5000*	-
Медицинские отходы класса А (180104)		2000	-	2000*	-
Опасные отходы					
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300	-	4300*	-
Биологические отходы		4300	-	4300*	-
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)		4300	-	4300*	-
Маслянные и топливные фильтры (160107*)		4300	-	4300*	-
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)		4300	-	4300*	-
Примечание: Данные виды отходов отправляются на : - измельчение, дробление в шредере; - сжигание в Инсинераторе;- компостирование.					
2031 г.					
Всего:	425422,164	627500	82900	385144	159456
В т.ч. отходов производства	425422,164	207500	22000	185500	-
отходов потребления		420000	60900	199644	159456
Неопасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	425422,164	420 000	60900	199644*	159456
Золошлаки (100101)		15000	15000	-	-
Строительные отходы (170904)		100000	-	100000*	-
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)		2000	2000	-	-
Иловый осадок (190816)		5000	5000	-	-

Крупногабаритный мусор (200307)		20000	-	20000*	-
Древесные отходы (170201)		20000	-	20000*	-
Шины отработанные, РТИ (160103)		10000	-	10000*	-
Зеленые отходы (ели) (020103)		5000	-	5000*	-
Матрасы (200199)		2000	-	2000*	-
Пластиковые отходы (200139)		5000	-	5000*	-
Медицинские отходы класса А (180104)		2000	-	2000*	-
Опасные отходы					
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300	-	4300*	-
Биологические отходы		4300	-	4300*	-
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)		4300	-	4300*	-
Маслянные и топливные фильтры (160107*)		4300	-	4300*	-
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)		4300	-	4300*	-
Примечание: Данные виды отходов отправляются на : - измельчение, дробление в шредере; - сжигание в Инсинераторе;- компостирование.					
2032 г.					
Всего:	425422,164	627500	82900	385144	159456
В т.ч. отходов производства	425422,164	207500	22000	185500	-
отходов потребления		420000	60900	199644	159456
Неопасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	425422,164	420 000	60900	199644*	159456
Золошлаки (100101)		15000	15000	-	-
Строительные отходы (170904)		100000	-	100000*	-
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)		2000	2000	-	-
Иловый осадок (190816)		5000	5000	-	-
Крупногабаритный мусор (200307)		20000	-	20000*	-
Древесные отходы (170201)		20000	-	20000*	-
Шины отработанные, РТИ (160103)		10000	-	10000*	-

Зеленые отходы (ели) (020103)		5000	-	5000*	-
Матрасы (200199)		2000	-	2000*	-
Пластиковые отходы (200139)		5000	-	5000*	-
Медицинские отходы класса А (180104)		2000	-	2000*	-
Опасные отходы					
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300	-	4300*	-
Биологические отходы		4300	-	4300*	-
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)		4300	-	4300*	-
Маслянные и топливные фильтры (160107*)		4300	-	4300*	-
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)		4300	-	4300*	-
Примечание: Данные виды отходов отправляются на : - измельчение, дробление в шредере; - сжигание в Инсинераторе;- компостирование.					
2033 г.					
Всего:	425422,164	627500	82900	385144	159456
В т.ч. отходов производства	425422,164	207500	22000	185500	-
отходов потребления		420000	60900	199644	159456
Неопасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	425422,164	420 000	60900	199644*	159456
Золошлаки (100101)		15000	15000	-	-
Строительные отходы (170904)		100000	-	100000*	-
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)		2000	2000	-	-
Иловый осадок (190816)		5000	5000	-	-
Крупногабаритный мусор (200307)		20000	-	20000*	-
Древесные отходы (170201)		20000	-	20000*	-
Шины отработанные, РТИ (160103)		10000	-	10000*	-
Зеленые отходы (ели) (020103)		5000	-	5000*	-
Матрасы (200199)		2000	-	2000*	-
Пластиковые отходы (200139)		5000	-	5000*	-

Медицинские отходы класса А (180104)		2000	-	2000*	-
Опасные отходы					
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300	-	4300*	-
Биологические отходы		4300	-	4300*	-
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)		4300	-	4300*	-
Маслянные и топливные фильтры (160107*)		4300	-	4300*	-
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)		4300	-	4300*	-
Примечание: Данные виды отходов отправляются на : - измельчение, дробление в шредере; - сжигание в Инсинераторе;- компостирование.					
2034 г.					
Всего:	425422,164	627500	82900	385144	159456
В т.ч. отходов производства	425422,164	207500	22000	185500	-
отходов потребления		420000	60900	199644	159456
Неопасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (200301)	425422,164	420 000	60900	199644*	159456
Золошлаки (100101)		15000	15000	-	-
Строительные отходы (170904)		100000	-	100000*	-
Неиспользуемые зерновые отходы (020103)		2000	2000	-	-
Иловый осадок (190816)		5000	5000	-	-
Крупногабаритный мусор (200307)		20000	-	20000*	-
Древесные отходы (170201)		20000	-	20000*	-
Шины отработанные, РТИ (160103)		10000	-	10000*	-
Зеленые отходы (ели) (020103)		5000	-	5000*	-
Матрасы (200199)		2000	-	2000*	-
Пластиковые отходы (200139)		5000	-	5000*	-
Медицинские отходы класса А (180104)		2000	-	2000*	-
Опасные отходы					
Медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*)	-	4300	-	4300*	-

Биологические отходы	4300	-	4300*	-
Нефтешламы, отработанные масла (130208*)	4300	-	4300*	-
Маслянные и топливные фильтры (160107*)	4300	-	4300*	-
Промасленная ветошь, защитная одежда (150202*)	4300	-	4300*	-
Примечание: Данные виды отходов отправляются на : - измельчение, дробление в шредере; - сжигание в Инсинераторе;- компостирование.				

Примечание: на полигоне предусматривается прием грунта в объеме **15000 тонн (ежегодно)**, для использования как изолирующий материал в промежуточной изоляции уплотненного слоя ТБО.

В соответствии со статьей 320 Экологического Кодекса РК, а также Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок **не более шести месяцев** от даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Однако требование пункта 1 настоящей статьи **не распространяется** на субъекты предпринимательства, осуществляющих операции в части восстановления, обезвреживания и удаления **собственных** отходов, образующихся на предприятии.

3.8. Обоснование предельного количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, источники и масштабы загрязнения

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Полигон ТБО расположен на отвалах Соколовского карьера. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Период строительства:

Для компостирования органической части отходов на полигоне будет производиться выемка грунта под компостную яму.

➤ Выемка грунта под компостную яму (источник 6001).

При выемочно-погрузочных работах при строительстве компостной ямы будет производиться пыление. Период проведения строительных работ 2 года (2025-2026гг.). Параметры компостной ямы: длина 250, ширина 182м, глубина 10м. Емкость ямы составит 455000м³. Вынутый грунт будет использован для обваловки.

Период эксплуатации:

➤ Полигон ТБО (источник 6001).

Полигон ТБО - специально оборудованное место для захоронения отходов, которое соответствует экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям. Общая площадь предприятия-50,2614 га. Площадь полигона- 50,0803 га. Мощность полигона составляет 6775951,273 м³ (расчет мощности полигона прилагается).

В процессе эксплуатации полигона ТБО в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: метан, толуол, аммиак, ксилол, углерода оксид, азота диоксид, формальдегид, серы диоксид, этилбензол, сероводород.

Расчет выбросов газообразных веществ в атмосферный воздух приводится для нормального режима эксплуатации полигона ТБО. Расчет поступления биогаза в атмосферный воздух с поверхности полигона произведено без учета объема золошлаковых отходов (используются в качестве изолирующего слоя).

При компостировании органической части отходов в атмосферу будут выбрасываются следующие загрязняющие вещества: метан, толуол, аммиак,

ксилол, углерода оксид, азота диоксид, формальдегид, серы диоксид, этилбензол, сероводород. Эксплуатация компостной ямы планируется в 2026г.

Работа автотранспорта на полигоне. Работа спецавтотранспорта необходима для выполнения технологических работ на полигоне ТБО (укладка, уплотнение, выгрузка) отходов на рабочих картах. При работе транспорта в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, керосин, азота диоксид, углерод черный (сажа), диоксид серы, бенз(а) пирен.

При въезде на полигон имеется КПП и весовая. Весовая представляет собой одноэтажное здание с подвалом и установкой весов, рассчитанных на грузовые автомобили.

➤ **Дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер) (источник 6002).** В целях предупреждения накопления патогенных микроорганизмов и появления заразных заболеваний при выезде с полигона проводят профилактическую дезинфекцию транспортных средств (обеззараживания колес). Для обеззараживания колес установлена дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер). Время работы – 2920 ч/год. Площадь зеркала ванны – 65,1 м² (длина 10,5 м, ширина – 6,2 м). Для дезинфекции колес используется дезинфицирующее средство в количестве 360л.

➤ **Эстакада для мойки контейнеров и транспортных средств (источник 6003).** На площадке, оборудованной эстакадой, емкостью для технической воды, производится мойка контейнеров и транспортных средств с добавлением очищающего, а также дезинфицирующего средства – в количестве 600 кг в год. Время работы – 1472 час/год. На моющей эстакаде установлены 2 механических грязе-, нефтеулавливающих средства для предотвращения случаев загрязнения сточными водами в количестве 80м³ в год. Водоснабжение привозное. Мойка осуществляется пневмораспылением. Сточные воды от мытья контейнеров и транспортных средств направляются на карты полигона для испарения и увлажнения ТБО, либо вывозятся ассенизаторской машиной специализированной организацией.

➤ **Гараж №1 (источник 6004).** Предназначен для стоянки бульдозера Т-130 (2ед). При прогреве, пробеге и работы техники на холостом ходу в атмосферу выбрасываются: оксид углерода, керосин, диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы.

➤ **Гараж №2 (источник 6005).** Предназначен для стоянки техники: Ваз 21213; УАЗ 3303; Зил 130. При прогреве, пробеге и работы техники на холостом ходу в атмосферу выбрасываются: оксид углерода, керосин, диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы

Согласно п. 24 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду максимальные разовые выбросы газовойдушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Согласно ст. 202. п.17. Экологического Кодекса РК - нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Режим работы автотранспорта (время

работы, наименование и объемы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу) указаны в таб. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.

➤ **Мобильный шредер (источник 6006).**

Мобильный шредер OLNOVA оборудование предназначенное для измельчения различных материалов. Данная установка способна измельчать даже самый сложный материал: железобетон, асфальт, строительный мусор, ТБО, использованная древесина, остаточный мусор, крупногабаритный мусор, шины, зеленые отходы, матрасы, пластик. В зависимости от вида перерабатываемого материала производится легкая смена валов. Время работы шредера-2920 час/год. Количество перерабатываемого материала - 189300 тонн/год. Производительности установки зависит от типа валов и перерабатываемого материала и варьируется от 10 до 120 тонн/час. Расход дизельного топлива-73 т/г. При дроблении и измельчении материалов/отходов в атмосферу будет выбрасываться: пыль неорганическая SiO_2 70-20%, пыль древесная, пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин. При сжигании дизельного топлива в атмосферу выбрасываются: оксид углерода, диоксид азота, углерод черный (сажа), диоксид серы, бенз/а/пирен.

➤ **Установка по сжиганию отходов (Инсинератор МАРС Н-6000) (источник 0001)**

Данная установка представлена Инсинератором МАРС Н-6000 для сжигания различных видов отходов: медицинских, биологических, ТБО, нефтешламов и других промышленных отходов. Производительность установки от 500 кг/час. Инсинератор оснащен 7 горелками: 5шт-основная камера, 2 шт-камера дожига. Количество вентиляторов-3шт. Горелки в Инсинераторе дизельные и газовые, оснащены автовоспламенением. Средний расход диз.топлива-14,8 л/час на 1 горелку, газа -17м³/час на 1 горелку. Температура горения-800-1200°C. Вес остатков горения-5%. В основной камере отходы сгорают под воздействием пламени горелок. Во второй камере происходит дожигание отходящих газов. Установка имеет автоматический пульт управления который следит за поддержанием температуры внутри инсинератора. За счет автоматического включения и выключения горелок возможна существенная экономия топлива до 30%. Встроенный таймер сводит к минимуму необходимость контроля человека за установкой. Электропитание от стандартной сети 220В/20А/50Гц. Дутьевой вентилятор нагнетает кислород для рационального использования топлива. Корундовые термодпары дольше работают в агрессивной среде. За счет высокой температуры горения (800-1200°C) внутри Инсинератора происходит практически полное уничтожение отходов. Выхлопная труба установки высотой -3,6м, диаметр-0,273м. Время работы-8760 час/год. При сжигании топлива Инсинератором в атмосферу выбрасываются: сажа, сера диоксид, оксид углерода, азота диоксид, азота оксид.

➤ **Установка (печь) для обогрева персонала (источник 0002)**

Печь предназначена для обогрева персонала. Время работы печи-1704

час/год. Выхлопная труба высотой -0,5м, диаметр-0,1м. Вид топлива-дрова в количестве 6,8 т/г. При сжигании топлива в атмосферу выбрасываются: взвешенные вещества, оксид углерода, азота диоксид, азота оксид.

➤ **Склад грунта (источник 6007)**

Склад представлен открытой с 4-х сторон площадкой, имеющий навес. Площадь склада составляет – 100 м². На складе предусматривается хранение поступающего грунта в объеме 15000 тонн (ежегодно), для использования как изолирующий материал в промежуточной изоляции уплотненного слоя ТБО. Время работы склада 8760 часов в год. При разгрузочно-погрузочных работах, транспортировке и хранении материала в атмосферу происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 70-20%.

➤ **Площадки временного хранения отходов (источник 6008).** При приеме отходов от физических и юридических лиц для временного хранения отходов предусмотрено размещение отдельных площадок для каждого вида отходов: золошлаки, строительные отходы, древесные отходы, пластмасса, крупногабаритный мусор, шины отработанные, РТИ, зеленые отходы (ели), матрасы, бумага и картон, металлолом, стекло, медотходы класса А,Б,В,Г, биологические отходы, нефтешлам, отработанные масла, маслянные и топливные фильтры, промасленная ветошь, защитная одежда. Отходы к которым предъявляются особые требования будут храниться в специальных закрытых емкостях (контейнерах) с герметично закрытыми крышками. Площадь складов-100м². Временное хранение отходов согласно экологических требований составит не более 6 мес. При хранении пылеобразующих отходов (золошлаки, строительные отходы, древесные отходы, а также полученное сырье) произведены расчеты выбросов при их временном хранении, в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%. При хранении остальных видов отходов выделение загрязняющих веществ не производится. Поступающие отходы будут направляться на МСК, после чего часть отсортированных отходов будут направлены на переработку, часть на термическое уничтожение, часть на компостирование (органика), часть на захоронение на полигоне. Отходы не подвергающиеся переработке, сжиганию, компостированию и захоронению будут сдаваться в специализированные организации по договору. Площадки будут иметь твердое покрытие.

Отходы образуемые на собственном предприятии в результате производственной деятельности будут сдаваться в специализированные организации по договору, ТБО будет проходить сортировку для дальнейшей переработки, компостирования и захоронения на собственном полигоне. Часть сдаваться в специализированную организацию. Золошлаки (от печи) будут использоваться на собственные нужды (для изоляции на полигоне). Для временного хранения собственных отходов предусмотрены площадки временного хранения имеющие твердое покрытие.

➤ **Мусоросортировочный комплекс (МСК) (источник 6009)** предназначен для сортировки твердых бытовых отходов (ТБО) с целью извлечения полезных вторичных ресурсов. Он включает в себя оборудование

и линии для автоматической сортировки различных видов отходов, таких как бумага, пластик, металл, стекло и другие. В результате процесса сортировки, ценные материалы отделяются от отходов, которые не могут быть переработаны, и отправляются на дальнейшую переработку или утилизацию. Производительность МСК-50000 т/год. Также на полигоне дополнительно предусматривается ручная сортировка отходов. В связи с отсутствием удельных выделений от МСК расчет выбросов ЗВ в атмосферу от данного источника не производится.

Предприятие насчитывает 2 организованных и 9 неорганизованных источников эмиссий в окружающую среду. От данных источников в атмосферу выбрасывается 19 наименований загрязняющих веществ подлежащих нормированию.

Оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимых пороговых значений указанные в приложении 2 к Правилам проведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Номер источника	Наименование источника	Нормирование
Период строительства		
6001	Выемка грунта под компостную яму	Источник нормируется
Период эксплуатации		
6001	Полигон ТБО	Источник нормируется
6002	Дезбарьер	Источник нормируется
6003	Эстакада для мойки контейнеров и ТС	Источник нормируется
6004	Гараж №1	Не подлежат нормированию (нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются (ст.202 п.17 Экологического Кодекса РК)
6005	Гараж №2	Не подлежат нормированию (нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются (ст.202 п.17 Экологического Кодекса РК)
6006	Мобильный шредер	Источник нормируется.
0001	Установка по сжиганию отходов	Источник нормируется при сжигании топлива установкой. Выброс от Инсинератора не производится в связи с отсутствием удельных выделений и методик расчета выбросов.
0002	Установка (печь) для обогрева персонала	Источник нормируется.
6007	Склад грунта	Источник нормируется.
6008	Площадка временного хранения отходов	Источник нормируется.
6009	Мусоросортировочный комплекс	В связи с отсутствием удельных выделений при сортировке отходов, расчет по данному источнику не производится.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Приложение 7 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
301	Азота диоксид	0,2	0,2	0,04	-	2	0,4014	9,194	2,007
333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,0378	0,727	4,725
1325	Формальдегид	0,05	0,05	0,01	-	2	0,1398	2,685	2,796
330	Диоксид серы	0,5	0,5	0,05	-	3	0,2320	6,062	0,464
616	Ксилол	0,2	0,2	-	-	3	0,6420	12,330	3,21
621	Толуол	0,6	0,6	-	-	3	1,0483	20,132	1,747
627	Этилбензол	0,02	0,02	-	-	3	0,1383	2,656	6,915
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,3	0,3	0,1	-	3	0,8427	10,354	2,809
303	Аммиак	0,2	0,2	0,04	-	4	0,7731	14,848	3,8655
337	Углерода оксид	5	5	3	-	4	1,0485	27,992	0,2097
410	Метан	50	-	-	50	-	76,7333	1473,634	1,535
2732	Керосин	1,2	-	-	1,2	-	0,2083	2,190	0,174
328	Углерод (сажа)	0,15	0,15	0,05	-	3	0,1131	1,306	0,754
155	Карбонат натрия	0,15	0,15	0,05	-	3	0,2962	2,112	1,975
2936	Пыль древесная	0,1	-	-	0,1	-	0,1948	2,553	1,948
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,1	-	-	0,1	-	0,0061	0,065	0,061
703	Бенз/а/пирен	0,1мкг/1000м ³	-	0,1мкг/1000м ³	-	1	0,000002	0,0023	20
304	Азота оксид	0,4	0,4	0,06	-	3	0,0277	0,87045	0,06925
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,5	0,15	-	3	0,0033	0,020	0,0066

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Приложение 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

№ п/п	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	
			Наименование	К-во, шт.											
				СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Период строительства															
1	ТОО "Рудный-АБАТ-2006"	Полигон ТБО	Выемка грунта под компостную яму	1	1	2920	2920	неорг	неорг	6001	6001	-	-	-	-
Период эксплуатации															
1	ТОО "Рудный-АБАТ-2006"	Полигон ТБО	Полигон	1	1	8760	8760	неорг	неорг	6001	6001	-	-	-	-
			Компостная яма	1	1										
2		Дезбарьер	Дезинфицирующая ванна	1	1	2920	2920	неорг	неорг	6002	6002	-	-	-	-
3		Эстакада для мойки контейнеров ТБО и транспортных средств	Мойка контейнеров и ТС	1	1	1472	1472	неорг	неорг	6003	6003	-	-	-	-
4		Гараж №1	Автотранспорт	2	2	5840	5840	неорг	неорг	6004	6004	-	-	-	-
5		Гараж №2	Автотранспорт	3	3	5840	5840	неорг	неорг	6005	6005	-	-	-	-
6		Мобильный шредер	Дробилка	1	1	2920	2920	неорг	неорг	6006	6006	-	-	-	-
7		Установка по уничтожению (удалению) отходов	Инсинератор	1	1	8760	8760	орг	орг	0001	0001	3,6	3,6	0,273	0,273
8		Установка (печь для обогрева персонала)	Печь	1	1	1704	1704	орг	орг	0002	0002	0,5	0,5	0,1	0,1
9		Склад грунта	Пыление	1	1	8760	8760	неорг	неорг	6007	6007	-	-	-	-
10		Площадка временного хранения отходов и сырья	Пыление	1	1	8760	8760	неорг	неорг	6008	6008	-	-	-	-

№ п/п	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке						Координаты источника на карте- схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов		Вещество, по которому производится газоочистка		Кэф. обеспечен- ности газоочисткой, %		Средняя эксплуат. степень очистки, макс. степень очистки, %	
	Скорость, м/сек		Объем расход, м³/с		Температура смеси, С		точечного ист./1-го конца линейного ист./центра площадного ист.		2-го конца линейного ист./длина, ширина площадного ист.									
	СП	П	СП	П	СП	П	X1	Y1	X2	Y2	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Период строительства																		
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Период эксплуатации																		
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	11,86	11,86	0,2739	0,2739	398,7	398,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	9,0	9,0	0,032185	0,032185	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ																								Год достижения ЦВ						
			СП на 2025 г.			2026 г.			2027 г.			2028 г.			2029 г.			2030 г.			2031 г.			2032 г.				2033 г.			П (ЦВ) на 2034 г.		
			г/с	мг/м3	т/г	г/с	мг/м3	т/г	г/с	мг/м3	т/г	г/с	мг/м3	т/г	г/с	мг/м3	т/г	г/с	мг/м3	т/г	г/с	мг/м3	т/г	г/с	мг/м3	т/г		г/с	мг/м3	т/г	г/с	мг/м3	т/г
0	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
Период строительства																																	
1	2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	3,5060	-	36,855	3,5060	-	36,855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	337	Углерода оксид	0,0000001	-	0,0000001	0,0000001	-	0,0000001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2732	Углеродороды (керосин)	0,0029	-	0,030	0,0029	-	0,030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	301	Азота диоксид	0,0010	-	0,010	0,0010	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	328	Углерод (сажа, углерод черный)	0,0015	-	0,016	0,0015	-	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	330	Серы диоксид	0,00000002	-	0,00000002	0,00000002	-	0,00000002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	703	Бенз/пирен	0,00000003	-	0,00000003	0,00000003	-	0,00000003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Период эксплуатации																																	
1	410	Метан	76,7333	-	1473,634	123,1141	-	2364,359	138,3740	-	2657,420	152,7987	-	2934,440	164,7816	-	3164,567	176,4033	-	3387,757	188,0798	-	3612,000	199,5488	-	3832,258	210,9439	-	4051,097	219,3733	-	4212,980	
	621	Толуол	1,0483	-	20,132	1,6819	-	32,301	1,8904	-	36,304	2,0875	-	40,089	2,2512	-	43,233	2,4099	-	46,282	2,5695	-	49,345	2,7261	-	52,354	2,8818	-	55,344	2,9970	-	57,556	
	303	Аммиак	0,7731	-	14,848	1,2404	-	23,822	1,3942	-	26,775	1,5395	-	29,566	1,6603	-	31,885	1,7774	-	34,133	1,8950	-	36,393	2,0106	-	38,612	2,1254	-	40,817	2,2103	-	42,448	
	616	Ксилол	0,6420	-	12,330	1,0301	-	19,783	1,1578	-	22,235	1,2785	-	24,553	1,3788	-	26,479	1,4760	-	28,346	1,5737	-	30,223	1,6697	-	32,066	1,7650	-	33,897	1,8356	-	35,251	
	337	Углерода оксид	0,3655	-	7,019	0,5864	-	11,262	0,6591	-	12,658	0,7278	-	13,977	0,7849	-	15,073	0,8402	-	16,136	0,8959	-	17,204	0,9505	-	18,254	1,0048	-	19,296	1,0449	-	20,067	
	301	Азота диоксид	0,1616	-	3,104	0,2593	-	4,980	0,2914	-	5,597	0,3218	-	6,180	0,3471	-	6,665	0,3715	-	7,135	0,3961	-	7,608	0,4203	-	8,071	0,4443	-	8,532	0,4620	-	8,873	
	1325	Формальдегид	0,1398	-	2,685	0,2243	-	4,307	0,2521	-	4,841	0,2784	-	5,346	0,3002	-	5,765	0,3214	-	6,172	0,3426	-	6,580	0,3635	-	6,981	0,3843	-	7,380	0,3996	-	7,675	
	627	Этибензол	0,1383	-	2,656	0,2219	-	4,261	0,2494	-	4,789	0,2754	-	5,288	0,2969	-	5,703	0,3179	-	6,105	0,3389	-	6,509	0,3596	-	6,906	0,3801	-	7,300	0,3953	-	7,592	
	330	Серы диоксид	0,1019	-	1,958	0,1636	-	3,141	0,1838	-	3,530	0,2030	-	3,898	0,2189	-	4,204	0,2343	-	4,501	0,2499	-	4,798	0,2651	-	5,091	0,2802	-	5,382	0,2914	-	5,597	
	333	Сероводород	0,0378	-	0,727	0,0607	-	1,166	0,0683	-	1,311	0,0754	-	1,447	0,0813	-	1,561	0,0870	-	1,671	0,0928	-	1,782	0,0984	-	1,890	0,1041	-	1,998	0,1082	-	2,078	
	2732	Керосин	0,1142	-	1,200	0,1142	-	1,200	0,1142	-	1,200	0,1142	-	1,200	0,1142	-	1,200	0,1142	-	1,200	0,1142	-	1,200	0,1142	-	1,200	0,1142	-	1,200	0,1142	-	1,200	
	328	Углерод (сажа, углерод черный)	0,0590	-	0,620	0,0590	-	0,620	0,0590	-	0,620	0,0590	-	0,620	0,0590	-	0,620	0,0590	-	0,620	0,0590	-	0,620	0,0590	-	0,620	0,0590	-	0,620	0,0590	-	0,620	
	703	Бенз/пирен	0,000001	-	0,00001	0,000001	-	0,00001	0,000001	-	0,00001	0,000001	-	0,00001	0,000001	-	0,00001	0,000001	-	0,00001	0,000001	-	0,00001	0,000001	-	0,00001	0,000001	-	0,00001	0,000001	-	0,00001	
	2	155	Карбонил нитри	0,1042	-	1,095	0,1042	-	1,095	0,1042	-	1,095	0,1042	-	1,095	0,1042	-	1,095	0,1042	-	1,095	0,1042	-	1,095	0,1042	-	1,095	0,1042	-	1,095	0,1042	-	1,095
	3	155	Карбонил нитри	0,1920	-	1,017	0,1920	-	1,017	0,1920	-	1,017	0,1920	-	1,017	0,1920	-	1,017	0,1920	-	1,017	0,1920	-	1,017	0,1920	-	1,017	0,1920	-	1,017	0,1920	-	1,017
4	337	Углерода оксид	0,0048	-	0,009	0,0048	-	0,009	0,0048	-	0,009	0,0048	-	0,009	0,0048	-	0,009	0,0048	-	0,009	0,0048	-	0,009	0,0048	-	0,009	0,0048	-	0,009	0,0048	-	0,009	
	2732	Углеродороды (керосин)	0,0007	-	0,001	0,0007	-	0,001	0,0007	-	0,001	0,0007	-	0,001	0,0007	-	0,001	0,0007	-	0,001	0,0007	-	0,001	0,0007	-	0,001	0,0007	-	0,001	0,0007	-	0,001	
	301	Азота диоксид	0,0015	-	0,003	0,0015	-	0,003	0,0015	-	0,003	0,0015	-	0,003	0,0015	-	0,003	0,0015	-	0,003	0,0015	-	0,003	0,0015	-	0,003	0,0015	-	0,003	0,0015	-	0,003	
	304	Азота оксид	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	
	328	Углерод (сажа, углерод черный)	0,0001	-	0,0002	0,0001	-	0,0002	0,0001	-	0,0002	0,0001	-	0,0002	0,0001	-	0,0002	0,0001	-	0,0002	0,0001	-	0,0002	0,0001	-	0,0002	0,0001	-	0,0002	0,0001	-	0,0002	
	330	Серы диоксид	0,0002	-	0,0004	0,0002	-	0,0004	0,0002	-	0,0004	0,0002	-	0,0004	0,0002	-	0,0004	0,0002	-	0,0004	0,0002	-	0,0004	0,0002	-	0,0004	0,0002	-	0,0004	0,0002	-	0,0004	
	337	Углерода оксид	0,0029	-	0,044	0,0029	-	0,044	0,0029	-	0,044	0,0029	-	0,044	0,0029	-	0,044	0,0029	-	0,044	0,0029	-	0,044	0,0029	-	0,044	0,0029	-	0,044	0,0029	-	0,044	
	2704	Углеродороды (бензин)	0,0025	-	0,005	0,0025	-	0,005	0,0025	-	0,005	0,0025	-	0,005	0,0025	-	0,005	0,0025	-	0,005	0,0025	-	0,005	0,0025	-	0,005	0,0025	-	0,005	0,0025	-	0,005	
5	2732	Углеродороды (керосин)	0,0008	-	0,002	0,0008	-	0,002	0,0008	-	0,002	0,0008	-	0,002	0,0008	-	0,002	0,0008	-	0,002	0,0008	-	0,002	0,0008	-	0,002	0,0008	-	0,002	0,0008	-	0,002	
	301	Азота диоксид	0,0003	-	0,001	0,0003	-	0,001	0,0003	-	0,001	0,0003	-	0,001	0,0003	-	0,001	0,0003	-	0,001	0,0003	-	0,001	0,0003	-	0,001	0,0003	-	0,001	0,0003	-	0,001	
	304	Азота оксид	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	
	330	Серы диоксид	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	0,0001	
	2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0773	-	0,812	0,0773	-	0,812	0,0773	-	0,812	0,0773	-	0,812	0,0773	-	0,812	0,0773	-	0,812	0,0773	-	0,812	0,0773	-	0,812	0,0773	-	0,812	0,0773	-	0,812	
	2936	Пыль древесная	0,0328	-	0,344	0,0328	-	0,344	0,0328	-	0,344	0,0328	-	0,344	0,0328	-	0,344	0,0328	-	0,344	0,0328	-	0,344	0,0328	-	0,344	0,0328	-	0,344	0,0328	-	0,344	
	2978	Пыль топки измельченного резинового выжигания из отходов подшошанных резин	0,0061	-	0,065	0,0061	-	0,065	0,0061	-	0,065	0,0061	-	0,065	0,0061	-	0,065	0,0061	-	0,065	0,0061	-	0,065	0,0061	-	0,065	0,0061	-	0,065	0,0061	-	0,065	
	337	Углерода оксид	0,0000007	-	0,0000073	0,0000007	-	0,0000073	0,0000007	-	0,0000073	0,0000007	-	0,0000073	0,0000007	-	0,0000073	0,0000007	-	0,0000073	0,0000007	-	0,0000073	0,0000007	-	0,0000073	0,0000007	-	0,0000073	0,0000007	-	0,0000073	
	2732	Углеродороды (керосин)	0,2083	-	2,190	0,2083	-	2,190	0,2083	-	2,190	0,2083	-	2,190	0,2083	-	2,190	0,2083	-	2,190	0,2083	-	2,190	0,2083	-	2,190	0,2083	-	2,190	0,2083	-	2,190	
	301	Азота диоксид	0,0694	-	0,730	0,0694	-	0,730	0,0694	-	0,730	0,0694	-	0,730	0,0694	-	0,730	0,0694	-	0,730	0,0694	-	0,730	0,0694	-	0,730	0,0694	-					

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Приложение 4 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год достижения ЦДВ
			СП 2025 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		2033 г.		2034 г.		НДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА																											
Неорганизованные источники																											
2908. Пыль неорганическая SiO2 70-20%																											
Выемка грунта под компостную яму	6001	0	0	3,5060	36,855	3,5060	36,855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5060	36,855	2026	
Итого		0	0	3,5060	36,855	3,5060	36,855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5060	36,855		
Итого по неорганизованным источникам		0	0	3,5060	36,855	3,5060	36,855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5060	36,855	2026	
Всего по предприятию		0	0	3,5060	36,855	3,5060	36,855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5060	36,855	2026	
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ																											
Организованные источники																											
0301. Азота диоксид																											
Установка по сжиганию отходов	0001	0	0	0,1699	5,357	0,1699	5,357	0,1699	5,357	0,1699	5,357	0,1699	5,357	0,1699	5,357	0,1699	5,357	0,1699	5,357	0,1699	5,357	0,1699	5,357	0,1699	5,357	2034	
Установка (печь) для обогрева персонала	0002	0	0	0,0005	0,003	0,0005	0,003	0,0005	0,003	0,0005	0,003	0,0005	0,003	0,0005	0,003	0,0005	0,003	0,0005	0,003	0,0005	0,003	0,0005	0,003	0,0005	0,003		
Итого		0	0	0,1704	5,360	0,1704	5,360	0,1704	5,360	0,1704	5,360	0,1704	5,360	0,1704	5,360	0,1704	5,360	0,1704	5,360	0,1704	5,360	0,1704	5,360	0,1704	5,360		
0304. Азота оксид																											
Установка по сжиганию отходов	0001	0	0	0,0276	0,870	0,0276	0,870	0,0276	0,870	0,0276	0,870	0,0276	0,870	0,0276	0,870	0,0276	0,870	0,0276	0,870	0,0276	0,870	0,0276	0,870	0,0276	0,870	2034	
Установка (печь) для обогрева персонала	0002	0	0	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045	0,0001	0,00045		
Итого		0	0	0,0277	0,870	0,0277	0,870	0,0277	0,870	0,0277	0,870	0,0277	0,870	0,0277	0,870	0,0277	0,870	0,0277	0,870	0,0277	0,870	0,0277	0,870	0,0277	0,870		
0328. Углерод (сажа, углерод черный)																											
Установка по сжиганию отходов	0001	0	0	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	2034	
Итого		0	0	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174	0,0055	0,174		
0330. Сера диоксид																											
Установка по уничтожению (удалению) отходов	0001	0	0	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	2034	
Итого		0	0	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104	0,1301	4,104		
0337. Углерода оксид																											
Установка по сжиганию отходов	0001	0	0	0,6608	20,837	0,6608	20,837	0,6608	20,837	0,6608	20,837	0,6608	20,837	0,6608	20,837	0,6608	20,837	0,6608	20,837	0,6608	20,837	0,6608	20,837	0,6608	20,837	2034	
Установка (печь) для обогрева персонала	0002	0	0	0,0222	0,136	0,0222	0,136	0,0222	0,136	0,0222	0,136	0,0222	0,136	0,0222	0,136	0,0222	0,136	0,0222	0,136	0,0222	0,136	0,0222	0,136	0,0222	0,136		
Итого		0	0	0,6830	20,973	0,6830	20,973	0,6830	20,973	0,6830	20,973	0,6830	20,973	0,6830	20,973	0,6830	20,973	0,6830	20,973	0,6830	20,973	0,6830	20,973	0,6830	20,973		
2902. Вспениваемые вещества																											
Установка (печь) для обогрева персонала	0002	0	0	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	2034	
Итого		0	0	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020	0,0033	0,020		
Неорганизованные источники																											
155. Карбонат натрия																											
Дезбарьер	6002	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	2034	
Эстакада для мойки контейнеров и ТС	6003	0,0438	0,136	0,1920	1,017	0,1920	1,017	0,1920	1,017	0,1920	1,017	0,1920	1,017	0,1920	1,017	0,1920	1,017	0,1920	1,017	0,1920	1,017	0,1920	1,017	0,1920	1,017		
Итого		0,1480	1,231	0,2962	2,112	0,2962	2,112	0,2962	2,112	0,2962	2,112	0,2962	2,112	0,2962	2,112	0,2962	2,112	0,2962	2,112	0,2962	2,112	0,2962	2,112	0,2962	2,112		
0301. Азота диоксид																											
Поддон ТБО	6001	0,2654	5,096	0,1616	3,104	0,2593	4,980	0,2914	5,597	0,3218	6,180	0,3471	6,665	0,3715	7,135	0,3961	7,608	0,4203	8,071	0,4443	8,532	0,4620	8,873	0,4620	8,873	2034	
Мобильный шредер	6006	0	0	0,0694	0,730	0,0694	0,730	0,0694	0,730	0,0694	0,730	0,0694	0,730	0,0694	0,730	0,0694	0,730	0,0694	0,730	0,0694	0,730	0,0694	0,730	0,0694	0,730		
Итого		0,2654	5,096	0,2310	3,834	0,3287	5,710	0,3608	6,327	0,3912	6,910	0,4165	7,395	0,4409	7,865	0,4655	8,338	0,4897	8,801	0,5137	9,262	0,5314	9,603	0,5314	9,603		
0303. Аммиак																											
Поддон ТБО	6001	1,2694	24,379	0,7731	14,848	1,2404	23,822	1,3942	26,775	1,5395	29,566	1,6603	31,885	1,7774	34,133	1,8950	36,393	2,0106	38,612	2,1254	40,817	2,2103	42,448	2,2103	42,448	2034	
Итого		1,2694	24,379	0,7731	14,848	1,2404	23,822	1,3942	26,775	1,5395	29,566	1,6603	31,885	1,7774	34,133	1,8950	36,393	2,0106	38,612	2,1254	40,817	2,2103	42,448	2,2103	42,448		
0328. Углерод (сажа, углерод черный)																											
Мобильный шредер	6006	0	0	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	2034	
Итого		0	0	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132	0,1076	1,132		
0330. Диоксид серы																											
Поддон ТБО	6001	0,1674	3,214	0,1019	1,958	0,1636	3,141	0,1838	3,530	0,2030	3,898	0,2189	4,204	0,2343	4,501	0,2499	4,798	0,2651	5,091	0,2802	5,382	0,2914	5,597	0,2914	5,597	2034	
Мобильный шредер	6006	0	0	0,00000014	0,0000015	0,00000014	0,0000015	0,00000014	0,0000015	0,00000014	0,0000015	0,00000014	0,0000015	0,00000014	0,0000015	0,00000014	0,0000015	0,00000014	0,0000015	0,00000014	0,0000015	0,00000014	0,0000015	0,00000014	0,0000015		
Итого		0,1674	3,214	0,1019	1,958	0,1636	3,141	0,1838	3,530	0,2030	3,898	0,2189	4,204	0,2343	4,501	0,2499	4,798	0,2651	5,091	0,2802	5,382	0,2914	5,597	0,2914	5,597		
0333. Сероводород																											
Поддон ТБО	6001	0,0621	1,193	0,0378	0,727	0,0607	1,166	0,0683	1,311	0,0754	1,447	0,0813	1,561	0,0870	1,671	0,0928	1,782	0,0984	1,890	0,1041	1,998	0,1082	2,078	0,1082	2,078	2034	
Итого		0,0621	1,193	0,038	0,727	0,0607	1,166	0,0683	1,311	0,0754	1,447	0,0813	1,561	0,0870	1,671	0,0928	1,782	0,0984	1,890	0,1041	1,998	0,1082	2,078	0,1082	2,078		

0337. Углерода оксид																									
Подгон ТБО	6001	0,6001	11,525	0,3655	7,019	0,5864	11,262	0,6591	12,658	0,7278	13,977	0,7849	15,073	0,8402	16,136	0,8959	17,204	0,9505	18,254	1,0048	19,296	1,0449	20,067	20,067	
Мобильный шредер	6006	0	0	0,0000007	0,0000073	0,0000007	0,0000073	0,0000007	0,0000073	0,0000007	0,0000073	0,0000007	0,0000073	0,0000007	0,0000073	0,0000007	0,0000073	0,0000007	0,0000073	0,0000007	0,0000073	0,0000007	0,0000073	0,0000073	
Итого		0,6001	11,5250	0,3655	7,019	0,5864	11,262	0,6591	12,658	0,7278	13,977	0,7849	15,073	0,8402	16,136	0,8959	17,204	0,9505	18,254	1,0048	19,296	1,0449	20,067	20,067	
0410. Метан																									
Подгон ТБО	6001	125,9902	2419,593	76,7333	1473,634	123,1141	2364,359	138,3740	2657,420	152,7987	2934,440	164,7816	3164,567	176,4033	3387,757	188,0798	3612,000	199,5488	3832,258	210,9439	4051,097	219,3733	4212,980	219,3733	4212,980
Итого		125,9902	2419,593	76,7333	1473,634	123,1141	2364,359	138,3740	2657,420	152,7987	2934,440	164,7816	3164,567	176,4033	3387,757	188,0798	3612,000	199,5488	3832,258	210,9439	4051,097	219,3733	4212,980	219,3733	4212,980
0616. Ксилол																									
Подгон ТБО	6001	1,0542	20,245	0,6420	12,330	1,0301	19,783	1,1578	22,235	1,2785	24,553	1,3788	26,479	1,4760	28,346	1,5737	30,223	1,6697	32,066	1,7650	33,897	1,8536	35,251	1,8536	35,251
Итого		1,0542	20,245	0,6420	12,330	1,0301	19,783	1,1578	22,235	1,2785	24,553	1,3788	26,479	1,4760	28,346	1,5737	30,223	1,6697	32,066	1,7650	33,897	1,8536	35,251	1,8536	35,251
0621. Толуол																									
Подгон ТБО	6001	1,7212	33,055	1,0483	20,132	1,6819	32,301	1,8904	36,304	2,0875	40,089	2,2512	43,233	2,4099	46,282	2,5695	49,345	2,7261	52,354	2,8818	55,344	2,9970	57,556	2,9970	57,556
Итого		1,7212	33,055	1,0483	20,132	1,6819	32,301	1,8904	36,304	2,0875	40,089	2,2512	43,233	2,4099	46,282	2,5695	49,345	2,7261	52,354	2,8818	55,344	2,9970	57,556	2,9970	57,556
0627. Этилбензол																									
Подгон ТБО	6001	0,2270	4,360	0,1383	2,656	0,2219	4,261	0,2494	4,789	0,2754	5,288	0,2969	5,703	0,3179	6,105	0,3389	6,509	0,3596	6,906	0,3801	7,300	0,3953	7,592	0,3953	7,592
Итого		0,2270	4,360	0,138	2,656	0,2219	4,261	0,2494	4,789	0,2754	5,288	0,2969	5,703	0,3179	6,105	0,3389	6,509	0,3596	6,906	0,3801	7,300	0,3953	7,592	0,3953	7,592
0703. Бензол/лирен																									
Мобильный шредер	6006	0	0	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023
Итого		0	0	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023	0,000002	0,000023
1325. Формальдегид																									
Подгон ТБО	6001	0,2295	4,408	0,1398	2,685	0,2243	4,307	0,2521	4,841	0,2784	5,346	0,3002	5,765	0,3214	6,172	0,3426	6,580	0,3635	6,981	0,3843	7,380	0,3996	7,675	0,3996	7,675
Итого		0,2295	4,408	0,1398	2,685	0,2243	4,307	0,2521	4,841	0,2784	5,346	0,3002	5,765	0,3214	6,172	0,3426	6,580	0,3635	6,981	0,3843	7,380	0,3996	7,675	0,3996	7,675
2732. Керосин																									
Мобильный шредер	6006	0	0	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190
Итого		0	0	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190	0,2083	2,190
2908. Пыль неорганическая SiO2 70-20%																									
Мобильный шредер	6006	0	0	0,0773	0,812	0,0773	0,812	0,0773	0,812	0,0773	0,812	0,0773	0,812	0,0773	0,812	0,0773	0,812	0,0773	0,812	0,0773	0,812	0,0773	0,812	0,0773	0,812
Склад грунта	6007	0	0	0,3933	4,183	0,3933	4,183	0,3933	4,183	0,3933	4,183	0,3933	4,183	0,3933	4,183	0,3933	4,183	0,3933	4,183	0,3933	4,183	0,3933	4,183	0,3933	4,183
Площадка временного хранения отходов и сырья	6008	0	0	0,3721	5,359	0,3721	5,359	0,3721	5,359	0,3721	5,359	0,3721	5,359	0,3721	5,359	0,3721	5,359	0,3721	5,359	0,3721	5,359	0,3721	5,359	0,3721	5,359
Итого		0	0	0,8427	10,354	0,8427	10,354	0,8427	10,354	0,8427	10,354	0,8427	10,354	0,8427	10,354	0,8427	10,354	0,8427	10,354	0,8427	10,354	0,8427	10,354	0,8427	10,354
2936. Пыль древесная																									
Мобильный шредер	6006	0	0	0,0328	0,344	0,0328	0,344	0,0328	0,344	0,0328	0,344	0,0328	0,344	0,0328	0,344	0,0328	0,344	0,0328	0,344	0,0328	0,344	0,0328	0,344	0,0328	0,344
Площадка временного хранения отходов и сырья	6008	0	0	0,1620	2,209	0,1620	2,209	0,1620	2,209	0,1620	2,209	0,1620	2,209	0,1620	2,209	0,1620	2,209	0,1620	2,209	0,1620	2,209	0,1620	2,209	0,1620	2,209
Итого		0	0	0,1948	2,553	0,1948	2,553	0,1948	2,553	0,1948	2,553	0,1948	2,553	0,1948	2,553	0,1948	2,553	0,1948	2,553	0,1948	2,553	0,1948	2,553	0,1948	2,553
2978. Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов полнценных шин																									
Мобильный шредер	6006	0	0	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065
Итого		0	0	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065	0,0061	0,065
<u>Итого по органолептическим источникам</u>		0	0	1,0200	31,50145	1,0200	31,50145	1,0200	31,50145	1,0200	31,50145	1,0200	31,50145	1,0200	31,50145	1,0200	31,50145	1,0200	31,50145	1,0200	31,50145	1,0200	31,50145	1,0200	31,50145
<u>Итого по неорганизованным источникам</u>		131,7345	2528,299	81,8667	1558,229	130,3078	2488,518	146,2456	2794,596	161,3111	3083,920	173,8263	3324,271	185,9640	3557,374	198,1593	3791,578	210,1377	4021,619	222,0390	4250,179	230,8607	4419,253	230,8607	4419,253
<u>Всего по предприятию</u>		131,7345	2528,299	82,8867	1589,7305	131,3278	2520,0195	147,2656	2826,0975	162,3311	3115,4215	174,8463	3355,7725	186,9840	3588,8755	199,1793	3823,0795	211,1577	4053,1205	223,0590	4281,6805	231,8807	4450,7545	231,8807	4450,7545

Нормативы допустимых выбросов определяются для каждого вещества отдельно, в том числе и в случаях наличия суммации вредного действия нескольких веществ. Выбросы загрязняющих веществ предлагается утвердить в качестве нормативов для данного предприятия.

Предельное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу устанавливается для условий нормального функционирования предприятия с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, предусмотренных технологическим регламентом.

Количественные и качественные характеристики выбросов от источников предприятия получены расчетным методом с учетом максимальной проектной нагрузки оборудования в соответствии с действующими на момент разработки проекта нормативно-методическими документами.

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ для расчетов нормативов допустимых выбросов как в целом для предприятия, так и по каждому источнику выброса и каждому загрязняющему веществу.

Параметры и предложения по нормативам НДВ для каждого источника выбросов и по каждому веществу представлены в таблицах.

Возгорание отходов на разных участках полигона рассматривается как аварийные выбросы. На предприятии производятся противопожарные мероприятия (полив отходов в жаркий период, увеличения изолирующего слоя).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для полигона ТБО проводился по УПРЗА «Эколог» версии 3.0. Программа реализует основные зависимости и положения «Методики расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» - РНД 211.2.01-97.

Цель работы: определение предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ на границе нормативной СЗЗ, гарантирующих нормативное качество воздуха в приземном слое атмосферы.

Расчёты ведутся на задаваемом множестве точек на местности, которое может включать в себя узлы прямоугольных сеток; точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно заданные точки. Учитывается влияние рельефа на рассеивание примесей. В результате выдаются значения приземных концентраций в расчётных точках в мг/м^3 , долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы. Выдаются карты изолиний концентраций вредных веществ на местности.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания приведены в таблице.

Согласно п. 24. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. №63 от 10.03.2021 г. в целях оценки воздействия на атмосферный воздух расчет рассеивания проведен с учетом максимально-разовых выбросов газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с), в связи с их стационарным расположением. Валовые

выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются (ст.202 п.17 Экологического Кодекса РК).

В связи с редакцией УПРЗА неорганизованным источникам присвоены номера с 6001, организованным источникам – начиная с 0001 номера.

Согласно РНД 211.2.01.01-97 (п. 5.21), для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций, рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых: $M/ПДК > \Phi$, $\Phi = 0,01H$ при $H > 10$ м, $\Phi = 0,1$ при $H \leq 10$ м.

где: М (г/сек) – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, соответствующее наиболее благоприятным из установленных условий выброса, включая вентиляционные источники и неорганизованные выбросы;

ПДК (мг/м³) – максимально-разовая предельно-допустимая концентрация;

Н (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Согласно РНД 211.2.01.01-97 (п. 7.8), если все источники на предприятии являются низкими или наземными, то есть высота выброса не превышает 10 м (выбросы могут быть как организованными, так и неорганизованными), то высота принимается равной 5 м. Для ингредиентов $\Phi = 0,01 * 5 = 0,05$.

Координаты и описание контрольных точек:

№ и наименование	Ось Х	Ось У
№1. Граница СЗЗ	2180,32	1649,90
№2. Граница СЗЗ	3847,89	1055,37
№3. Граница СЗЗ	2943,63	-542,23
№4. Граница СЗЗ	1012,69	-978,22
№5. Граница СЗЗ	-613,22	96,81
№6. Граница СЗЗ	205,13	1613,46

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы (теплый период 2034 год):

По результатам расчетов рассеивания установлены наибольшие концентрации загрязняющих веществ:

Наименование вещества	Концентрация в долях ПДК	№ контрольной точки
1	2	3
0155. Карбонат натрия	0,11-0,02	5,6,4,1,3,2
0301. Азота диоксид	0,06-0,02	1,3,4,2,6,5
0303. Аммиак	0,21-0,07	1,3,4,2,6,5
0304. Азота оксид	6,6E-5; 2,5E-5	1,6,4,5,3,2
0328. Углерод (сажа)	0,03; 9,3E-3	1,3,4,2,6,5
0330. Сера диоксид	0,01- 3,7E-3	1,3,4,2,6,5
0333. Сероводород	0,26-0,09	1,3,4,2,6,5
0337. Углерод оксид	4,1E-3; 1,6E-3	1,3,4,2,6,5

0410. Метан	0,08-0,03	1,3,4,2,6,5
0616. Ксилол	0,18-0,06	1,3,4,2,6,5
0621. Тoluол	0,10-0,03	1,3,4,2,6,5
0627.Этилбензол	0,38-0,13	1,3,4,2,6,5
0703. Бенз/а/пирен	0,01-3,4E-3	1,3,4,2,6,5
1325. Формальдегид	0,15-0,05	1,3,4,2,6,5
2704. Бензин	5,2E-5; 2,0E-5	1,4,6,5,3,2
2732. Керосин	6,8E-3; 2,3E-3	1,3,4,2,6,5
Гр. Сумм:6003. Аммиак, сероводород	0,47-0,16	1,3,4,2,6,5
Гр. Сумм:6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,62-0,21	1,3,4,2,6,5
Гр. Сумм:6005. Аммиак, формальдегид	0,37-0,12	1,3,4,2,6,5
Гр. Сумм:6009. Азота диоксид, серы диоксид	0,07-0,02	1,3,4,2,6,5
Гр. Сумм: 6035. Сероводород, формальдегид	0,41-0,14	1,3,4,2,6,5
Гр. Сумм:6043. Серы диоксид, сероводород	0,27-0,09	1,3,4,2,6,5

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы (холодный период 2034 год):

По результатам расчетов рассеивания установлены наибольшие концентрации загрязняющих веществ:

Наименование вещества	Концентрация в долях ПДК	№ контрольной точки
1	2	3
0155. Карбонат натрия	0,11-0,02	5,6,4,1,3,2
0301. Азота диоксид	0,06-0,02	1,3,4,2,6,5
0303. Аммиак	0,21-0,07	1,3,4,2,6,5
0304. Азота оксид	6,6E-5; 2,5E-5	1,6,4,5,3,2
0328. Углерод (сажа)	0,03; 9,3E-3	1,3,4,2,6,5
0330. Сера диоксид	0,01- 3,7E-3	1,3,4,2,6,5
0333. Сероводород	0,26-0,09	1,3,4,2,6,5
0337. Углерод оксид	4,1E-3; 1,6E-3	1,3,4,2,6,5
0410. Метан	0,08-0,03	1,3,4,2,6,5
0616. Ксилол	0,18-0,06	1,3,4,2,6,5
0621. Тoluол	0,10-0,03	1,3,4,2,6,5
0627.Этилбензол	0,38-0,13	1,3,4,2,6,5
0703. Бенз/а/пирен	0,01-3,4E-3	1,3,4,2,6,5
1325. Формальдегид	0,15-0,05	1,3,4,2,6,5
2704. Бензин	5,2E-5; 2,0E-5	1,4,6,5,3,2
2732. Керосин	6,8E-3; 2,3E-3	1,3,4,2,6,5
Гр. Сумм:6003. Аммиак, сероводород	0,47-0,16	1,3,4,2,6,5
Гр. Сумм:6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,62-0,21	1,3,4,2,6,5
Гр. Сумм:6005. Аммиак, формальдегид	0,37-0,12	1,3,4,2,6,5
Гр. Сумм:6009. Азота диоксид, серы диоксид	0,07-0,02	1,3,4,2,6,5
Гр. Сумм: 6035. Сероводород, формальдегид	0,41-0,14	1,3,4,2,6,5

Гр. Сумм:6043. Серы диоксид, сероводород	0,27-0,09	1,3,4,2,6,5
---	-----------	-------------

По результатам расчетов превышение ПДК загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не установлено.

Проведенный расчет рассеивания позволяет определить область – зону воздействия – за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды. В результате проведения расчета определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в контрольных точках, а также перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$). Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

В соответствии с приложением №2 п.1 п.6 пп.6,5 Экологического кодекса РК полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов относятся к I категории.

В соответствии с Приказом и.о. МЗ РК от 11.01. 2022 года № КР ДСМ-2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет: полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов – не менее **1000 м.** (п.11.45.10).

Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций загрязняющих веществ показывает, что на границе санитарно-защитной зоны (1000 м), максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает 1 ПДК. В связи с этим предлагается определить пределы области воздействия на расстоянии 1000 м от полигона.

Данные о пределах области воздействия

В пределах области воздействия рассматриваемого предприятия население не проживает. В пределах области воздействия отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры и другие объекты с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха.

Вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на

среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для объектов I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что при заданных параметрах источников выбросов загрязняющих веществ, по всем веществам, приземные концентрации загрязняющих веществ и групп суммации в расчетных точках на границе области воздействия, и в жилой зоне не превышают нормативных значений. Область воздействия, рассчитанная для каждой из промышленных площадок, *находится в пределах* установленной СЗЗ.

В связи с этим, разработка мероприятий по защите населения от воздействия химических примесей в атмосферном воздухе в настоящем проекте не предусматривается.

3.9. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового и других типов воздействия и их последствий

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая условия застройки, а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на полигоне теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Рассматриваемый объект не относится к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его территории наблюдаться не будет.

Производственные объекты, связанные с электромагнитным излучением это: линии электропередач, трансформаторные станции, электродвигатели и др.

Технологическими решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в

пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал, и, соответственно, уровень электромагнитных излучений на территории ближайшей жилой застройки не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами.

В процессе осуществления деятельности отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, источников радиации на территории объекта нет.

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории проектируемого объекта строительства будет относиться применяемое технологическое оборудование автотранспорт. Все оборудование, эксплуатируемое на территории предприятия, новое и его эксплуатация будет проведена в соответствии с техническими требованиями.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- обеспечение персонала при необходимости противозумными наушниками или шлемами;
- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже одного раза в год;
- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации, выполняемого по договору со специализированной организацией.

Мероприятия по ограничению неблагоприятного влияния шума на работающих, должны проводиться в соответствии с действующим стандартом «Шум. Общие требования безопасности». По возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

Под вибрацией понимают механические, часто синусоидальные, колебания системы с упругими связями, возникающие в машинах и аппаратах при периодическом смещении центра тяжести какого-либо тела от положения равновесия, а также при периодическом изменении формы тела, которую оно имело в статическом состоянии.

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая

деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

В соответствии с СанПиНом РК 3.01.032-97 в жилых помещениях скорректированный уровень виброускорения не должен превышать 80 дБ, виброскорости – 72 дБ. С учетом поправок к допустимым уровням вибрации: при постоянной вибрации – ноль, не постоянной – минус 10 дБ и с учетом времени суток – с 7 до 23 часов – плюс 5, с 23 до 7 часов – ноль.

Технологическими решениями предусмотрено использование оборудования и техники, максимальные уровни вибрации от которого на территории ближайшей жилой застройки не будут превышать установленных предельно-допустимых уровней.

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

Экологический риск - это вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) природных объектов вследствие влияния определенных факторов, а экологическая опасность характеризуется наличием или вероятностью разрушения, изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенных и природных воздействий, в том числе обусловленных бедствиями и катастрофами, включая стихийные, угрожающее жизненно важным интересам личности и общества.

Риск – это количественная характеристика экологической опасности объекта, оцениваемая произведением вероятности возникновения на объекте аварии (инцидента, происшествия) на ущерб, причиненный природной среде этой аварией и ее непосредственными последствиями.

Авария - это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, нанесению ущерба окружающей природной среде.

Вероятность аварийных ситуаций при работе котельной низкая, так как для теплоснабжения административного здания будет использоваться система отопления посредством электрических нагревателей с регуляторами температурного режима.

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных настоящим проектом и природоохранных мероприятий, изложенные в проекте строительства объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проекта.

Риск возникновения взрывоопасных, опасных ситуаций – низкий. В результате реализации проекта не ожидается риск для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух.

На полигоне ТБО могут возникнуть следующие аварийные ситуации -

пожар, разлив ГСМ, опрокидывания транспорта, разлет легких фракций ТБО.

Аварийная ситуации **пожар** – аварийная ситуация наиболее опасная для окружающей среды и человека. При возгорании полигона ТБО в атмосферу попадает большое количество вредных веществ, загрязняющих окружающую среду. Во избежание аварийной ситуации на полигоне ТБО необходимо: увлажнение отходов в жаркое время года; автотранспорт, работающий на полигоне ТБО необходимо оборудовать искрогасителями; разведения костров на полигоне ТБО запрещено; курение на полигоне ТБО только в специально отведенном месте. Также полигон ТБО должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения. В периоды особой пожароопасности целесообразно дежурство поливомоечных машин. Необходим запас песка для целей пожаротушения на территории хозяйственной зоны. Персонал полигона инструктируется о правилах пожарной безопасности при эксплуатации склада горюче-смазочных материалов и передвижной теплушки (в зимний период). На видном месте в хозяйственной зоне должен быть оборудован стенд с инструкцией о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

Для погашения очагов самовозгорания ТБО предусмотрены огнетушители из расчета 500 м^2 площади два пенных огнетушителя, ящик с песком.

Аварийная ситуация **разлив ГСМ** – аварийная ситуация может возникнуть при не герметичном соединении и разрыве шлангов. Это также может привести к возгоранию ТБО и автотранспорта. При разливе ГСМ необходимо немедленно остановить транспортное средство, заглушить двигатель и место разлива ГСМ засыпать песком. Для предотвращения аварийной ситуации необходимо: при выезде на полигон визуально осмотреть технику; техническое обслуживание и ремонт спецтехники производить специалистами.

Также аварийной ситуацией является **опрокидывания транспортного средства**, которое также может привести к разливу ГСМ и как следствие к возгоранию отходов. Во избежание аварийной ситуации необходимо: транспортное средство, поставленное под разгрузку, должно быть надежно заторможено; при размещении автомобилей на разгрузочной площадке друг за другом расстояние между транспортными средствами (в глубину) должно быть не менее 1 м, а между стоящими рядом (по фронту) - не менее 4 м.; устройство разгрузочных площадок на уплотненных бульдозером ТБО без изолирующего слоя не допускается; расстояние от внешнего откоса до разгружаемых автомобилей должно быть не менее 10 м.; освещенность разгрузочных площадок в темное время суток должна обеспечивать нормальные условия производства работ; при перемещении ТБО бульдозером под откос выдвижение ножа за край откоса запрещается, а расстояние от края гусеницы до края насыпи должно быть не менее 1,5 м.; при работе в ночное время бульдозеры должны быть оборудованы: лобовым и общим освещением, обеспечивающим достаточную видимость пути, по

которому перемещается машина, видимость фронта работ и прилегающих к нему участков; освещение рабочих органов и механизмов управления.

Аварийная ситуация ***разлет легких фракций ТБО*** - во избежание разлета ТБО полигон оборудован сетчатым ограждением, а также при разгрузке ТБО устанавливается переносное сетчатое ограждение. При разрыве сетчатого ограждения необходимо немедленно устранить разрыв во избежание уноса легких фракции ТБО.

Аварийной ситуацией также считается ***попадание на полигон ТБО непланового вида отходов и неплановое увеличение лимитируемых отходов***. Во избежание аварийной ситуаций: неплановый вид отходов на полигон ТБО не принимать; неплановое увеличения лимитируемых отходов не допускать, а при увеличении лимита необходимо провести переработку проектов с получением разрешения на эмиссии или закрытию полигона.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ И СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

План мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов, лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах (при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов).

Мероприятия разрабатываются согласно Типовому перечню мероприятий по охране окружающей среды (Приложение 4 Экологического Кодекса) и включают в себя меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

1. Охрана атмосферного воздуха:

3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

5) внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;

6) установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомобилях, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;

10) внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снизить негативного воздействия на окружающую среду;

11) приобретение современного оборудования, замена и реконструкция основного оборудования, обеспечивающих эффективную очистку, утилизацию, нейтрализацию, подавление и обезвреживание загрязняющих веществ в газах, отводимых от источников выбросов, демонтаж устаревших котлов с высокой концентрацией вредных веществ в дымовых газах;

12) внедрение технологических решений, обеспечивающих оптимизацию режимов сгорания топлива (изменение качества используемого

топлива, структуры топливного баланса), снижение токсичных веществ (включая соединения свинца, окислы азота) в

15) внедрение систем автоматического мониторинга выбросов вредных веществ на источниках и качества атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны;

16) повышение эффективности работы существующих пылегазоулавливающих установок (включая их модернизацию, реконструкцию) и их оснащение контрольно-измерительными приборами с внедрением систем автоматического управления;

17) строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения.

2. Охрана водных объектов:

5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;

13) строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием поверхностных вод с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения;

4. Охрана земель:

2) мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов, зонированию земель, а также проведение работ по оценке их состояния;

4) защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами;

7) выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия или увеличение гумуса почв;

5. Охрана животного и растительного мира:

3) проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

6) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

9) охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов;

7. Обращение с отходами:

2) внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозных;

3) строительство, реконструкция заводов, цехов и производств, приобретение и эксплуатация установок:

полигонов для складирования любых видов отходов;

по сбору, транспортировке, переработке, сортировке, утилизации и захоронению отходов;

по сбору и переработке вторичных материальных ресурсов;

по сбору, транспортировке, переработке и ликвидации жидких производственных отходов, загрязняющих водоемы или подземные воды;

по получению сырья или готовой продукции, связанных с извлечением полезных компонентов из отходов (переработкой хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, золошлаков, металлургических шлаков, техногенных минеральных образований);

5) реконструкция, модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов;

6) проведение мероприятий по ликвидации бесхозных отходов и исторических загрязнений, недопущению в дальнейшем их возникновения, своевременному проведению рекультивации земель, нарушенных в результате загрязнения производственными, твердыми бытовыми и другими отходами;

9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий:

1) внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду;

2) внедрение экологически чистых ресурсосберегающих технологий обогащения, хранения и транспортировки минерального сырья, очистки и ликвидации отходов производств;

3) внедрение прогрессивных, современных и эффективных технологических решений, основанных на результатах научных исследований, использование современного оборудования и технологий в производственных процессах (включая предприятия, базирующиеся на возобновляемых и ресурсосберегающих технологиях, изменении источников и видов сырья теплоэнергоресурсов), переход на альтернативные источники энергоснабжения, характеризующиеся как экологически чистые (биоэтанол и другие);

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

3) проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка

программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды;

13) проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований), нормативно-методических документов по охране окружающей среды.

Разработан План мероприятий по охране окружающей среды на период 2025-2034 гг.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2025-2034 гг.

Наименование предприятия: ТОО «Рудный-АБАТ-2006»

Наименование объекта: Полигон ТБО

№ п/п	Мероприятия по соблюдению нормативов	Объект/источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс.тенге
						на конец 1 года (2025 г.)	на конец 2 года (2026 г.)	на конец 3 года (2027 г.)	на конец 4 года (2028 г.)	на конец 5 года (2029 г.)	на конец 6 года (2030 г.)	на конец 7 года (2031 г.)	на конец 8 года (2032 г.)	на конец 9 года (2033 г.)	на конец 10 года (2034 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Строительство компостной ямы	Полигон ТБО	Пищевые отходы и органика	Требование ЭК	1 ед	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	в течении 2025-2026гг.	1000,0
2	Технологический полив отходов в жаркий период	Полигон ТБО	Отходы производства и потребления	Соблюдение санитарных норм	435м³	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	Ежегодно	50,0
3	Озеленение СЗЗ, уход за существующими зелеными насаждениями	Полигон ТБО	-	Санитарные правила №КР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. (п.50)	0,1 га	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	Ежегодно	50,0
4	Установка и эксплуатация мусоросортировочного комплекса (МСК)	Полигон ТБО	Смешанные коммунальные отходы	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.3 п.7)	1 уст	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Ежегодно	2000,0
5	Использование золошлаковых отходов в качестве изолирующего слоя (вторичное использование)	Полигон ТБО	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	Санитарные правила №КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г. (п.121)	1 пл	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Ежегодно	100,0
6	Использование грунта в качестве изолирующего слоя (вторичное использование)	Полигон ТБО	Грунт	Санитарные правила №КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г. (п.117)	1 пл	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Ежегодно	100,0
7	Установка и эксплуатация мобильного шредера для переработки отходов	Полигон ТБО	Строительные отходы, крупногабаритный мусор, древесные отходы, шины отработанные и РТИ, зеленые отходы (ели), матрасы, пластиковые отходы	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.3 п.7)	1шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Ежегодно	500,0

8	Проведение производственного экологического контроля на предприятии	Полигон ТБО	Замеры атмосферного воздуха, отбор проб воды и почвы	Программа производственног о экологического контроля (ПЭК)	4 раза в год	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Ежекварталь но	750,0
9	Установка и эксплуатация оборудования по уничтожению (удалению) отходов	Полигон ТБО	Бумага и картон, медицинские отходы, биологические отходы, нефтешламы, отработанные масла, масляные и топливные фильтры, промасленная ветошь, защитная одежда	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.3 п.7)	1 уст	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Ежегодно	100,0

4.1 Меры и требования по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения

Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения – состояние здоровья населения, среды обитания, при котором отсутствует вредное воздействие на человека факторов среды обитания и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

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

Все работники полигона пройдут медосмотр и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно. Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

4.2. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, в том числе по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий

Для очистки выбросов в атмосферный воздух от загрязняющих веществ на предприятии пылегазоочистных сооружений не установлено. Однако при термическом уничтожении отходов в инсинераторе, данная установка имеет камеру дожиг (2шт). Камера дожиг в инсинераторе – это важный компонент, отвечающий за окончательное обезвреживание дымовых газов, образующихся при сжигании отходов. Она обеспечивает нейтрализацию вредных веществ и предотвращает выброс в атмосферу нежелательных соединений и неприятных запахов. В камере дожиг происходит дожигание отходящих газов при высокой температуре, что позволяет разрушить вредные вещества до безопасных компонентов. Это особенно важно для инсинераторов, используемых для утилизации медицинских, промышленных и других опасных отходов. Дожиг позволяет максимально полно сжечь все органические вещества, содержащиеся в отходящих газах, что снижает количество вредных выбросов.

Применяемая технология соответствует современному уровню развития техники. При соблюдении технического регламента, государственных стандартов и санитарно-гигиенических норм, степень воздействия на окружающую среду минимальна. В целом принятая технология сбора и утилизации ТБО соответствует принятым в РК Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению

отходов производства и потребления» №ҚР ДСМ-331/20 от 25.12.2020 г.

Предприятие оснащено специальной техникой, ограждениями и откосами. Цикличность и непрерывность процесса позволяют максимально снизить техногенную нагрузку на окружающую среду. Производственный экологический контроль позволяет оценить влияние выбросов на состояние ОС в динамике и разработать комплекс мероприятий в случае негативного влияния.

Для соблюдения НДС разработан план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов НДС, согласно приложения №10 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63).

Регулирование выбросов в периоды НМУ

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (далее - НМУ) не предусматриваются, так как РГП «Казгидромет» не имеет возможность предоставлять информацию по прогнозированию случаев НМУ.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламента работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких

контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета.

Мероприятия по первому режиму работы. Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Мероприятия по второму режиму работы. В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия (например, сварочные работы, работа металло- и деревообрабатывающих станков, мойка автотранспорта с использованием дизельных генераторов для нагревания воды и т.д.), снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима.

Мероприятия по третьему режиму работы. В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

Для данного предприятия мероприятия по сокращению выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях не проводятся в виду того, что отделом метеорологических прогнозов проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий только по г.Костанай ежедневно на 1 сутки. Бюллетени состояния воздушного бассейна публикуются на сайте РГП «Казгидромет»

Не исключая возможности НМУ, можно предложить следующие мероприятия:

1. Сокращение низких выбросов, сокращение холодных выбросов;
2. Рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают

максимальных значений;

3. Запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, ёмкостей, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу.

Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, предусматривается соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств, согласно ст.208 Экологического кодекса РК (транспортные средства подлежат регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством РК).

4.3. Мероприятия по регулированию воздействия на поверхностные и подземные воды

В соответствии с п.9 ст.222 Экологического Кодекса, операторы объектов I категории в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

При эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- четкая организация и контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме.

Проектные решения в достаточной степени решают вопрос защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения и подтопления. Подземные воды участка проектируемых работ характеризуются практическим отсутствием уклона подземных вод или его очень малой величиной, что говорит о невозможности переноса загрязнений по водоносному горизонту на значительные расстояния.

Водоохранная зона представляет собой территорию, примыкающую к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной или иных видов деятельности. В пределах ее выделяется прибрежная защитная полоса с более строгим охранительным режимом, на которой вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Установление водоохранных зон направлено на обеспечение предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира водоемов.

В пределах водоохранных полос не допускается:

- 1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) вод;

2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения. Положения данного подпункта применяются с учетом требований, установленных п.7 ст.125 и ст.145-1 Водного кодекса РК;

3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;

4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе: распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;

6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;

7) применение всех видов пестицидов и удобрений.

В пределах водоохранных зон не допускается:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды и другие.

Согласно п. 9 ст. 222 Экологического Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов

обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

Полигон расположен на расстоянии 1320 м от поверхностного водного объекта (река Тобол). Согласно постановления Акимата Костанайской области №570 от 26.12.2013года «Об установлении водоохраных зон и полос реки Тобол в границах города Рудный и прилегающей территории в пределах Костанайского и Тарановского районов, режима и особых условий их хозяйственного использования»- полигон ТБО находится за пределами водоохранной зоны и полосы водного объекта реки Тобол, что также подтверждается письмом РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов». Геологические и гидрогеологические условия размещения полигона на отвале вскрышных пород, позволяют сделать вывод что отрицательное воздействие объекта на поверхностные и подземные воды не ожидается. Отвал сложен из четвертичных суглинков, опоковых и листоватых глин бейделит-нонтронитового состава, песчаниками на опоковом цементе, которые являются слабофильтрующими грунтами. В небольших количествах отмечаются породы скального фундамента представленные андезитовыми порфиритами, скарнами и др. Толща вскрышных пород от площадки полигона до поверхности земли составляет 16-23м через которую фильтрат, образующийся при складировании отходов не может профильтроваться в подземные воды.

4.4. Рекомендации по безопасному обращению с отходами производства и потребления

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления. В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия. Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

План мероприятий, предусматривающий обращение с отходами производства и потребления, будет включен в условия природопользования при получении экологического разрешения на воздействие.

Регулярно на предприятии реализуются мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды и предусматривающие:

- проведение производственного экологического контроля окружающей среды, включая контроль почвы, воды, атмосферного воздуха на объекте;
- ведение учета образования, временного хранения и вывоза отходов;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных проверок

на используемом оборудовании для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива.

Реализация мероприятий, направленных на решение проблем, связанных с совершенствованием системы обращения с отходами производства и потребления, осуществляется в рамках исполнения плана ежегодных мероприятий по охране окружающей среды.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на предприятии, направленный на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду представлен в таблице.

Пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

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

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

Инновационные технологии. Основными приоритетными направлениями в работе над снижением негативного воздействия на окружающую среду и уменьшения рисков в области безопасности планомерно проводятся работы по внедрению экологически чистых технологий и оборудования, экологически эффективных проектов, технических инноваций в сочетании с социальной корпоративной ответственностью, по дальнейшему проведению экспертной оценки новой техники, технологий, материалов, реагентов и контрактов с учетом экологических требований, предъявляемых к ним, проведению диагностики, капитального ремонта, модернизации, технического перевооружения на основе ресурсосберегающих и малоотходных технологий.

Предотвращение коррозии. Коррозия металлов – неизбежный процесс, вызывающий их разрушение или изменение свойств в результате химического либо электрохимического воздействия окружающей среды. Основной причиной коррозии металла технологического оборудования и резервуаров является термодинамическая неустойчивость металлов. В связи с этим, на объекте ежегодно проводятся профилактические меры по предотвращению коррозии трубопроводов, автотранспорта и прочего оборудования.

Рациональный расход электроэнергии. Компанией должны проводиться планомерные мероприятия, направленные на повышение надежности электроснабжения объектов, в том числе – модернизация внутриплощадочных осветительных установок. Проводимые работы позволят снизить количество аварийных отказов на 20-30%.

Программа управления отходами на предприятии позволит обеспечить

комплексное урегулирование вопросов в части безопасного обращения с отходами на объектах.

Предотвращение образования отходов - меры, предпринимаемые до того, как вещество или продукция становятся отходами, и направленные на:

1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);

2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;

3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение количества или токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Рациональное использование сырья и материалов. Образование отходов производства таких как: аккумуляторные батареи, фильтры, моторное масло определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации эксплуатационного оборудования.

Снижение объема металлолома (огарки сварочных электродов), образующегося в процессе деятельности предусматривается за счет использования в период монтажа оборудования готовых узлов и конструкций.

Переработка отходов. После рассмотрения вариантов по сокращению количества, повторному использованию, восстановлению отходов, изучается возможность их переработки в целях снижения токсичности (сторонними организациями, куда сдаются отходы).

Утилизация/удаление. После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации и удалению отходов. После передачи производственных отходов специализированной организации возможна переработка металлолома, отработанных аккумуляторных батарей и шин.

Рециклинг отходов. По договору сдаваемые отходы, такие как металлолом, отработанные аккумуляторные батареи, отработанные масла, шины возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции. Основным экономический эффект программы будет заключаться в предотвращении экологически опасных ситуаций и возможности снижения воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления. Основным социальный эффект программы будет состоять в улучшении экологических условий жизнедеятельности как персонала, так и проживания на территории близлежащих районов, что способствует сохранению здоровья, снижению заболеваний, обусловленных загрязнением окружающей среды.

Полигон является специальным сооружением, предназначенным для приема, хранения и утилизации ТБО, гарантируя санитарную надежность в

охране окружающей среды и эпидемиологическую безопасность для населения. На полигоне должна обеспечиваться статическая устойчивость ТБО с учетом динамики уплотнения, минерализации, газовыделения, максимальная нагрузка на единицу площади и возможность последующего рационального использования участка после закрытия полигона.

4.5. Планируемые мероприятия и проектные решения по сохранению почвенного покрова, восстановления ландшафтов в случае их нарушения

Мероприятия по сохранению почвенного покрова разрабатываются на основании статьи 140 – Охрана земель Земельного Кодекса РК. Мероприятия должны быть направлены на:

1) защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными веществами, от процессов разрушения;

2) защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесьем, от иных видов ухудшения;

3) рекультивацию нарушенных земель, восстановление плодородия и других полезных свойств земли и вовлечение ее в хозяйственный оборот;

4) снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

Комплекс природоохранных мероприятий по защите земельных ресурсов и восстановлению земельного участка включает следующие меры:

- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде;

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

- производить складирование и удаление отходов в местах, определяемых решением местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

С учетом мероприятий по защите почвенного покрова от загрязнения можно сделать вывод, что во время эксплуатации, при условии точного соблюдения технологического регламента, не произойдет загрязнение почвогрунтов.

В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова на территории работ необходимо:

- движение транспорта осуществлять только по имеющимся и

отведенным дорогам;

- производить складирование и хранение отходов только в специально отведенных местах;

- бережно относиться и сохранять растительность, в полном объеме и в установленные сроки выполнять мероприятия по озеленению и рекультивации и ветровой эрозии, иссушения и загрязнения отходами, от процессов разрушения;

- строго выполнять мероприятия по сохранению почвенных покровов.

Предложения по мониторингу почв

Направление изменений в почвенном покрове в период эксплуатации будут выявляться в процессе проведения мониторинга почв, который является одним из компонентов всей системы экологического мониторинга. Оценка состояния почв осуществляется по результатам анализа направленности и интенсивности изменений, путем сравнения полученных показателей с первичными данными, а также с нормативными показателями.

Полигоны твердых бытовых отходов, также является источником загрязнения почв. При проведении работ по производственному мониторингу предусматривается изучение почв на границе СЗЗ (1000 м). Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» №62 от 07.04.2023 г. отбор проб почвы проводится на следующие химические показатели: содержание тяжелых металлов; нитритов; нитратов; гидрокарбонатов; органического углерода; рН; цианидов; свинца; ртути; мышьяка; микробиологические показатели: общее бактериальное число; коли-титр; титр протей; паразитологические показатели: яйца гельминтов. Периодичность отбора почвы - 1 раз в год.

Подробнее о методах ведения, целях и масштабах экологического мониторинга и производственного экологического контроля на объектах – в разделе 5.2 настоящего отчета.

4.6. Меры по компенсации потерь биоразнообразия

Согласно п.2 статьи 78 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07.07.2006 года, физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09.07.2004 года, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также, согласно пункта 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве

и использовании животного мира», при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан №226-V от 03 июля 2014 года.

Эксплуатация объекта не приведет к нарушению растительного покрова, а также кормовой базы и мест обитания животных и миграционных путей. Для недопущения и/или значительного ослабления отрицательного влияния намечаемой деятельности на природную экосистему, а также в целях соблюдения требований ст.17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», в ходе проведения работ необходимо:

- свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях, движение автотранспорта осуществлять только по отсыпанным дорогам с небольшой скоростью, с ограничением подачи звукового сигнала;
- не допускать загрязнения нефтепродуктами почв при проведении заправок технологического транспорта;
- не допускать захламления территории строительным мусором, бытовыми отходами, металлоломом, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах для предотвращения риска отравления животных на территории производства;
- не допускать непланового уничтожения растительного покрова, сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие на участке работ;
- ограждение всех возможных технологических площадок, исключаящее случайное попадание на них животных;
- исключить возможность возникновения пожаров, которые могут повлечь за собой полное или частичное уничтожение растительных сообществ;
- контролировать химическое загрязнение воздуха в целях минимизации его последствий для растительных сообществ территории;
- ввести на ближайшей территории запрет на охоту;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также

надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных;

- при обнаружении путей миграции, а также мест обитания животных, представляющих особую ценность, должна быть обеспечена неприкосновенность этих участков.

Основными требованиями по сохранению объектов флоры и фауны является:

- сохранение фрагментов естественных экосистем;
- предотвращение случайной гибели животных и растений;
- создание условий производственной дисциплины, исключающих нарушения законодательства по охране животного и растительного мира со стороны производственного персонала;
- обеспечение неприкосновенности участков путей миграции и мест обитания птиц, представляющих особую ценность.

Соблюдение вышеперечисленных мер обеспечит не только защиту биоразнообразия от вмешательства человека в привычную для них среду обитания, но и защитит самого человека от возможного негативного воздействия на его здоровье.

Озеленение территории. В качестве мероприятия по сохранению биологического разнообразия, основываясь на Приложении 4 к Экологическому Кодексу, принято озеленение территории и посадка зеленых насаждений.

Растения, используемые для озеленения, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами до 40%. При подборе растений для озеленения руководствуются следующими материалами:

- географическая зона применения ассортимента деревьев и кустарников;
- ассортимент деревьев для озеленения санитарно-защитной зоны промышленных предприятий;

Планировочная организация СЗЗ имеет целью основную задачу – защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, что осуществляется путем озеленения зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями, конструкцией защитных посадок.

При проектировании озеленения следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большей биологической устойчивостью и более высокими декоративными достоинствами по сравнению с однородными посадками.

Для опушечных насаждений подбираются наиболее устойчивые породы саженцев. Опушечным насаждениям, обращенным к селитебной территории, промышленным предприятиям, административным зданиям, дорогам следует придавать более живописный характер путем создания сложных по контуру групп, посадок солитеров, использования высокодекоративных растений, контрастных сочетаний и других композиционных приемов.

Озеленение территории предприятия, ее благоустройство и соблюдение нормативов выбросов позволит уменьшить вредное воздействие

промышленного предприятия на окружающую природную среду. Участки под застройку объектов, размещаемых на территории санитарно-защитных зон, следует отводить в местах, в которых по условиям закономерности распространения производственных выбросов обеспечивается наименьшая степень загрязнения приземного слоя атмосферы.

В соответствии с приложением №2 п.1 п.6 пп.6,5 Экологического кодекса РК полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов относятся к I категории.

В соответствии с Приказом и.о. МЗ РК от 11.01. 2022 года № ҚР ДСМ-2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет: полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов – не менее 1000 м. (п.11.45.10).

Расчетная санитарно-защитная зона составит – 1000 м. В соответствии с санитарными правилами для предприятий, имеющих СЗЗ 1000 м и более предусматривается максимальное озеленение не менее 40% ее площади, с обязательной организацией полосы насаждений.

Планом мероприятий по охране окружающей среды предусмотрено озеленение в границах территории предприятия - посадка насаждений. Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитной зоны должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения. При необходимости должны предусматриваться мероприятия по их реконструкции. Озеленение проводится на свободной от застройки территории.

Предусматривается мероприятие по озеленению на площади 0,1 га. Количество саженцев для посадки до 50 единиц.

4.7. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий. Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- Проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- Разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том

числе план работы сопасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);

- Готовность строительной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором: - регулярные инструктажи по технике безопасности; - готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему: остановка работ; оповещение руководства участка работ; ликвидация аварийной ситуации; ликвидация причин аварии; восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих качественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих специальными принадлежностями. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатирующих машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

На полигоне имеется пожарный щит, ящик с песком, емкости с водой на 25м³ и 4м³, автомашина зил-130 водовозка и огнетушители.

На предприятии разработан План действий по устранению аварийных ситуаций на полигоне ТБО и План действия в чрезвычайных ситуациях (ЧС), утвержденные руководителем предприятия.

4.8. Меры, направленные на соблюдение требований заключения об определении сферы охвата оценки воздействия

Проект отчета о возможных воздействиях в рамках проведения Оценки воздействия на окружающую среду для ТОО «Рудный –АБАТ-2006» (полигон ТБО г.Рудный) разработан на основании полученного Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (Заключение №KZ223VWF00391060 от 21.07.2025 г., выданное Комитетом экологического регулирования и контроля Министерство экологии и природных ресурсов РК).

В соответствующих разделах проекта с учетом экологического законодательства Республики Казахстан учтены и рекомендованы к исполнению требования вышеуказанных заключений. Непосредственно для производственной деятельности во исполнение природоохранных требований необходимо выделить следующие меры:

- предусмотреть претворение следующих задач экологического законодательства Республики Казахстан: привлечение «зеленых» инвестиций и широкого применения наилучших доступных техник, ресурсосберегающих технологий и практик, сокращения объемов и снижения уровня опасности образуемых отходов и эффективного управления ими, использования возобновляемых источников энергии, водосбережения, а также осуществления мер по повышению энергоэффективности, устойчивому использованию, восстановлению и воспроизводству природных ресурсов.

«Зеленая экономика» определяется как экономика с высоким уровнем качества жизни населения, бережным и рациональным использованием природных ресурсов в интересах нынешнего и будущих поколений и в соответствии с принятыми страной международными экологическими принципами. Согласно Концепции по переходу РК к «зеленой экономике», переход будет осуществлен в три этапа:

- до 2020 г. - оптимизация использования ресурсов и повышение эффективности природоохранной деятельности, создание «зеленой» инфраструктуры;

- 2020-2030 гг. - преобразование национальной экономики, ориентированной на бережное использование воды, поощрение и стимулирование развития и широкое внедрение технологий возобновляемой энергетики, а также строительство сооружений на базе высоких стандартов энергоэффективности;

- 2030-2050 гг. - переход национальной экономики на принципы так называемой «третьей промышленной революции», требующие использования природных ресурсов при условии их возобновляемости и устойчивости.

Вопрос внедрения наилучших доступных техник

В соответствии со ст. 113 Экологического Кодекса РК под наилучшими доступными техниками (далее – НДТ) понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Применение наилучших доступных технологий в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей.

К «наилучшим доступным технологиям» относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и

являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

В соответствии с приложением 3 Экологического кодекса (п.1, пп.2)) добыча и обогащение руд цветных металлов входит в перечень областей применения наилучших доступных техник. Бюро наилучших доступных техник обеспечивает разработку справочников по наилучшим доступным техникам по всем областям применения наилучших доступных техник.

Справочники по наилучшим доступным техникам разрабатываются на основе следующих принципов:

- 1) открытости и прозрачности процесса разработки справочников по НДТ на основе участия и паритета интересов всех заинтересованных сторон;
- 2) обязательности участия представителей общественности, независимых опытом по соответствующим областям применения наилучших доступных техник, представителей бизнеса и отраслевых ассоциаций;
- 3) ориентированности на наилучший мировой опыт;
- 4) цикличности, динамичности и опережающего развития;
- 5) широкого охвата общественного мнения, в том числе обязательности проведения общественных слушаний;
- 6) необходимости достижения консенсуса всех заинтересованных сторон.

Заключения по НДТ утверждаются Правительством РК на основании отечественных и зарубежных экспертов, обладающих необходимыми знаниями и справочников по наилучшим доступным техникам.

Уровни эмиссий, связанные с применением наилучших доступных техник, определяются как диапазон уровней эмиссий (концентраций загрязняющих веществ), которые могут быть достигнуты при нормальных условиях эксплуатации объекта с применением одной или нескольких наилучших доступных техник, описанных в заключении по наилучшим доступным техникам, с учетом усреднения за определенный период времени и при определенных условиях. В заключениях по наилучшим доступным техникам также приводится описание условий, при которых могут быть достигнуты уровни эмиссий на нижней границе диапазона.

Иные технологические показатели, связанные с применением наилучших доступных техник, в том числе уровни потребления энергетических, водных и иных ресурсов, определяются как диапазон значений, которые могут быть достигнуты при нормальных условиях эксплуатации объекта с применением одной или нескольких наилучших доступных техник, описанных в заключении по наилучшим доступным техникам.

Постановлением Правительства РК от 01.04.2022 г. №187 утвержден перечень 50 объектов I категории, наиболее крупных по суммарным выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду на 1 января 2021 г. (вступает в силу с 01.01.2025 года), для которых внедрение наилучших

доступных техник обязательно уже с 2025 года. Для объектов, не включенных в Перечень, в т.ч. ТОО «Рудный-АБАТ-2006» внедрение НДТ обязательно до 01.01.2031 г.

Проектом предусматриваются меры, направленные на соблюдение требований заключения об определении сферы охвата оценки воздействия (Заключение №KZ223VWF00391060 от 21.07.2025 г., выданное Комитетом экологического регулирования и контроля Министерство экологии и природных ресурсов РК).

<i>Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК</i>		
1	Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).	Проект отчета о возможных воздействиях оформлен в соответствии с Экологическим кодексом и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280
2	Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130	Ситуационная карта-схема расположения объекта представлена
3	Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов	Место (площадка) хранения отходов до их утилизации указана на карте-схеме (ист.6008)
4	Дать подробное описание технологического процесса с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе, включая процедуру обращения с отходами на этапе поступления, с целью исключения выбросов (запахов)	Описание технологического процесса представлено в разделе 1 Отчета о воздействии на ОС.
5	Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на предприятии (прием на полигон, захоронение на полигоне, компостирование, удаление (уничтожения) в установке путем термических процессов, сдача в спецорганизации, переработка) и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам	Полный перечень отходов и предполагаемые объемы отражены и описаны в разделе 3.7.
6	Необходимо описать процесс транспортировки отходов от накопительной емкости к перерабатываемому комплексу/участку.	Изначально отходы поступают спецавтотранспортом из города непосредственно на сортировочный комплекс. Фронтальным погрузчиком будет осуществляться перевозка от накопительной площадки (площадка временно хранения отходов) к сортировочной линии.
7	Согласно п.4 статьи 344 Кодекса субъект предпринимательства, осуществляющий предпринимательскую деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению опасных отходов, обязан разработать план действий при чрезвычайных и аварийных ситуациях, которые могут возникнуть при управлении опасными отходами. В этой связи необходимо описать возможные чрезвычайные и аварийные ситуации, а также план действий при данных ситуациях.	На предприятии разработан План действий по устранению аварийных ситуаций на полигоне ТБО и План действия в чрезвычайных ситуациях (ЧС), утвержденные руководителем предприятия.
8	Необходимо учесть требования ст. 209 Кодекса, при которых «хранение,	Требования ст.209 ЭК при разработке проектной

	<p>обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются».</p> <p>Согласно п. 74 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 продукты сжигания медицинских отходов и обезвреженные отходы становятся медицинскими отходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО, либо используются как вторичное сырье. Необходимо предусмотреть повторное использование продуктов сжигания медицинских отходов в качестве вторичного сырья и указать объем повторного использования.</p>	<p>документации учтены. Термическое уничтожение отходов будет производиться в специальной установке Инсинератор. Установка оснащена двумя дополнительными камерами дожига, где происходит дожигание отходящих дымовых газов. Это важная часть оборудования, предназначенная для окончательного обезвреживания дымовых газов, образующихся в процессе сжигания отходов. Она обеспечивает нейтрализацию вредных веществ, таких как летучие органические соединения, оксиды азота, угарный газ и другие, путем дожигания при высоких температурах, что значительно снижает выбросы вредных веществ в атмосферу, предотвращая образование смога и неприятных запахов. Высокая температура (обычно от 850 до 1200°C) в камере дожига разрушает вредные вещества, превращая их в более безопасные соединения, такие как углекислый газ и вода.</p> <p>Поступающие медицинские отходы класса А,Б,В,Г будут термически уничтожаться в Инсинераторе в полном объеме. Золошлаки образуемые при сжигании отходов в Инсинераторе будут утилизироваться в специализированную организацию и захораниваться на собственном полигоне ТБО (в зависимости от степени опасности сжигаемых отходов). Обезвреживание медицинских отходов производиться не будет, в связи с этим образование вторичного сырья отсутствует.</p>
9	<p>Необходимо придерживаться требования ст.350 Кодекса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрещается захоронение отходов в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохраных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия. • Запрещается захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ в случаях, если возникает угроза загрязнения мест 	<p>При эксплуатации полигона ТБО все требования экологического законодательства и санитарно-эпидемиологические требования выполняются. Захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ не производится. Захоронению подвергаются только неопасные отходы. Захоронение опасных отходов производиться не будет. Поступающие опасные отходы будут термически уничтожаться в Инсинераторе в полном объеме. Поступающие ТБО будут подвергаться сортировке</p>

	<p>залегания полезных ископаемых и безопасности ведения горных работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Захоронению без предварительной обработки могут подвергаться только неопасные отходы. • Опасные отходы до их захоронения должны подвергаться обезвреживанию, стабилизации и другим способам воздействия, снижающим или исключаящим опасные свойства таких отходов. • Запрещается захоронение твердых бытовых отходов без их предварительной сортировки. • снижение экотоксичных свойств отходов и образующегося фильтрата. • Запрещается складирование отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения. • Каждый полигон должен быть оборудован системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду. • Полигоны твердых бытовых отходов должны быть также оборудованы системой мониторинга выбросов (свалочного газа). • Полигоны твердых бытовых отходов должны быть оборудованы системами для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа. Требования к проектированию, строительству и эксплуатации систем для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа устанавливаются государственными нормативами в области архитектуры, градостроительства и строительства, национальными стандартами, включенными в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды 	<p>на МСК и ручной сортировке. Накопление отходов будет производиться только в установленных для этого местах. На полигоне планируется организация скважин в теле полигона для проведения газового мониторинга. Будет производиться мониторинг сточных вод (фильтрата), отобранные пробы будут сдаваться в аккредитованные лаборатории.</p>
10	<p>Согласно ст.351 Кодекса, запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы: 1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы) и 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозийными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными. Необходимо строго придерживаться данных требований</p>	<p>На полигон для захоронения не будут приниматься жидкие отходы и опасные отходы. Требования ст. 351 ЭК строго соблюдаются.</p>
11	<p>Соблюдать требования ст.207 Кодекса Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.</p> <p>Необходимо учесть наличие пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ,</p>	<p>Согласно представленных данных от производителя Инсинератора указано что данный Инсинератор оснащен двумя дополнительными камерами дожига, где происходит дожигание отходящих дымовых газов. Это важная часть оборудования, предназначенная для окончательного обезвреживания дымовых газов, образующихся в процессе сжигания отходов. Камеры дожига обеспечивают</p>

	выделяющихся в атмосферу при эксплуатации печи-инсинератора	нейтрализацию вредных веществ, таких как летучие органические соединения, оксиды азота, угарный газ и другие, путем дожигания при высоких температурах, что значительно снижает выбросы вредных веществ в атмосферу, предотвращая образование смога и неприятных запахов. Высокая температура в камере дожигания разрушает вредные вещества, превращая их в более безопасные соединения, такие как углекислый газ и вода.
12	Необходимо учесть выбросы от временного хранения отходов и временного размещения стоков. Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от азота диоксида, серы диоксида.	Выбросы от временного хранения учтены. Произведены расчеты выбросов ЗВ от пылевидных твердых отходов при хранении на временных площадках.
13	<p>Соблюдать требования ст. 353 Кодекса:</p> <p>1. Местоположение полигона, предназначенного для захоронения опасных отходов, должно соответствовать требованиям, касающимся: 1) расстояния от границы полигона опасных отходов до жилых и рекреационных зон, водных объектов, земель сельскохозяйственного назначения и населенных пунктов; 2) наличия подземных, поверхностных вод и их водоохраных зон и полос или особо охраняемых природных территорий; 3) геологических и гидрогеологических условий; 4) риска наводнения, понижения, оползней или лавин на участке; 5) защиты объектов государственного природнозаповедного фонда.</p> <p>2. В зависимости от характеристик полигона опасных отходов и метеорологических условий должны быть предусмотрены: 1) контроль внезапного поступления воды в тело полигона; 2) предотвращение поступления поверхностных и (или) подземных вод в место захоронения отходов; 3) сбор и очистка загрязненной воды и фильтрата до нормативов допустимого сброса, устанавливаемых для сточных вод.</p> <p>3. Сбор, очистка и использование свалочного газа должны производиться способом, который минимизирует ущерб или ухудшение состояния окружающей среды и риск для здоровья людей.</p> <p>4. Оператором полигона должны быть приняты меры для минимизации: 1) распространения запахов и пыли; 2) разносимых ветром материалов, соединений и аэрозолей; 3) шума и движения; 4) птиц, паразитов и насекомых; 5) пожаров.</p> <p>5. Полигон опасных отходов должен быть оборудован так, чтобы загрязнения от</p>	При осуществлении деятельности будут учтены и соблюдаться все экологические и санитарно-эпидемиологические требования предъявляемые к объекту – полигон ТБО. Захоронение опасных отходов на полигоне производиться не будут.

	<p>участка не были вынесены на общественные дороги и близлежащую территорию.</p> <p>6. Полигон должен быть защищен от свободного доступа посторонних лиц. Система контроля и доступа к каждому техническому средству должна содержать программу мер, чтобы обнаруживать незаконное использование таких средств и препятствовать этому.</p> <p>7. Управление полигоном опасных отходов осуществляется физическими или юридическими лицами, имеющими технические средства для эксплуатации полигона и обеспечивающими профессиональную техническую подготовку и повышение квалификации работников такого полигона.</p> <p>8. Уровень допустимых воздействий должен быть определен в экологическом разрешении захоронения отходов с учетом специфических гидрогеологических условий в месте расположения полигона на основании проекта полигона.</p> <p>9. Полигону присваивается индивидуальный регистрационный номер, включенный в государственный кадастр отходов Республики Казахстан. Оператором полигона должна разрабатываться система документооборота, предназначенная для ведения учета отходов, принимаемых на полигон.</p>	
14	<p>Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.</p>	<p>При рассмотрении намечаемой деятельности выявлены источники воздействия на окружающую среду, также проведена покомпонентная оценка их воздействия на природную среду и объекты. При эксплуатации полигона, переработке и термического уничтожения отходов воздействие на состояние атмосферного воздуха незначительное. Сбросы загрязнённых сточных вод на рельеф местности, в поверхностные водные объекты и подземные горизонты исключены. Почвенно-растительный слой не подвергается негативному воздействию за территорией объекта. Снятый грунт при строительстве компостной ямы будет использован для обваловки ямы. Воздействие на животный мир не производится. Ведение данных работ не приведет к нарушению мест обитания животных, а так же миграционных путей животных. Отрицательного воздействия на здоровье населения не ожидается. Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 2,1км. При соблюдении правил обращения с отходами и</p>

		мероприятий по их хранению и утилизации, загрязнение воздуха, почв и подземных вод не прогнозируется. Уровень суммарного загрязнения окружающей среды в пределах производственной зоны оценивается как допустимый.
15	Представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.	В Отчете воздействия на окружающую среду представлены обоснования предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами. лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, Все расчеты по выбросам, отходам осуществляются в соответствии с действующими методиками.
16	Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.	Предприятие функционирует с 2006г. Юридический адрес предприятия ТОО «Рудный-АБАТ-2006»- Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина,10. Полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположен на открытой площадке отвалов Соколовского карьера и удален от селитебной части города на расстоянии 2100 м, от садовых обществ-1000м, от промышленной зоны города-950м, от городского кладбища-46м, от поверхностного водного объекта (река Тобол) -1,32 км. Площадь полигона составляет 50,0803 га. СЗЗ полигона ТБО-1000м. По результатам расчетов превышение ПДК загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не установлено. Полигон расположен на расстоянии 1320 м от поверхностного водного объекта (река Тобол). Согласно постановления Акимата Костанайской области №570 от 26.12.2013года «Об установлении водоохранных зон и полос реки Тобол в границах города Рудный и прилегающей территории в пределах Костанайского и Тарановского районов, режима и особых условий их хозяйственного использования»- полигон ТБО находится за пределами водоохранной зоны и полосы водного объекта реки Тобол, что также подтверждается письмом РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и

		охране водных ресурсов».
17	Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны.	При эксплуатации полигона ТБО предусматривается проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды. Согласно программы производственного экологического контроля будет проводиться отбор проб воздуха, воды, почвы, сточных вод (фильтрата).
18	Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.	На предприятии разработан План мероприятий по охране окружающей среды на 2025-2034гг. в котором отражены меры по предупреждению, исключению и снижению неблагоприятных воздействий на окружающую среду.
19	При осуществлении предусмотренной деятельности необходимо учитывать требования, указанные в статье 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Основных требований по охране животного мира»	При эксплуатации полигона ТБО воздействие на животный мир оказываться не будет. На участке проведения работ краснокнижных животных нет.
20	Описать методы обращения со всеми видами образуемых отходов. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.	Методы обращения с отходами отражены в Отчете о возможных воздействиях на окружающую среду в разделе 3.7.
21	Учесть требования ст. 327 Кодекса основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами: Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;	Деятельность предприятия не будет создавать угрозу причинения вреда жизни и здоровью людей и оказывать экологический ущерб. Предприятием при ведении деятельности соблюдает все экологические и санитарно-эпидемиологические требования.

	2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.	
22	При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).	При осуществлении деятельности предприятием соблюдаются строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).
23	<p>Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).</p> <p>Согласно Правил необходимо представить:</p> <p>1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;</p> <p>2) проект отчета о возможных воздействиях;</p> <p>3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;</p> <p>Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286</p>	<p>При отправке Отчета о возможных воздействиях согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 будут предоставлены:</p> <p>1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности (Заключение №KZ22VWF00391060 от 21.07.2025 г., выданное Комитетом экологического регулирования и контроля Министерство экологии и природных ресурсов РК);</p> <p>2) проект отчета о возможных воздействиях;</p> <p>3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;</p> <p>Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286</p>
<i>Департамента экологии по Костанайской области:</i>		
1	Подробно описать тип установки для сжигания опасных отходов (например, печь, инсинератор, пиролизная установка).	Описание установки по термическому уничтожению отходов (Инсинератор) представлено в Отчете о возможных воздействиях на окружающую среду в разделе 3.8.
2	Детально отразить технические характеристики оборудования (температура	Технические характеристики установки по термическому

	горения, система подачи воздуха, система фильтрации)	уничтожению отходов (Инсинератор) детально отражены в Отчете о возможных воздействиях на окружающую среду в разделе 3.8.
3	Предусмотреть очистное оборудование отходящих газов. Обеспечить выполнение требований ст. 207 Экологического кодекса, а именно запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.	Согласно представленных данных от производителя Инсинератора указано что данный Инсинератор оснащен двумя дополнительными камерами дожига, где происходит дожигание отходящих дымовых газов. Это важная часть оборудования, предназначенная для окончательного обезвреживания дымовых газов, образующихся в процессе сжигания отходов. Камеры дожига обеспечивают нейтрализацию вредных веществ, таких как летучие органические соединения, оксиды азота, угарный газ и другие, путем дожигания при высоких температурах, что значительно снижает выбросы вредных веществ в атмосферу, предотвращая образование смога и неприятных запахов. Высокая температура в камере дожига разрушает вредные вещества, превращая их в более безопасные соединения, такие как углекислый газ и вода.
4	Отразить информацию о виде топлива, на котором будет работать установка по сжиганию опасных отходов.	Информация о виде и объемах топлива необходимые для работы установки по сжиганию отходов (Инсинератор) отражена в Отчете о возможных воздействиях на окружающую среду в разделе 3.8.
5	Обосновать несоответствие между объемом, поступающим и утилизируемых отходов.	Поступающие отходы проходят через МСК (мусоросортировочный комплекс), после чего отправляются на переработку (измельчение, дробление), термическое уничтожение, компостирование, сдачу в спец.организацию, захоронение. Данные по отходам отражены в Отчете о возможных воздействиях на окружающую среду в разделе 3.7.
6	Проектом предусматривается размещение 275862 т/год пищевых отходов в компостной яме (примерно 756 т в сутки), тогда как её емкость равна 1500 м ³ (555 т. при плотности отходов 0,37 т/м ³), таким образом, вместимость ямы недостаточна. Кроме того необходимо отразить сведения по периоду сбраживания. Привести в соответствие	На предприятии планируется строительство компостной ямы для переработки органической части ТБО. Выбросы при строительстве ямы (выемка грунта) учтены, период проведения работ 2025-2026гг. Вынутый грунт будет использован для обваловки ямы. Емкость ямы составит 455 000м ³ (при плотности отходов 0,37т/м ³ -168350 т) .

		<p>Параметры компостной ямы: длина 250м, ширина 182м, глубина 10м. Проектом предусматривается размещение пищевых отходов в объеме 168000 т. Период полного сбраживания при проведении расчетов выбросов от компостной ямы рассчитан согласно «Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов ТБО» Приложение №11 к приказу Министра ОС и ВР №221-ө от 12.06.2014г. где период полного сбраживания органической части отходов в годах определяется по приближенной эмпирической формуле, где применяются данные по средней из среднемесячных температур воздуха в районе полигона за теплый период года и продолжительность теплого периода года в районе полигона в днях, а также удельные коэффициенты, учитывающие биотермическое разложение органики.</p>
7	<p>Учитывая, что в ранее выданном заключении ГЭЭ (№KZ68VCY00116521 от 14.08.2018 г.) источник выбросов загрязняющих веществ «компостная яма» отсутствовал, необходимо отразить сведения по периоду строительных работ (с учетом возможного воздействия на этапе строительства), указать сроки проведения строительства, а также периоду ввода в эксплуатацию</p>	<p>Строительство компостной ямы планируется в течении 2025-2026гг. Расчет при выемке грунта для компостной ямы произведен. Год ввода в эксплуатацию компостной ямы 2026г.</p>
8	<p>Необоснованно увеличена мощность полигона в сравнении с заключением ГЭЭ № KZ68VCY00116521 от 14.08.2018 г. (с 1 355 190,3 т до 1 693 987, 818 т.).</p>	<p>Мощность полигона ТБО составляет 6775951,271м³. Ранее в проектной документации (заключение ГЭЭ № KZ68VCY00116521 от 14.08.2018 г) применялся коэффициент плотности 0,2т/м³. В настоящем применяется коэффициент плотности 0,25 т/м³ согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п. Таким образом указанная мощность 1693987, 818 является верной.</p>
9	<p>Отсутствует информация по водоотведению на объекте. Необходимо дополнить сведения</p>	<p>Для питьевых нужд завозится питьевая бутилированная вода по мере необходимости. Расход питьевой воды в месяц-152л. В год-1,824м³.</p> <p>Для технических нужд вода завозится водовозкой и сливается в емкость 25м³ для мойки транспортных средств и контейнеров, и емкость 4м³ на весовой. Расход</p>

		<p>технической воды в месяц до 87м³ (29м³*3 раза в мес=87м³). В год- 435 м³. Сточные воды утилизируются на карты полигона либо вывозятся спецорганизацией ассенизаторской машиной. Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в объеме равном 70% от водопотребления и составляют 1,2768 м³/год. Остальные 30% от хозбытового водопотребления относятся к безвозвратным потерям. Хозяйственно-бытовые сточные воды от жизнедеятельности рабочего персонала, будут собираться в водонепроницаемый накопитель. Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра не предусматривается.</p>
10	При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).	При осуществлении деятельности предприятием соблюдаются строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).
11	Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.	Все планируемые работы по приему, складированию, хранению, размещению и захоронению отходов производства и потребления будут проводиться в пределах оформленного земельного участка. Устройство стихийных свалок и строительных отходов не допускается.
12	Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.	На предприятии разработан План мероприятий по охране окружающей среды на 2025-2034гг. в котором отражены меры по предупреждению, исключению и снижению неблагоприятных воздействий на окружающую среду.
13	Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Экологического Кодекса РК)	Для технологических работ в эксплуатации ТОО «Рудный-АБАТ-2006» находится 5 единиц автотранспорта: Бульдозер Т-130- 2 ед; ЗИЛ-130 -1ед, ВАЗ-21213 -1ед; УАЗ-3303 5-1ед. Периодически проводится технический осмотр автотранспорта, а также проводятся замеры ЗВ выхлопных газов от автотранспорта.
14	Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы	На предприятии будет проводиться мониторинг за компонентами окружающей среды, с отбором проб воздуха- 1 раз в квартал, водных ресурсов-2 раза в год, почвы-1 раз в год, сточных воды (фильтрата)-2 раза в год. Отобранные

		пробы будут отправляться на исследования в аккредитованные лаборатории.
15	Изучить и отразить влияние намечаемой деятельности на социальную среду и население прилегающих территорий.	Полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» функционирует с 2006г. При соблюдении экологических и санитарно-эпидемиологических требований при эксплуатации полигона минимизируется негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей.. Развитие системы раздельного сбора мусора и переработки отходов позволит сократить количество отходов, поступающих на полигоны, и увеличит долю перерабатываемых отходов. Регулярное проведение мониторинга состояния воздуха, почвы и воды в окрестностях полигона, поможет своевременно выявлять и устранять негативное воздействие на социальную и окружающую среду.
16	Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности	На предприятии разработан План действий по устранению аварийных ситуаций на полигоне ТБО и План действия в чрезвычайных ситуациях (ЧС), утвержденные руководителем предприятия.
17	Управление отходами должно осуществляться в соответствии с принципом иерархии, установленным ст.329 Экологического Кодекса Республики Казахстан	Методы обращения с отходами отражены в Отчете о возможных воздействиях на окружающую среду в разделе 3.7.
18	Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, согласно требованиям ст. 238 Экологического кодекса РК	При осуществлении деятельности соблюдаются требования, указанные в статье 328 ЭК РК.
19	Ввиду того, что планируемый вид деятельности относится к экологически опасным (пп.1 п. 7 Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 27 июля 2021 года № 271), необходимо предусмотреть наличие договора об обязательном экологическом страховании согласно ст.129 Кодекса.	При осуществлении экологически опасного вида деятельности будет предусмотрено наличие договора об обязательном экологическом страховании.
<i>Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля:</i>		
	Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7	Для предприятия ТОО «Рудный-АБАТ-2006» планируется

<p>июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), разрешительным документом в области здравоохранения является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (далее – СЭЗ).</p> <p>Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее – Приказ № 220/2020).</p> <p>В свою очередь, выдача СЭЗ о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на новые виды сырья и продукции нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения осуществляется в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке, определенном приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».</p> <p>В этой связи, согласно пункту 1 статьи 108 Предпринимательского кодекса Республики Казахстан, для начала и последующего осуществления отдельных видов деятельности или действий (операций) субъекты предпринимательства обязаны иметь в наличии действительное разрешение (СЭЗ для объекта высокой эпидемической значимости) или направить уведомление в государственные органы, осуществляющие прием уведомлений в порядке, установленном Законом Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях».</p> <p>При этом, согласно подпункту 8 пункта 45, раздела 11, приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее-СП №2), санитарно-защитная зона участка компостирования твердых отходов и нечистот населенного пункта (центральные), составляет не менее</p>	<p>разработка проекта установления СЭЗ и получение заключения в Департаменте санитарно-эпидемиологического контроля по Костанайской области.</p>
--	--

	<p>1000 м., предприятие ТОО «Рудный-АБАТ-2006» (полигон ТБО) относится к I классу опасности</p> <p>В связи с чем, объекту - полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006», необходимо иметь установленную санитарно-защитную зону в соответствии с СП №2.</p> <p>СЗЗ обосновывается проектом СЗЗ, с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждается результатами натурных исследований и измерений (пункт 8 СП №2).</p> <p>По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения выдается санитарно-эпидемиологическое заключение</p>	
	При осуществлении деятельности полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006», необходимо обеспечить соблюдение нормативных правовых актов в сфере санитарноэпидемиологического благополучия населения:	При эксплуатации полигона ТБО предприятием соблюдаются нормативно правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
1	Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2	При эксплуатации полигона ТБО предприятием соблюдаются нормативно правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
2	Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020	При эксплуатации полигона ТБО предприятием соблюдаются нормативно правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
3	Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.	При эксплуатации полигона ТБО предприятием соблюдаются нормативно правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
4	Обеспечить своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных	При эксплуатации полигона ТБО предприятием соблюдаются нормативно правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

	факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров»	
5	Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»	При эксплуатации полигона ТБО предприятием соблюдаются нормативно правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
6	Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека.	При эксплуатации полигона ТБО предприятием соблюдаются нормативно правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
<i>Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК:</i>		
1	<p>Комитет, рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ТОО «Рудный-Абат-2006» прием и захоронение отходов на полигоне ТБО, сообщает следующее.</p> <p>Согласно предоставленных географических координат границ земельного отвода объекта: установлено, что поверхностные водные объекты и установленные водоохранные зоны и полосы отсутствуют. В соответствии с подпунктом 3 пункта 2 статьи 24 Водного кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс), бассейновая водная инспекция осуществляет функции согласования работ на водных объектах, в водоохранных зонах и полосах.</p> <p>Таким образом, в случае намерения производства работ на рассматриваемом участке с предоставленными географическими координатами, за пределами установленных водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов, согласование производства каких-либо работ не будет являться предметом рассмотрения бассейновой водной инспекции.</p> <p>Для питьевых и технических нужд - вода привозная. завозится питьевая бутилированная вода по мере необходимости.</p> <p>Сточные воды утилизируются на карты полигона либо вывозятся спецорганизацией ассенизаторской машиной.</p> <p>Подземные питьевые воды отсутствуют.</p> <p>Таким образом, в случаях, предусмотренных статьей 45 Кодекса хозяйствующему субъекту, необходимо будет оформить Разрешение на специальное водопользование, а также согласно приложению 1 Правил «Об</p>	<p>В границах земельного отвода объекта поверхностные водные объекты, водоохранные зоны и полосы отсутствуют.</p> <p>Для питьевых и технических нужд - вода привозная. завозится питьевая бутилированная вода по мере необходимости. Сточные воды утилизируются на карты полигона либо вывозятся спецорганизацией ассенизаторской машиной. Подземные питьевые воды отсутствуют. На предприятии проводится мониторинг водных ресурсов с отбором проб воды из колодца и наблюдательной скважины. Отобранные пробы воды отправляются на исследования в аккредитованные лаборатории.</p>

<p>утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющим обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».</p> <p>При этом, при возможном оказании производственной деятельности отрицательного влияния на состояние подземных вод, физические и юридические лица обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод (пункт 1 статьи 92 Кодекса)</p>	
---	--

5. ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ

На основании ст.78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях, в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

5.1. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности

Согласно «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа», утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 01.07.2021 года №229, проведение послепроектного анализа проводится:

- 1) при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду;
- 2) в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

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

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

При проведении послепроектного анализа в качестве источников информации используются:

- 1) проектная (проектно-сметная) документация на объект;
- 2) данные государственного экологического, санитарно-эпидемиологического и производственного экологического мониторинга;
- 3) данные государственного фонда экологической информации;
- 4) информация, полученная при посещении объекта;
- 5) результаты замеров и лабораторных исследований;
- 6) иные источники информации при условии подтверждения их достоверности.

Выбор источников информации для проведения послепроектного анализа осуществляется составителем отчета о возможных воздействиях, который обеспечивает полноту, объективность и достоверность информации, представляемой в отчете о послепроектном анализе, ее соответствие уровню современных знаний и методов оценки.

По завершению послепроектного анализа составитель настоящего

отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на своем официальном интернет-ресурсе, а также направляет его копию в государственный фонд экологической информации.

В случае невозможности проведения послепроектного анализа составителем отчета о возможных воздействиях (ликвидация, приостановление или прекращение действия лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, приостановление или запрещение деятельности составителя отчета о возможных воздействиях) оператор заключает договор о проведении послепроектного анализа с другим лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Послепроектный анализ для полигона ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» не целесообразен, так как при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду не выявлено и необратимых воздействий на окружающую среду при соблюдении проектных решений не будет.

Полигон ТБО ТОО «Рудный _АБАТ-2006» осуществляет свою деятельность с 2006г. Все указанные проектные решения фактически реализуются и соответствуют действительности.

5.2. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей природной среды

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет

собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия

Мониторинг проводится согласно плану-графику контроля, предусмотренному Программой производственного экологического контроля, утвержденной директором предприятия и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в рамках выдачи заключения об оценке воздействия.

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса включает следующие виды мониторинга:

Операционный мониторинг или мониторинг соблюдения производственного процесса на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий, на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля.

Мониторинг воздействия осуществляется в случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (воздух, почва, растительность, подземные и поверхностные воды). В рамках производственного экологического контроля планируется наблюдения за атмосферным воздухом, водными и почвенными ресурсами.

Контроль атмосферного воздуха

В виду наличия в бытовых и промышленных отходах органических продуктов, на границе санитарно-защитной зоны возможно наличие в атмосферном воздухе соединений, характеризующих процесс биохимического разложения ТБО (свалочный газ).

Замеры атмосферного газа планируется проводить четыре раза в год (1, 2, 3 и 4 квартала). В 1 и 4 кварталах замеры проводятся, только при положительных температурах, так как биогаз образуется неравномерно в зависимости от времени года. При отрицательных температурах процесс «мезофильного сбраживания» органической части ТБО прекращается, происходит «законсервирование» до наступления более теплого периода года ($t_{\text{ср.мес.}} > 0^{\circ}\text{C}$). Обследование в более холодное время ($0 < t_{\text{ср.мес.}} \leq 8^{\circ}\text{C}$) проводить нецелесообразно.

Замеры атмосферного воздуха на границе СЗЗ (1000 м) полигона ТБО будут проводиться согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» №62 на следующие показатели: метан, сероводород, аммиак, оксид углерода, бензол, трихлорметан, четырехлористый углерод, хлорбензол. Периодичность замеров – 4 раза в год. Место отбора – на границе СЗЗ в 4-х точках (1 - наветренная, 3 – подветренные) и 2 точки над отработанными картами (точки №5,6).

При проведении замеров атмосферного воздуха учитываются метеорологические факторы. Отбор проб выбросов осуществляется при скоростях ветра 6-8 м/сек или более, не ранее, чем через трое суток после дождя. Замеры на границе санитарно-защитной зоны необходимо выполнять за один день.

Контроль почвы

Полигоны твердых бытовых отходов, также является источником загрязнения почв. При проведении работ по производственному мониторингу предусматривается изучение почв на границе СЗЗ (1000 м). Отбор проб производится на 5 точках (4 точки на границе СЗЗ, 1 точка фоновая).

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» №62 от 07.04.2023 г. отобранные пробы почвы исследуются на следующие химические показатели: содержание тяжелых металлов; нитритов; нитратов; гидрокарбонатов; органического углерода; рН; цианидов; свинца; ртути; мышьяка; микробиологические показатели: общее бактериальное число; коли-титр; титр протей; паразитологические показатели: яйца гельминтов. Периодичность отбора 1 раз в год.

Мониторинг подземных вод

Для слежения за качеством подземных вод и учета влияния ТБО на грунтовые воды проводится анализ состояния подземных вод в пределах размещения полигона ТБО. Лабораторный контроль состояния загрязнения грунтовых вод осуществляют выше и ниже полигона по потоку грунтовых вод. Наблюдение за качеством водных ресурсов в районе размещения полигона ТБО проводится с наблюдательной скважины и колодца.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» №62 от 07.04.2023 г. отобранные пробы воды исследуются на органолептические, санитарно-химические, микробиологические показатели. Периодичность отбора- 2 раза в год.

Производственный мониторинг проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

Газовый мониторинг (сбор свалочного газа) и мониторинг фильтрата и сточных вод.

Согласно п.п. 8 и 9 ст. 350 ЭК РК. Каждый полигон должен быть оборудован системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду. Полигоны твердых бытовых отходов должны быть также оборудованы системой мониторинга выбросов (свалочного газа). Требования к проектированию, строительству и эксплуатации систем для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа устанавливаются государственными нормативами в области архитектуры, градостроительства и строительства, национальными стандартами, включенными в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.09.2021 года №378 «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона» (п.3) **газовый мониторинг для каждой секции полигона начинается до начала эксплуатации полигона и продолжается до завершения процесса биологического разложения отходов.**

Газовый мониторинг проводится:

- 1) в толще отходов, где определяется количество и состав образуемого газа;
- 2) на поверхности полигона и СЗЗ объекта для выявления случаев неконтролируемого выхода биогаза на поверхность.

На полигоне ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» проводятся замеры атмосферного воздуха на поверхности полигона (над отработанными картами) и на границе СЗЗ. Полигон ТБО г. Рудный функционирует с 2006г., и ранее при строительстве полигона заложение скважин в толще отходов и установка внутри тела полигона контрольной точки необходимые для проведения газового мониторинга не предусматривалось, в виду отсутствия таких требований.

В целях соблюдения экологического законодательства на полигоне планируется установка вертикальных скважин в теле полигона в количестве не менее 1 шт. С помощью данных скважин будет проводиться мониторинг свалочного газа.

Фильтрат и сточные воды. Фильтрат – сточные воды, возникающие в результате инфильтрации атмосферных осадков в тело полигона и концентрирующиеся в его основании, это сложная по химическому составу жидкость с ярко выраженным неприятным запахом биогаза. При траншейном методе складирования отходов на поверхности полигона фильтрат от ТБО не образуется. Для дополнительной защиты грунтовых вод от попадания фильтрата из отходов предусматривается мероприятие по укладке в рабочую траншею гидроизоляционного материала – пленки (геомембраны).

Отбор проб сточной воды (фильтрата) (образующейся при таянии снега и дождях) предусматривается в 1 точке в водоотводной канаве,

оборудованной по периметру полигона. Периодичность отбора проб - 2 раза в год на санитарно-химические показатели.

Частота проведения измерений, расчетов и проведения анализов:

1. *Операционный мониторинг* - Непрерывно

2. *Мониторинг эмиссий* - Ежеквартально

3. *Мониторинг воздействия*. Атмосферный воздух (на границе СЗЗ и над отработанными картами) - 4 раза в год (ежеквартально); водные ресурсы (скважина, колодец) - 2 раза в год; почва – 1 раз в год; сточная вода (фильтрат) – 2 раза в год.

5.3. Способы и меры восстановления окружающей среды в случае прекращения намечаемой деятельности

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

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

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК № 346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, сметной стоимости рекультивации.

Направление рекультивации земель зависит от следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;

- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;
- технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;
- требований по охране окружающей среды;
- состояния ранее нарушенных земель, т.е. техногенных ландшафтов.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83, возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;
- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

На случаи прекращения намечаемой деятельности можно предусмотреть проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель в два этапа:

- I. – Технический этап рекультивации земель,
- II. – Биологический этап рекультивации земель.

Технический этап рекультивации предполагается выполнить после полной отработки территории, который будет включать в себя: грубую планировку (уборка строительного мусора, засыпка ям и неровностей, планировка территории) и чистовую планировку (нанесение ПРС).

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения. До начала проведения работ по рекультивации нарушенных земель должен быть разработан проект на производство этих работ согласно инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель. Рекультивацию земель природопользователь выполнит отдельным проектом.

6.МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса от 2 января 2021 года №400-VI и иных нормативных правовых актов.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий с учетом требований экологического законодательства.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 30.12.2020 года №396-VI ЗРК и иных нормативных правовых актов. Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах. Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-II от 20.06.2003 и иных нормативных правовых актов. Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-II ЗРК от 09.07.2003 года и иных нормативных правовых актов. Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для улучшения жизни населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 07.07.2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов. Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права на охрану здоровья

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов

РК от 30.07.2021 г. №280.

Методической основой проведения ОВОС являются:

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №280 от 30.07.2021 г. «Об утверждении инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

- «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19.03.2004 года.

Выбросы загрязняющих веществ, определяемые расчетным путем, приведены в соответствии с принятыми методическими подходами, рекомендованными МООС РК. Необходимые расчеты максимально разового и валового выбросов загрязняющих веществ на основании исходных данных выполнены с учетом требований и положений:

- Методики по определению нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63;

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04. 2008 года № 100 - п;

- «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» Алматы, 1996 г.;

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г №100-п;

- «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» РНД 211.2.04-2004 Астана, 2005 г.;

- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25.06.2021 г. №212.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства при выполнении процедуры оценки воздействия осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии природных ресурсов РК.

7. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположен в Костанайской области, г. Рудный, ул. Ленина, 10. БИН 060940004005. Предприятие функционирует с 2006г. Основной вид деятельности предприятия – складирование, хранение, размещение и захоронение отходов производства и потребления.

Полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположен на открытой площадке отвалов Соколовского карьера и удален от селитебной части города на расстоянии 2100 м, от садовых обществ-1000м, от промышленной зоны города-950м, от городского кладбища-46м, от поверхностного водного объекта (река Тобол) -1,32 км. Общая площадь полигона составляет 50,0803 га. Подъездные дороги имеют твердое покрытие.

Общая площадь территории составляет-50,2614га, в том числе под хозяйственно-бытовую зону- 2,5 га, под зону складирования-47,7614 га.

В соответствии с приложением №2 р.1 п.6 пп.6,5 Экологического кодекса РК полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов относятся к I категории.

Координаты: 1. 52°58'31.65"N; 63°09'58.27"E; 2. 52°58'28.55"N; 63°10'14.20"E; 3. 52°58'23.73"N; 63°10'24.15"E; 4. 52°58'21.88"N; 63°10'31.05"E; 5. 52°58'19.77"N; 63°10'31.39"E; 6. 52°58'20.11"N; 63°10'35.57"E; 7. 52°58'26.35"N; 63°10'36.49"E; 8. 52°58'33.41"N; 63°10'43.00"E; 9. 52°58'34.77"N; 63°10'52.16"E; 10. 52°58'34.88"N; 63°11'13.71"E; 11. 52°58'39.11"N; 63°11'14.22"E; 12. 52°58'39.26"N; 63°11'30.03"E; 13. 52°58'37.96"N; 63°11'38.02"E; 14. 52°58'29.59"N; 63°11'38.92"E; 15. 52°58'29.11"N; 63°11'36.67"E; 16. 52°58'29.31"N; 63°11'26.06"E; 17. 52°58'31.45"N; 63°11'04.82"E; 18. 52°58'23.15"N; 63°11'07.03"E; 19. 52°58'20.24"N; 63°11'01.42"E; 20. 52°58'21.17"N; 63°10'57.13"E; 21. 52°58'19.80"N; 63°10'49.42"E; 22. 52°58'15.42"N; 63°10'47.68"E; 23. 52°58'16.01"N; 63°10'35.45"E; 24. 52°58'18.12"N; 63°10'33.36"E; 25. 52°58'19.10"N; 63°10'29.04"E; 26. 52°58'17.95"N; 63°10'22.85"E; 27. 52°58'19.69"N; 63°10'18.02"E; 28. 52°58'24.69"N; 63°10'14.21"E; 29. 52°58'24.70"N; 63°10'11.00"E; 30. 52°58'27.94"N; 63°10'06.07"E; 31. 52°58'26.29"N; 63°10'02.76"E; 32. 52°58'26.31"N; 63°10'01.04"E; 33. 52°58'29.44"N; 63°09'56.62"E.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

Полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположен на открытой площадке отвалов Соколовского карьера и удален от селитебной части города на расстоянии 2100 м, от садовых обществ-1000м, от промышленной зоны города-950м, от городского кладбища-46м, от поверхностного водного

объекта (река Тобол) -1,32 км. Общая площадь составляет 50,2614 га. Подъездные дороги имеют твердое покрытие.

Ближайший населенный пункт г. Рудный – город в Костанайской области Казахстана, расположенный на берегу реки Тобол. Он образовался в 1957 году в связи с разработкой Соколовско-Сарбайского месторождения железной руды и строительством горно-обогатительного комбината. Город является крупным промышленным и культурным центром области.

По территории города проходит национальная автотрасса А-22 (Костанай – Карабутаг, далее на Актобе), с ответвлением А-23 на Орск (Россия). На севере города располагается станция Железрудная на неэлектрифицированной железной дороге Костанай – Тобол – Кандыгаши (часть дороги построена в постсоветское время для обхода российской территории). Внутригородской транспорт представлен автобусным сообщением (20 маршрутов). Численность населения Рудненской Г.А. по последним данным составляет около 123 891 человек. Сегодня город является важным промышленным центром, с градообразующим предприятием АО «ССГПО».

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Проект разработан коллективом ТОО «Эко-консалтинг» (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды лицензия 01219Р № 042313 от 11.04.08 г, г. Костанай, ул. Павлова, 64, тел 87142502539).

Заказчик проекта ТОО «Рудный-АБАТ-2006» (г.Рудный, ул.Ленина, 10).

4. Краткое описание намечаемой деятельности:

- вид деятельности.

Основной вид деятельности предприятия – складирование, хранение, размещение и захоронение отходов производства и потребления.

- объект, необходимый для ее осуществления.

Полигон ТБО ТОО «Рудный – АБАТ-2006» планирует принимать твердые бытовые отходы от жилых зданий, предприятий, уличный и дворово-парковый смет (смешанные коммунальные отходы), золошлаковые отходы, строительные отходы, неиспользованные зерновые отходы, иловый осадок, крупногабаритный мусор, древесные отходы, шины отработанные и РТИ, зеленые отходы (ели), матрасы, пластиковые отходы, медицинские отходы, биологические отходы, нефтешламы, отработанные масла, маслянные и топливные фильтры, промасленная ветошь, защитная одежда. Грунт завозиться на полигон в качестве изолирующего слоя.

Проектом планируется установка и эксплуатация следующего оборудования: мусоросортировочный комплекс (МСК), установка для термического уничтожения отходов, мобильный шредер. Сортировка твердо-бытовых отходов является важным этапом в сфере обращения с отходами. Принцип действия МСК заключается в том, что из предварительно собранных смешанных твердо-бытовых отходов отбираются подлежащие к переработке отходы. Задача сортировочного комплекса – сортировка отходов

по их видам, разделение ТБО на отходы подлежащие переработке, компостируемые и подлежащие захоронению на полигоне ТБО. С помощью мобильного шредера будет производиться измельчение отходов и сложных материалов (строительные отходы, крупногабаритный мусор, древесные отходы, отработанные шины и РТИ, зеленые отходы (ели), матрасы, пластиковые отходы), которые в дальнейшем будут использоваться в качестве вторичного сырья. В установке по удалению опасных отходов будут уничтожаться путем термических процессов следующие виды отходов: медицинские отходы, биологические отходы, нефтешлам, отработанные масла, маслянные и топливные фильтры, промасленная ветошь, защитная одежда, бумага и картон.

Технологический процесс линии сортировки следующий: мусоровозы высыпают ТБО на площадку разгрузки. Погрузчиком будет сдвигаться прибывшие отходы на подающий конвейер, а с противоположной стороны конвейера будет отбираться крупногабаритный мусор. Конвейера подают отходы на барабанный грохот. Барабанный грохот представляет собой вращающийся барабан с отверстиями фиксированного диаметра и винтовым желобом. Поступившие внутрь вращающегося барабана отходы движутся вместе с ним, продвигаясь вперед за счет винтообразной направляющей. При подъеме на достаточную высоту отходы падают вниз, что обеспечивает ворошение, перетраивание ТБО, и как следствие, более эффективный отсев мелкой фракции. Фракция меньше диаметра отверстий барабана-мелкая (балластная) фракция-просеивается вниз и отвозится в контейнер. Фракция больше диаметра отверстий барабана поступает на основную сортировку. Основная сортировка предназначена для отбора основных полезных фракций вторсырья из общего потока ТБО. Выделенные компоненты через люки поступает в накопительные отделения или контейнеры. После заполнения накопительных отделений выбранная полезная фракция прессуется. Отходы, оставшиеся после отбора полезных фракций по отводящим конвейерам загружаются в контейнер для последующего захоронения на полигоне. Производительность сортировочного комплекса-50 000 тонн в год. Режим работы комплекса-1 смена/день. Количество рабочих часов в смену-8час/смена. Количество рабочих мест-12 человек. Мобильный шредер предназначен для дробления и измельчения различных видов отходов, включая строительные, древесные, резиновые и другие промышленные отходы. Производительность шредера зависит от типа валов и перерабатываемого материала. Установка по удалению отходов предназначена для уничтожения следующих видов отходов путем термических процессов: бумага и картон, медицинские отходы, биологические отходы, нефтешлам и отработанные масла, маслянные и топливные фильтры, промасленная ветошь и защитная одежда. Производительность установки -0,5 тонн/час, 4380 тонн/год. Для переработки органической части ТБО предусматривается выемка грунта под компостную яму. Строительство компостной ямы планируется в течении 2025-2026гг. Пищевые отходы будут размещаться в компостной яме. Емкость

компостной ямы составит 455000м³ (при плотности отходов 0,37т/м³-168350т.). Компостирование отходов – это технология ускорения естественных процессов расщепления органического сырья при помощи микроорганизмов, колоний грибов и иных природных компонентов. В ходе перегнивания мусор проходит несколько стадий обезвреживания. После нескольких месяцев перегнивания, компост можно применять в качестве обогащенного удобрения для садоводства и огорода. Готовый компост представляет собой смесь органического углерода, азотистых соединений, гуминовых кислот, фосфорно-органических комплексов и микроэлементов. Процесс изготовления перегноя состоит из нескольких этапов: сбора и подготовки отходов; утилизации; перемешивания; просеивания и хранения удобрения.

На полигоне должна обеспечиваться статическая устойчивость ТБО с учетом динамики уплотнения, минерализации, газовыделения, максимальная нагрузка на единицу площади и возможность последующего рационального использования участка после закрытия полигона.

- площадь земельного участка.

Общая площадь территории составляет-50,2614га, в том числе под хозяйственно-бытовую зону- 2,5 га, под зону складирования-47,7614 га.

- сведения о производственном процессе.

Территория полигона делится на 2 зоны:

- 3) зона складирования отходов;
- 4) хозяйственно бытовая зона.

Начало эксплуатации - 2006 год.

При въезде на полигон располагается контрольно-пропускной пункт (КПП), весовая которые отапливаются электрическими приборами, дезбарьер. Хозяйственно-бытовая зона имеет твердое покрытие, зона ограждена и освещена.

Вне участка зоны складирования отходов располагаются два гаража, эстакада для мойки контейнеров и транспортных средств. Также будут располагаться следующие объекты: сортировочная линия, мобильный шредер для измельчения отходов, установка по уничтожению (удалению) отходов, установка (печь) для обогрева персонала, склад грунта.

Полигон ТОО «Рудный – АБАТ-2006» принимает отходы, не обладающие токсичными и радиоактивными свойствами.

От города по единой централизованной системе отходы вывозятся специализированной организацией в соответствии с разработанными и утвержденными графиками сбора ТБО и маршрутами. Сбор ТБО осуществляется по участкам, на которых расположены контейнерные стоянки, имеющие контейнера. Очистка города является планово-регулярной, проводится по договорам и графикам, под контролем городского акимата и органов санэпиднадзора. Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатации, определяющей последовательность выполнения работ, размещение площадей для складирования ТБО. Организация работ обеспечивает охрану окружающей

среды, максимальную производительность средств механизации.

Прибывающие на полигон мусоровозы разгружаются бесперебойно у рабочих карт. Площадка разгрузки мусоровозов перед рабочей картой разбивается на два участка: на одном разгружаются мусоровозы, на другом работают бульдозеры. Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией инертным материалом (грунтом и золошлаковыми отходами). Уплотнение, уложенных на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м., производится тяжелыми бульдозерами Т-130 в количестве 2 единиц. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом бульдозеров по одному месту. Промежуточное уплотнение слоя ТБО толщиной 150-170 см. производится грунтом и другим инертным материалом. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м. В качестве изолирующего материала используются грунт и золошлаковые отходы.

Для технологических работ в эксплуатации ТОО «Рудный-АБАТ-2006» находится 5 единиц автотранспорта: Бульдозер Т-130- 2 ед; ЗИЛ-130 -1ед, ВАЗ-21213 -1ед; УАЗ-3303 5-1ед.

Проектом планируется установка и эксплуатация следующего оборудования: мусоросортировочный комплекс (МСК), установка для термического уничтожения отходов, мобильный шредер.

Динамика производственной деятельности полигона ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006»

№ п/п	Годы	Наименование отхода	Фактические объемы отходов (т/г)	Всего (т/г)
1	2006	ТБО от населения и предприятий	4321,22	4321,22
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
2	2007	ТБО от населения и предприятий	16955	16955,0
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
3	2008	ТБО от населения и предприятий	18823,732	18823,732
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
4	2009	ТБО от населения и предприятий	18540,34	18540,34
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
5	2010	ТБО от населения и предприятий	19613,548	19613,548
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
6	2011	ТБО от населения и предприятий	19996,078	19996,078
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
7	2012	ТБО от населения и предприятий	35340,654	35340,654
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
8	2013	ТБО от населения и предприятий	22324,298	22324,298

		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
9	2014	ТБО от населения и предприятий	23220,286	23220,286
		Золошлаковые отходы	-	
		Строительный мусор	-	
10	2015	ТБО от населения и предприятий	22721,331	22898,901
		Золошлаковые отходы	177,57	
		Строительный мусор	-	
11	2016	ТБО от населения и предприятий	23670,59	23792,47
		Золошлаковые отходы	121,88	
		Строительный мусор	-	
12	2017	ТБО от населения и предприятий	25090,171	25373,371
		Золошлаковые отходы	83,97	
		Строительный мусор	199,23	
13	2018	ТБО от населения и предприятий	26995,814	27171,146
		Золошлаковые отходы	74,765	
		Строительный мусор	100,567	
14	2019	ТБО от населения и предприятий	21453,482	22015,665
		Золошлаковые отходы	0,08	
		Строительный мусор	562,103	
15	2020	ТБО от населения и предприятий	21603,485	22571,125
		Золошлаковые отходы	0,11	
		Строительный мусор	967,53	
16	2021	ТБО от населения и предприятий	19155,323	19169,788
		Золошлаковые отходы	14,465	
		Строительный мусор	-	
17	2022	ТБО от населения и предприятий	19507,683	19507,803
		Золошлаковые отходы	0,12	
		Строительный мусор	-	
18	2023	ТБО от населения и предприятий	23626,921	23627,053
		Золошлаковые отходы	0,132	
		Строительный мусор	-	
19	2024	ТБО от населения и предприятий	40151,226	40159,686
		Золошлаковые отходы	8,46	
		Строительный мусор	-	
Итого:				425422,164

- обоснование выбранного варианта намечаемой деятельности.

Полигон эксплуатируется с 2006г. Воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду при эксплуатации оценивается как вполне допустимое при социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (налоги, пенсии, платежи в бюджет и др.). Исследования и расчеты, проведенные в рамках подготовки отчета показывают, что все этапы намечаемой деятельности, предлагаемые к реализации в данном варианте, соответствуют законодательству РК в области охраны окружающей среды, в связи с чем отсутствуют обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта реализации намечаемой деятельности. Предприятие соблюдает все необходимые экологические и санитарные требования.

Размещение предприятия: Альтернативное размещение объекта не рассматривалось. Место размещения объекта, а также технические и технологические решения predetermined географическим расположением и рельефом региона ранее.

Сроки осуществления деятельности: Мощность полигона – 6775951,273 м³. Проектом предусмотрены работы на период 2025-2034гг.

Место осуществления намечаемой деятельности, Альтернативное размещение объекта не рассматривалось. Место размещения объекта, а также технические и технологические решения predetermined географическим расположением и рельефом региона.

Полигон ТБО это централизованный сбор отходов, который предотвращает загрязнение окружающей среды, снижает риски распространения болезнетворных микроорганизмов, а также уменьшает негативного воздействия на здоровье человека и окружающую среду. Полигоны предотвращают загрязнение почвы, воздуха и воды, которые могут возникнуть при неконтролируемом размещении отходов на несанкционированных свалках.

Таким образом, предусмотренный настоящим проектом, вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

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

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и жизнедеятельности

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

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

В целях охраны здоровья персонала, предупреждения профессиональных заболеваний, несчастных случаев, обеспечения безопасности труда работники должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, специальные медицинские обследования.

Ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории, связанное состроительством объекта, не прогнозируется, так как эти работы не связаны с использованием отравляющих, радиоактивных и других веществ, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние. Строительные работы по подготовке компостной ямы носят кратковременный характер.

Эксплуатация полигона не будет оказывать отрицательного влияния на регионально-территориальное природопользование и санитарно-

эпидемиологическое состояние территории.

Влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как положительное, как для экономики Республики Казахстан в целом и Костанайской области.

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

При эксплуатации полигона такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Сноса зеленых насаждений при строительстве компостной ямы не предусматривается. Нанесение некомпенсируемого ущерба другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству и растительному миру от намечаемой деятельности также нет.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

В связи с расположением полигона ТБО г. Рудный на отвалах Соколовского карьера уже сложившийся рельеф носит допустимый характер, негативное влияние на естественный рельеф отсутствует. После окончания эксплуатации полигона (заполнение полигона) территория будет рекультивирована. Дополнительные площади для размещения объектов (мусоросортировочного комплекса (МСК), шредера и инсинератора) не требуются, вся площадка предприятия находится в границах отвода.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Оценка состояния поверхностных и подземных вод имеет два аспекта: количественный (отражает существующие уровни потребления и объемы водных ресурсов, требуемых для реализации проекта) и качественный (включает в себя анализ содержания загрязняющих компонентов в сравнении с нормативными ПДК).

Для питьевых нужд завозится питьевая бутилированная вода по мере необходимости. Расход питьевой воды в месяц-152л. В год-1,824м³.

Для технических нужд вода завозится водовозкой и сливается в емкость 25м³ для мойки транспортных средств и контейнеров, и емкость 4м³ на весовой. Расход технической воды в месяц до 87м³ (29м³*3 раза в мес=87м³). В год- 435 м³. Сточные воды утилизируются на карты полигона либо вывозятся спецорганизацией ассенизаторской машиной.

Расстояние полигона до поверхностных водных объектов-1,32 км (р. Тобол). Негативное влияние на поверхностный водный объект р.Тобол не оказывается. Подземные питьевые воды на территории отсутствуют.

В период эксплуатации будут образовываться хозяйственно-бытовые сточные воды, источником образования которых является жизнедеятельность рабочих.

При строительстве компостной ямы водоносный горизонт не вскрывается, сброс сточных вод в поверхностные водоемы не проектируется, разработка проекта НДС не предусматривается.

- атмосферный воздух

Предприятие насчитывает 2 организованных и 9 неорганизованных источников эмиссий в окружающую среду, нормированию подлежат 2 организованных и 7 неорганизованных источников. От данных источников в атмосферу выбрасывается 19 наименований загрязняющих веществ подлежащих нормированию. Перечень загрязняющих веществ: оксид углерода, азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, метан, толуол, аммиак, ксилол, формальдегид, этилбензол, сероводород, карбонат натрия, керосин, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, бенз/а/пирен, взвешенные вещества, пыль древесная, пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит 2025г. –1589,7305т/год; 2026г–2520,0795т/год; 2027 г. –2826,0975т/год; 2028 г. –3115,4215т/год; 2029 г. –3355,7725т/год; 2030 г. –3588,8755т/год; 2031 г. –3823,0795т/год; 2032 г. –4053,1205т/год; 2033 г. –4281,6805т/год; 2034 г. –4450,7545т/год.

Оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимых пороговых значений указанные в приложении 2 к Правилам проведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Нормативы допустимых выбросов определяются для каждого вещества отдельно. Выбросы загрязняющих веществ предлагается утвердить в качестве нормативов для данного предприятия.

Предельное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу устанавливается для условий нормального функционирования предприятия с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, предусмотренных технологическим регламентом.

Количественные и качественные характеристики выбросов от источников предприятия получены расчетным методом с учетом максимальной проектной нагрузки оборудования в соответствии с действующими на момент разработки проекта нормативно-методическими документами.

- материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты.

Полигон ТБО расположен вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес.

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

Основными источниками шума на предприятии является транспорт. Шум определяют, как совокупность аperiodических звуков различной интенсивности и частоты. Звук – механические колебания воздуха,

воспринимаемые органами слуха. По спектральному составу в зависимости от преобладания звуковой энергии в соответствующем диапазоне частот различают низко-, средне- и высокочастотные шумы, по временным характеристикам – постоянные и непостоянные, последние, в свою очередь, делятся на колеблющиеся, прерывистые и импульсные, по длительности действия – продолжительные и кратковременные.

Всего в процессе производственной деятельности предприятия образуется 15 видов отходов: ТБО (смешанные коммунальные отходы) (200301), отходы уборки улиц (200303), отработанные шины (160103), золошлаки (100101), черные металлы (160117), нефтешлам (050109*), отработанные масла (130208*), отработанные маслянные и топливные фильтры (150202*), отработанные аккумуляторы (200133*), промасленная ветошь (150202*), ртутьсодержащие отходы (200121*), отработанные электроды (120113), отходы резины (191204), зола от сжигания опасных отходов (190111*), зола от сжигания неопасных отходов (190112).

Объем отходов образуемый в результате деятельности предприятия:

№ п/п	Наименование отхода	Количество на 2025-2034гг, (тонн/год)
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы)	15
2	Отходы уборки улиц	10
3	Отработанные шины	3
4	Золошлаки от печи	185
5	Черные металлы	100
6	Нефтешлам (от эстакады)	1
7	Отработанные масла	5
8	Отработанные маслянные и топливные фильтры	1
9	Отработанные аккумуляторы	1
10	Промасленная ветошь	1
11	Ртутьсодержащие отходы	1
12	Отработанные электроды	1
13	Отходы резины	1
14	Зола от сжигания опасных отходов	215
15	Зола от сжигания неопасных отходов	110
Всего:		650

Отходы образуемые в результате деятельности предприятия по мере накопления будут сдаваться в специализированные организации. ТБО будет сортироваться и вывозиться на собственный полигон.

Перечень принимаемых видов отходов для последующей переработки, сжигания в специализированной установке, компостирования, сдаче в спец.организации и захоронения на полигоне: ТБО (смешанные коммунальные отходы) (200301), золошлаки (100101), строительные отходы (170904), неиспользуемые зерновые отходы (020103), иловый осадок (190816), крупногабаритный мусор (200307), древесные отходы (170201), шины отработанные, РТИ (160103), зеленые отходы (ели) (020103), матрасы

(200199), пластиковые отходы (200139), медицинские отходы класса А (180104), медицинские отходы класса Б,В,Г (180103*), биологические отходы (180202*), нефтешламы, отработанные масла (130208*), маслянные и топливные фильтры (150202*), промасленная ветошь, защитная одежда (150202*).

Согласно Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов (Приложение №11 к Приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө) морфологический состав ТБО: пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); дерево (2%); металлолом (5%); текстиль (3%); кости (2%); стекло (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); пластмасса (4%); прочее (2%); отсев (7%).

ТБО:

2025-2034 гг.:

- для захоронения: ТБО – 14,5% (текстиль (3%); кости (2%); кожа, резина (0,5%); прочее (2%); отсев (7%));
- для переработки: ТБО – 6,5% (дерево (2%); камни, штукатурка (0,5%)); пластмасса (4%));
- для передачи в спец.организацию: ТБО – 37,97% (бумага, картон (30,966%)); металлолом (5%); стекло (2%));
- для термического уничтожения: ТБО – 1,034% (бумага, картон (1,034%));
- для компостирования: ТБО-40% (пищевые отходы (40%));

Прочие отходы принимаемые от населения и организаций:

2025-2034 гг.:

- для захоронения: золошлаковые отходы – 100%; неиспользуемые зерновые отходы-100%; иловый осадок-100%.
- для переработки: строительные отходы-100%; крупногабаритный мусор-100%; древесные отходы-100%; шины отработанные и РТИ-100%; зеленые отходы (ели)-100%; матрасы-100%; пластиковые отходы-100%
- для термического уничтожения: медицинские отходы-100%; биологические отходы-100%; нефтешламы, отработанные масла-100%; маслянные и топливные фильтры-100%; промасленная ветошь, защитная одежда-100%.

Планируемый объем отходов для приема от населения и организаций (физические и юридические лица):

№ п/п	Наименование отхода	Количество на 2025-2034гг, тонн/год
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы) (100%), из них по морфологическому составу:	420 000
1.1.	Пищевые отходы(40%)	168000
1.2.	Бумага, картон(32%)	134400
1.3.	Дерево (2%)	8400
1.4.	Металлолом (5%)	21000
1.5.	Текстиль (3%)	12600

1.6.	Кости (2%)	8400
1.7.	Стекло (2%)	8400
1.8.	Кожа, резина (0,5%)	2100
1.9.	Камни, штукатурка (0,5%)	2100
1.10.	Пластмасса (4%)	16800
1.11	Прочее (2%)	8400
1.12	Отсев (7%)	29400
2	Золошлаки (100%)	15000
3	Строительные отходы (100%)	100000
4	Неиспользуемые зерновые отходы (100%)	2000
5	Иловый осадок (100%)	5000
6	Крупногабаритный мусор (100%)	20000
7	Древесные отходы (100%)	20000
8	Шины отработанные, РТИ (100%)	10000
9	Зеленые отходы (ели) (100%)	5000
10	Матрасы (100%)	2000
11	Пластиковые отходы (100%)	5000
12	Медицинские отходы класса А (100%)	2000
13	Медицинские отходы класса Б,В,Г (100%)	4300
14	Биологические отходы (100%)	4300
15	Нефтешламы, отработанные масла (100%)	4300
16	Маслянные и топливные фильтры (100%)	4300
17	Промасленная ветошь, защитная одежда (100%)	4300
Всего:		627 500
Грунт принимаемый в объеме 15000 тонн в год будет использоваться в качестве изолирующего слоя и отходом не является.		

**Из принимаемых отходов планируемый объем отходов
для переработки:**

№ п/п	Наименование отхода	Количество на 2025-2034гг, тонн/год
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы) (6,5%), из них по морфологическому составу:	27300
-	Дерево (2%)	8400
-	Камни, штукатурка (0,5%)	2100
-	Пластмасса (4%)	16800
2	Строительные отходы (100%)	100000
3	Крупногабаритный мусор (100%)	20000
4	Древесные отходы (100%)	20000
5	Шины отработанные, РТИ (100%)	10000
6	Зеленые отходы (ели) (100%)	5000
7	Матрасы (100%)	2000
8	Пластиковые отходы (100%)	5000
Всего:		189300

**Из принимаемых отходов планируемый объем
для сдачи в спец.организации:**

№ п/п	Наименование отхода	Количество на 2025-2034гг, тонн/год
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы) (37,97%), из них по морфологическому составу:	159456
-	<i>Бумага, картон (30,966%)</i>	<i>130056</i>
-	<i>Металлолом (5%)</i>	<i>21000</i>
-	<i>Стекло (2%)</i>	<i>8400</i>
Всего:		159456

**Из принимаемых отходов планируемый объем
для сжигания в Инсинераторе:**

№ п/п	Наименование отхода	Количество на 2025-2034гг, тонн/год
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы) (1,034%), из них по морфологическому составу:	4344
-	<i>Бумага, картон(1,034%)</i>	<i>4344</i>
2	Медицинские отходы класса А (100%)	2000
3	Медицинские отходы класса Б,В,Г (100%)	4300
4	Биологические отходы (100%)	4300
5	Нефтешламы, отработанные масла (100%)	4300
6	Масляные и топливные фильтры (100%)	4300
7	Промасленная ветошь, защитная одежда (100%)	4300
Всего:		27844

**Из принимаемых отходов планируемый объем
для компостирования:**

№ п/п	Наименование отхода	Количество на 2025-2034гг, тонн/год
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы) (40%), из них по морфологическому составу:	168000
-	<i>Пищевые отходы(40%)</i>	<i>168000</i>
Всего:		168000

**Из принимаемых отходов планируемый объем
для захоронения (размещения) на полигоне ТБО:**

№ п/п	Наименование отхода	Количество на 2025-2034гг, тонн/год
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы) (14,5%), из них по морфологическому составу:	60900
-	<i>Текстиль (3%)</i>	<i>12600</i>
-	<i>Кости (2%)</i>	<i>8400</i>

-	<i>Кожа, резина (0,5%)</i>	<i>2100</i>
-	<i>Прочее (2%)</i>	<i>8400</i>
-	<i>Отсев (7%)</i>	<i>29400</i>
2	Золошлаки (100%)	15000
3	Неиспользуемые зерновые отходы (100%)	2000
4	Иловый осадок (100%)	5000
Всего:		82900

Для недопущения захоронения на полигоне запрещенных отходов будет производиться сортировка отходов, в целях их последующей утилизации, восстановления или переработки. Сортировка твердых бытовых отходов будет производиться на самом полигоне. На полигоне предусматривается организация площадок (мест хранения) для складирования отсортированных отходов. После сортировки отходы будут направляться на переработку, сжигание в Инсинераторе, компостирование, на захоронение на полигоне и сдачу в спец.организации.

Для сбраживания органических отходов планируется использование компостной ямы. Компостирование отходов – это технология ускорения естественных процессов расщепления органического сырья при помощи микроорганизмов, колоний грибов и иных природных компонентов. После перегнивания, компост можно применять в качестве обогащенного удобрения для садоводства и огорода. Готовый компост представляет собой смесь органического углерода, азотистых соединений, гуминовых кислот, фосфорно-органических комплексов и микроэлементов. Процесс изготовления перегноя состоит из нескольких этапов: сбора и подготовки отходов; утилизации; перемешивания; просеивания и хранения удобрения.

Специально обученный персонал регулярно проводит дозиметрический контроль каждой партии принимаемых отходов с помощью дозиметра МКС-01СА1М.

Учет отходов ведется с помощью автовесов, состоящих в реестре разрешенных в РК, с записью в журнал, с указанием даты, количества, объёма/ веса.

7. Информация о вероятности возникновения аварий, о мерах по предотвращению аварий и ликвидации их последствий

Экологический риск - это вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) природных объектов вследствие влияния определенных факторов, а экологическая опасность характеризуется наличием или вероятностью разрушения, изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенных и природных воздействий, в том числе обусловленных бедствиями и катастрофами, включая стихийные, угрожающее жизненно важным интересам личности и общества.

Риск – это количественная характеристика экологической опасности объекта, оцениваемая произведением вероятности возникновения на объекте аварии (инцидента, происшествия) на ущерб, причиненный природной среде этой аварией и ее непосредственными последствиями.

Авария - это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте,

определенной территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, нанесению ущерба окружающей природной среде.

Вероятность аварийных ситуации при работе котельной низкая, так как для теплоснабжения административного здания будет использоваться система отопления посредством электрических нагревателей с регуляторами температурного режима.

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных настоящим проектом и природоохранных мероприятий, изложенные в проекте строительства объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проекта.

Риск возникновения взрывоопасных, опасных ситуаций – низкий.

В результате реализации проекта не ожидается риск для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух.

8. Краткое описание:

- мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Не исключая возможности НМУ, можно предложить следующие мероприятия: сокращение низких выбросов, сокращение холодных выбросов; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений; запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, ёмкостей, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу.

В целях *оптимизации управления отходами* организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/ утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов.

Предлагаемые настоящим проектом рекомендации сводятся к следующему:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла образования отходов.

Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по восстановлению и удалению образовавшихся отходов;

- предоставлять в установленные сроки планируемые объемы

образования отходов;

- вести регулярный учет образующихся отходов;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;
- хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативных документов.

2. Фиксировать каждую выполненную операцию в «Журнале учета отходов производства и потребления».

С учетом мероприятий *по защите почвенного покрова* от загрязнения можно сделать вывод, что во время эксплуатации, при условии точного соблюдения технологического регламента, не произойдет загрязнения почвогрунтов. В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова на территории работ необходимо:

- движение наземных видов транспорта осуществлять только имеющимся и отведенным дорогам;
- производить складирование и хранение отходов только в специально отведенных местах;
- бережно относиться и сохранять растительность;

Для недопущения или значительного ослабления отрицательного влияния намечаемой деятельности *на природную экосистему* необходимо:

- не допускать захламления территории строительным мусором, бытовыми отходами, металлоломом, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах;
- не допускать непланового уничтожения растительного покрова, сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие на участке работ.
- исключить возможность возникновения пожаров, которые могут повлечь за собой полное или частичное уничтожение растительных сообществ;
- контролировать химическое загрязнение воздуха в целях минимизации его последствий для растительных сообществ территории;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

Основными требованиями по сохранению объектов флоры и фауны является:

- сохранение фрагментов естественных экосистем;
- предотвращение случайной гибели животных и растений;

- создание условий производственной дисциплины, исключающих нарушения законодательства по охране животного и растительного мира со стороны производственного персонала.

В случае принятия решения *о прекращении намечаемой деятельности* на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

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

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

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI и иных нормативных правовых актов. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий с учетом требований экологического законодательства.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 30.12.2020 года № 396-VI ЗРК и иных нормативных правовых актов. Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах. Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-II от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов. Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-II ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов. Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и

охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для улучшения жизни населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7.07.2020 года №360- VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов. Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права на охрану здоровья

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280. Методической основой проведения ОВОС являются:

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. «Об утверждении инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

- «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года.

Выбросы загрязняющих веществ, определяемые расчетным путем, приведены в соответствии с принятыми методическими подходами, рекомендованными МООС РК. Необходимые расчеты максимально разового и валового выбросов загрязняющих веществ на основании исходных данных выполнены с учетом требований и положений.

Современное состояние воздушного бассейна рассматриваемого региона описано в соответствии с данными годового информационного бюллетеня Костанайской области РГП «Казгидромет» за 1 полугодие 2024 г. по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

10. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

- пространственного масштаба воздействия;
- временного масштаба воздействия;
- интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

1. Выявление воздействий
2. Снижение и предотвращение воздействий
3. Оценка значимости остаточных воздействий

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую

среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1. воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

2. не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

3. не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

4. не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

5. не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

6. не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

7. не приведет к следующим последствиям:

– не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и имеется риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;

– не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и имеется риск его уничтожения и невозможности восстановления;

– не приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют участки с

условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;

- не приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;

- не приведет к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

- статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>;

- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;

- Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;

- научными и исследовательскими организациями;

- другие общедоступные данные.

В ходе разработки отчета были использованы следующие документы:

- Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Костанайской области за первое полугодие 2025 г.

11. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;

- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

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

- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках

производственного экологического контроля будет осуществляться на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется природопользователями.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника, для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа производственного мониторинга разрабатывается на основе оценки воздействия намечаемых работ на окружающую среду. Продолжительность производственного мониторинга зависит от

продолжительности воздействия. Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Операционный мониторинг производится непосредственно на рабочих местах. Целью операционного мониторинга является контроль производственных процессов на соответствие проектным решениям. Контроль производится инженерно-техническими работниками на участках.

Специалист предприятия получает и обрабатывает информацию по операционному мониторингу. На основе полученной информации руководитель предприятия принимает те или иные решения. Например, по корректировке нормативов эмиссий загрязняющих веществ в связи с изменением технологического процесса или увеличения производительности отдельного участка. Также на основе данных операционного мониторинга могут приниматься решения об установке, реконструкции, модернизации очистного оборудования. Информация, полученная в результате операционного мониторинга, отражается в отчете по производственному экологическому контролю.

Производственный мониторинг и измерения

Можно выделить три основные функции мониторинга атмосферного воздуха:

- получение первичной информации о содержании вредных веществ в атмосферном воздухе и принятие на основе этой информации решений по предотвращению дальнейшего поступления этих веществ в воздух;
- получение вторичной информации об эффективности мероприятий, осуществленных на основе первичной информации;
- формирование исходных данных для принятия решений экономического, правового, социального и экологического характера по отношению к природопользователям, районам и регионам со сложной экологической обстановкой.

Во многих случаях мониторинг не ограничивается решением традиционных аналитических задач (чем, что и в какой мере загрязнено) и должна дать информацию для ответа на не менее важные вопросы об источниках и путях попадания загрязнителей в окружающую среду (откуда и как). В промежутке между стадиями получения первичной и вторичной информации мониторинг является своеобразным индикатором динамики изменения воздействий источников загрязнения, т.е. позволяет судить об ухудшении или улучшении экологической обстановки на каждом конкретном объекте. С точки зрения природоохранительного законодательства, регламентация отдельных стадий мониторинга (пробоотбор, консервация и транспортировка проб, пробоподготовка,

выполнение определения, обработка и выдача результатов анализа, их введение в базу, а также нормирование номенклатуры подлежащих определению вредных, в том числе токсичных, веществ и уровни их предельно допустимых концентраций (ПДК), равно как оценки предельно допустимых выбросов (ПДВ)) является юридической базой для обоснования требований к методикам анализа, аналитическим приборам и другим средствам измерения, которые следует применять для эколого-аналитического контроля.

Мониторинг атмосферного воздуха будет проводиться по двум направлениям:

- контроль нормативов эмиссий (ПДВ) на источниках выбросов;
- контроль не превышения ПДК загрязняющих веществ на границе СЗЗ.

В системе производственного экологического контроля важную роль играют внутренние проверки. Своевременное проведение внутренних проверок позволяет своевременно выявлять и устранять недочеты в работе, не доводя их последствия до санкций со стороны уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды.

Природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иного разрешения.

Внутренние проверки проводятся работниками, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящиеся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Система внутренних проверок должна основываться на дублировании основных контролирующих функций вышестоящим ответственным лицом снизу – вверх.

Исследования по атмосферному воздуху выполняются ежеквартально, исследование водных ресурсов выполняется 2 раза в год, почвенных ресурсов 1 раз в год, сточных вод (фильтрат)-2 раза в год.

Контроль нормативов эмиссий на источниках выбросов

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Контроль за источниками загрязнения в районе проведения работ и

соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов будет проводиться балансовым методом. Балансовый метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

Мониторинг почв и земельных ресурсов

При мониторинге почв, земельных ресурсов основной формой сбора являются профили, по которым будут производиться отбор проб и наблюдения специализированной организацией. Мониторинг почв является составной частью системы производственного мониторинга, рекомендуемой для полигона. Оценка состояния почв осуществляется по результатам анализа направленности и интенсивности изменений, путем сравнения полученных показателей с нормативными показателями. Перед проведением работ необходимо провести визуальное обследование территории полигона. Для исследования загрязненности территории полигона необходим отбор проб почв.

При отборе проб одновременно необходимо производить описание пробной площадки. Отбор проб целесообразно проводить двумя способами методом конверта и из вертикального профиля с отбором точечных проб, на всю глубину почвы.

Мониторинг обращения с отходами

Одной из групп объектов производственного контроля на предприятии являются места накопления отходов: временное хранение отходов производства и потребления на территории участка.

Контроль за состоянием почв

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- максимальное сохранение плодородного слоя почвы, снятие и использование его для рекультивации нарушенных земель;
- проведение подготовительных работ на площадках с учетом соблюдения требований по снятию и складированию почвенного плодородного слоя;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- предупреждение разливов ГСМ.

Необратимых воздействий на окружающую среду при соблюдении проектных решений не будет.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI(вступил в силу с 1.07.2021 г.);
2. Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» № 120-VI ЗРК;
3. «Методика по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63;
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
5. Приказ и.о. МЗ РК от 11.01. 2022 года № ҚР ДСМ-2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
6. Приказ Министра здравоохранения РК от 07.04.2023 года №62. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;
7. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.09.2021 года №378 «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона»;
8. Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. «КАЗЭКОЭКСП». Алматы, 1996;
9. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к Приказу Министра ОСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө;
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигона ТБО ТОО "Рудный-АБАТ-2006"

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Выемка грунта под компостную яму

Источник 6001

Источник 6001.01.

Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпка пылящих материалов

Используемая методика:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Период времени		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	объем	227500	227500	-	-	-	-	-	-	-	-	м³/год
	плотность	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	т/м³
Количество грунта	Ггод	341250	341250	-	-	-	-	-	-	-	-	тонн/год
	Гчас	116,866	116,866	-	-	-	-	-	-	-	-	тонн/час
Время пересыпки		2920	2920	-	-	-	-	-	-	-	-	час/год
	к1	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	
	к2	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	
	к3	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	к4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Коэффициенты для расчета:	к5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	к7	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	к8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	к9	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	η	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	В	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3,5060	3,5060	-	-	-	-	-	-	-	-	г/сек
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		36,855	36,855	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год

Работа автотранспорта

Источник 6001.02.

Используемая методика:

Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г. №221-Ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Согласно п. 19. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. (ст. 28 п.6 Экологического Кодекса РК)

Период выброса		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	год
Тип и количество транспорта	Всего	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	шт.
	Бульдозер Т-130	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	шт.
Время работы машин		2920	2920	-	-	-	-	-	-	-	-	ч/год
Общий расход дизельного топлива		1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год
	Оксид углерода	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	г/т
	Углеводороды	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	т/т
Удельное выделение	Диоксид азота	0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	т/т
	Сажа	15,5	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	кг/т
	Диоксид серы	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	г/т
	Бенз(а)пирен	0,32	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	г/т

Формулы:

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Выброс по спецавтотранспорту:

	0,0000001	0,0000001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год
Оксид углерода	0,00000001	0,00000001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	г/с
	0,030	0,030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год
Углеводороды (керосин)	0,0029	0,0029	-	-	-	-	-	-	-	-	-	г/с
	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год
Диоксид азота	0,0010	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	г/с
	0,016	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год
Углерод черный (сажа)	0,0015	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	г/с
	0,00000002	0,00000002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год
Диоксид серы	0,000000002	0,000000002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	г/с
	0,00000003	0,00000003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год
Бенз(а)пирен	0,000000003	0,000000003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	г/с

Итоговые выбросы от источника 6001 (период строительства с учетом работы автотранспорта для расчета рассеивания):											
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	3,5060	3,5060	-	-	-	-	-	-	-	-	г/сек
	36,855	36,855	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год
Оксид углерода	0,00000001	0,00000001	-	-	-	-	-	-	-	-	г/сек
	0,00000001	0,00000001	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год
Углеводороды (керосин)	0,0029	0,0029	-	-	-	-	-	-	-	-	г/сек
	0,030	0,030	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год
Диоксид азота	0,0010	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-	г/сек
	0,010	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год
Углерод черный (сажа)	0,0015	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-	г/сек
	0,016	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год
Диоксид серы	0,000000002	0,000000002	-	-	-	-	-	-	-	-	г/сек
	0,00000002	0,00000002	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год
Бенз(а)пирен	0,00000003	0,00000003	-	-	-	-	-	-	-	-	г/сек
	0,0000003	0,0000003	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год
Итоговые выбросы от источника 6001 (период строительства без учета работы автотранспорта):											
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	3,5060	3,5060	-	-	-	-	-	-	-	-	г/сек
	36,855	36,855	-	-	-	-	-	-	-	-	т/год

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Площадка №1 - Полигон ТБО г. Рудный

Источник 6001

Источник 6001.01.

Полигон ТБО

Используемая методика:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө.

Период выброса		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	год
Количество отходов		341430,359	379804,982	447704,982	511888,733	565207,433	616919,023	668874,331	719906,680	770610,053	808117,091	т/год
Исходные данные	R	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	%
	G	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	%
	U	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	%
	B	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	%
	W	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	%
Концентрации компонентов в биогазе, Сi	метан	660908	660908	660908	660908	660908	660908	660908	660908	660908	660908	мг/м3
	углерода диоксид	558958	558958	558958	558958	558958	558958	558958	558958	558958	558958	мг/м3
	толуол	9029	9029	9029	9029	9029	9029	9029	9029	9029	9029	мг/м3
	аммиак	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	мг/м3
	ксилол	5530	5530	5530	5530	5530	5530	5530	5530	5530	5530	мг/м3
	углерода оксид	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	мг/м3
	азота диоксид	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	мг/м3
	формальдегид	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	мг/м3
	этилбензол	1191	1191	1191	1191	1191	1191	1191	1191	1191	1191	мг/м3
	ангидрид сернистый	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	мг/м3
	сероводород	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	мг/м3
Удельный выход биогаза, Qw		0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	кг/кг отх.
Продолжительность теплого периода года, Tтепл.		217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	дн.
Средняя из среднемесячных температура за теплый период, tср.тепл		13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	°С
Период полного сбраживания органической части отходов, tсбр		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	лет
Количественный выход биогаза год к 1 тонне отходов, Руд		7,9630	7,9630	7,9630	7,9630	7,9630	7,9630	7,9630	7,9630	7,9630	7,9630	кг/т в год
Плотность биогаза, Рб.г.		1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	кг/м3
Весовое процентное содержание компонентов в биогазе, Свесi	метан	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	%
	толуол	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	%
	аммиак	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	%
	ксилол	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	%
	углерода оксид	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	%
	азота диоксид	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	%
	формальдегид	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	%
	этил бензол	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	%
	ангидрид сернистый	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	%
	сероводород	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	%
	метан	4,214	4,214	4,214	4,214	4,214	4,214	4,214	4,214	4,214	4,214	кг/т в год
	толуол	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	кг/т в год
Удельные массы компонентов биогаза, Руд.к	аммиак	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	кг/т в год
	ксилол	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	кг/т в год
	углерода оксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	кг/т в год
	азота диоксид	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	кг/т в год
	формальдегид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	кг/т в год
	этил бензол	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	кг/т в год
	ангидрид сернистый	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	кг/т в год
	сероводород	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	кг/т в год

Максимальный разовый выброс биогаза, Мсек.сум	145,0125	161,3110	190,1495	217,4097	240,0552	262,0182	284,0847	305,7592	327,2939	343,2239	г/сек
метан	76,7333	85,3577	100,6176	115,0423	127,0251	138,6469	150,3233	161,7924	173,1875	181,6168	г/сек
толуол	1,0483	1,1661	1,3746	1,5717	1,7354	1,8941	2,0536	2,2103	2,3660	2,4812	г/сек
аммиак	0,7731	0,8600	1,0138	1,1591	1,2798	1,3969	1,5146	1,6301	1,7450	1,8299	г/сек
Максимальный ксилол	0,6420	0,7142	0,8419	0,9626	1,0629	1,1601	1,2578	1,3538	1,4491	1,5196	г/сек
разовый выброс i-го компонента биогаза, Мсек.i	углерода оксид	0,3655	0,4066	0,4793	0,5480	0,6050	0,6604	0,7160	0,7706	0,8249	г/сек
	азота диоксид	0,1616	0,1798	0,2119	0,2423	0,2675	0,2920	0,3166	0,3408	0,3648	г/сек
	формальдегид	0,1398	0,1555	0,1833	0,2096	0,2314	0,2526	0,2738	0,2947	0,3155	г/сек
	этил бензол	0,1383	0,1538	0,1813	0,2073	0,2289	0,2499	0,2709	0,2916	0,3121	г/сек
	ангидрид сернистый	0,1019	0,1134	0,1337	0,1528	0,1687	0,1842	0,1997	0,2149	0,2301	г/сек
	сероводород	0,0378	0,0421	0,0496	0,0567	0,0627	0,0684	0,0741	0,0798	0,0854	г/сек
Теплый период времени года, α (α при tср.мес>8°C)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	мес
Холодный период времени года, β (β при 0<tср.мес≤8°C)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	мес
Валовый выброс биогаза, Мгод.сум	2784,909	3097,915	3651,748	4175,269	4610,168	5031,959	5455,737	5871,987	6285,554	6591,484	т/год
метан	1473,634	1639,261	1932,322	2209,342	2439,469	2662,659	2886,902	3107,160	3325,999	3487,882	т/год
толуол	20,132	22,395	26,398	30,183	33,327	36,376	39,439	42,448	45,438	47,650	т/год
аммиак	14,848	16,516	19,469	22,260	24,579	26,828	29,087	31,306	33,511	35,142	т/год
Максимальный ксилол	12,330	13,716	16,168	18,486	20,412	22,279	24,156	25,998	27,830	29,184	т/год
Валовый выброс i-го компонента биогаза, Мгод.i	углерода оксид	7,019	7,808	9,204	10,523	11,620	12,683	13,751	14,800	15,842	т/год
	азота диоксид	3,104	3,453	4,070	4,653	5,138	5,608	6,080	6,544	7,005	т/год
	формальдегид	2,685	2,986	3,520	4,025	4,444	4,851	5,259	5,660	6,059	т/год
	этил бензол	2,656	2,954	3,482	3,981	4,396	4,798	5,202	5,599	5,994	т/год
	ангидрид сернистый	1,958	2,178	2,567	2,935	3,241	3,537	3,835	4,128	4,419	т/год
	сероводород	0,727	0,809	0,953	1,090	1,203	1,313	1,424	1,533	1,641	т/год

Компостная яма

Источник 6001.02.

Используемая методика:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө.

Период выброса	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	год
Количество отходов	-	168000,0	168000,0	168000,0	168000,0	168000,0	168000,0	168000,0	168000,0	168000,0	т/год
Исходные данные	R	-	55	55	55	55	55	55	55	55	%
	G	-	2	2	2	2	2	2	2	2	%
	U	-	83	83	83	83	83	83	83	83	%
	B	-	15	15	15	15	15	15	15	15	%
	W	-	47	47	47	47	47	47	47	47	%
Концентрации компонентов в биогазе, Сi	метан	-	660908	660908	660908	660908	660908	660908	660908	660908	мг/м3
	углерода диоксид	-	558958	558958	558958	558958	558958	558958	558958	558958	мг/м3
	толуол	-	9029	9029	9029	9029	9029	9029	9029	9029	мг/м3
	аммиак	-	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	мг/м3
	ксилол	-	5530	5530	5530	5530	5530	5530	5530	5530	мг/м3
	углерода оксид	-	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	мг/м3
	азота диоксид	-	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	мг/м3
	формальдегид	-	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	мг/м3
	этилбензол	-	1191	1191	1191	1191	1191	1191	1191	1191	мг/м3
	ангидрид сернистый	-	878	878	878	878	878	878	878	878	мг/м3
Удельный выход биогаза, Qw	сероводород	-	326	326	326	326	326	326	326	326	мг/м3
	Продолжительность теплого периода года, Tтепл.	-	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	кг/кг отх.
	Средняя из среднемесячных температура за теплый период, tср.тепл	-	217	217	217	217	217	217	217	217	дн.
	Период полного сбраживания органической части отходов, tсбр	-	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	°С
	Количественный выход биогаза год к 1 тонне отходов, Руд	-	21	21	21	21	21	21	21	21	лет
	Плотность биогаза, Рб.г.	-	7,9630	7,9630	7,9630	7,9630	7,9630	7,9630	7,9630	7,9630	кг/т в год
	метан	-	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	кг/м3
	толуол	-	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	%
	аммиак	-	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	%
	ксилол	-	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	%
Весовое процентное содержание компонентов в биогазе, Свесi	углерода оксид	-	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	%
	азота диоксид	-	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	%
	формальдегид	-	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	%
	этил бензол	-	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	%
	ангидрид сернистый	-	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	%
	сероводород	-	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	%
	метан	-	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	%
	толуол	-	4,214	4,214	4,214	4,214	4,214	4,214	4,214	4,214	кг/т в год
	аммиак	-	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	кг/т в год
	ксилол	-	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	кг/т в год
Удельные массы компонентов биогаза, Руд.к	углерода оксид	-	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	кг/т в год
	азота диоксид	-	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	кг/т в год
	формальдегид	-	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	кг/т в год
	этил бензол	-	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	кг/т в год
	ангидрид сернистый	-	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	кг/т в год
	сероводород	-	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	кг/т в год
	сероводород	-	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	кг/т в год

Максимальный разовый выброс биогаза, Мсек.сум	-	71,3531	71,3531	71,3531	71,3531	71,3531	71,3531	71,3531	71,3531	71,3531	г/сек
метан	-	37,7564	37,7564	37,7564	37,7564	37,7564	37,7564	37,7564	37,7564	37,7564	г/сек
толуол	-	0,5158	0,5158	0,5158	0,5158	0,5158	0,5158	0,5158	0,5158	0,5158	г/сек
аммиак	-	0,3804	0,3804	0,3804	0,3804	0,3804	0,3804	0,3804	0,3804	0,3804	г/сек
Максимальный ксилол	-	0,3159	0,3159	0,3159	0,3159	0,3159	0,3159	0,3159	0,3159	0,3159	г/сек
разовый выброс i-го компонента биогаза, Мсек.i	-	0,1798	0,1798	0,1798	0,1798	0,1798	0,1798	0,1798	0,1798	0,1798	г/сек
углерода оксид	-	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	0,0795	г/сек
азота диоксид	-	0,0688	0,0688	0,0688	0,0688	0,0688	0,0688	0,0688	0,0688	0,0688	г/сек
формальдегид	-	0,0680	0,0680	0,0680	0,0680	0,0680	0,0680	0,0680	0,0680	0,0680	г/сек
этил бензол	-	0,0502	0,0502	0,0502	0,0502	0,0502	0,0502	0,0502	0,0502	0,0502	г/сек
ангидрид сернистый	-	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186	г/сек
сероводород	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	мес
Теплый период времени года, α (α при tср.мес>8°C)	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	мес
Холодный период времени года, β (β при 0<tср.мес≤8°C)	-	1370,308	1370,308	1370,308	1370,308	1370,308	1370,308	1370,308	1370,308	1370,308	т/год
Валовый выброс биогаза, Мгод.сум	-	725,098	725,098	725,098	725,098	725,098	725,098	725,098	725,098	725,098	т/год
метан	-	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	т/год
толуол	-	7,306	7,306	7,306	7,306	7,306	7,306	7,306	7,306	7,306	т/год
аммиак	-	6,067	6,067	6,067	6,067	6,067	6,067	6,067	6,067	6,067	т/год
Максимальный ксилол	-	3,454	3,454	3,454	3,454	3,454	3,454	3,454	3,454	3,454	т/год
разовый выброс i-го компонента биогаза, Мгод.i	-	1,527	1,527	1,527	1,527	1,527	1,527	1,527	1,527	1,527	т/год
углерода оксид	-	1,321	1,321	1,321	1,321	1,321	1,321	1,321	1,321	1,321	т/год
азота диоксид	-	1,307	1,307	1,307	1,307	1,307	1,307	1,307	1,307	1,307	т/год
формальдегид	-	0,963	0,963	0,963	0,963	0,963	0,963	0,963	0,963	0,963	т/год
этил бензол	-	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	0,358	т/год
ангидрид сернистый	-										
сероводород	-										

Работа спецавтотранспорта

Используемая методика:

Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г. №221-Ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Согласно п. 19. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. (ст. 28 п.6 Экологического Кодекса РК)

Период выброса		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	год
Тип и количество транспорта	Всего	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	шт.
	Бульдозер Т-130	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	шт.
Время работы машин		2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	ч/год
Общий расход дизельного топлива		40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	т/год
	Оксид углерода	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/т
Удельное выделение	Углеводороды	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	т/т
	Диоксид азота	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	т/т
	Сажа	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	кг/т
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/т
	Бенз(а)пирен	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	г/т

Формулы:

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Выброс по спецавтотранспорту:

Оксид углерода	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	т/год
	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	г/с
Углеводороды (керосин)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	т/год
	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	г/с
Диоксид азота	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	т/год
	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381	г/с
Углерод черный (сажа)	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	т/год
	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	г/с
Диоксид серы	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	т/год
	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	г/с
Бенз(а)пирен	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	т/год
	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	г/с

Всего по полигону ТБО-источник 6001 (без учета автотранспортных работ)											
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	год
Метан	76,7333	123,1141	138,3740	152,7987	164,7816	176,4033	188,0798	199,5488	210,9439	219,3733	г/сек
	1473,634	2364,359	2657,420	2934,440	3164,567	3387,757	3612,000	3832,258	4051,097	4212,980	т/год
Толуол	1,0483	1,6819	1,8904	2,0875	2,2512	2,4099	2,5695	2,7261	2,8818	2,9970	г/сек
	20,132	32,301	36,304	40,089	43,233	46,282	49,345	52,354	55,344	57,556	т/год
Аммиак	0,7731	1,2404	1,3942	1,5395	1,6603	1,7774	1,8950	2,0106	2,1254	2,2103	г/сек
	14,848	23,822	26,775	29,566	31,885	34,133	36,393	38,612	40,817	42,448	т/год
Ксилол	0,6420	1,0301	1,1578	1,2785	1,3788	1,4760	1,5737	1,6697	1,7650	1,8356	г/сек
	12,330	19,783	22,235	24,553	26,479	28,346	30,223	32,066	33,897	35,251	т/год
Углерода оксид	0,3655	0,5864	0,6591	0,7278	0,7849	0,8402	0,8959	0,9505	1,0048	1,0449	г/сек
	7,019	11,262	12,658	13,977	15,073	16,136	17,204	18,254	19,296	20,067	т/год
Азота диоксид	0,1616	0,2593	0,2914	0,3218	0,3471	0,3715	0,3961	0,4203	0,4443	0,4620	г/сек
	3,104	4,980	5,597	6,180	6,665	7,135	7,608	8,071	8,532	8,873	т/год
Формальдегид	0,1398	0,2243	0,2521	0,2784	0,3002	0,3214	0,3426	0,3635	0,3843	0,3996	г/сек
	2,685	4,307	4,841	5,346	5,765	6,172	6,580	6,981	7,380	7,675	т/год
Этилбензол	0,1383	0,2219	0,2494	0,2754	0,2969	0,3179	0,3389	0,3596	0,3801	0,3953	г/сек
	2,656	4,261	4,789	5,288	5,703	6,105	6,509	6,906	7,300	7,592	т/год
Серы диоксид	0,1019	0,1636	0,1838	0,2030	0,2189	0,2343	0,2499	0,2651	0,2802	0,2914	г/сек
	1,958	3,141	3,530	3,898	4,204	4,501	4,798	5,091	5,382	5,597	т/год
Сероводород	0,0378	0,0607	0,0683	0,0754	0,0813	0,0870	0,0928	0,0984	0,1041	0,1082	г/сек
	0,727	1,166	1,311	1,447	1,561	1,671	1,782	1,890	1,998	2,078	т/год

Согласно п. 19. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. №379-О от 11.12.2013г. Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. (ст. 28 п.6 Экологического Кодекса РК)

Всего по полигону ТБО-источник 6001 (с учетом автотранспортных работ для проведения расчета рассеивания)											
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	год
Метан	76,7333	123,1141	138,3740	152,7987	164,7816	176,4033	188,0798	199,5488	210,9439	219,3733	г/сек
	1473,634	2364,359	2657,420	2934,440	3164,567	3387,757	3612,000	3832,258	4051,097	4212,980	т/год
Толуол	1,0483	1,6819	1,8904	2,0875	2,2512	2,4099	2,5695	2,7261	2,8818	2,9970	г/сек
	20,132	32,301	36,304	40,089	43,233	46,282	49,345	52,354	55,344	57,556	т/год
Аммиак	0,7731	1,2404	1,3942	1,5395	1,6603	1,7774	1,8950	2,0106	2,1254	2,2103	г/сек
	14,848	23,822	26,775	29,566	31,885	34,133	36,393	38,612	40,817	42,448	т/год
Ксилол	0,6420	1,0301	1,1578	1,2785	1,3788	1,4760	1,5737	1,6697	1,7650	1,8356	г/сек
	12,330	19,783	22,235	24,553	26,479	28,346	30,223	32,066	33,897	35,251	т/год
Углерода оксид	0,3655	0,5864	0,6591	0,7278	0,7849	0,8402	0,8959	0,9505	1,0048	1,0449	г/сек
	7,019	11,262	12,658	13,977	15,073	16,136	17,204	18,254	19,296	20,067	т/год
Азота диоксид	0,1997	0,2974	0,3295	0,3599	0,3851	0,4096	0,4342	0,4583	0,4823	0,5001	г/сек
	3,504	5,380	5,997	6,580	7,065	7,535	8,008	8,471	8,932	9,273	т/год
Формальдегид	0,1398	0,2243	0,2521	0,2784	0,3002	0,3214	0,3426	0,3635	0,3843	0,3996	г/сек
	2,685	4,307	4,841	5,346	5,765	6,172	6,580	6,981	7,380	7,675	т/год
Этилбензол	0,1383	0,2219	0,2494	0,2754	0,2969	0,3179	0,3389	0,3596	0,3801	0,3953	г/сек
	2,656	4,261	4,789	5,288	5,703	6,105	6,509	6,906	7,300	7,592	т/год
Серы диоксид	0,1019	0,1636	0,1838	0,2030	0,2189	0,2343	0,2499	0,2651	0,2802	0,2914	г/сек
	1,958	3,141	3,530	3,898	4,204	4,501	4,798	5,091	5,382	5,597	т/год
Сероводород	0,0378	0,0607	0,0683	0,0754	0,0813	0,0870	0,0928	0,0984	0,1041	0,1082	г/сек
	0,727	1,166	1,311	1,447	1,561	1,671	1,782	1,890	1,998	2,078	т/год
Углеводороды (керосин)	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	0,1142	г/сек
	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	т/год
Углерод черный (сажа)	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	0,0590	г/сек
	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	т/год
Бенз(а)пирен	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	г/сек
	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	т/год

Источник 6002											
Дезбарьер (дезинфицирующая бетонная ванна для автотранспорта)											
Используемая методика:	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п.										
Период выброса	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	год
Количество используемого раствора	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	л
Удельное выделение ЗВ, q	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	г/с
Площадь ванны, S	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	м²
Количество ванн	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	шт
Количество рабочих дней	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	дней в год
Время работы мойки, t	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	ч/день
	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	час/год
Формулы:	$M_{год}=q*S*t*3600/1000000, \text{ m/год}$										
	$M_{сек}=q*S, \text{ г/сек}$										
Карбонат натрия	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	т/год
	0,1042	0,1042	0,1042	0,1042	0,1042	0,1042	0,1042	0,1042	0,1042	0,1042	г/сек

Эстакада для мойки контейнеров ТБО и транспортных средств											Источник 6003
Используемая методика:	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п.										
Период выброса	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	год
Количество используемого раствора	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	кг
Удельное выделение ЗВ, q	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	г/с
Площадь ванны, S	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	м²
Количество ванн	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	шт
Количество рабочих дней	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	дней в год
Время работы мойки, t	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	ч/день
	1472	1472	1472	1472	1472	1472	1472	1472	1472	1472	час/год
Формулы:	$M_{год}=q*S*t*3600/1000000, \text{ м/год}$ $M_{сек}=q*S, \text{ г/сек}$										
Карбонат натрия	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	1,017	т/год
	0,1920	0,1920	0,1920	0,1920	0,1920	0,1920	0,1920	0,1920	0,1920	0,1920	г/сек

Согласно п. 19. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. №379-О от 11.12.2013г. Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. (ст. 28 п.6 Экологического Кодекса РК)

Гараж №1 (бульдозер Т-130-2ед)

Используемая методика:		Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п										
Период времени		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	год
Кол-во автомобилей	Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 8 до 16 тонн (дизельные)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	ед
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 8 до 16 тонн (дизельные)												
	Коэффициент выпуска (выезда), ав	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки, Nкв	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	ед.
	Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период, Nк	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	ед.
	Количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час,N'к	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	ед
	Кол-во дней работы в расчетном периоде, Dp	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве, m prik	Оксид углерода	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	г/мин
	Углеводороды (д/т)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/мин
	Углерод (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Удельные выбросы при пробеге, m lik	Оксид углерода	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	г/км
	Углеводороды (д/т)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	г/км
	Оксиды азота	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	г/км
	Углерод (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/км
	Диоксид серы	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/км
Удельные выбросы на холостом ходу, m xxik	Оксид углерода	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	г/мин
	Углеводороды (д/т)	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	г/мин
	Время прогрева двигателя, t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
	Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (txx1, txx2)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	мин

Формулы:

$$Mij = \sum ab * (M1ik + M2ik) * Nk * Dp * 0,000001, \text{ м/год}$$
$$Gi = \sum (mnpik * tnp + mlik * L1 + mxxik * txx1) * N' / 3600, \text{ г/сек}$$

при выезде с территории: $M1ik = mnpik * tnp + mlik * L1 + mxxik * txx1, \text{ г}$
при возврате: $M2ik = mlik * L2 + mxxik * txx2, \text{ г}$

Выброс при выезде с территории, Mlik	Оксид углерода	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	г
	Углеводороды (д/т)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	г
	Оксиды азота	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	г
	Углерод (сажа)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г
	Диоксид серы	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	г
Выброс при возврате на территорию, M2ik	Оксид углерода	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	г
	Углеводороды (д/т)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	г
	Оксиды азота	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	г
	Углерод (сажа)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г
	Диоксид серы	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г
Оксид углерода		0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	т/год
		0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	г/сек
Углеводороды (керосин)		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
		0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	г/сек
<i>Оксиды азота</i>		<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>0,004</i>	<i>т/год</i>
		<i>0,0018</i>	<i>0,0018</i>	<i>0,0018</i>	<i>0,0018</i>	<i>0,0018</i>	<i>0,0018</i>	<i>0,0018</i>	<i>0,0018</i>	<i>0,0018</i>	<i>г/сек</i>
Трансформация оксидов азота (п.21 Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду)		Диоксид азота: $MNO_{2сек} = 0,8 * MNO_{хсек}$; $MNO_{2год} = 0,8 * MNO_{хгод}$ Оксид азота: $MNO_{сек} = 0,13 * MNO_{хсек}$; $MNO_{год} = 0,13 * MNO_{хгод}$									
Диоксид азота		0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	т/год
		0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	г/сек
Азота оксид		0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	т/год
		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
Углерод (сажа)		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	т/год
		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/сек
Диоксид серы		0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	т/год
		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек

Согласно п. 19. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. №379-Ө от 11.12.2013г. Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. (ст. 28 п.6 Экологического Кодекса РК)

Гараж №2 (УАЗ-3303, Ваз-21213, ЗИЛ-130)

Используемая методика:		Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п										
Период времени		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Всего, из них:		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	ед
Кол-во автомобилей	Легковые автомобили с рабочим объемом двигателя свыше 1,2 до 1,8 л. (бензин)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ед
	Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (бензин)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ед
	Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 2 до 5 тонн (газ)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ед
	Легковые автомобили с рабочим объемом двигателя свыше 1,2 до 1,8 л. (бензин)- Ваз 21213											
Коэффициент выпуска (выезда), ав		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки, Nкв		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ед.
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период, Nк		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ед.
Количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час,N'к		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ед
Кол-во дней работы в расчетном периоде, Dр		365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве, m прік	Оксид углерода	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	г/мин
	Углеводороды (бензин)	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	г/мин
	Оксиды азота	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
	Диоксид серы	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	г/мин
Удельные выбросы при пробеге, m lik	Оксид углерода	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	г/км
	Углеводороды (бензин)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	г/км
	Оксиды азота	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/км
	Диоксид серы	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	г/км
Удельные выбросы на холостом ходу, m ххik	Оксид углерода	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/мин
	Углеводороды (бензин)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/мин
	Оксиды азота	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
	Диоксид серы	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	г/мин
Время прогрева двигателя, t пр		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (tхх1, tхх2)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	мин

$$M_{ij} = \sum a^b * (M_{lik} + M_{2ik}) * N_k * D_p * 0,000001, m/z_{od}$$

$$G_i = \sum (mnpik * tnp + mlik * L1 + mxxik * txx1) * N' * k / 3600, z/cek$$

при выезде с территории: $M_{lik} = mnpik * tnp + mlik * L1 + mxxik * txx1, z$
 при возвращении: $M_{2ik} = mlik * L2 + mxxik * txx2, z$

$$M_{ij} = \sum a^b * (M_{lik} + M_{2ik}) * N^k * D_p^{0,000001}, m/z_{00}$$

$$G_i = \sum (mnpik * tnp + mlik * L1 + mxxik * txx1) * N^k / 3600, z/сек$$

при выезде с территории: $M_{lik} = mnpik * tnp + mlik * L1 + mxxik * txx1, z$
 при возвращении: $M_{2ik} = mlik * L2 + mxxik * txx2, z$

при выезде с территории: $M1ik = mnpik * tnp + mlik * L1 + mxxik * txx1$, ϵ
при возврате: $M2ik = mlik * L2 + mxxik * txx2$, ϵ

Выброс при выезде с территории, M1ik	Оксид углерода	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	г
	Углеводороды (бензин)	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	г
	Оксиды азота	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	г
	Диоксид серы	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	г
	Оксид углерода	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	г
Выброс при возврате на территорию, M2ik	Углеводороды (бензин)	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	г
	Оксиды азота	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г
	Диоксид серы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г
		0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	м/год
		0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	г/сек
Выбросы ЗВ:	Углеводороды (бензин)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	м/год
		0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	г/сек
	Оксиды азота	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	м/год
		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
	Диоксид серы	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	м/год
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 2 до 5 тонн (газ)-УАЗ 3303											
Коэффициент выпуска (выезда), ав		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки, Nкв		1	1	1	1	1	1	1	1	1	ед.
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период, Nк		1	1	1	1	1	1	1	1	1	ед.
Количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N'к		1	1	1	1	1	1	1	1	1	ед
Кол-во дней работы в расчетном периоде, Dр		365	365	365	365	365	365	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве, mnpik	Оксид углерода	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	г/мин
	Оксиды азота	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	г/мин
	Диоксид серы	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	г/мин
	Оксид углерода	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	г/км
Удельные выбросы при пробеге, mlik	Углеводороды (керосин)	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	г/км
	Оксиды азота	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/км
	Диоксид серы	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	г/км
	Оксид углерода	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	г/мин
	Углеводороды (керосин)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	г/мин
Удельные выбросы на холостом ходу, mxxik	Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Диоксид серы	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	г/мин
Время прогрева двигателя, t пр		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (txx1, txx2)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	мин

$$Mij = \sum ab * (M1ik + M2ik) * Nk * Dp * 0,000001, \text{ м/год}$$

$$Gi = \sum (mnpik * tnp + mlik * L1 + mxxik * txx1) * N' * k / 3600, \text{ г/сек}$$

$$\text{при выезде с территории: } M1ik = mnpik * tnp + mlik * L1 + mxxik * txx1, \text{ г}$$

$$\text{при возврате: } M2ik = mlik * L2 + mxxik * txx2, \text{ г}$$

Формулы:

Выброс при выезде с территории, M1ik	Оксид углерода	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	г
	Углеводороды (керосин)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	г
	Оксиды азота	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	г
	Диоксид серы	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	г
	Оксид углерода	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	г
Выброс при возврате на территорию, M2ik	Углеводороды (керосин)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	г
	Оксиды азота	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г
	Диоксид серы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	г

Выбросы ЗВ:	Оксид углерода	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/год
		0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	г/сек
	Углеводороды (керосин)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
		0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	г/сек
	Оксиды азота	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	т/год
		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
	Диоксид серы	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	т/год
		0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	г/сек
	Итого от источника 6005:										
	Оксид углерода	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	т/год
Трансформация оксидов азота (п.21 Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду)		0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	г/сек
	Углеводороды (бензин)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	т/год
		0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	г/сек
	Углеводороды (керосин)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
		0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	г/сек
	Оксиды азота	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
		0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	г/сек
	Диоксид азота: $MNO_{2сек} = 0,8 * MNO_{хсек}$; $MNO_{2год} = 0,8 * MNO_{хгод}$										
	Оксид азота: $MNO_{сек} = 0,13 * MNO_{хсек}$; $MNO_{год} = 0,13 * MNO_{хгод}$										
	Диоксид азота	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
		0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	г/сек
	Азота оксид	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/сек
	Диоксид серы	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/сек

Мобильный шредер OLNOVA

Используемая методика:		Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п										
Период времени		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Время работы		2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	час/год
Коэффициент, учитывающий влажность материала, к5		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Удельное выделение, q		6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	г/т
Количество перерабатываемого материала	Ггод	189300	189300	189300	189300	189300	189300	189300	189300	189300	189300	тонн/год
	Гчас	64,83	64,83	64,83	64,83	64,83	64,83	64,83	64,83	64,83	64,83	т/час
Дерево, крупногабаритный мусор, древесные отходы, зеленые отходы (елы)		53400,0	53400,0	53400,0	53400,0	53400,0	53400,0	53400,0	53400,0	53400,0	53400,0	т/год
Наименование и кол-во отходов	Камни,штукатурка, строительные отходы	102100,0	102100,0	102100,0	102100,0	102100,0	102100,0	102100,0	102100,0	102100,0	102100,0	т/год
	Пластмасса, пластиковые отходы	21800,0	21800,0	21800,0	21800,0	21800,0	21800,0	21800,0	21800,0	21800,0	21800,0	т/год
	Матрасы	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	т/год
Шины отработанные, РТИ		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	т/год
Содержание компонентов в отходах подвергаемых дроблению:												
Дерево, крупногабаритный мусор, древесные отходы, зеленые отходы (елы)		28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	%
Камни,штукатурка, строителные отходы		53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	%
Пластмасса, пластиковые отходы		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	%
Матрасы		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	%
Шины отработанные, РТИ		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	%
Выделение твердых частиц		0,1162	0,1162	0,1162	0,1162	0,1162	0,1162	0,1162	0,1162	0,1162	0,1162	г/сек
		1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	1,221	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,0773	0,0773	0,0773	0,0773	0,0773	0,0773	0,0773	0,0773	0,0773	0,0773	г/сек
		0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	т/год
Пыль древесная		0,0328	0,0328	0,0328	0,0328	0,0328	0,0328	0,0328	0,0328	0,0328	0,0328	г/сек
		0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	т/год
Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин		0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	г/сек
		0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	т/год

Выбросы при сжигании топлива

Используемая методика:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу. МОСН ВР РК от 12.06.2014 г. №221-о

Количество топлива	д/т	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	т/год
Время работы		2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	час/год
Удельное выделение	Оксид углерода	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/т
	Углеводороды	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	т/т
	Диоксид азота	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	т/т
	Сажа	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	кг/т
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/т
	Бенз(а)пирен	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	г/т
Оксид углерода		0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007	г/сек
		0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	т/год
Углеводороды (керосин)		0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	г/сек
		2,1900	2,1900	2,1900	2,1900	2,1900	2,1900	2,1900	2,1900	2,1900	т/год
Диоксид азота		0,0694	0,0694	0,0694	0,0694	0,0694	0,0694	0,0694	0,0694	0,0694	г/сек
		0,7300	0,7300	0,7300	0,7300	0,7300	0,7300	0,7300	0,7300	0,7300	т/год
Углерод черный (сажа)		0,1076	0,1076	0,1076	0,1076	0,1076	0,1076	0,1076	0,1076	0,1076	г/сек
		1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	т/год
Диоксид серы		0,00000014	0,00000014	0,00000014	0,00000014	0,00000014	0,00000014	0,00000014	0,00000014	0,00000014	г/сек
		0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015	т/год
Бенз(а)пирен		0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	г/сек
		0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	т/год
Итоговые выбросы от источника 6006:											
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,0773	0,0773	0,0773	0,0773	0,0773	0,0773	0,0773	0,0773	0,0773	г/сек
		0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	т/год
Пыль древесная		0,0328	0,0328	0,0328	0,0328	0,0328	0,0328	0,0328	0,0328	0,0328	г/сек
		0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	т/год
Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин		0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	г/сек
		0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	т/год
Оксид углерода		0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007	г/сек
		0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073	т/год
Углеводороды (керосин)		0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	г/сек
		2,190	2,190	2,190	2,190	2,190	2,190	2,190	2,190	2,190	т/год
Диоксид азота		0,0694	0,0694	0,0694	0,0694	0,0694	0,0694	0,0694	0,0694	0,0694	г/сек
		0,7300	0,7300	0,7300	0,7300	0,7300	0,7300	0,7300	0,7300	0,7300	т/год
Углерод черный (сажа)		0,1076	0,1076	0,1076	0,1076	0,1076	0,1076	0,1076	0,1076	0,1076	г/сек
		1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	1,132	т/год
Диоксид серы		0,00000014	0,00000014	0,00000014	0,00000014	0,00000014	0,00000014	0,00000014	0,00000014	0,00000014	г/сек
		0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015	т/год
Бенз(а)пирен		0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	г/сек
		0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	т/год

Установка по сжиганию отходов

Используемая методика: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы-1996г.

Ввиду отсутствия удельных выделений и методик при сжигании отходов в Инсинераторе расчет выбросов ЗВ не производится. Выброс ЗВ рассчитывается при сжигании топлива в Инсинераторе.

Период времени		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Производительность установки		4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	тонн/год
		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	тонн/час
Время работы установки		8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	час/год
Высота трубы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	м
Диаметр трубы		0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	0,273	м
Объем ГВС		0,2739	0,2739	0,2739	0,2739	0,2739	0,2739	0,2739	0,2739	0,2739	0,2739	м³/сек
Выбросы при сжигании дизельного топлива												
Расход топлива, В	д/т	697,895	697,895	697,895	697,895	697,895	697,895	697,895	697,895	697,895	697,895	т/г
		22,130	22,130	22,130	22,130	22,130	22,130	22,130	22,130	22,130	22,130	г/сек
Данные для расчета	Ar	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	%
	η	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	χ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	Sr	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	%
	η'so2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	η"so2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Cco	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	
	q3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	R	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	
	Qir	42,75	42,75	42,75	42,75	42,75	42,75	42,75	42,75	42,75	42,75	мДж/кг
	q4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	KNO2	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	кг/гДж
	β	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		0,00553	0,00553	0,00553	0,00553	0,00553	0,00553	0,00553	0,00553	0,00553	0,00553	г/сек
Сажа, углерод (твердые частицы)		0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	т/год
		20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	мг/м³
		0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	г/сек
Сера диоксид		4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	т/год
		475,1	475,1	475,1	475,1	475,1	475,1	475,1	475,1	475,1	475,1	мг/м³
		0,3075	0,3075	0,3075	0,3075	0,3075	0,3075	0,3075	0,3075	0,3075	0,3075	г/сек
Оксид углерода		9,696	9,696	9,696	9,696	9,696	9,696	9,696	9,696	9,696	9,696	т/год
		1122,6	1122,6	1122,6	1122,6	1122,6	1122,6	1122,6	1122,6	1122,6	1122,6	мг/м³
		0,0851	0,0851	0,0851	0,0851	0,0851	0,0851	0,0851	0,0851	0,0851	0,0851	г/сек
Оксиды азота		2,685	2,685	2,685	2,685	2,685	2,685	2,685	2,685	2,685	2,685	т/год
		310,9	310,9	310,9	310,9	310,9	310,9	310,9	310,9	310,9	310,9	мг/м³
		0,0681	0,0681	0,0681	0,0681	0,0681	0,0681	0,0681	0,0681	0,0681	0,0681	г/сек
Азота диоксид		2,148	2,148	2,148	2,148	2,148	2,148	2,148	2,148	2,148	2,148	т/год
		248,7	248,7	248,7	248,7	248,7	248,7	248,7	248,7	248,7	248,7	мг/м³
		0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	г/сек
Азота оксид		0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	0,349	т/год
		40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	40,4	мг/м³

Выбросы при сжигании газа												
Расход топлива, В	газ	1042,44	1042,44	1042,44	1042,44	1042,44	1042,44	1042,44	1042,44	1042,44	1042,44	тыс.м³/год
		33,0556	33,0556	33,0556	33,0556	33,0556	33,0556	33,0556	33,0556	33,0556	33,0556	л/сек
Данные для расчета	Cco	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	
	q3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	R	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Qir	42,75	42,75	42,75	42,75	42,75	42,75	42,75	42,75	42,75	42,75	мДж/кг
	q4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	KNO2	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	кг/гДж
	β	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		0,3533	0,3533	0,3533	0,3533	0,3533	0,3533	0,3533	0,3533	0,3533	0,3533	г/сек
	<i>Оксид углерода</i>	11,141	11,141	11,141	11,141	11,141	11,141	11,141	11,141	11,141	11,141	т/год
		1289,8	1289,8	1289,8	1289,8	1289,8	1289,8	1289,8	1289,8	1289,8	1289,8	мг/м³
<i>Оксиды азота</i>		0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	0,1272	г/сек
		4,011	4,011	4,011	4,011	4,011	4,011	4,011	4,011	4,011	4,011	т/год
		464,3	464,3	464,3	464,3	464,3	464,3	464,3	464,3	464,3	464,3	мг/м³
		0,1017	0,1017	0,1017	0,1017	0,1017	0,1017	0,1017	0,1017	0,1017	0,1017	г/сек
<i>Азота диоксид</i>		3,209	3,209	3,209	3,209	3,209	3,209	3,209	3,209	3,209	3,209	т/год
		371,5	371,5	371,5	371,5	371,5	371,5	371,5	371,5	371,5	371,5	мг/м³
		0,0165	0,0165	0,0165	0,0165	0,0165	0,0165	0,0165	0,0165	0,0165	0,0165	г/сек
<i>Азота оксид</i>		0,521	0,521	0,521	0,521	0,521	0,521	0,521	0,521	0,521	0,521	т/год
		60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	60,4	мг/м³
Итоговые выбросы от источника 0001:												
<i>Азота диоксид</i>		0,1699	0,1699	0,1699	0,1699	0,1699	0,1699	0,1699	0,1699	0,1699	0,1699	г/сек
		5,357	5,357	5,357	5,357	5,357	5,357	5,357	5,357	5,357	5,357	т/год
		620,2	620,2	620,2	620,2	620,2	620,2	620,2	620,2	620,2	620,2	мг/м³
<i>Азота оксид</i>		0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	г/сек
		0,870	0,870	0,870	0,870	0,870	0,870	0,870	0,870	0,870	0,870	т/год
		100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	мг/м³
<i>Углерода оксид</i>		0,6608	0,6608	0,6608	0,6608	0,6608	0,6608	0,6608	0,6608	0,6608	0,6608	г/сек
		20,837	20,837	20,837	20,837	20,837	20,837	20,837	20,837	20,837	20,837	т/год
		2412,4	2412,4	2412,4	2412,4	2412,4	2412,4	2412,4	2412,4	2412,4	2412,4	мг/м³
<i>Серы диоксид</i>		0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	0,1301	г/сек
		4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	4,104	т/год
		475,1	475,1	475,1	475,1	475,1	475,1	475,1	475,1	475,1	475,1	мг/м³
<i>Углерода (сажа)</i>		0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	г/сек
		0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	0,174	т/год
		20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	мг/м³

Установка (печь) для обогрева персонала

Используемая методика:

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

		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Период времени		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Высота трубы		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	м
Диаметр трубы		0,032185	0,032185	0,032185	0,032185	0,032185	0,032185	0,032185	0,032185	0,032185	0,032185	м³/сек
Объем ГВС		6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	т/г
Расход топлива, В	дрова	1,109	1,109	1,109	1,109	1,109	1,109	1,109	1,109	1,109	1,109	г/сек
Время работы		1704	1704	1704	1704	1704	1704	1704	1704	1704	1704	час/год
Данные для расчета	Ag	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	%
	η	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	χ	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
	Cco	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
	q3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Qir	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	МДж/кг
	q4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	KNO2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	кг/гДж
	β	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Взвешенные вещества		0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	г/сек
		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	т/год
		103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	103,3	мг/м³
Оксид углерода		0,0222	0,0222	0,0222	0,0222	0,0222	0,0222	0,0222	0,0222	0,0222	0,0222	г/сек
		0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136	т/год
		691,3	691,3	691,3	691,3	691,3	691,3	691,3	691,3	691,3	691,3	мг/м³
Оксиды азота		0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	г/сек
		0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	т/год
		17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	мг/м³
Азота диоксид		0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	г/сек
		0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	т/год
		14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	мг/м³
Азота оксид		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/сек
		0,00045	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045	т/год
		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	мг/м³

Склад грунта										Источник 6007		
Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпка пылящих материалов										Источник 6007.01.		
Используемая методика:		Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра										
		ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п										
Период времени		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Количество грунта	Gгод	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	тонн/год
	Gчас	5,137	5,137	5,137	5,137	5,137	5,137	5,137	5,137	5,137	5,137	тонн/час
Время хранения		8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	час/год
Время пересыпки		2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	час/год
Коэффициенты для расчета:	к1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	к2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	к3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	к4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	к5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	к7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	к8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	к9	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	η	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	В	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,1541	0,1541	0,1541	0,1541	0,1541	0,1541	0,1541	0,1541	0,1541	0,1541	г/сек
		1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	1,620	т/год

Пыление с поверхности склада (хранение грунта)											Источник 6007.02.	
Используемая методика:		Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п										
Период времени		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Время хранения		8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	час/год
Площадь склада	S	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	м²
Коэффициенты для расчета:	к3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	к4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	к5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	к6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	к7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	η	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	Tсп	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	дн
	Tд	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	дн
			0,1740	0,1740	0,1740	0,1740	0,1740	0,1740	0,1740	0,1740	0,1740	0,1740
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	1,864	т/год

Транспортные работы

Используемая методика:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Период времени		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	C1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	C2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Vcc	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	км/час
	N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	ходов/час
	L	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	км
	C3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	C4	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	C5	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	
	Vo6	2,386	2,386	2,386	2,386	2,386	2,386	2,386	2,386	2,386	2,386	м/с
Данные для расчета	v1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	м/с
	v2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	км/час
	к5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	C7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	q1	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	г/км
	q'	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	S	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	м²
	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ед
	Tсп	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	дн
	Tд	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	дн
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	0,0652	г/сек
		0,699	0,699	0,699	0,699	0,699	0,699	0,699	0,699	0,699	0,699	т/год
	Итоговые выбросы от источника 6007:											
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,3933	0,3933	0,3933	0,3933	0,3933	0,3933	0,3933	0,3933	0,3933	0,3933	г/сек
		4,183	4,183	4,183	4,183	4,183	4,183	4,183	4,183	4,183	4,183	т/год

Площадка временного хранения отходов и сырья.

Источник 6008

Источник 6008.01.

Склад золошлаков

Используемая методика:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Период времени		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Количество материала		15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	т/г
Время работы		1,712	1,712	1,712	1,712	1,712	1,712	1,712	1,712	1,712	1,712	т/час
Площадь склада	S	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	час/год
	к1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	м²
	к2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	к3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	к4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	к5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	к6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	к7	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
Коэффициенты для расчета:	к8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
	к9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	η	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q'	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	B	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	Тсп	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
	Тд	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	дн
		89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	дн
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,2173	0,2173	0,2173	0,2173	0,2173	0,2173	0,2173	0,2173	0,2173	0,2173	г/сек
		2,793	2,793	2,793	2,793	2,793	2,793	2,793	2,793	2,793	2,793	т/год

Склад строительных отходов/сырья.

Используемая методика:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Период времени		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Количество материала		102100	102100	102100	102100	102100	102100	102100	102100	102100	102100	т/г
Время работы		11,655	11,655	11,655	11,655	11,655	11,655	11,655	11,655	11,655	11,655	т/час
Площадь склада		8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	час/год
Коэффициенты для расчета:	S	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	м²
	к1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	к2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	к3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	к4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	к5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	к6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	к7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	к8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	к9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	η	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	q'	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
	Tсп	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	дн
	Tд	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	дн
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,1549	0,1549	0,1549	0,1549	0,1549	0,1549	0,1549	0,1549	0,1549	0,1549	г/сек
		2,565	2,565	2,565	2,565	2,565	2,565	2,565	2,565	2,565	2,565	т/год

Склад древесных отходов/сырья.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра
ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Площадка временного хранения предназначена для временного хранения отходов и сырья. От остальных видов отходов и сырья находящихся на временном хранении пылевыведение при их хранении не производится (бумага и картон, металлолом, стекло, шины и РТИ, матрасы, пластмасса, медотходы, биоотходы, нефтешламы, отработанные масла, масляные и топливные фильтры, промасленная ветошь и защитная одежда)

Источник 6009

В связи с отсутствием удельных выделений и нормативов от мусоросортировочных комплексов расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по данному источнику не производится.

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2006 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-18-0099, ТОО "Эко-консалтинг"

Предприятие номер 1; ТОО "Рудный-АБАТ-2006"

Город город Рудный

Адрес предприятия: , г. Рудный, ул. Ленина, 10
Разработчик ТОО "Эко-консалтинг"

Отрасль 90000 Жилищно-коммунальное хозяйство

Вариант исходных данных: 1, Расчет рассеивания 2034 год

Вариант расчета: Теплый период года

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	27,7° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-19,3° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	4,1 м/с

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	6001	Полигон ТБО	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1980,0	432,0	1980,0	520,0	500,00
				Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,1139000	1,9560000	1		20,341	11,4	0,5		20,341	11,4	0,5
				0303	Аммиак		0,4175000	8,0180000	1		74,558	11,4	0,5		74,558	11,4	0,5
				0328	Углерод (Сажа)		0,0413000	0,4340000	1		9,834	11,4	0,5		9,834	11,4	0,5
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0550000	1,0570000	1		3,929	11,4	0,5		3,929	11,4	0,5
				0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0204000	0,3930000	1		91,077	11,4	0,5		91,077	11,4	0,5
				0337	Углерод оксид		0,1974000	3,7900000	1		1,410	11,4	0,5		1,410	11,4	0,5
				0410	Метан		41,4375000	795,7910000	1		29,600	11,4	0,5		29,600	11,4	0,5
				0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		0,3467000	6,6590000	1		61,915	11,4	0,5		61,915	11,4	0,5
				0621	Метилбензол (Толуол)		0,5661000	10,8720000	1		33,699	11,4	0,5		33,699	11,4	0,5
				0627	Этилбензол		0,0747000	1,4340000	1		133,401	11,4	0,5		133,401	11,4	0,5
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000010	0,0000100	1		3,572	11,4	0,5		3,572	11,4	0,5
				1325	Формальдегид		0,0755000	1,4500000	1		53,932	11,4	0,5		53,932	11,4	0,5
				2732	Керосин		0,0799000	0,8400000	1		2,378	11,4	0,5		2,378	11,4	0,5

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
+	0	0	6002	Дезбарьер	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	172,0	564,0	171,0	572,0	5,00	
Код в-ва							Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0155							Карбонат натрия	0,1042000	1,0950000	1	24,811	11,4	0,5		24,811	11,4	0,5	
+	0	0	6003	Эстакада для мойки контейнеров	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1423,0	507,0	1423,0	527,0	42,00	
Код в-ва							Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0155							Карбонат натрия	0,0438000	0,1360000	1	10,429	11,4	0,5		10,429	11,4	0,5	
+	0	0	6004	Гараж 1	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1295,0	530,0	1295,0	550,0	20,00	
Код в-ва							Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301							Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0015000	0,0030000	1	0,268	11,4	0,5		0,268	11,4	0,5	
0304							Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002000	0,0005000	1	0,018	11,4	0,5		0,018	11,4	0,5	
0328							Углерод (Сажа)	0,0001000	0,0002000	1	0,024	11,4	0,5		0,024	11,4	0,5	
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002000	0,0004000	1	0,014	11,4	0,5		0,014	11,4	0,5	
0337							Углерод оксид	0,0048000	0,0090000	1	0,034	11,4	0,5		0,034	11,4	0,5	
2732							Керосин	0,0007000	0,0010000	1	0,021	11,4	0,5		0,021	11,4	0,5	
+	0	0	6005	Гараж 2	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1275,0	530,0	1275,0	550,0	20,00	
Код в-ва							Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301							Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004000	0,0010000	1	0,071	11,4	0,5		0,071	11,4	0,5	
0304							Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001000	0,0001000	1	0,009	11,4	0,5		0,009	11,4	0,5	
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001000	0,0002000	1	0,007	11,4	0,5		0,007	11,4	0,5	
0337							Углерод оксид	0,0271000	0,0520000	1	0,194	11,4	0,5		0,194	11,4	0,5	
2704							Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0030000	0,0060000	1	0,021	11,4	0,5		0,021	11,4	0,5	
2732							Керосин	0,0008000	0,0020000	1	0,024	11,4	0,5		0,024	11,4	0,5	

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0155 Карбонат натрия

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,1042000	1	24,8111	11,40	0,5000	24,8111	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0438000	1	10,4292	11,40	0,5000	10,4292	11,40	0,5000
Итого:					0,1480000		35,2403			35,2403		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,1139000	1	20,3406	11,40	0,5000	20,3406	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0015000	1	0,2679	11,40	0,5000	0,2679	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0,0004000	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
Итого:					0,1158000		20,6799			20,6799		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,4175000	1	74,5582	11,40	0,5000	74,5582	11,40	0,5000
Итого:					0,4175000		74,5582			74,5582		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6004	3	+	0,0002000	1	0,0179	11,40	0,5000	0,0179	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0,0001000	1	0,0089	11,40	0,5000	0,0089	11,40	0,5000
Итого:					0,0003000		0,0268			0,0268		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)

0	0	6001	3	+	0,0413000	1	9,8339	11,40	0,5000	9,8339	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0001000	1	0,0238	11,40	0,5000	0,0238	11,40	0,5000
Итого:					0,0414000		9,8578			9,8578		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0550000	1	3,9288	11,40	0,5000	3,9288	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0002000	1	0,0143	11,40	0,5000	0,0143	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0,0001000	1	0,0071	11,40	0,5000	0,0071	11,40	0,5000
Итого:					0,0553000		3,9502			3,9502		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0204000	1	91,0771	11,40	0,5000	91,0771	11,40	0,5000
Итого:					0,0204000		91,0771			91,0771		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,1974000	1	1,4101	11,40	0,5000	1,4101	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0048000	1	0,0343	11,40	0,5000	0,0343	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0,0271000	1	0,1936	11,40	0,5000	0,1936	11,40	0,5000
Итого:					0,2293000		1,6380			1,6380		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	41,4375000	1	29,6001	11,40	0,5000	29,6001	11,40	0,5000
Итого:					41,4375000		29,6001			29,6001		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,3467000	1	61,9146	11,40	0,5000	61,9146	11,40	0,5000
Итого:					0,3467000		61,9146			61,9146		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,5661000	1	33,6985	11,40	0,5000	33,6985	11,40	0,5000
Итого:					0,5661000		33,6985			33,6985		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0747000	1	133,4012	11,40	0,5000	133,4012	11,40	0,5000
Итого:					0,0747000		133,4012			133,4012		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0000010	1	3,5717	11,40	0,5000	3,5717	11,40	0,5000
Итого:					0,0000010		3,5717			3,5717		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0755000	1	53,9320	11,40	0,5000	53,9320	11,40	0,5000
Итого:					0,0755000		53,9320			53,9320		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6005	3	+	0,0030000	1	0,0214	11,40	0,5000	0,0214	11,40	0,5000
Итого:					0,0030000		0,0214			0,0214		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0799000	1	2,3781	11,40	0,5000	2,3781	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0007000	1	0,0208	11,40	0,5000	0,0208	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0,0008000	1	0,0238	11,40	0,5000	0,0238	11,40	0,5000
Итого:					0,0814000		2,4228			2,4228		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6003

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0303	0,4175000	1	74,5582	11,40	0,5000	74,5582	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0333	0,0204000	1	91,0771	11,40	0,5000	91,0771	11,40	0,5000
Итого:						0,4379000		165,6354			165,6354		

Группа суммации: 6004

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0303	0,4175000	1	74,5582	11,40	0,5000	74,5582	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0333	0,0204000	1	91,0771	11,40	0,5000	91,0771	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	1325	0,0755000	1	53,9320	11,40	0,5000	53,9320	11,40	0,5000
Итого:						0,5134000		219,5673			219,5673		

Группа суммации: 6005

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0303	0,4175000	1	74,5582	11,40	0,5000	74,5582	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	1325	0,0755000	1	53,9320	11,40	0,5000	53,9320	11,40	0,5000
Итого:						0,4930000		128,4902			128,4902		

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0301	0,1139000	1	20,3406	11,40	0,5000	20,3406	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0330	0,0550000	1	3,9288	11,40	0,5000	3,9288	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0301	0,0015000	1	0,2679	11,40	0,5000	0,2679	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0330	0,0002000	1	0,0143	11,40	0,5000	0,0143	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0301	0,0004000	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000

0	0	6005	3	+	0330	0,0001000	1	0,0071	11,40	0,5000	0,0071	11,40	0,5000
Итого:						0,1711000		24,6301			24,6301		

Группа суммации: 6035

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0333	0,0204000	1	91,0771	11,40	0,5000	91,0771	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	1325	0,0755000	1	53,9320	11,40	0,5000	53,9320	11,40	0,5000
Итого:						0,0959000		145,0091			145,0091		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0330	0,0550000	1	3,9288	11,40	0,5000	3,9288	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0333	0,0204000	1	91,0771	11,40	0,5000	91,0771	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0330	0,0002000	1	0,0143	11,40	0,5000	0,0143	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0330	0,0001000	1	0,0071	11,40	0,5000	0,0071	11,40	0,5000
Итого:						0,0757000		95,0274			95,0274		

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Автомат	0	0	0	0	1500	500	500	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2180,32	1649,90	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	3847,89	1055,37	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	2943,63	-542,23	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	1012,69	-978,22	2	на границе С33	Точка 4 из С33 N1
5	-613,22	96,81	2	на границе С33	Точка 5 из С33 N1
6	205,13	1613,46	2	на границе С33	Точка 6 из С33 N1

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 0155 Карбонат натрия

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	-613,2	96,8	2	0,11	60	0,71	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,09	182	0,71	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,04	331	1,41	0,000	0,000	3
1	2180,3	1649,9	2	0,03	223	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,03	299	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,02	261	4,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,06	190	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,05	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,03	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,03	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,03	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,02	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,21	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,18	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,13	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,11	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,10	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,07	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	6,6e-5	219	1,00	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	6,0e-5	135	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	5,8e-5	10	1,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	3,9e-5	77	1,41	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	3,8e-5	303	2,00	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	2,5e-5	259	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,03	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,02	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,02	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,01	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,01	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	9,3e-3	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,01	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	9,4e-3	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	6,6e-3	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	5,7e-3	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	5,1e-3	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	3,7e-3	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,26	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,22	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,15	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,13	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,12	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,09	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	4,1e-3	190	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	3,5e-3	316	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	2,4e-3	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	2,2e-3	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	2,0e-3	124	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	1,6e-3	81	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,08	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,07	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,05	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,04	253	1,41	0,000	0,000	3

6	205,1	1613,5	2	0,04	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,03	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,18	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,15	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,10	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,09	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,08	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,06	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,10	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,08	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,06	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,05	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,04	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,03	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,38	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,32	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,22	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,19	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,17	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,13	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,01	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	8,5e-3	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	6,0e-3	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	5,1e-3	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	4,6e-3	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	3,4e-3	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,15	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,13	317	1,00	0,000	0,000	3

4	1012,7	-978,2	2	0,09	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,08	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,07	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,05	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	5,2e-5	219	1,00	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	4,9e-5	135	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	4,7e-5	10	1,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	3,1e-5	77	1,41	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	3,0e-5	303	2,00	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	2,0e-5	259	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	6,8e-3	190	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	5,7e-3	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	4,0e-3	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	3,5e-3	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	3,1e-3	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	2,3e-3	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,47	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,39	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,28	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,24	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,22	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,16	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,62	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,52	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,37	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,32	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,29	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,21	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

1	2180,3	1649,9	2	0,37	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,31	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,22	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,19	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,17	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,12	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

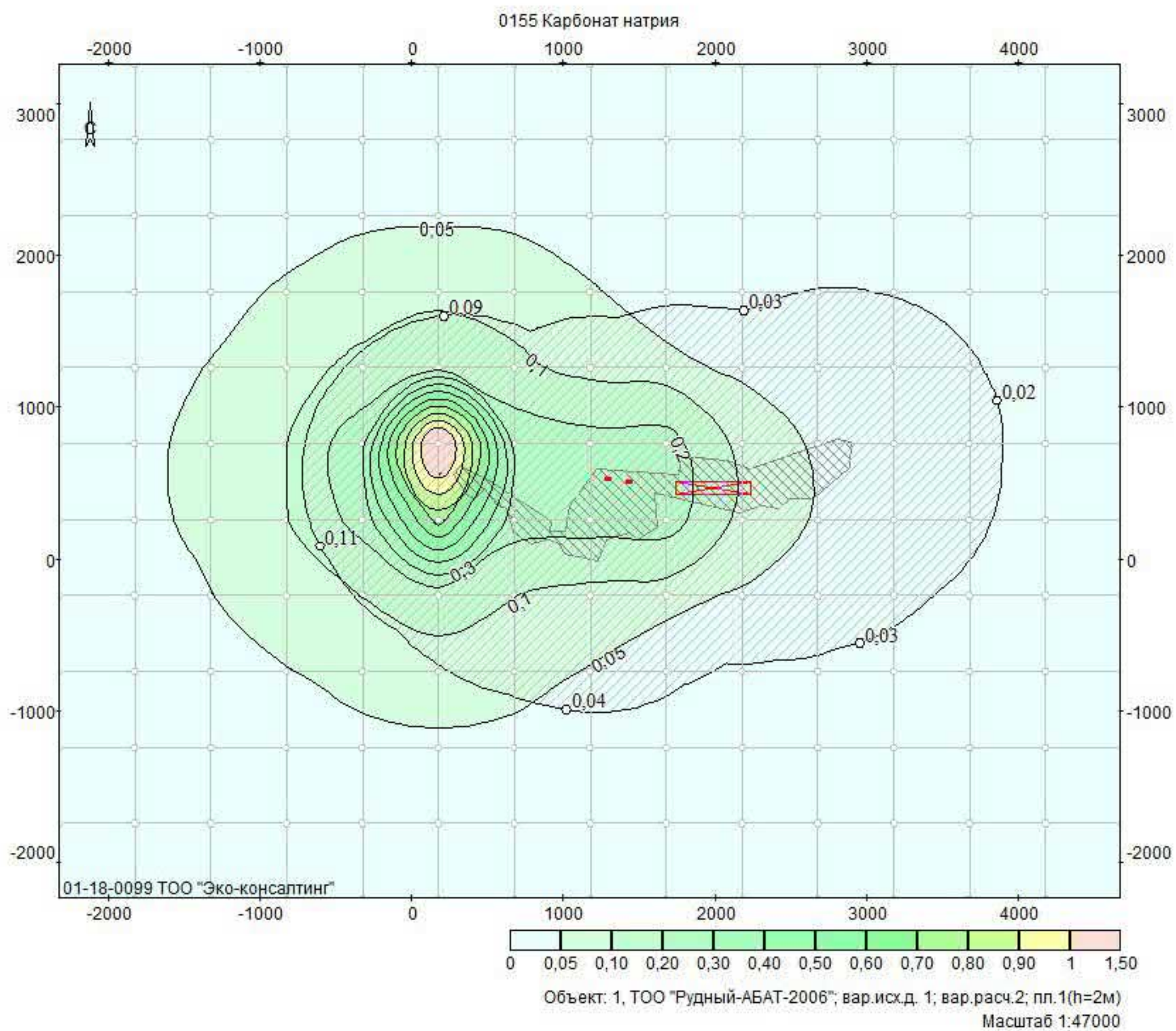
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,07	190	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,06	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,04	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,04	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,03	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,02	82	2,83	0,000	0,000	3

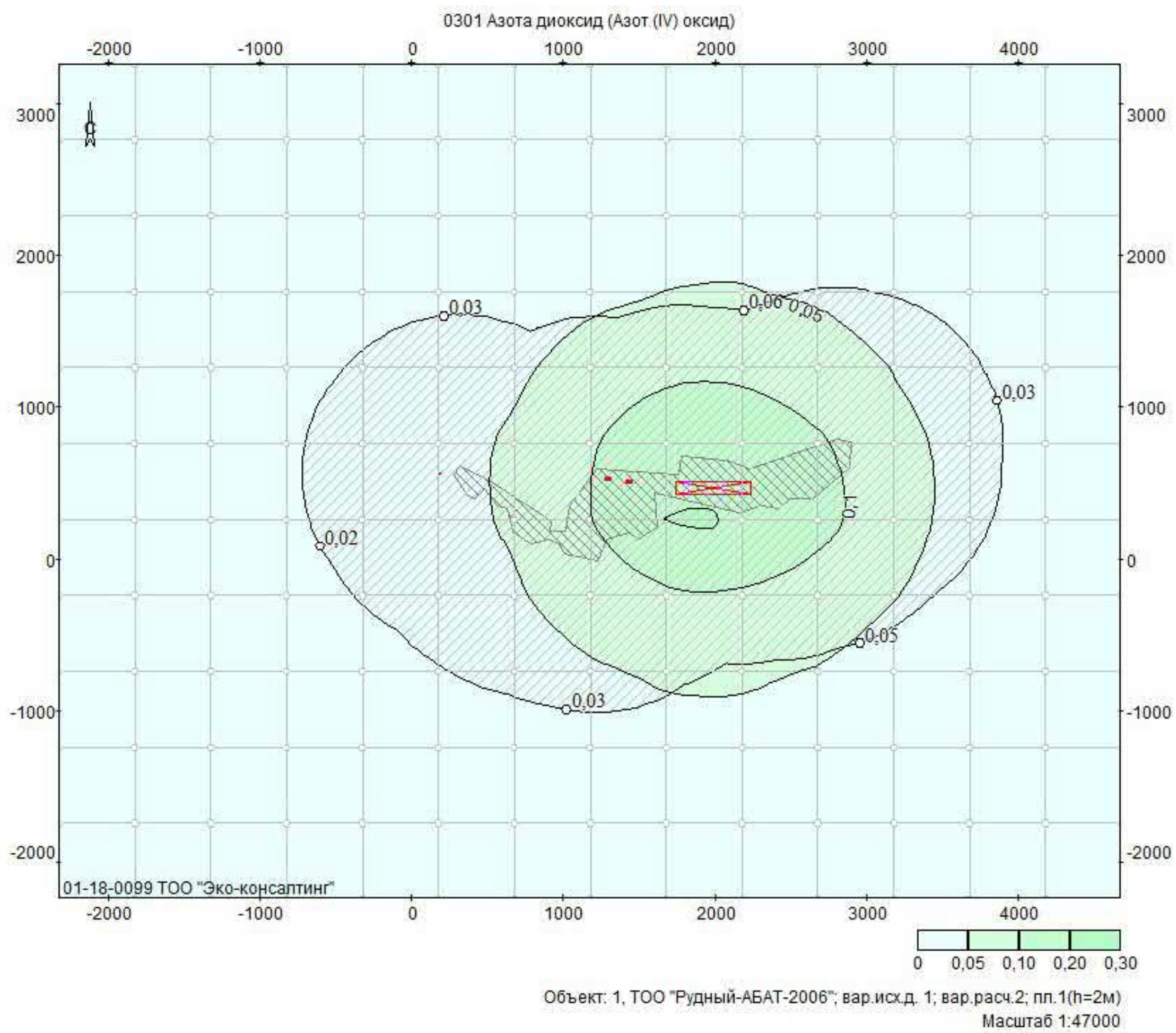
Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

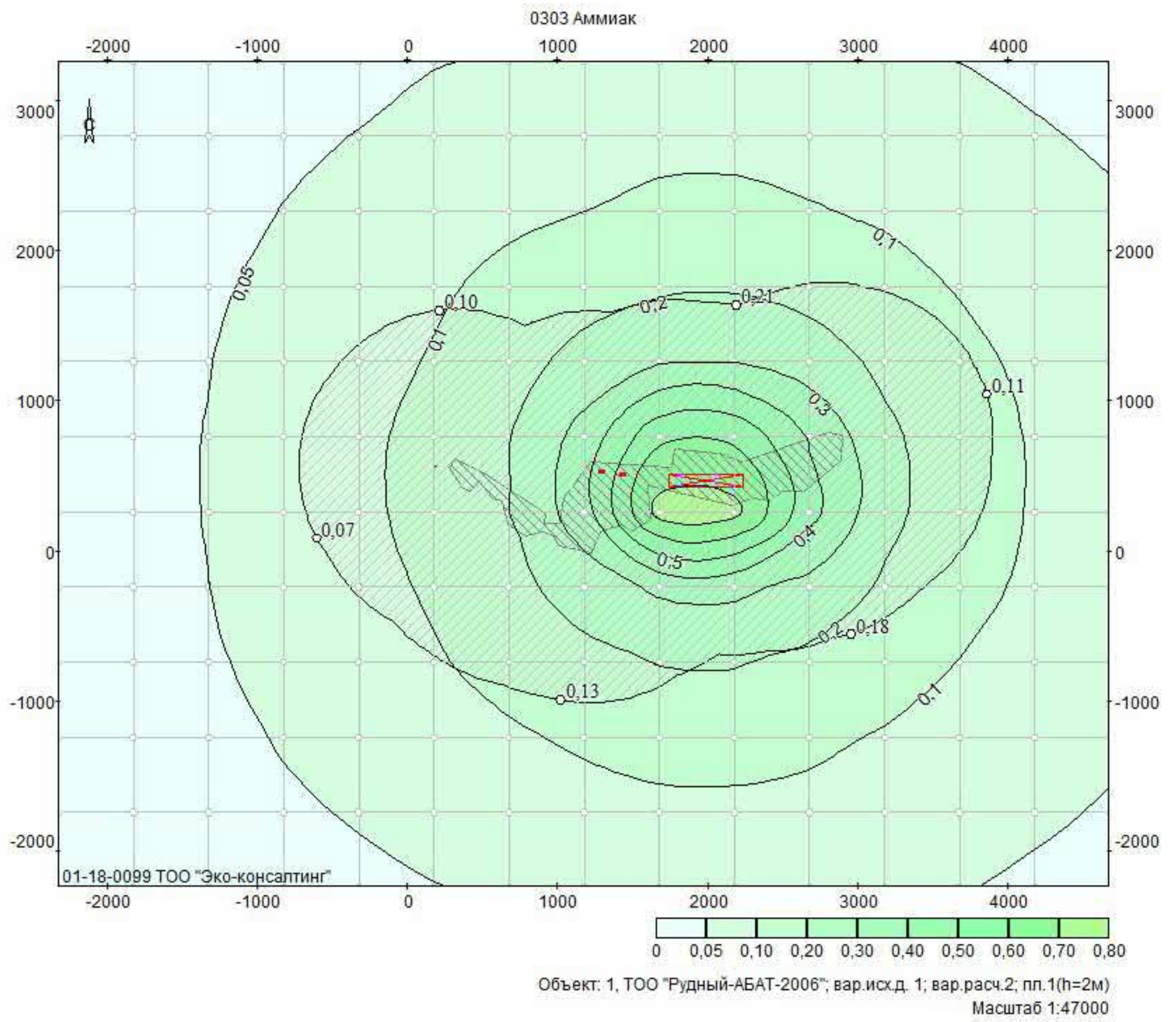
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,41	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,35	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,24	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,21	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,19	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,14	82	2,83	0,000	0,000	3

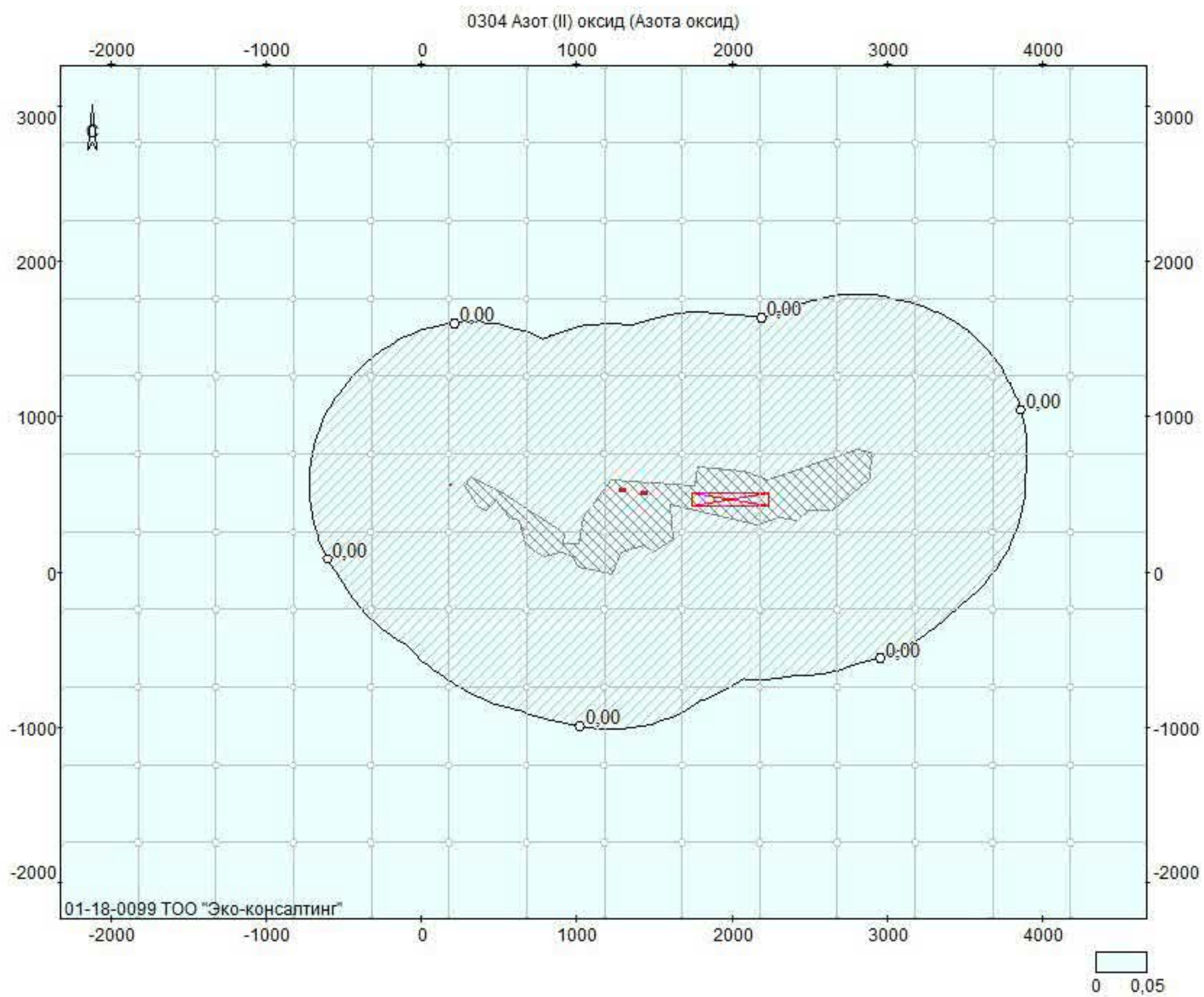
Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,27	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,23	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,16	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,14	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,12	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,09	82	2,83	0,000	0,000	3

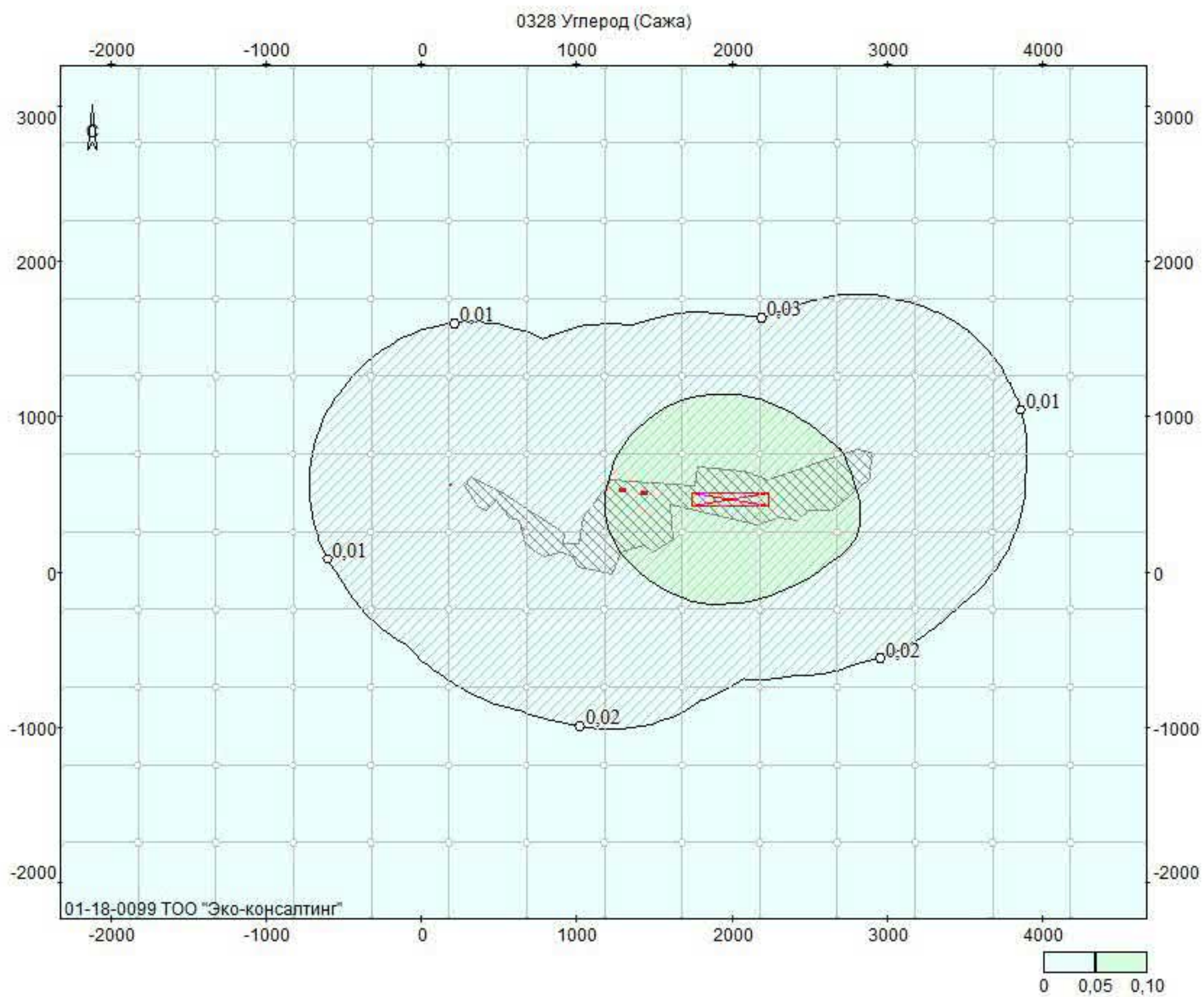




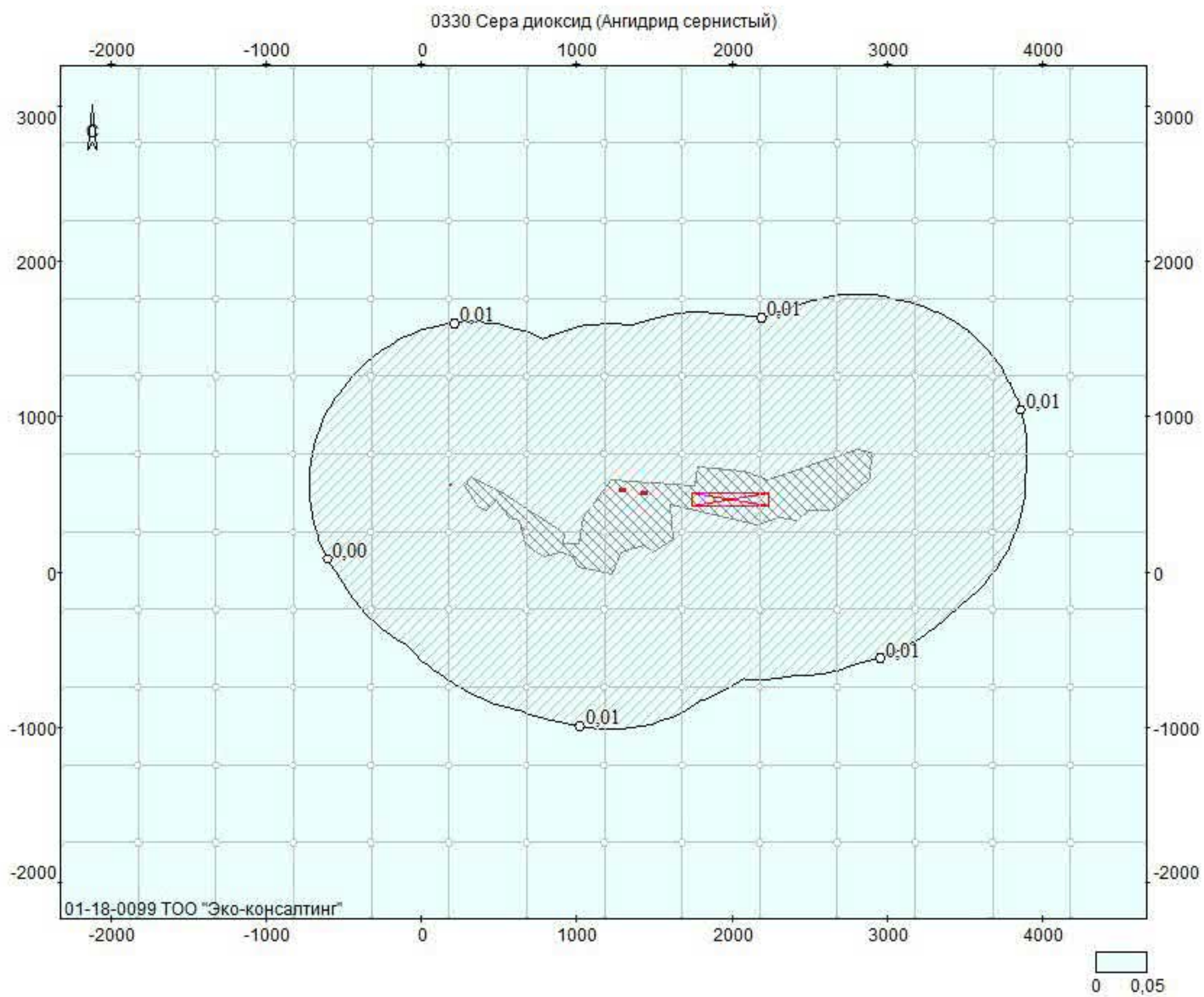




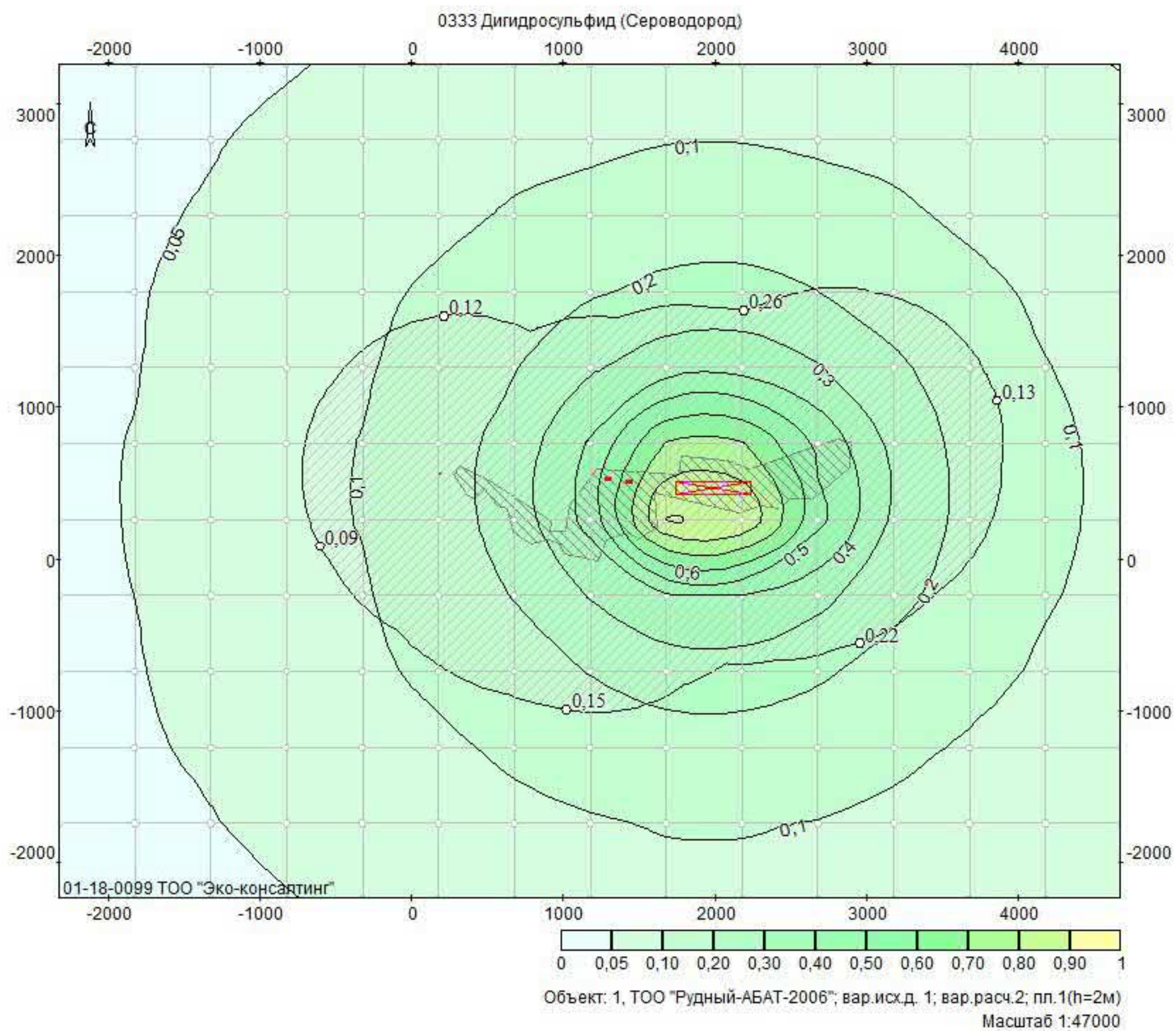
Объект: 1, ТОО "Рудный-АБАТ-2006", вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:47000

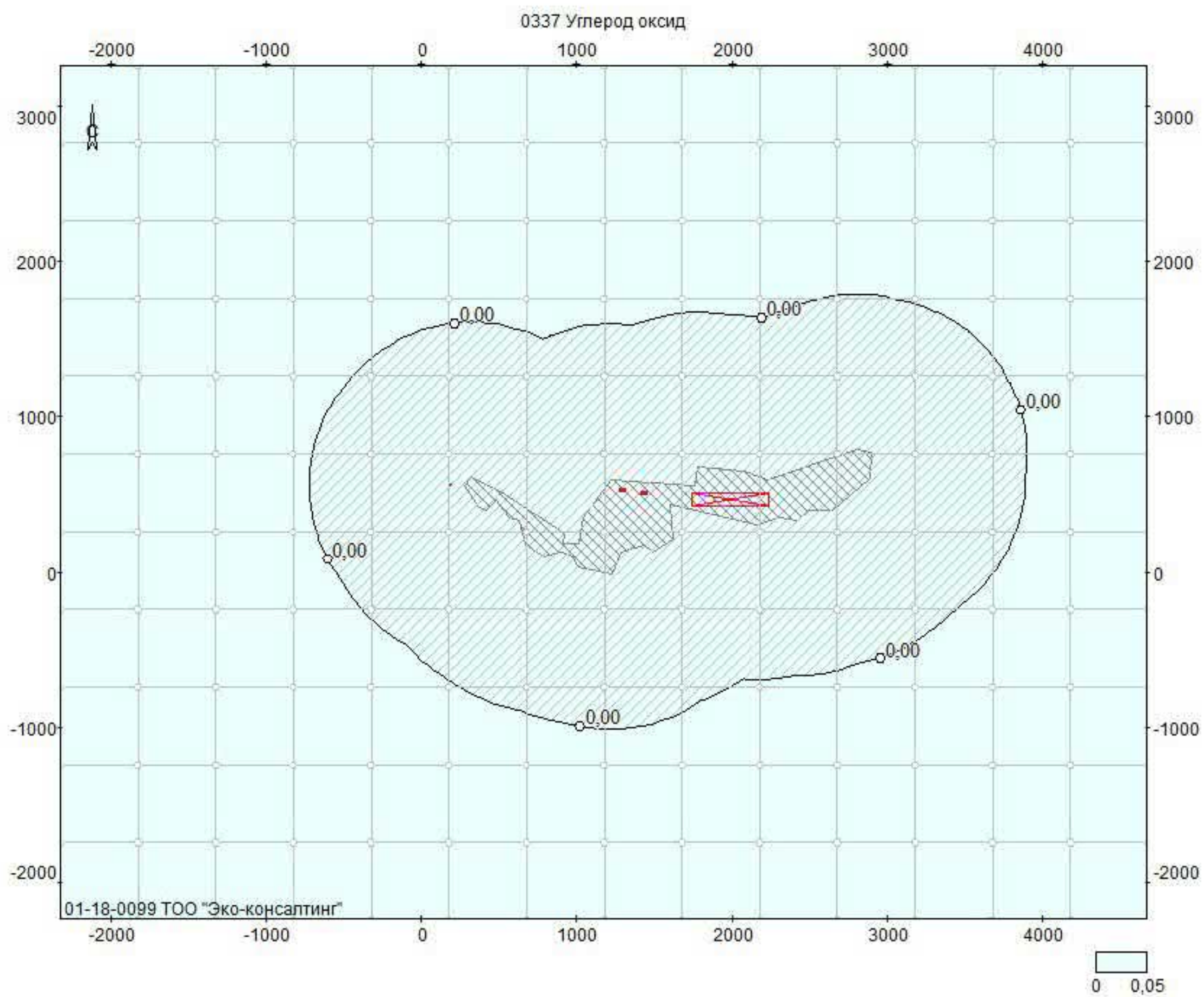


Объект: 1, ТОО "Рудный-АБАТ-2006", вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:47000

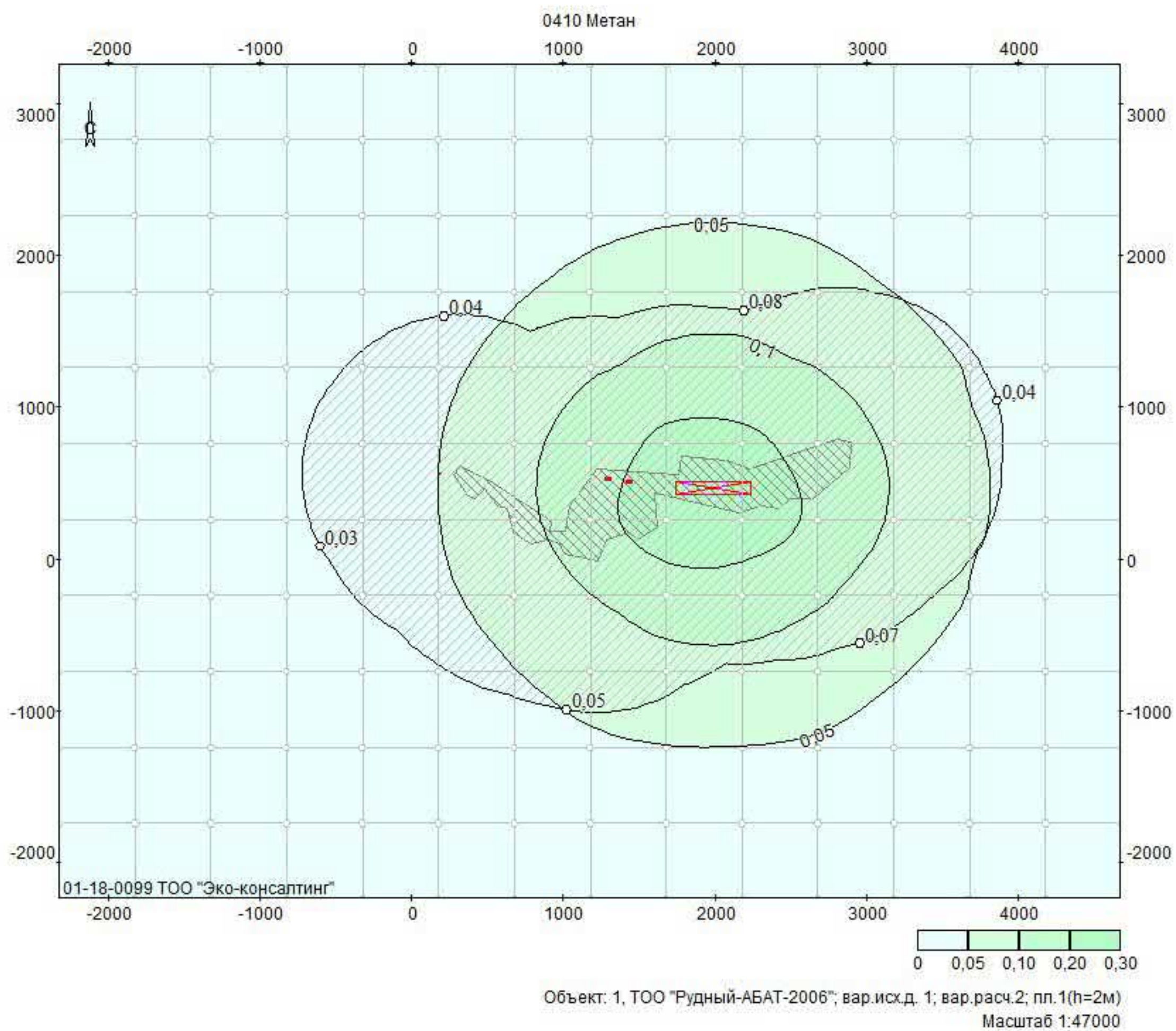


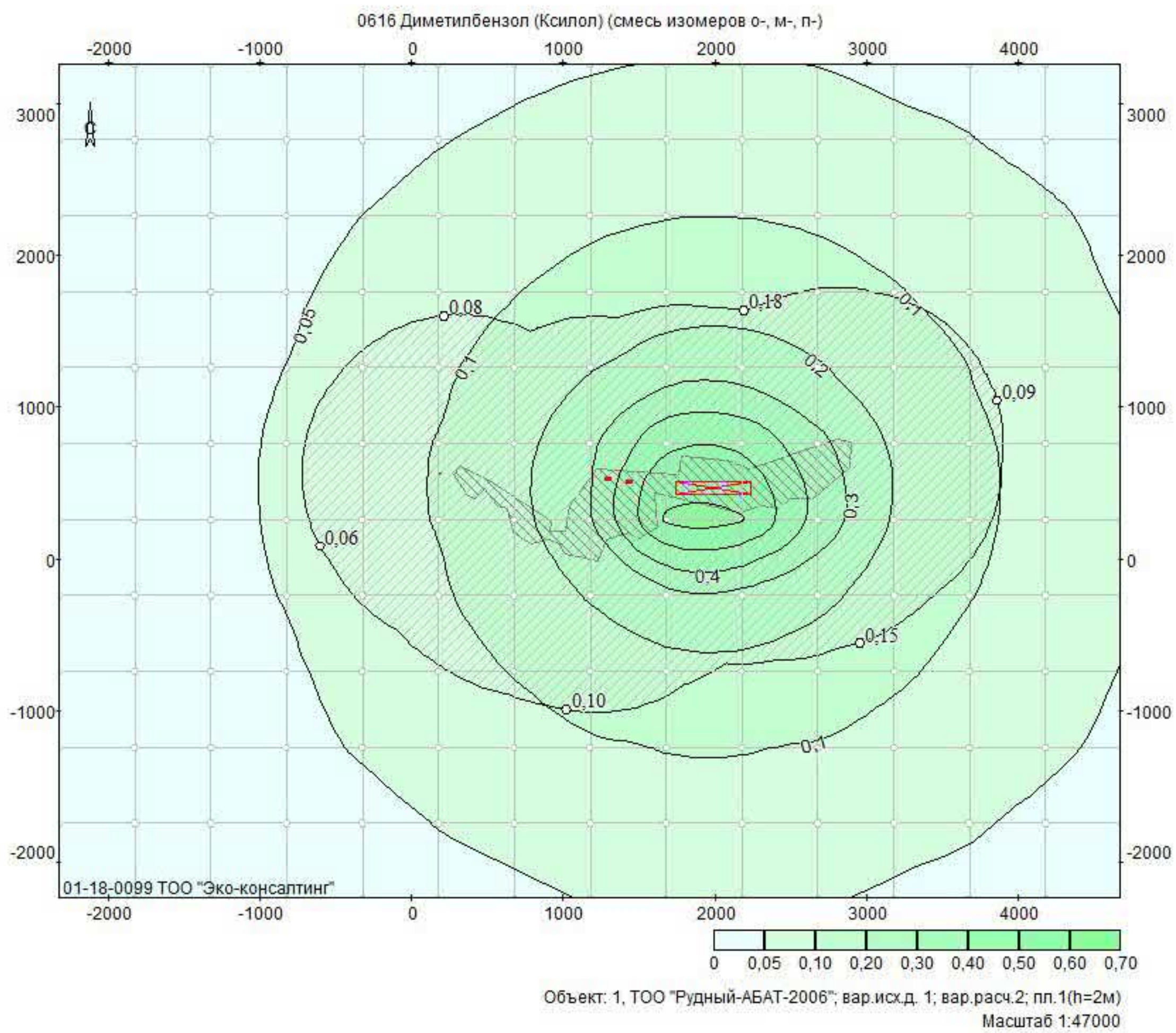
Объект: 1, ТОО "Рудный-АБАТ-2006", вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:47000

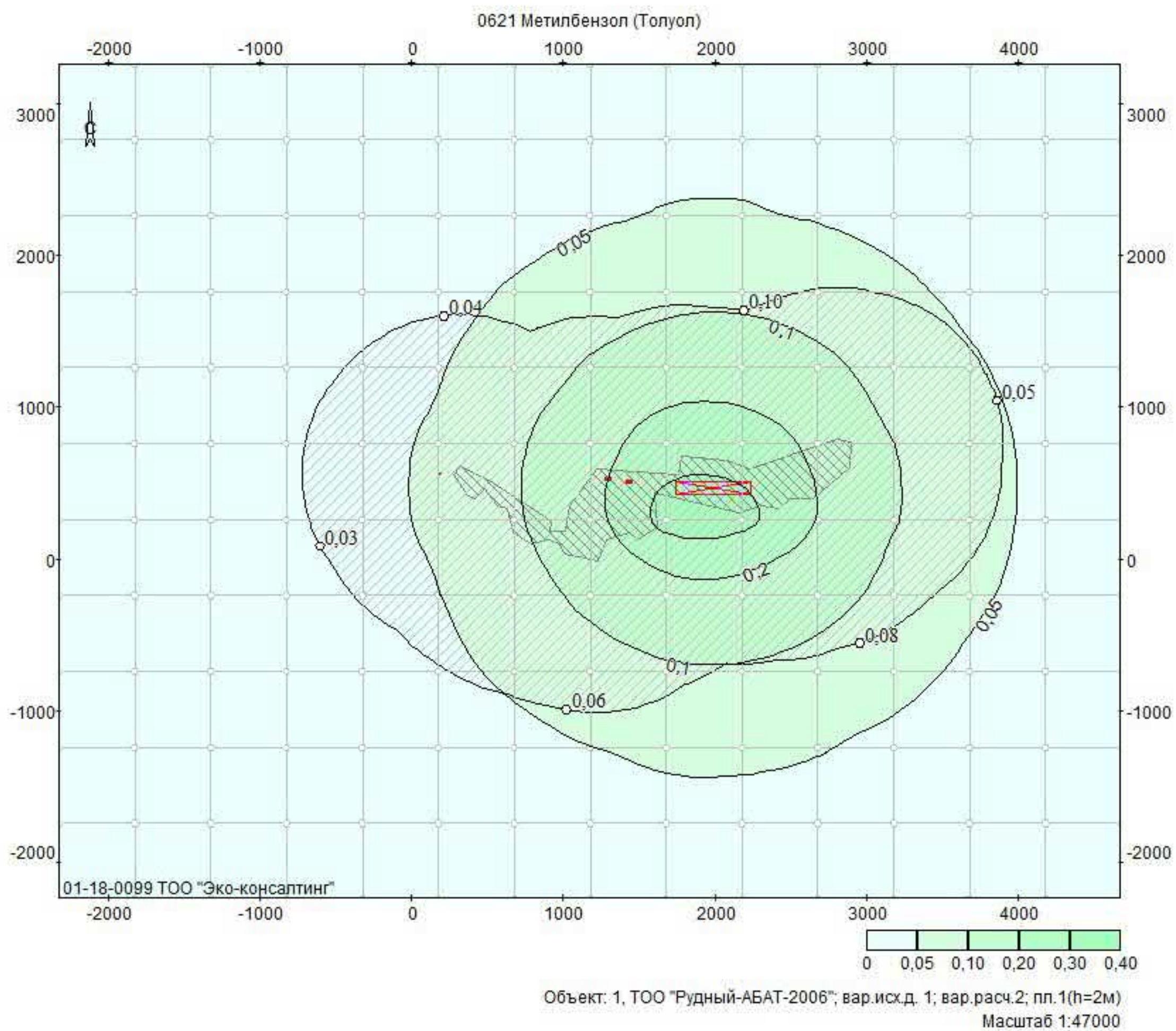


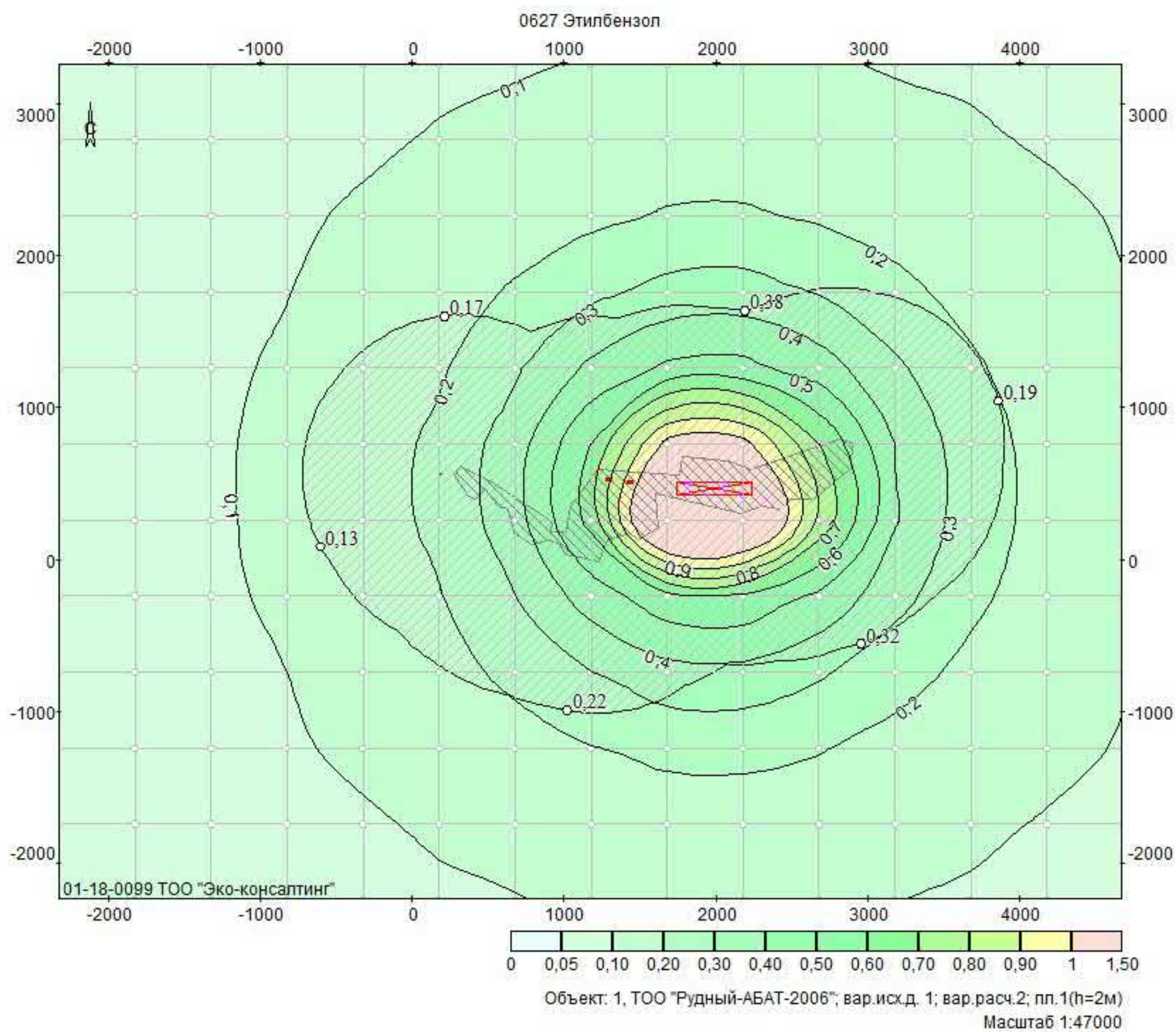


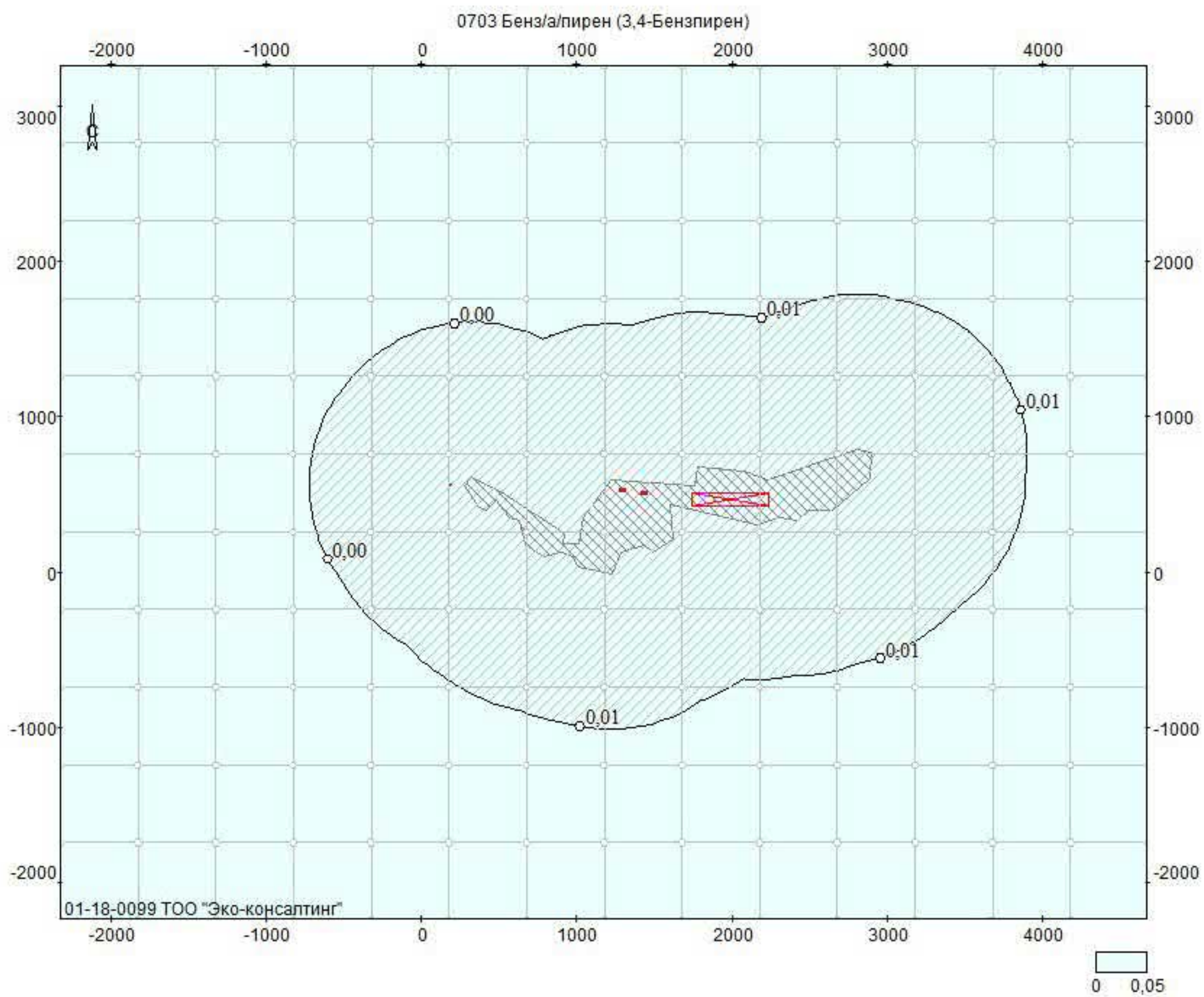
Объект: 1, ТОО "Рудный-АБАТ-2006", вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:47000



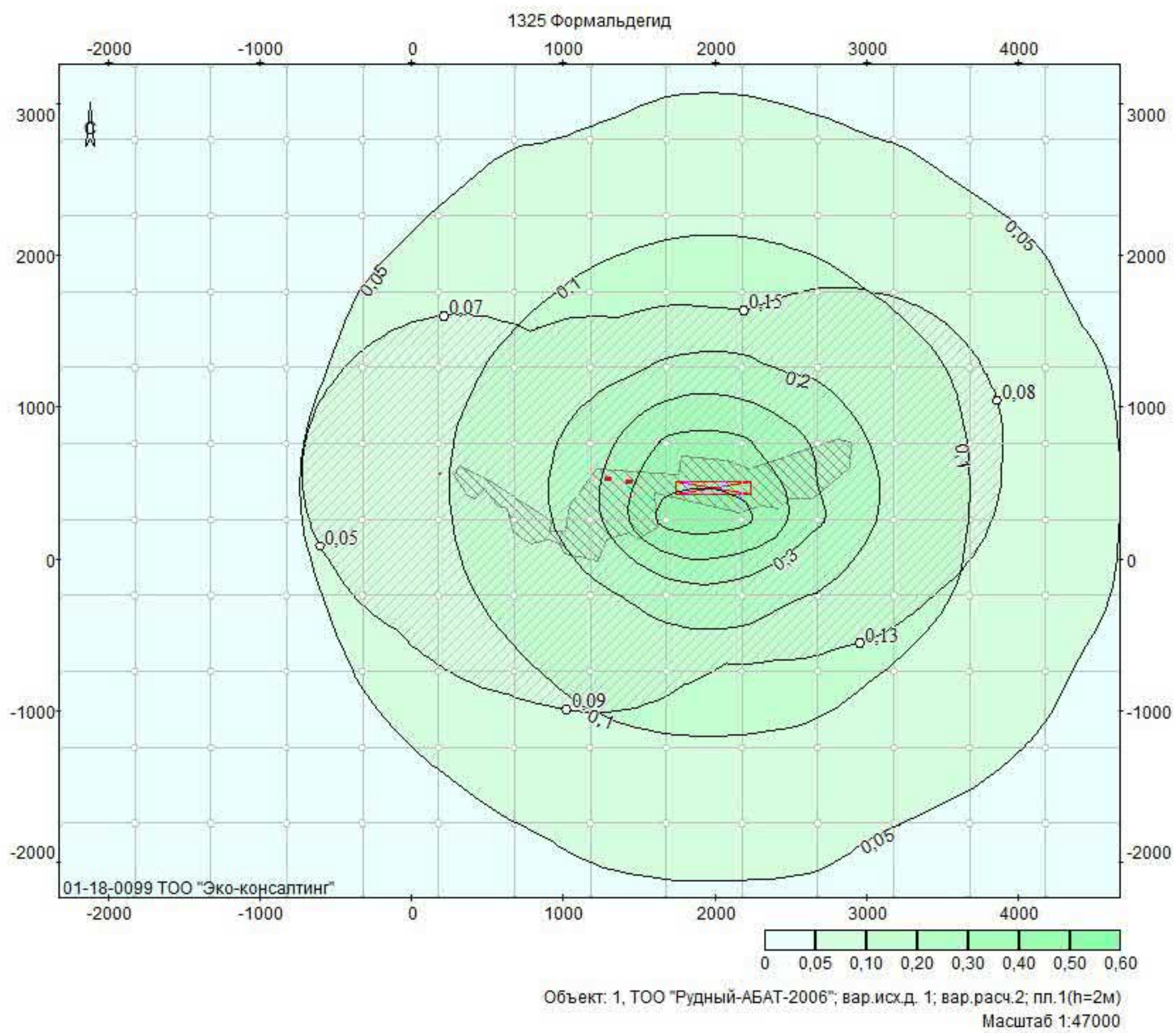


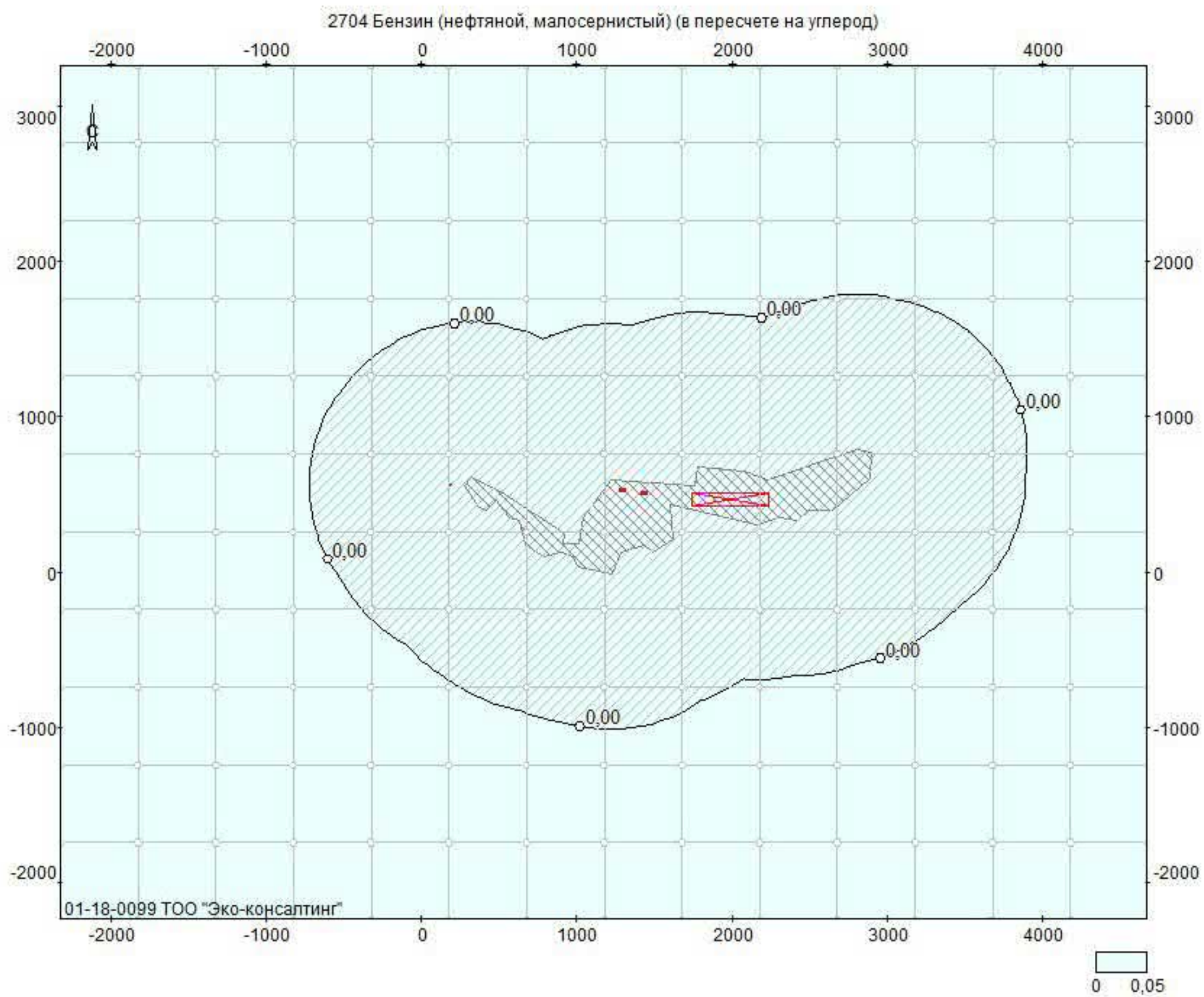




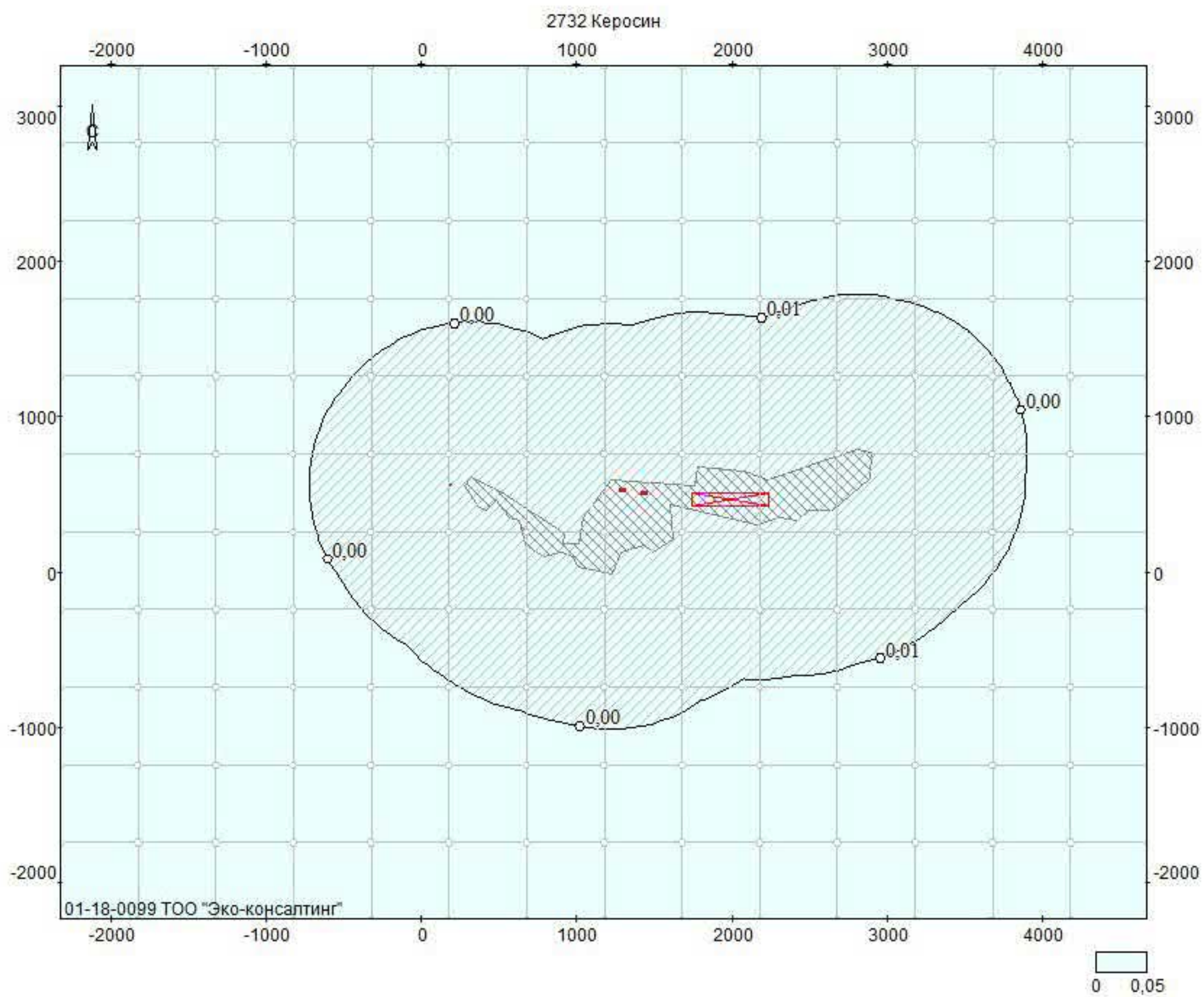


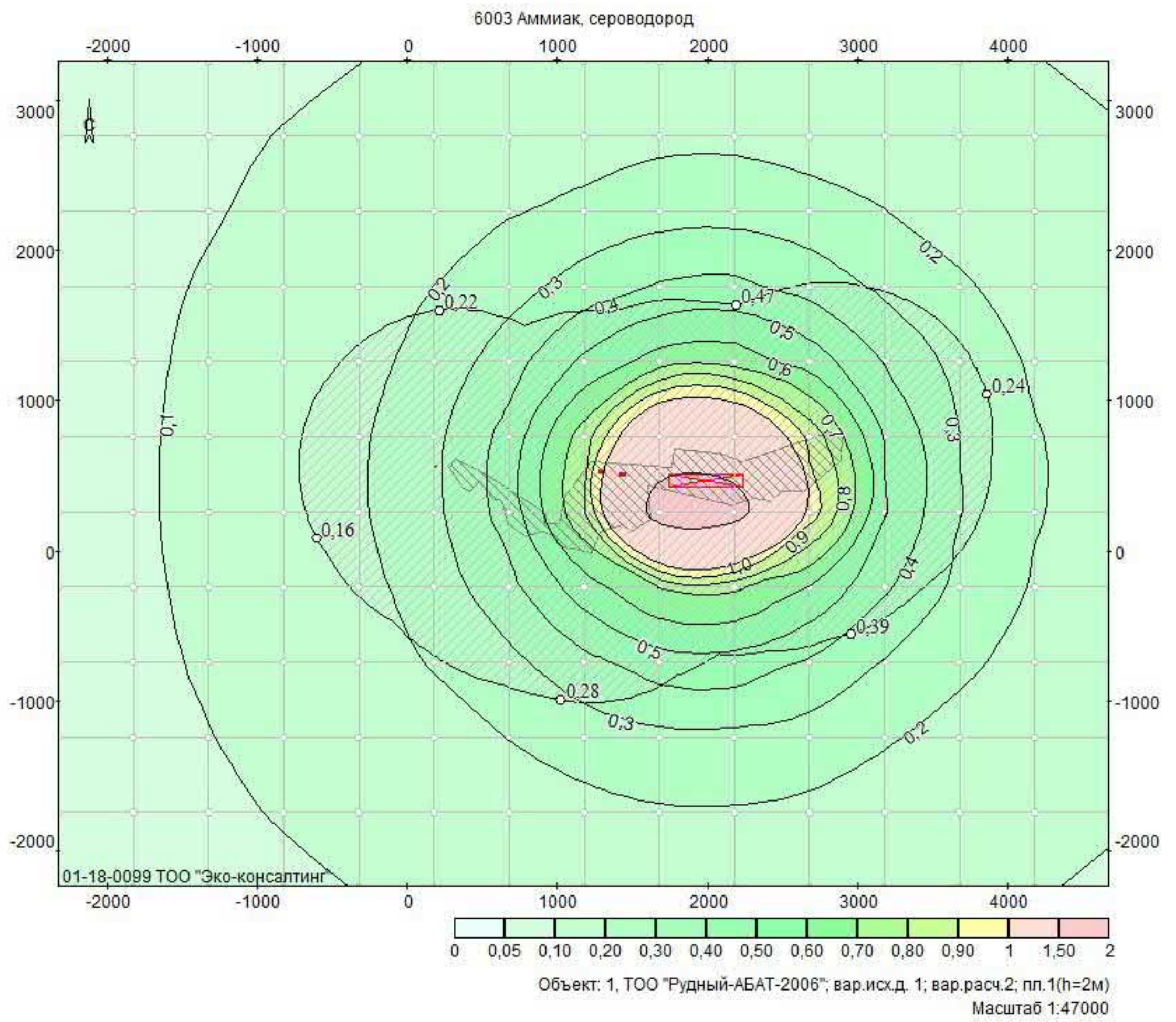
Объект: 1, ТОО "Рудный-АБАТ-2006", вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:47000

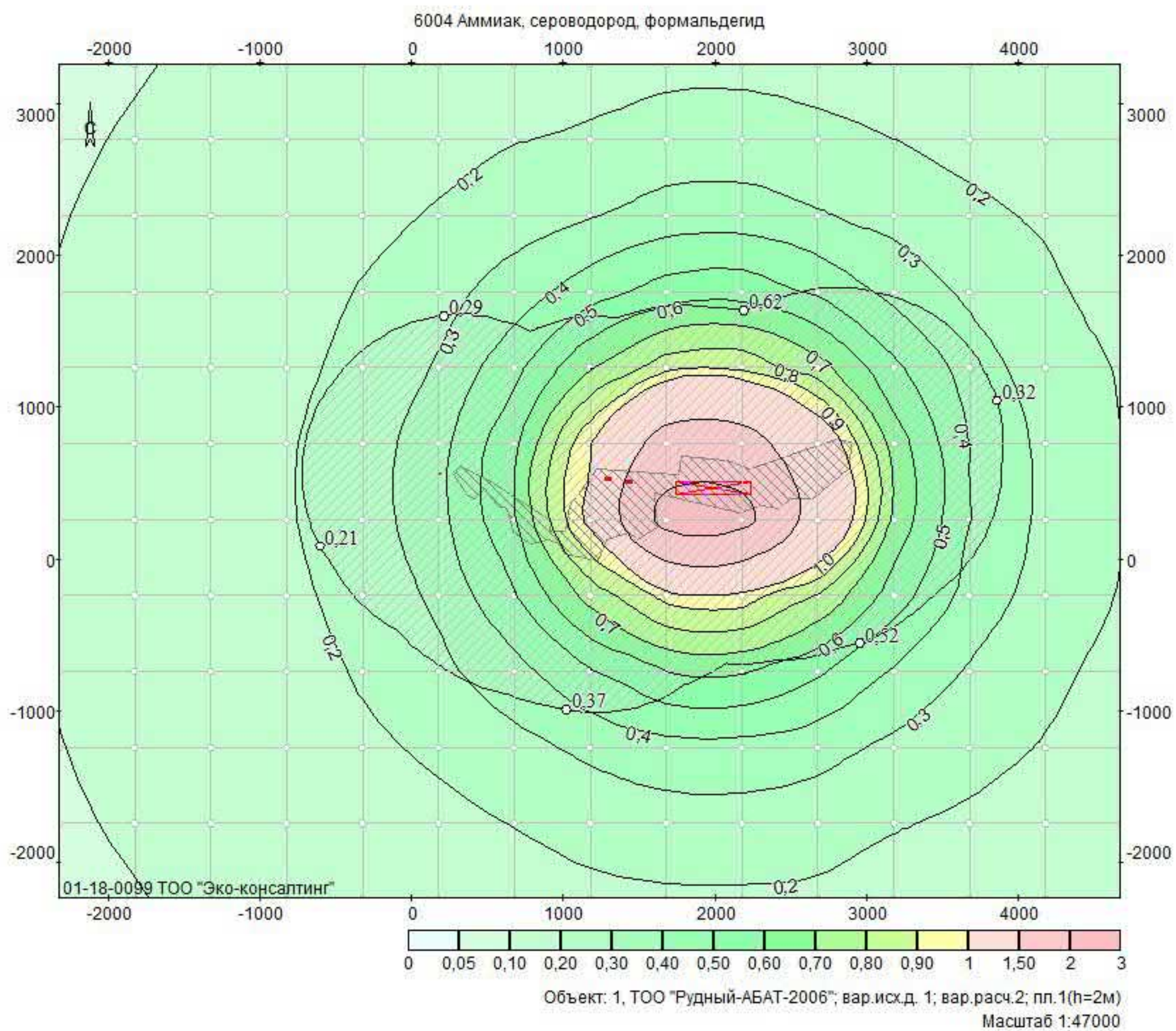


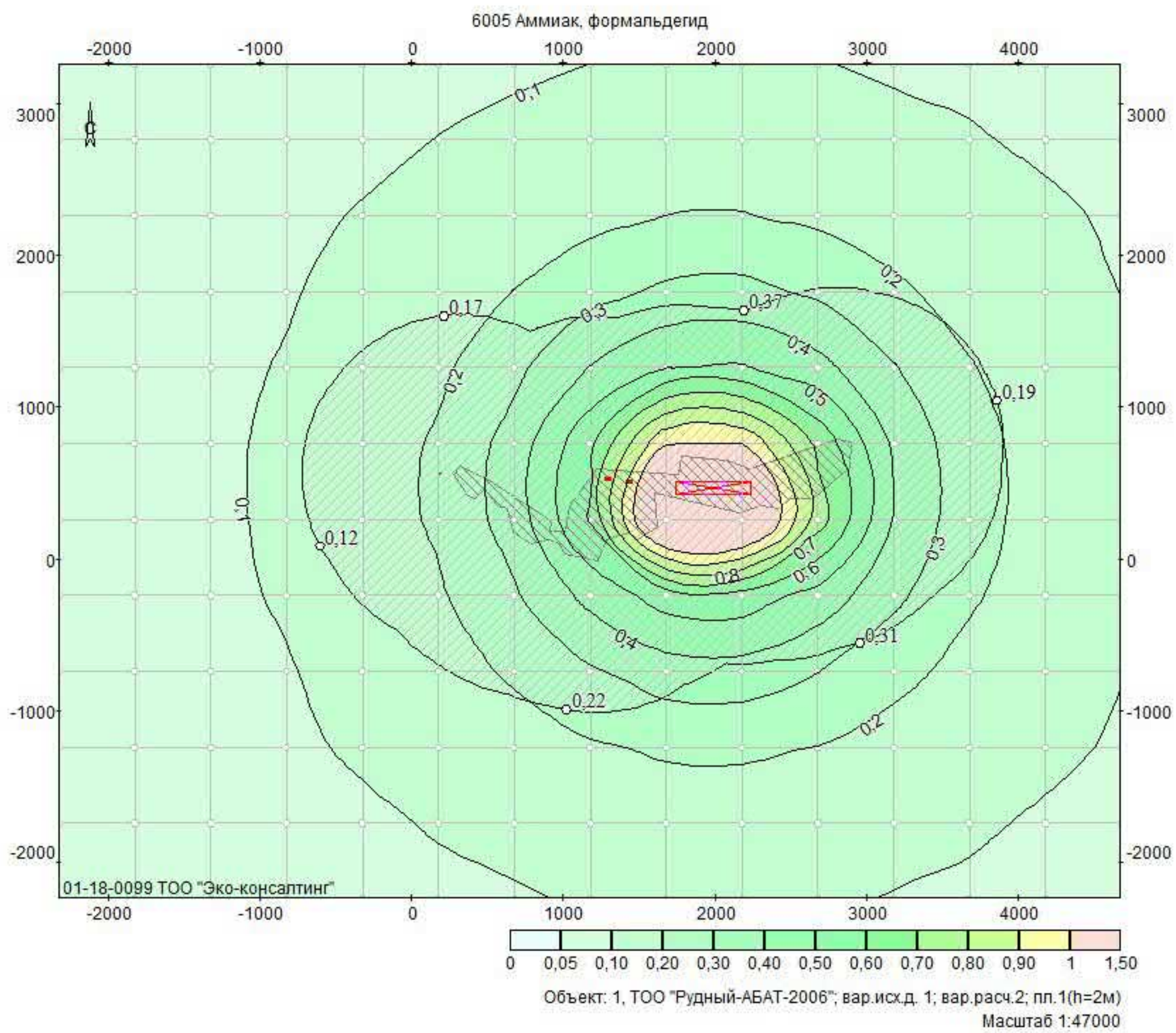


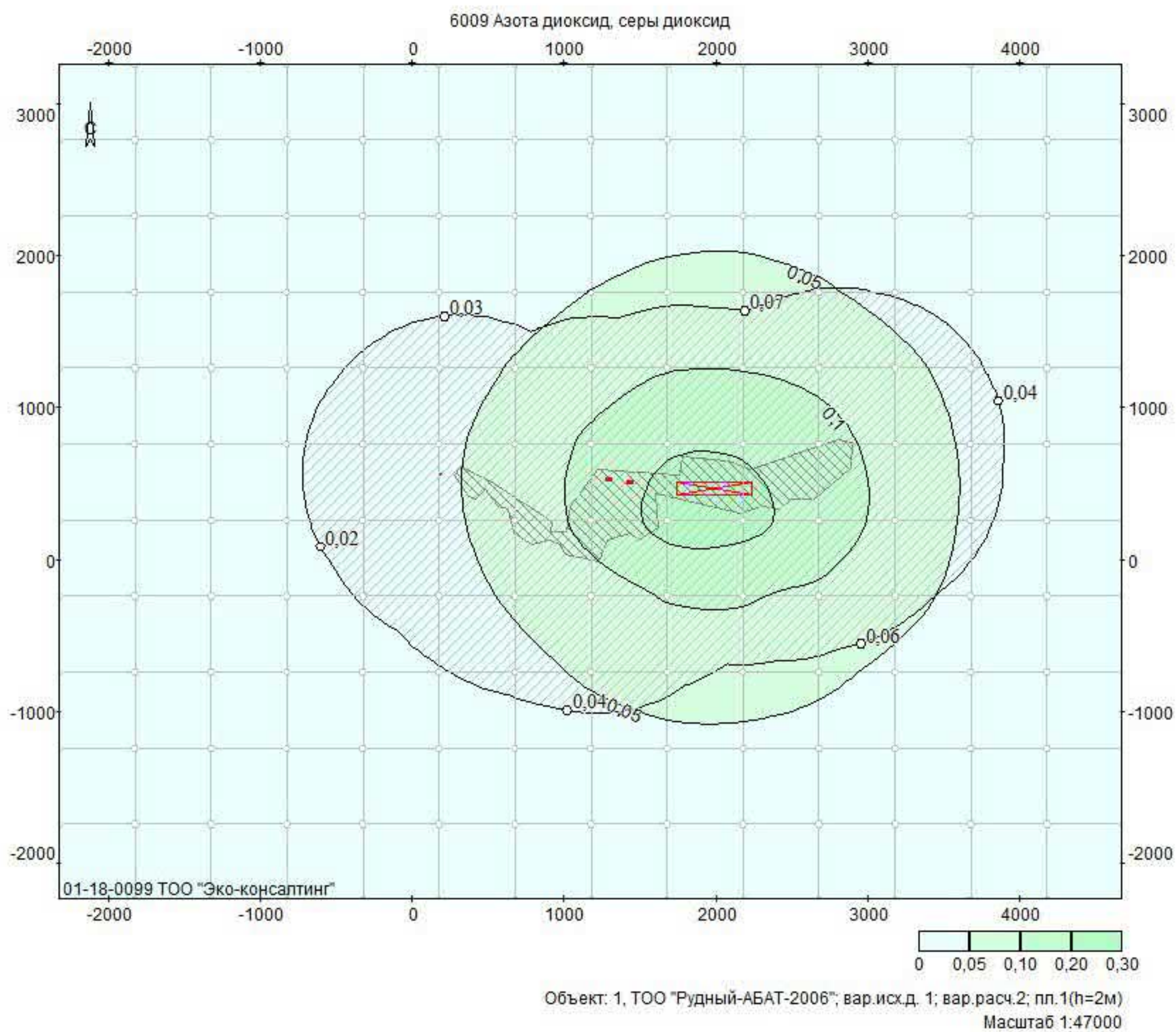
Объект: 1, ТОО "Рудный-АБАТ-2006", вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:47000

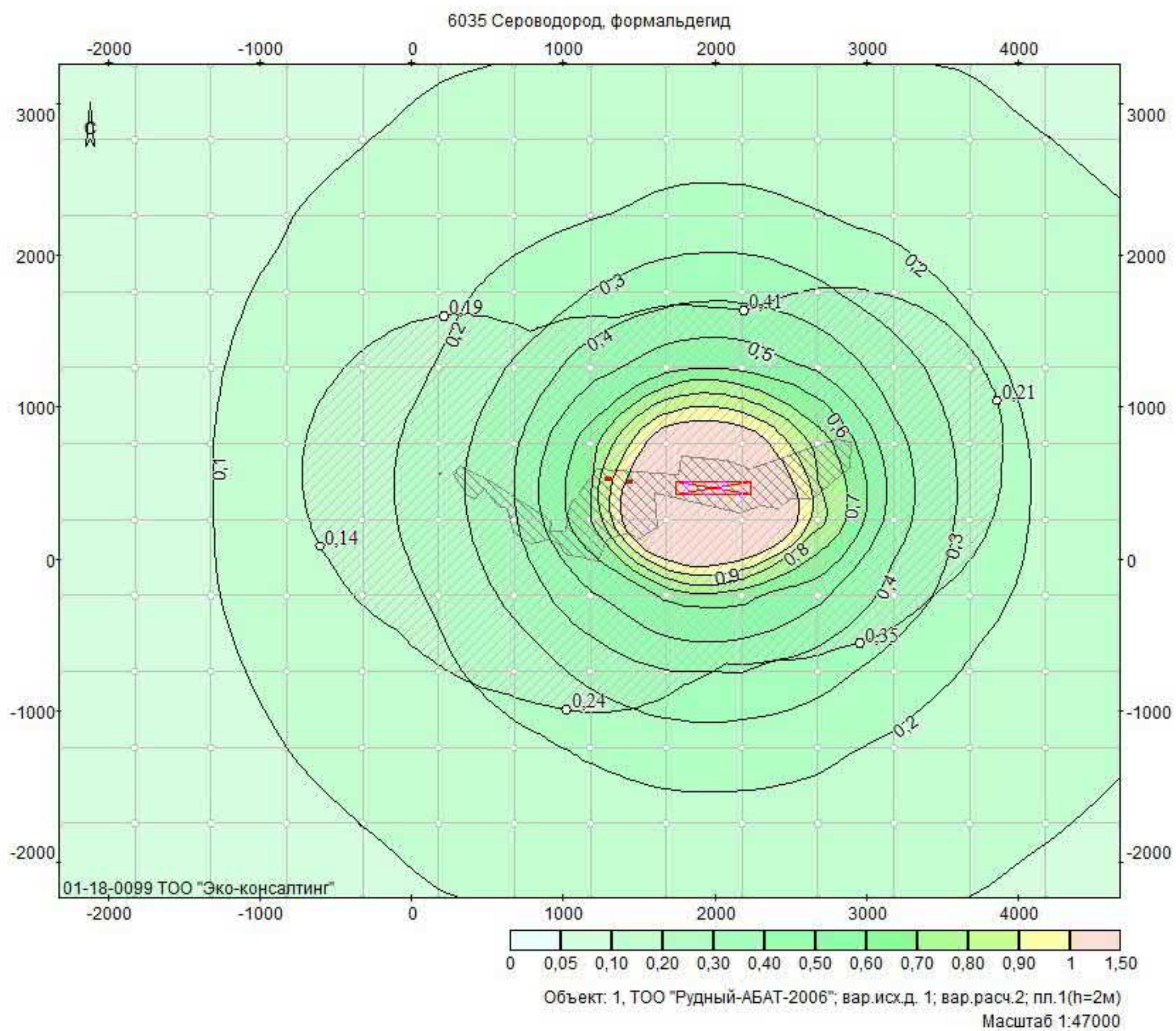


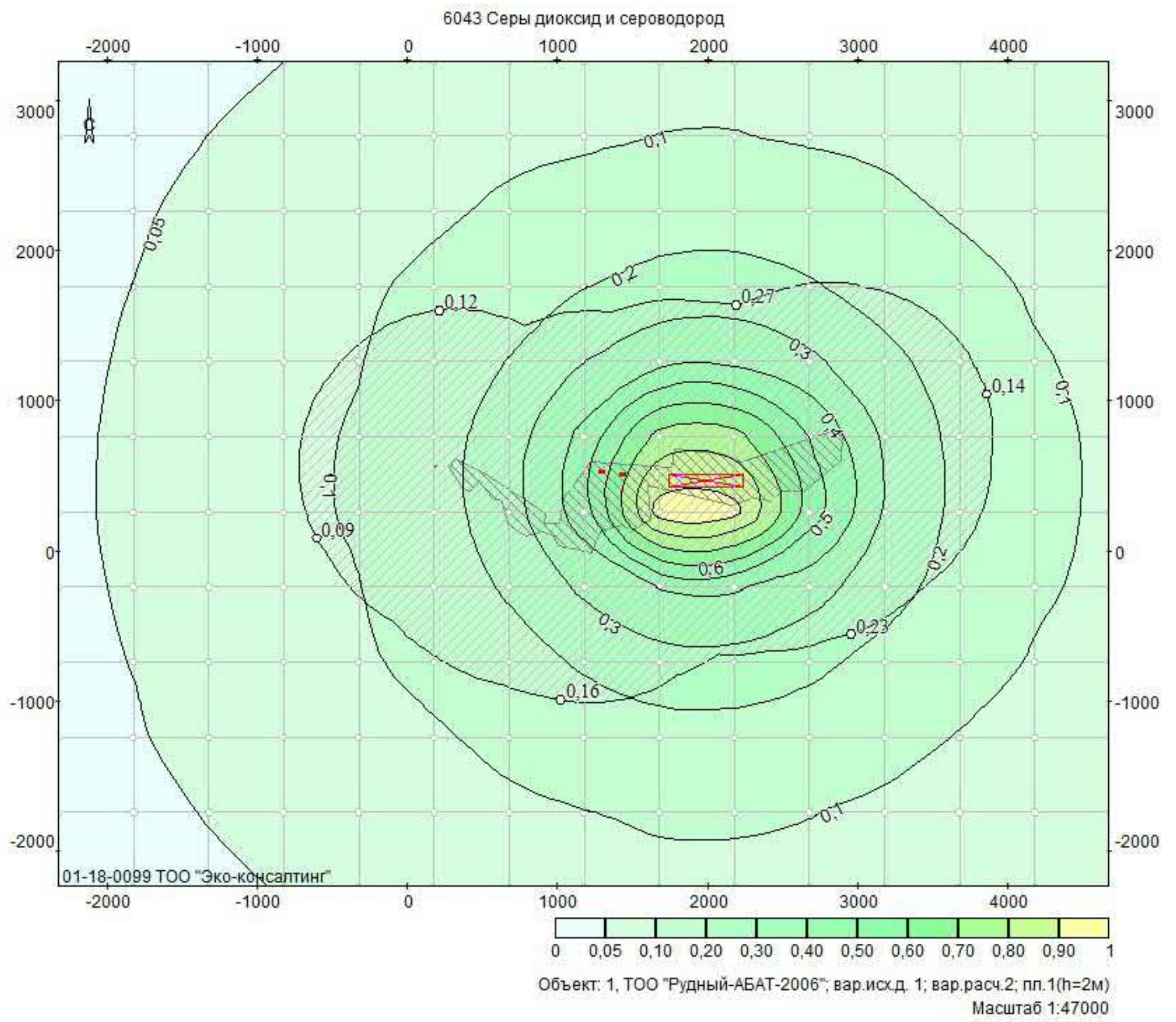












УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2006 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-18-0099, ТОО "Эко-консалтинг"

Предприятие номер 1; ТОО "Рудный-АБАТ-2006"

Город город Рудный

Адрес предприятия: , г. Рудный, ул. Ленина, 10
Разработчик ТОО "Эко-консалтинг"

Отрасль 90000 Жилищно-коммунальное хозяйство

Вариант исходных данных: 1, Расчет рассеивания 2034 год

Вариант расчета: Холодный период года

Расчет проведен на зиму

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	27,7° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-19,3° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	4,1 м/с

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	6001	Полигон ТБО	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1980,0	432,0	1980,0	520,0	500,00
				Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,1139000	1,9560000	1		20,341	11,4	0,5		20,341	11,4	0,5
				0303	Аммиак		0,4175000	8,0180000	1		74,558	11,4	0,5		74,558	11,4	0,5
				0328	Углерод (Сажа)		0,0413000	0,4340000	1		9,834	11,4	0,5		9,834	11,4	0,5
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0550000	1,0570000	1		3,929	11,4	0,5		3,929	11,4	0,5
				0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0204000	0,3930000	1		91,077	11,4	0,5		91,077	11,4	0,5
				0337	Углерод оксид		0,1974000	3,7900000	1		1,410	11,4	0,5		1,410	11,4	0,5
				0410	Метан		41,4375000	795,7910000	1		29,600	11,4	0,5		29,600	11,4	0,5
				0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		0,3467000	6,6590000	1		61,915	11,4	0,5		61,915	11,4	0,5
				0621	Метилбензол (Толуол)		0,5661000	10,8720000	1		33,699	11,4	0,5		33,699	11,4	0,5
				0627	Этилбензол		0,0747000	1,4340000	1		133,401	11,4	0,5		133,401	11,4	0,5
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000010	0,0000100	1		3,572	11,4	0,5		3,572	11,4	0,5
				1325	Формальдегид		0,0755000	1,4500000	1		53,932	11,4	0,5		53,932	11,4	0,5
				2732	Керосин		0,0799000	0,8400000	1		2,378	11,4	0,5		2,378	11,4	0,5

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)		
+	0	0	6002	Дезбарьер	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	172,0	564,0	171,0	572,0	5,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0155							Карбонат натрия		0,1042000	1,0950000	1		24,811	11,4	0,5		24,811	11,4	0,5
+	0	0	6003	Эстакада для мойки контейнеров	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1423,0	507,0	1423,0	527,0	42,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0155							Карбонат натрия		0,0438000	0,1360000	1		10,429	11,4	0,5		10,429	11,4	0,5
+	0	0	6004	Гараж 1	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1295,0	530,0	1295,0	550,0	20,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301							Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0015000	0,0030000	1		0,268	11,4	0,5		0,268	11,4	0,5
0304							Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0002000	0,0005000	1		0,018	11,4	0,5		0,018	11,4	0,5
0328							Углерод (Сажа)		0,0001000	0,0002000	1		0,024	11,4	0,5		0,024	11,4	0,5
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0002000	0,0004000	1		0,014	11,4	0,5		0,014	11,4	0,5
0337							Углерод оксид		0,0048000	0,0090000	1		0,034	11,4	0,5		0,034	11,4	0,5
2732							Керосин		0,0007000	0,0010000	1		0,021	11,4	0,5		0,021	11,4	0,5
+	0	0	6005	Гараж 2	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1275,0	530,0	1275,0	550,0	20,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301							Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0004000	0,0010000	1		0,071	11,4	0,5		0,071	11,4	0,5
0304							Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001000	0,0001000	1		0,009	11,4	0,5		0,009	11,4	0,5
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0001000	0,0002000	1		0,007	11,4	0,5		0,007	11,4	0,5
0337							Углерод оксид		0,0271000	0,0520000	1		0,194	11,4	0,5		0,194	11,4	0,5
2704							Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0030000	0,0060000	1		0,021	11,4	0,5		0,021	11,4	0,5
2732							Керосин		0,0008000	0,0020000	1		0,024	11,4	0,5		0,024	11,4	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0155 Карбонат натрия

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,1042000	1	24,8111	11,40	0,5000	24,8111	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0438000	1	10,4292	11,40	0,5000	10,4292	11,40	0,5000
Итого:					0,1480000		35,2403			35,2403		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,1139000	1	20,3406	11,40	0,5000	20,3406	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0015000	1	0,2679	11,40	0,5000	0,2679	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0,0004000	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
Итого:					0,1158000		20,6799			20,6799		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,4175000	1	74,5582	11,40	0,5000	74,5582	11,40	0,5000
Итого:					0,4175000		74,5582			74,5582		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6004	3	+	0,0002000	1	0,0179	11,40	0,5000	0,0179	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0,0001000	1	0,0089	11,40	0,5000	0,0089	11,40	0,5000
Итого:					0,0003000		0,0268			0,0268		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)

0	0	6001	3	+	0,0413000	1	9,8339	11,40	0,5000	9,8339	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0001000	1	0,0238	11,40	0,5000	0,0238	11,40	0,5000
Итого:					0,0414000		9,8578			9,8578		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0550000	1	3,9288	11,40	0,5000	3,9288	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0002000	1	0,0143	11,40	0,5000	0,0143	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0,0001000	1	0,0071	11,40	0,5000	0,0071	11,40	0,5000
Итого:					0,0553000		3,9502			3,9502		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0204000	1	91,0771	11,40	0,5000	91,0771	11,40	0,5000
Итого:					0,0204000		91,0771			91,0771		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,1974000	1	1,4101	11,40	0,5000	1,4101	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0048000	1	0,0343	11,40	0,5000	0,0343	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0,0271000	1	0,1936	11,40	0,5000	0,1936	11,40	0,5000
Итого:					0,2293000		1,6380			1,6380		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	41,4375000	1	29,6001	11,40	0,5000	29,6001	11,40	0,5000
Итого:					41,4375000		29,6001			29,6001		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,3467000	1	61,9146	11,40	0,5000	61,9146	11,40	0,5000
Итого:					0,3467000		61,9146			61,9146		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,5661000	1	33,6985	11,40	0,5000	33,6985	11,40	0,5000
Итого:					0,5661000		33,6985			33,6985		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0747000	1	133,4012	11,40	0,5000	133,4012	11,40	0,5000
Итого:					0,0747000		133,4012			133,4012		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0000010	1	3,5717	11,40	0,5000	3,5717	11,40	0,5000
Итого:					0,0000010		3,5717			3,5717		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0755000	1	53,9320	11,40	0,5000	53,9320	11,40	0,5000
Итого:					0,0755000		53,9320			53,9320		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6005	3	+	0,0030000	1	0,0214	11,40	0,5000	0,0214	11,40	0,5000
Итого:					0,0030000		0,0214			0,0214		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0799000	1	2,3781	11,40	0,5000	2,3781	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0,0007000	1	0,0208	11,40	0,5000	0,0208	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0,0008000	1	0,0238	11,40	0,5000	0,0238	11,40	0,5000
Итого:					0,0814000		2,4228			2,4228		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6003

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0303	0,4175000	1	74,5582	11,40	0,5000	74,5582	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0333	0,0204000	1	91,0771	11,40	0,5000	91,0771	11,40	0,5000
Итого:						0,4379000		165,6354			165,6354		

Группа суммации: 6004

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0303	0,4175000	1	74,5582	11,40	0,5000	74,5582	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0333	0,0204000	1	91,0771	11,40	0,5000	91,0771	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	1325	0,0755000	1	53,9320	11,40	0,5000	53,9320	11,40	0,5000
Итого:						0,5134000		219,5673			219,5673		

Группа суммации: 6005

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0303	0,4175000	1	74,5582	11,40	0,5000	74,5582	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	1325	0,0755000	1	53,9320	11,40	0,5000	53,9320	11,40	0,5000
Итого:						0,4930000		128,4902			128,4902		

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0301	0,1139000	1	20,3406	11,40	0,5000	20,3406	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0330	0,0550000	1	3,9288	11,40	0,5000	3,9288	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0301	0,0015000	1	0,2679	11,40	0,5000	0,2679	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0330	0,0002000	1	0,0143	11,40	0,5000	0,0143	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0301	0,0004000	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000

0	0	6005	3	+	0330	0,0001000	1	0,0071	11,40	0,5000	0,0071	11,40	0,5000
Итого:						0,1711000		24,6301			24,6301		

Группа суммации: 6035

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0333	0,0204000	1	91,0771	11,40	0,5000	91,0771	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	1325	0,0755000	1	53,9320	11,40	0,5000	53,9320	11,40	0,5000
Итого:						0,0959000		145,0091			145,0091		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0330	0,0550000	1	3,9288	11,40	0,5000	3,9288	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0333	0,0204000	1	91,0771	11,40	0,5000	91,0771	11,40	0,5000
0	0	6004	3	+	0330	0,0002000	1	0,0143	11,40	0,5000	0,0143	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0330	0,0001000	1	0,0071	11,40	0,5000	0,0071	11,40	0,5000
Итого:						0,0757000		95,0274			95,0274		

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Автомат	0	0	0	0	1500	500	500	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2180,32	1649,90	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	3847,89	1055,37	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	2943,63	-542,23	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	1012,69	-978,22	2	на границе С33	Точка 4 из С33 N1
5	-613,22	96,81	2	на границе С33	Точка 5 из С33 N1
6	205,13	1613,46	2	на границе С33	Точка 6 из С33 N1

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 0155 Карбонат натрия

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	-613,2	96,8	2	0,11	60	0,71	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,09	182	0,71	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,04	331	1,41	0,000	0,000	3
1	2180,3	1649,9	2	0,03	223	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,03	299	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,02	261	4,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,06	190	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,05	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,03	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,03	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,03	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,02	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,21	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,18	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,13	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,11	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,10	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,07	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	6,6e-5	219	1,00	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	6,0e-5	135	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	5,8e-5	10	1,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	3,9e-5	77	1,41	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	3,8e-5	303	2,00	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	2,5e-5	259	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,03	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,02	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,02	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,01	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,01	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	9,3e-3	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,01	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	9,4e-3	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	6,6e-3	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	5,7e-3	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	5,1e-3	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	3,7e-3	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,26	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,22	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,15	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,13	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,12	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,09	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	4,1e-3	190	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	3,5e-3	316	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	2,4e-3	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	2,2e-3	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	2,0e-3	124	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	1,6e-3	81	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,08	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,07	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,05	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,04	253	1,41	0,000	0,000	3

6	205,1	1613,5	2	0,04	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,03	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,18	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,15	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,10	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,09	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,08	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,06	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,10	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,08	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,06	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,05	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,04	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,03	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,38	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,32	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,22	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,19	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,17	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,13	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,01	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	8,5e-3	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	6,0e-3	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	5,1e-3	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	4,6e-3	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	3,4e-3	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,15	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,13	317	1,00	0,000	0,000	3

4	1012,7	-978,2	2	0,09	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,08	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,07	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,05	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	5,2e-5	219	1,00	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	4,9e-5	135	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	4,7e-5	10	1,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	3,1e-5	77	1,41	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	3,0e-5	303	2,00	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	2,0e-5	259	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	6,8e-3	190	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	5,7e-3	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	4,0e-3	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	3,5e-3	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	3,1e-3	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	2,3e-3	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,47	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,39	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,28	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,24	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,22	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,16	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,62	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,52	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,37	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,32	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,29	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,21	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

1	2180,3	1649,9	2	0,37	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,31	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,22	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,19	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,17	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,12	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

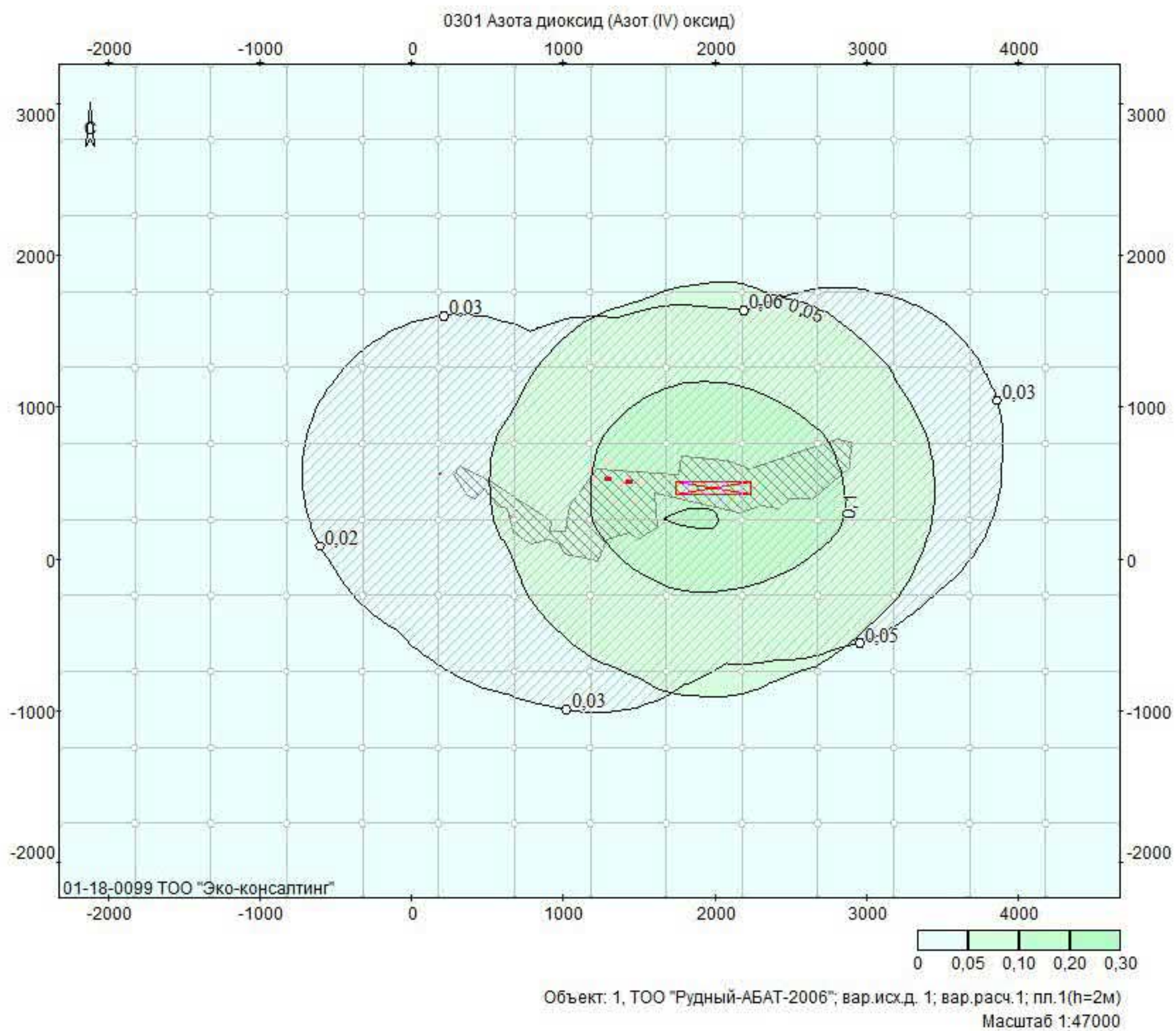
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,07	190	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,06	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,04	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,04	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,03	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,02	82	2,83	0,000	0,000	3

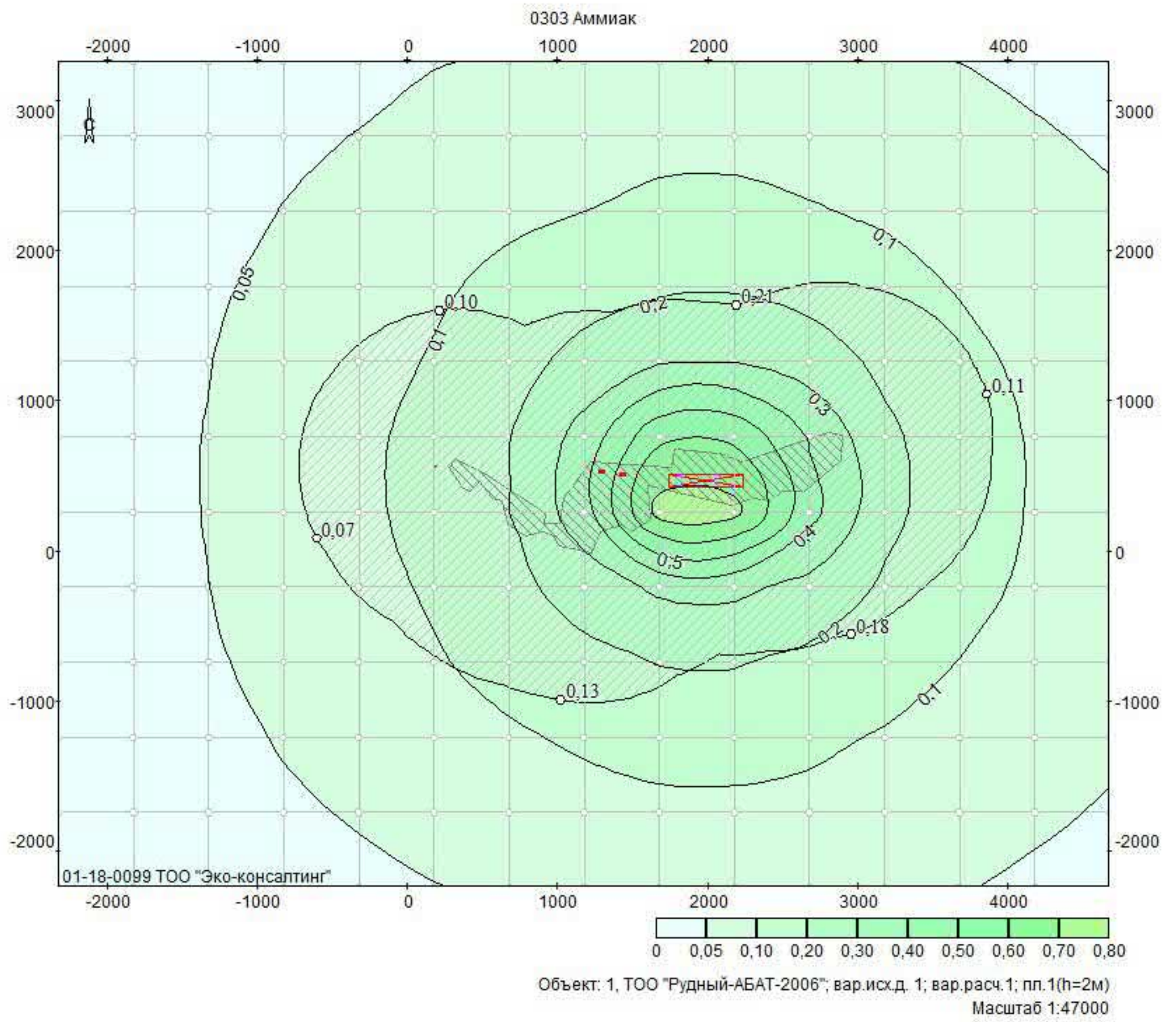
Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

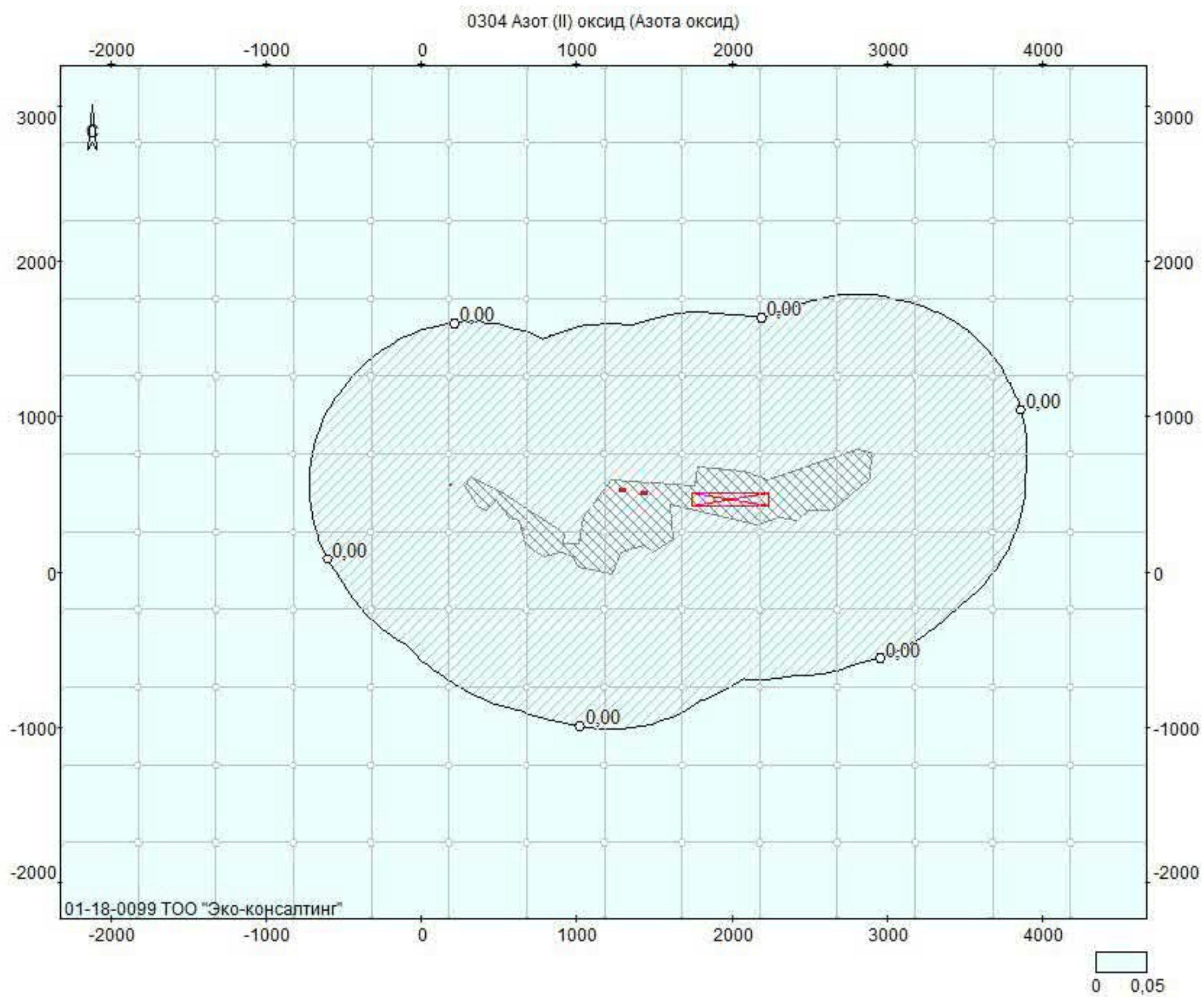
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,41	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,35	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,24	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,21	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,19	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,14	82	2,83	0,000	0,000	3

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

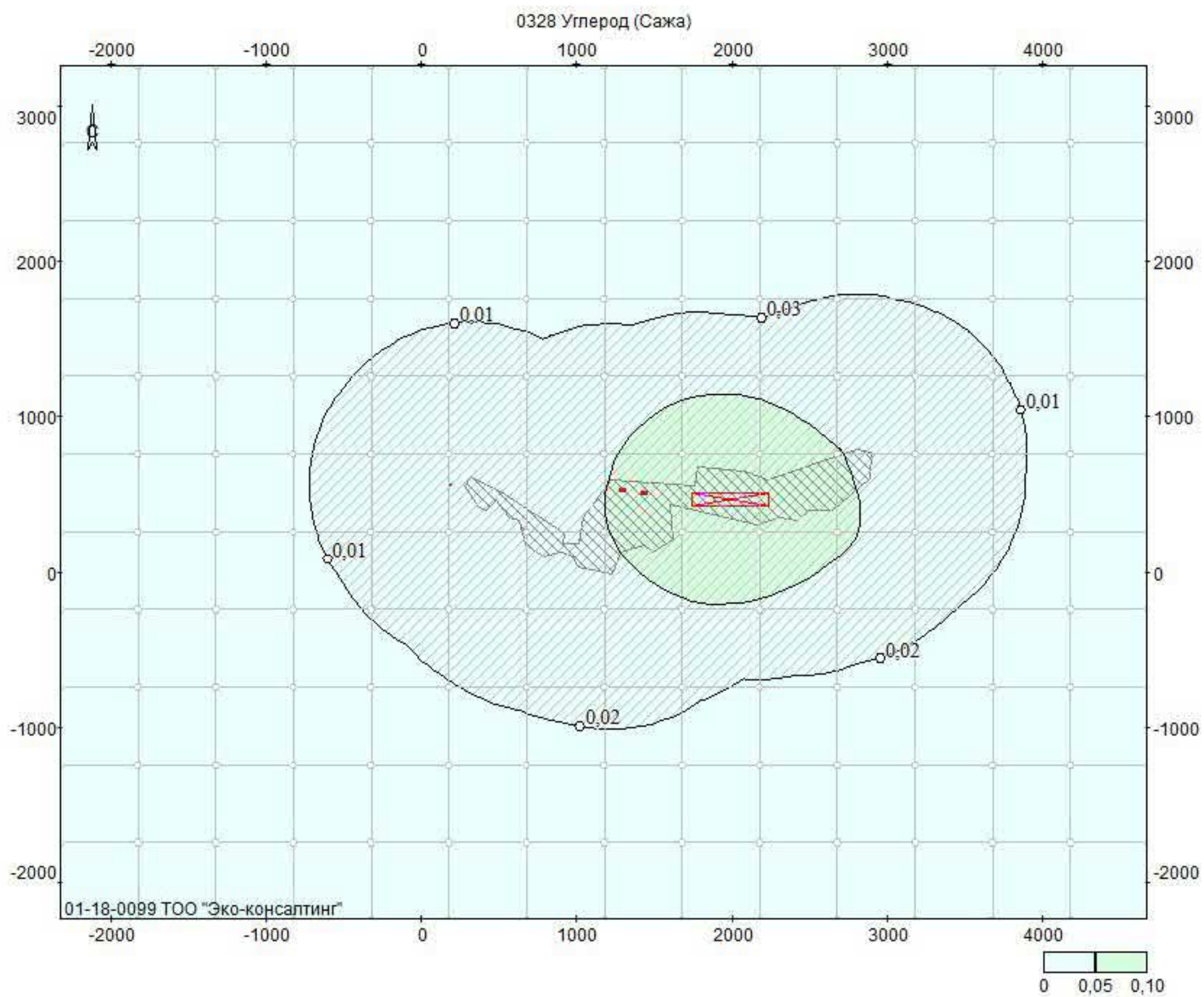
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	2180,3	1649,9	2	0,27	189	0,71	0,000	0,000	3
3	2943,6	-542,2	2	0,23	317	1,00	0,000	0,000	3
4	1012,7	-978,2	2	0,16	33	1,41	0,000	0,000	3
2	3847,9	1055,4	2	0,14	253	1,41	0,000	0,000	3
6	205,1	1613,5	2	0,12	123	2,00	0,000	0,000	3
5	-613,2	96,8	2	0,09	82	2,83	0,000	0,000	3



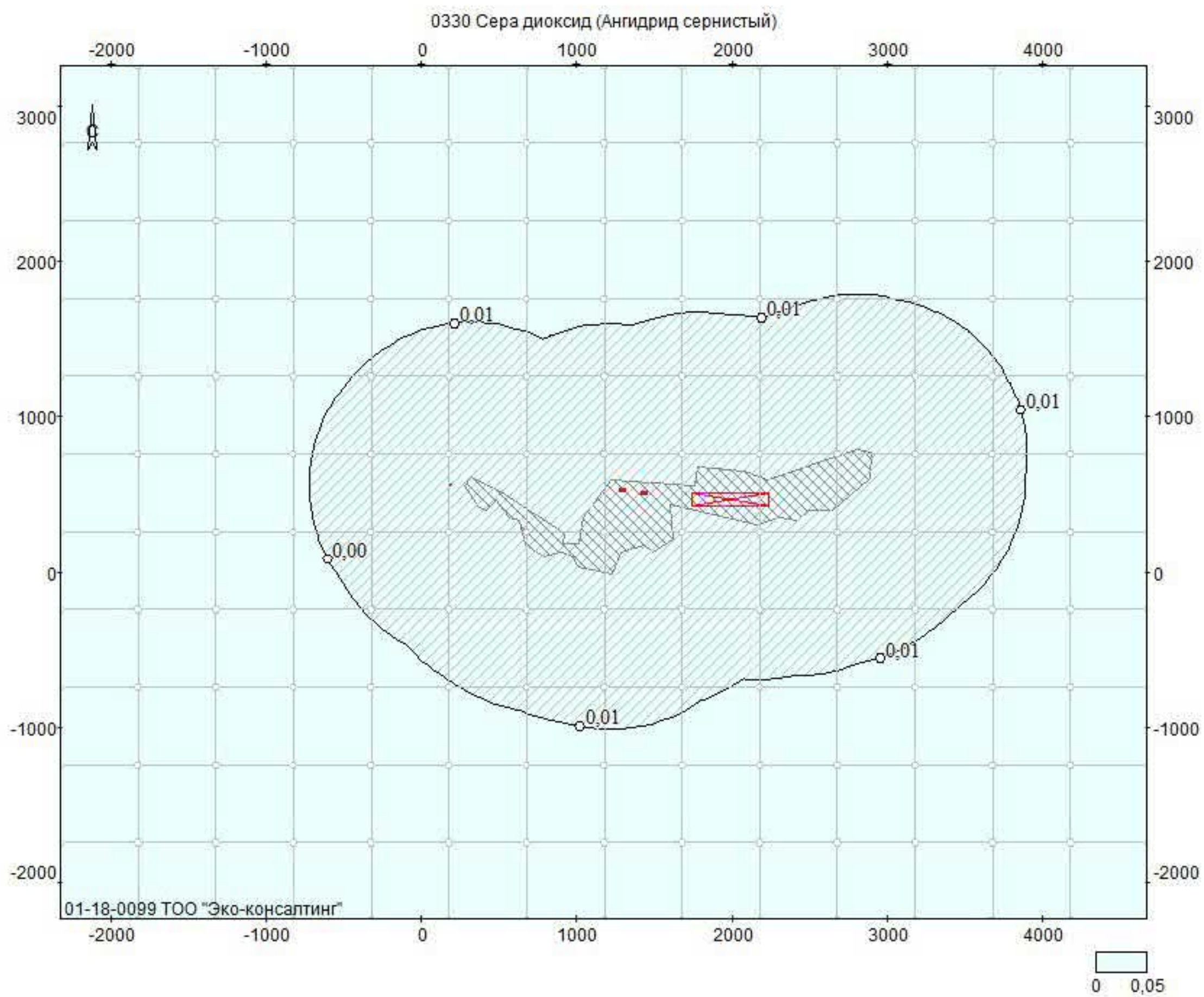




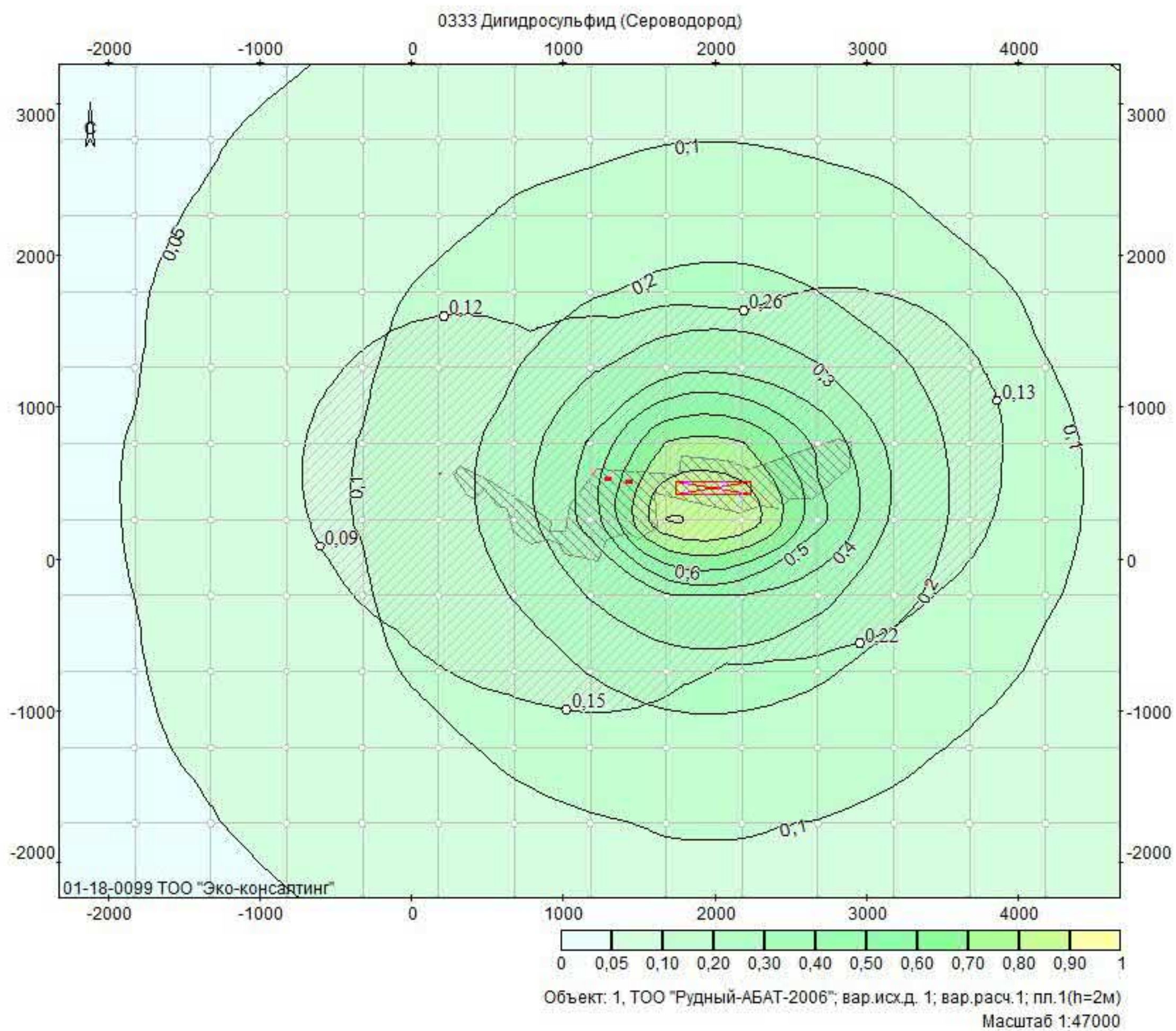
Объект: 1, ТОО "Рудный-АБАТ-2006", вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:47000

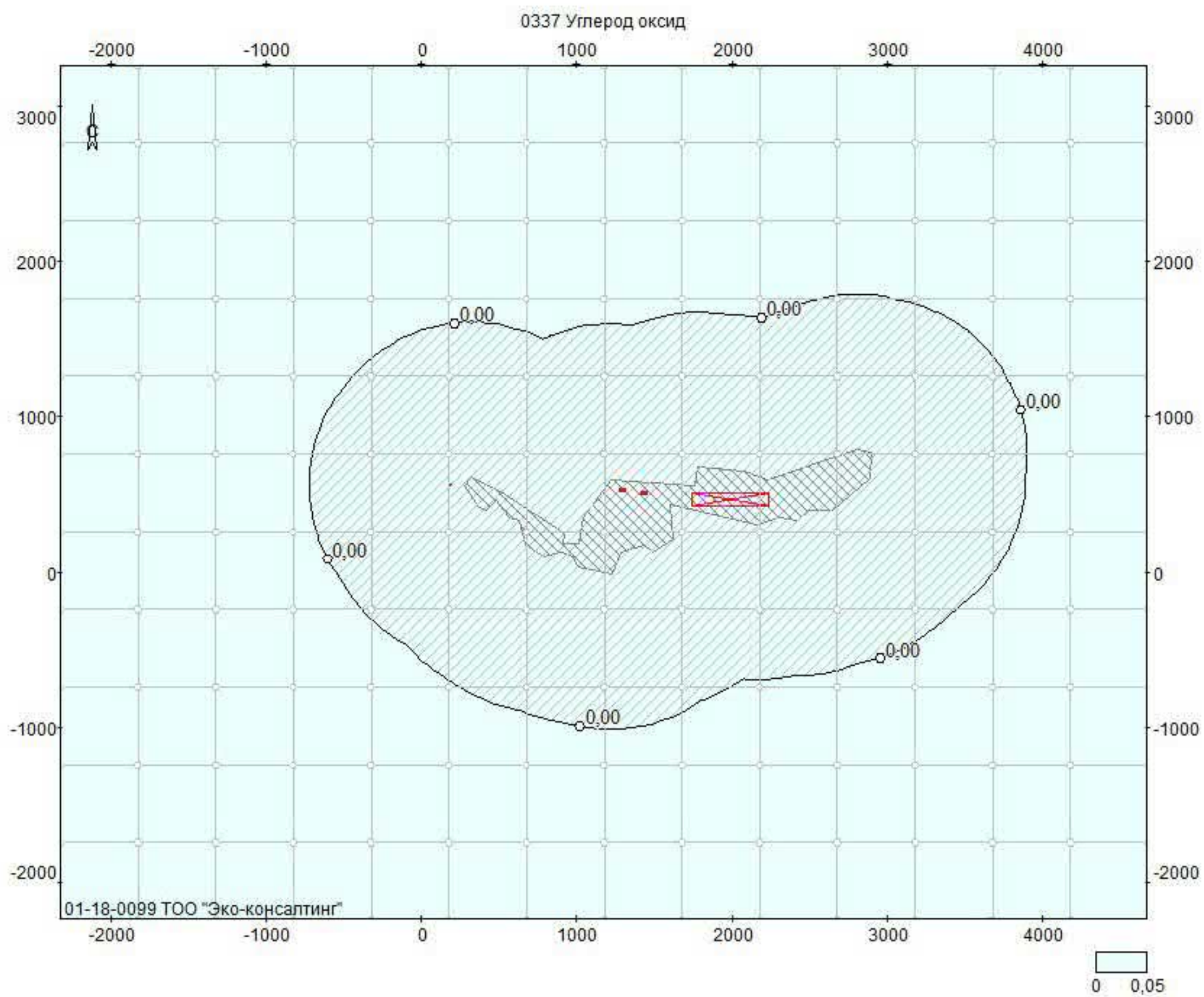


Объект: 1, ТОО "Рудный-АБАТ-2006", вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:47000

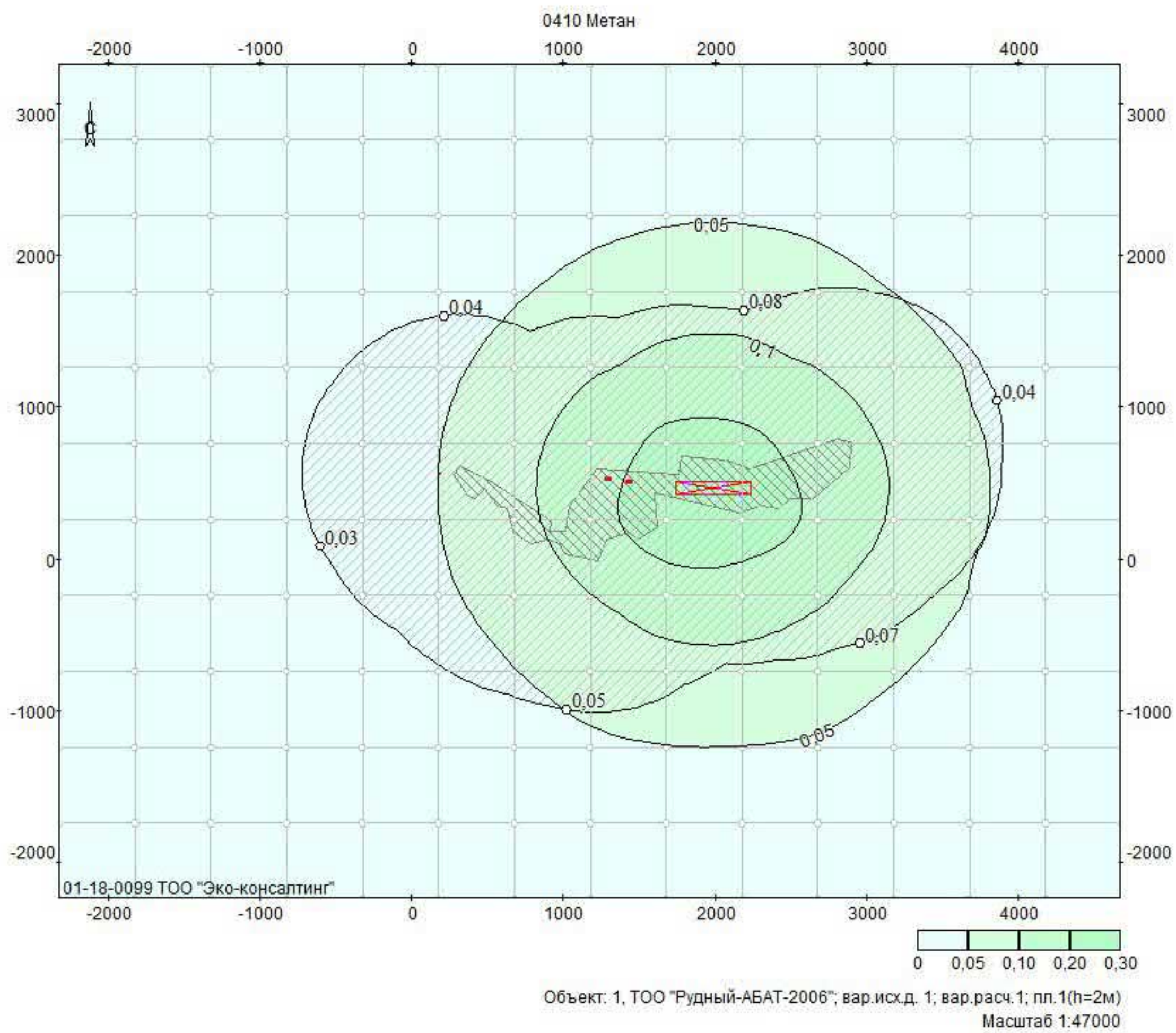


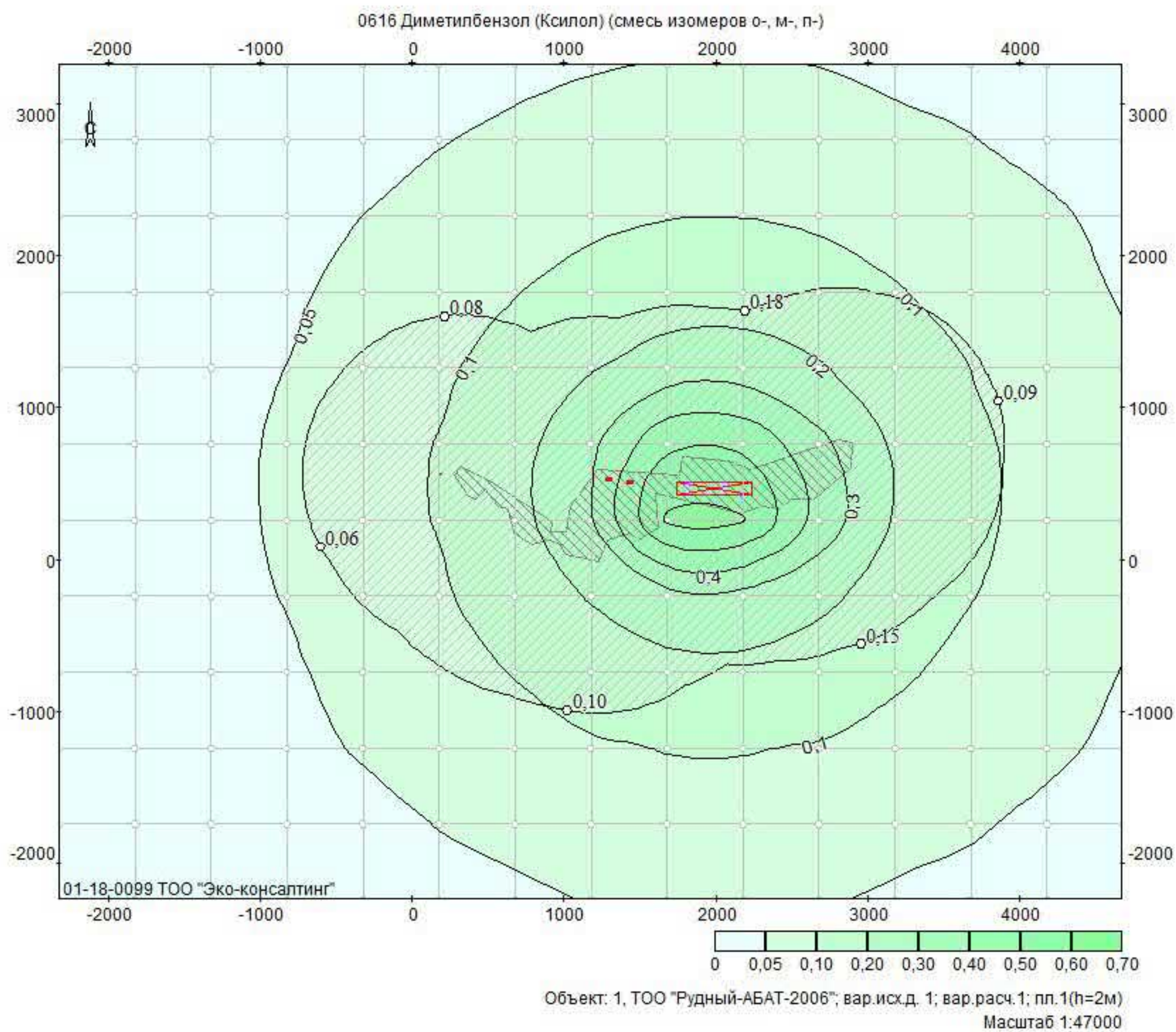
Объект: 1, ТОО "Рудный-АБАТ-2006", вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:47000

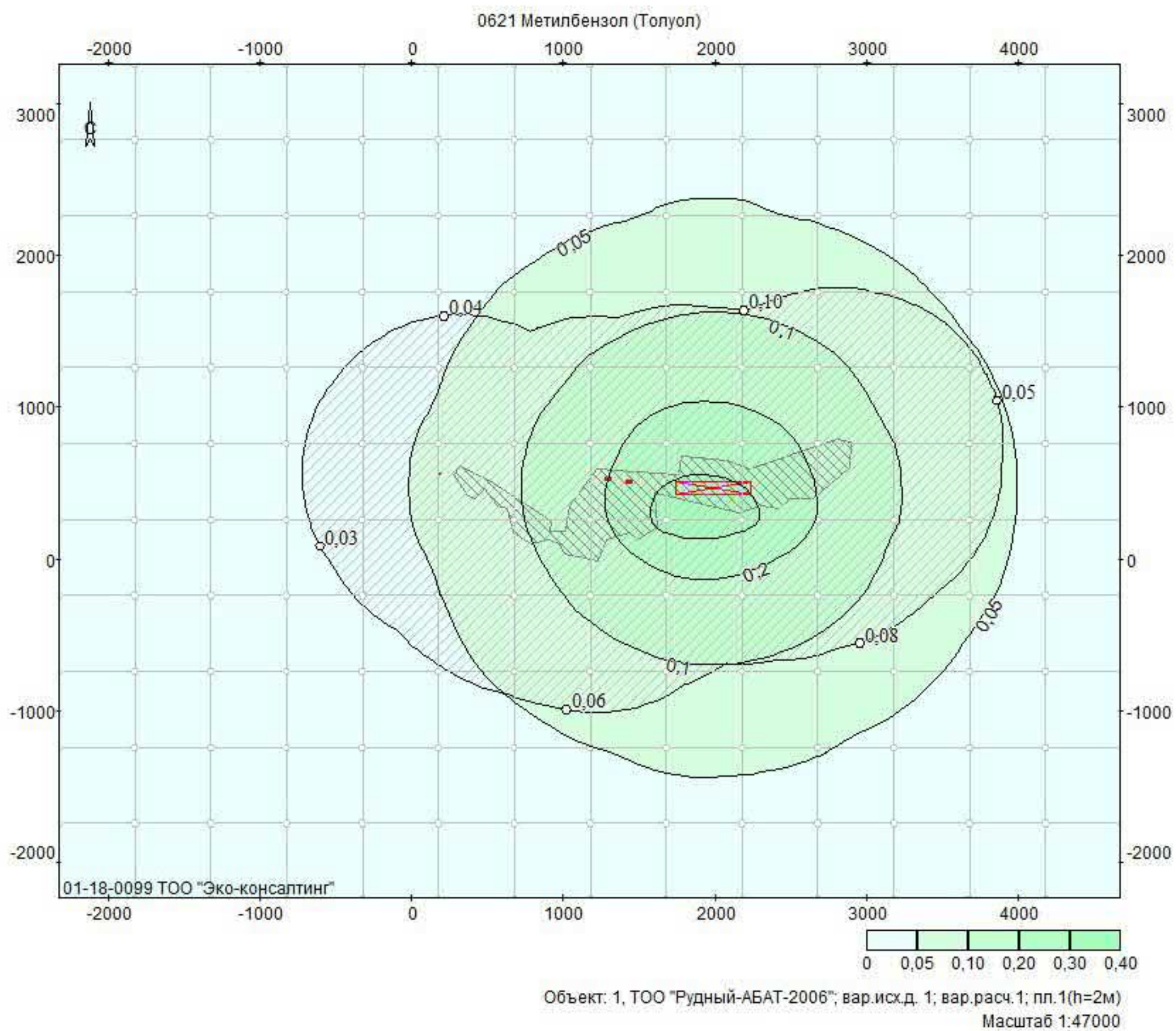


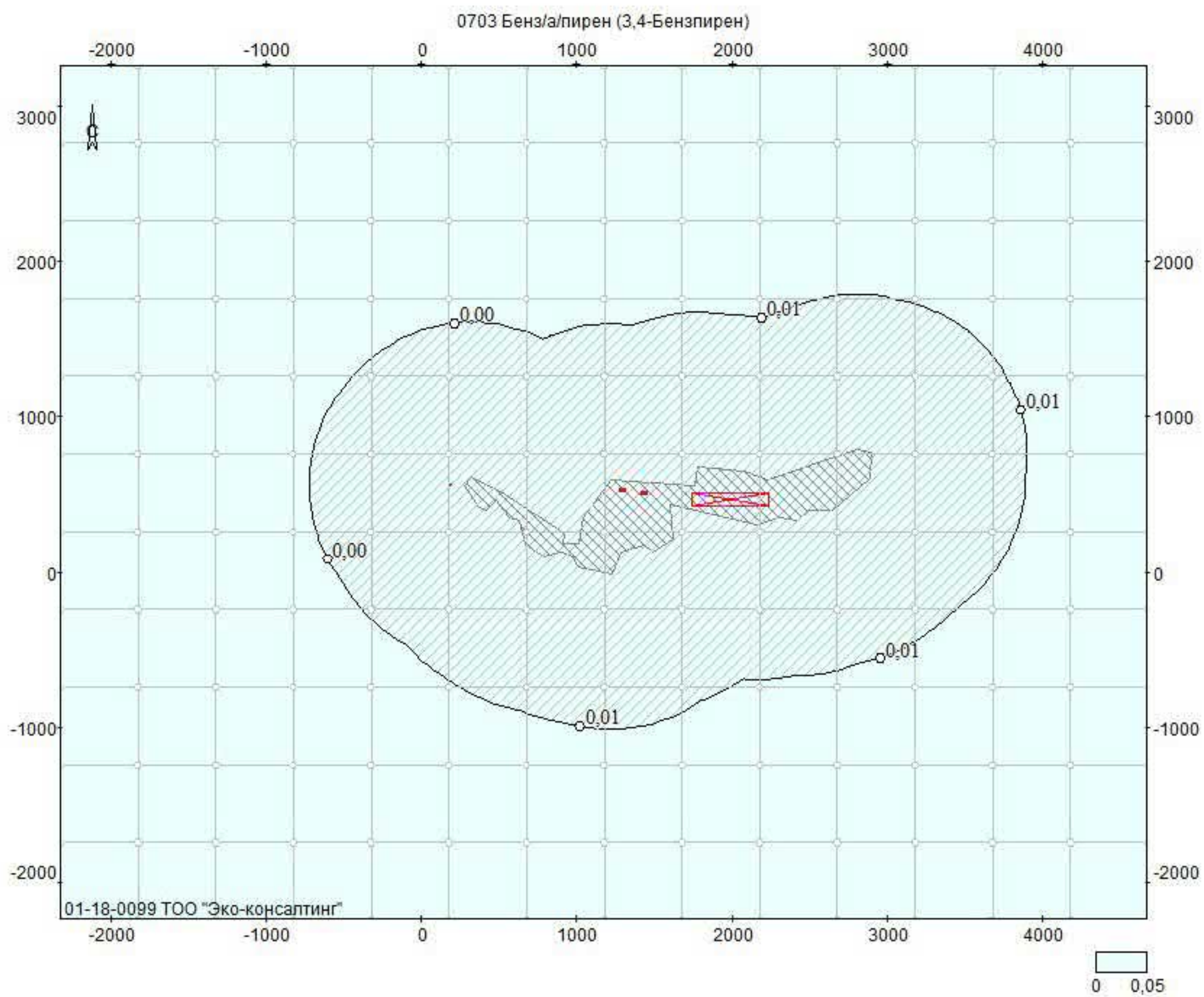


Объект: 1, ТОО "Рудный-АБАТ-2006"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:47000

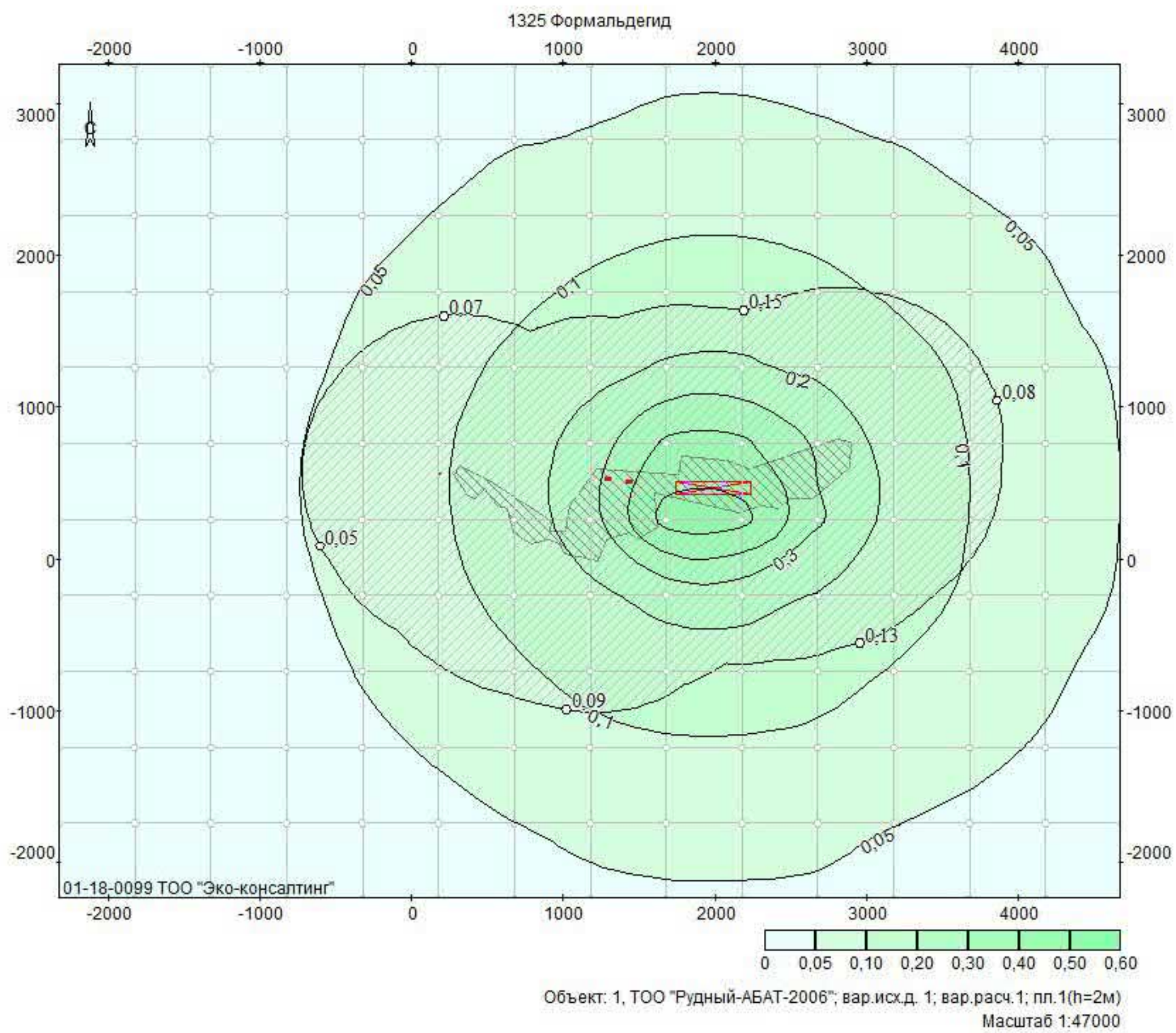


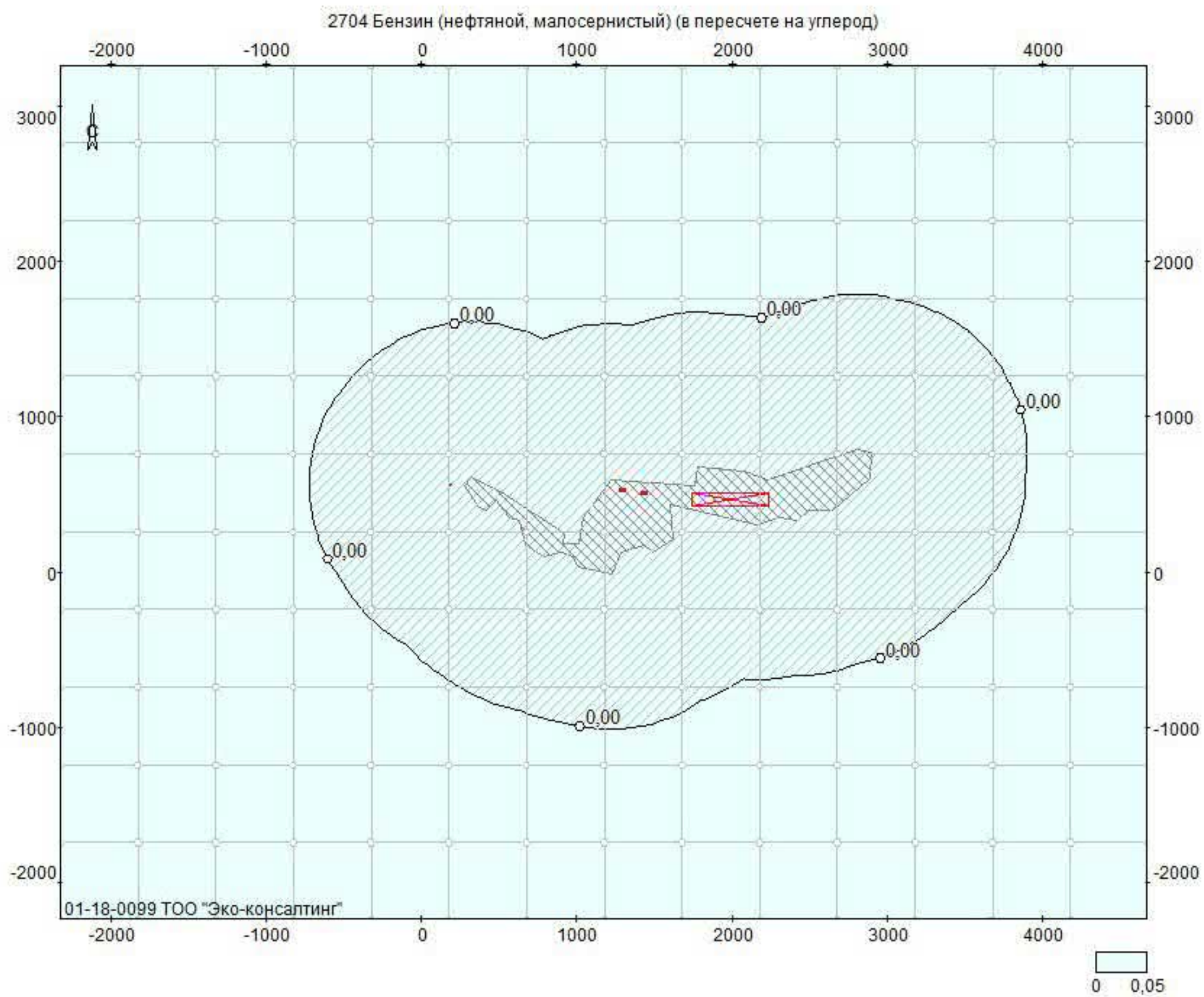




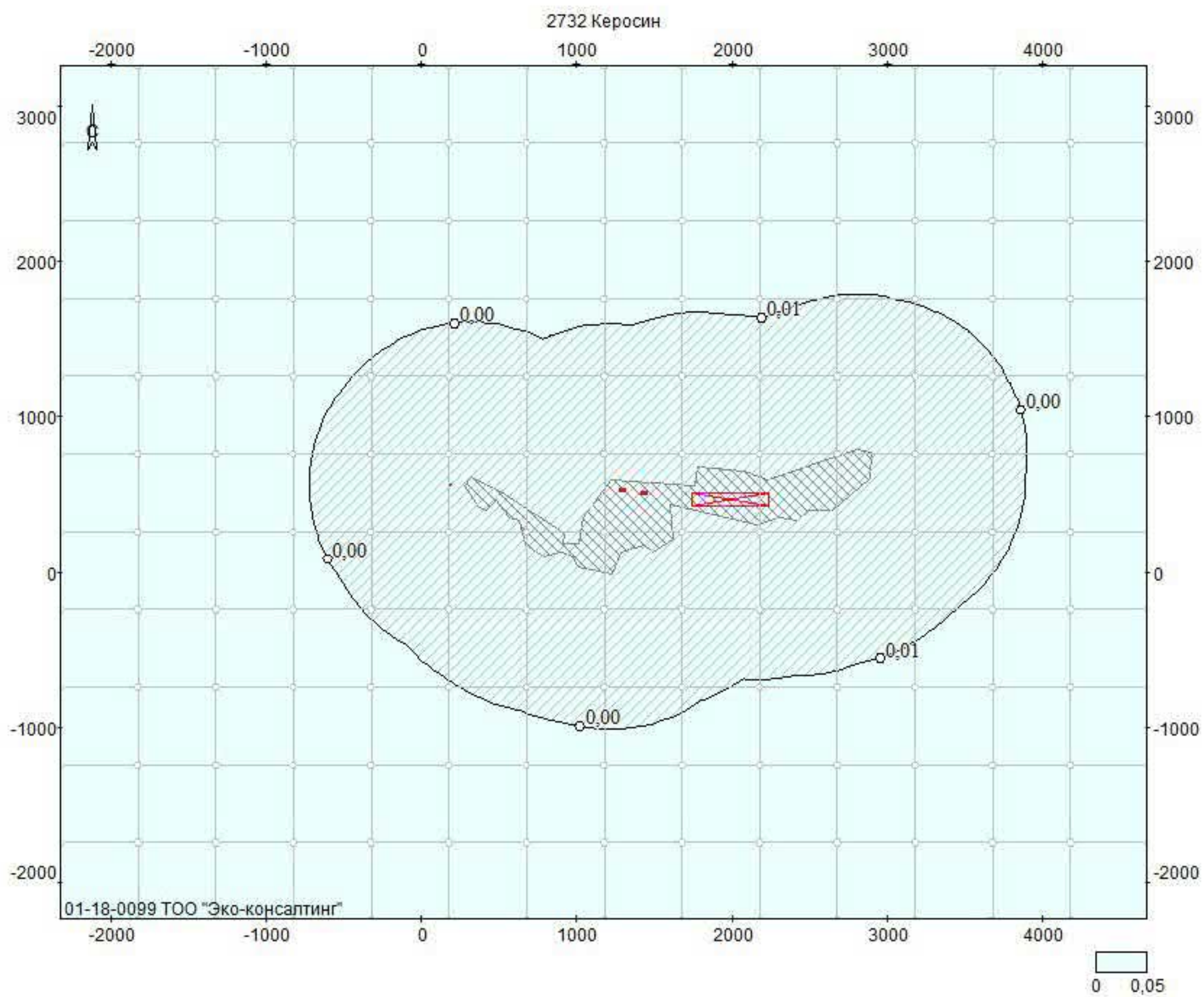


Объект: 1, ТОО "Рудный-АБАТ-2006", вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:47000

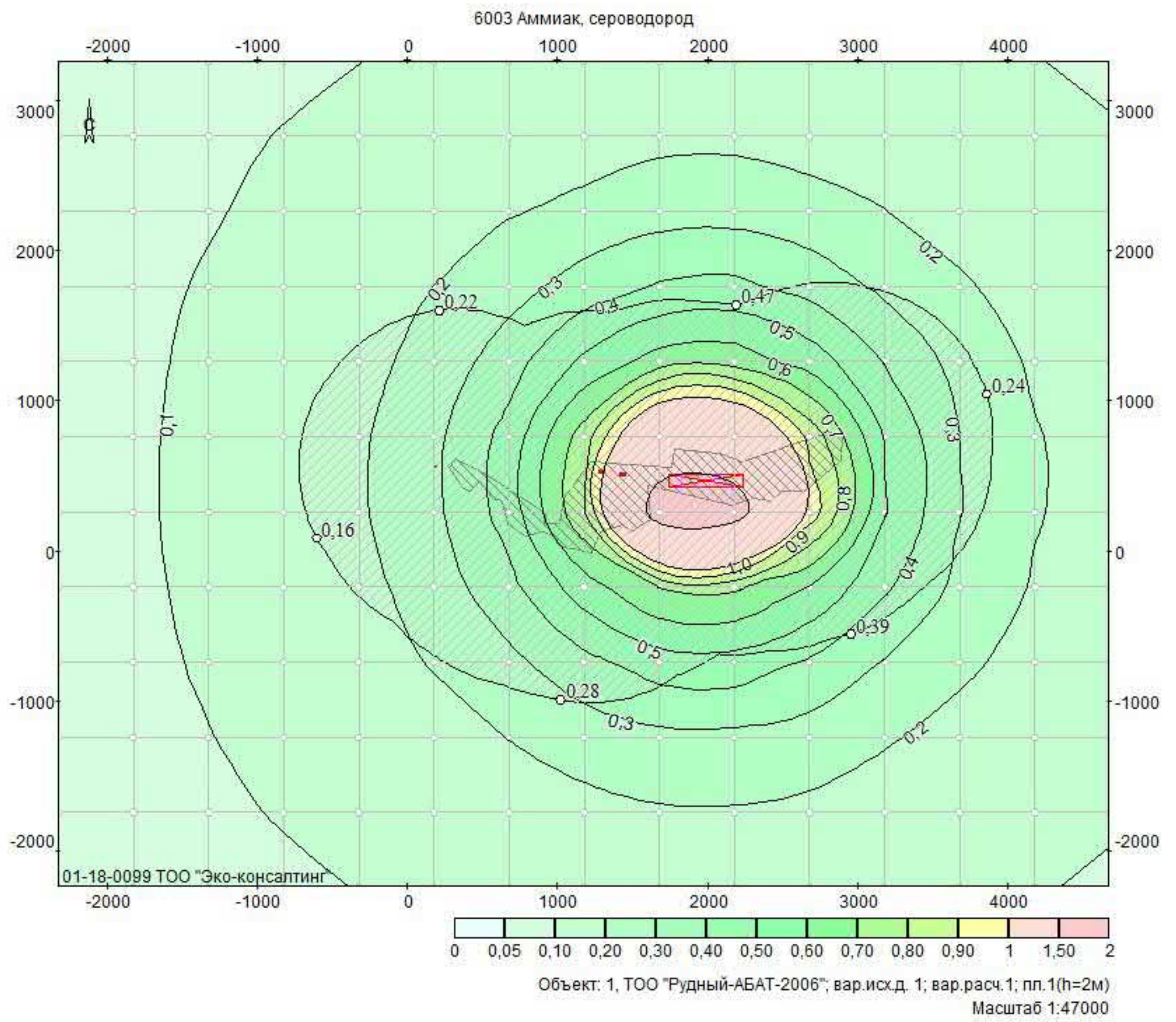


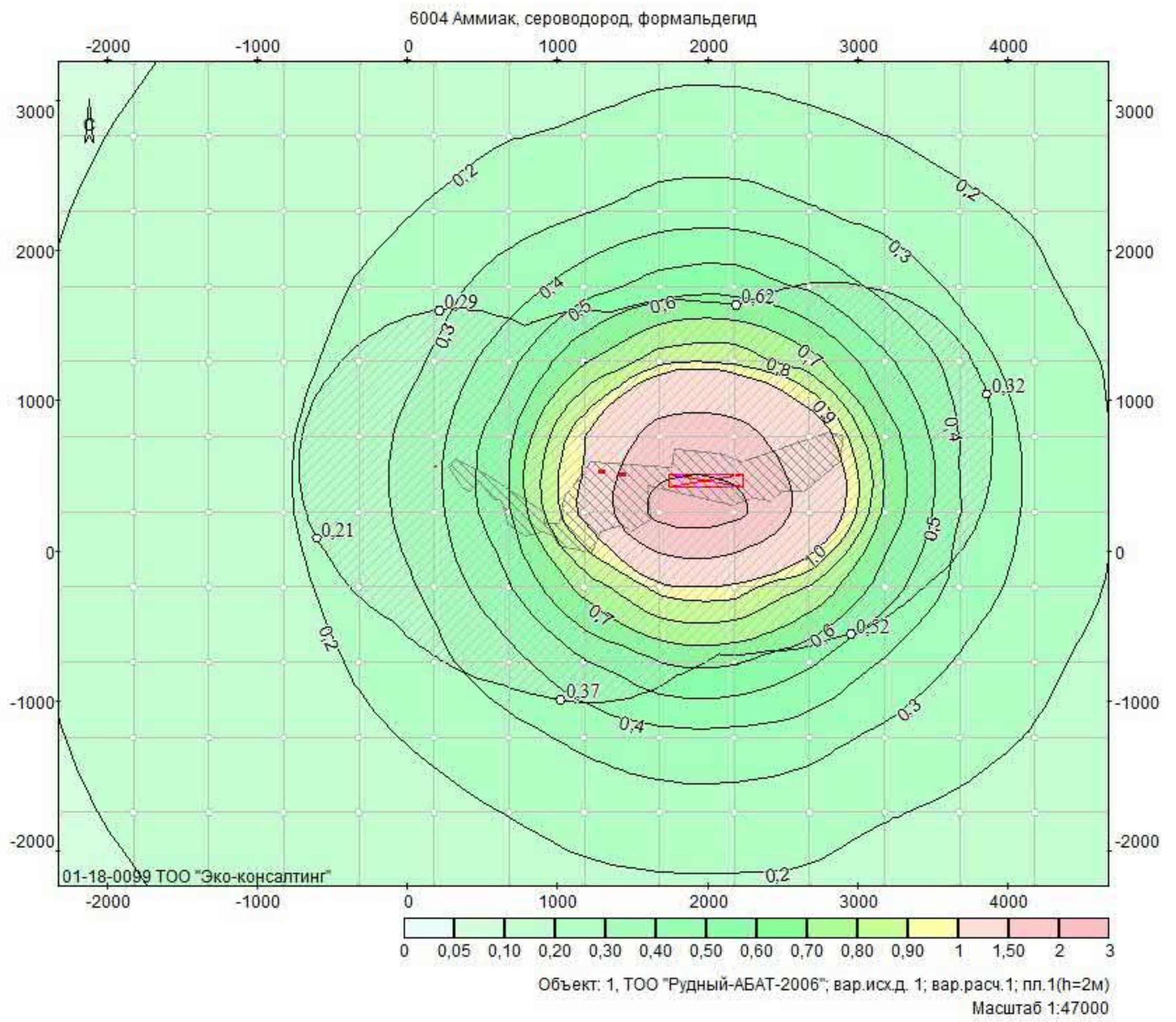


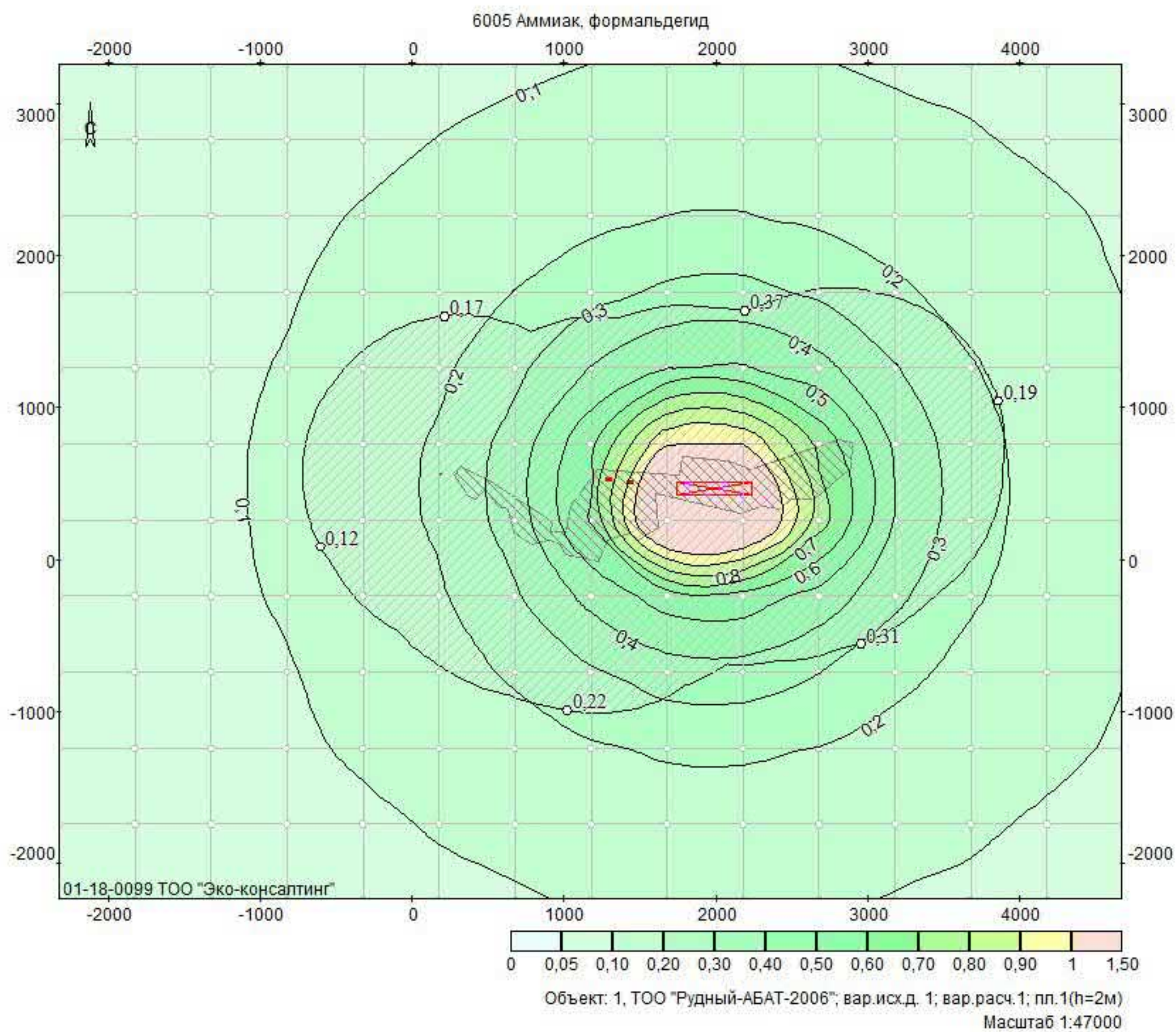
Объект: 1, ТОО "Рудный-АБАТ-2006", вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:47000

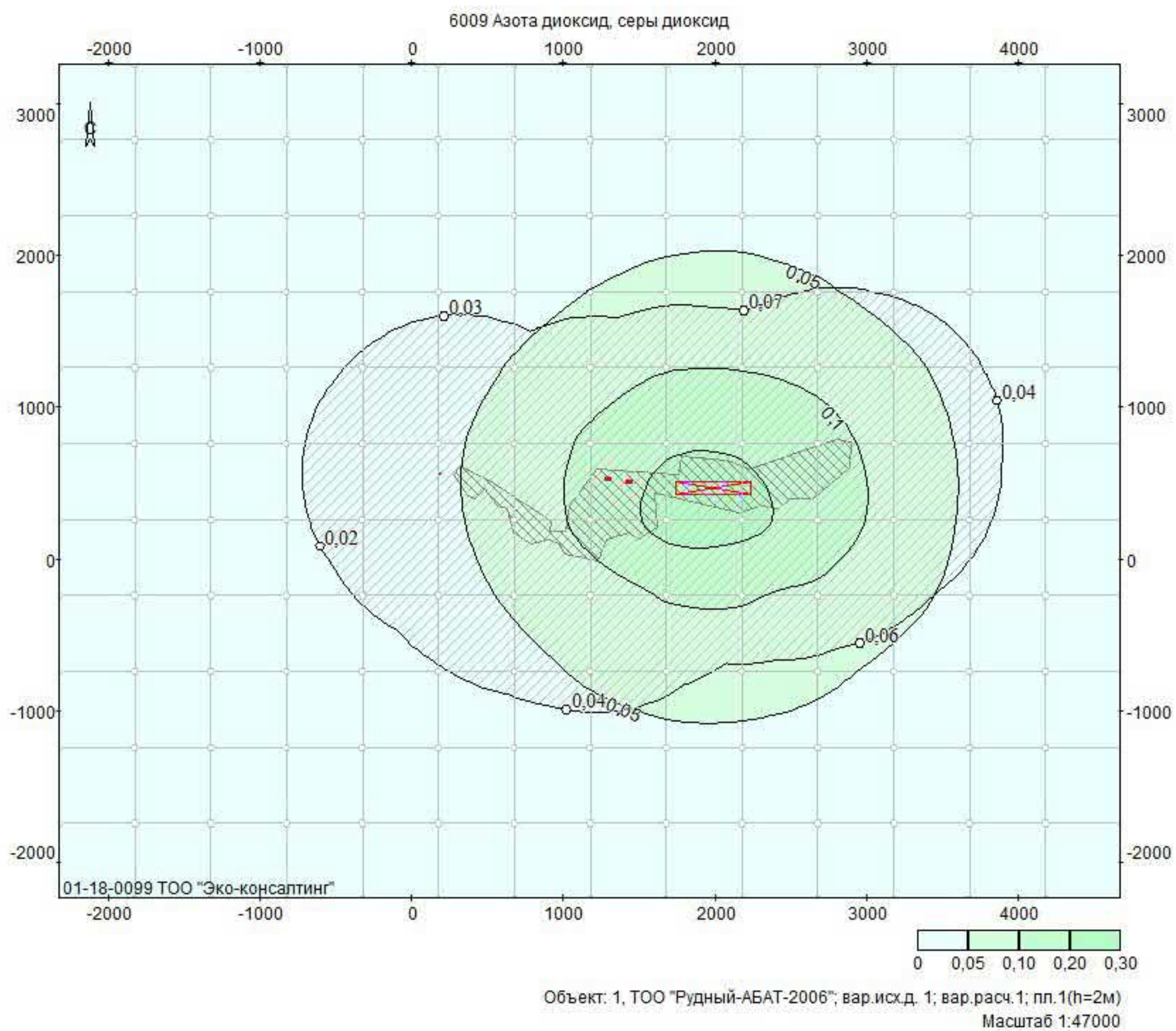


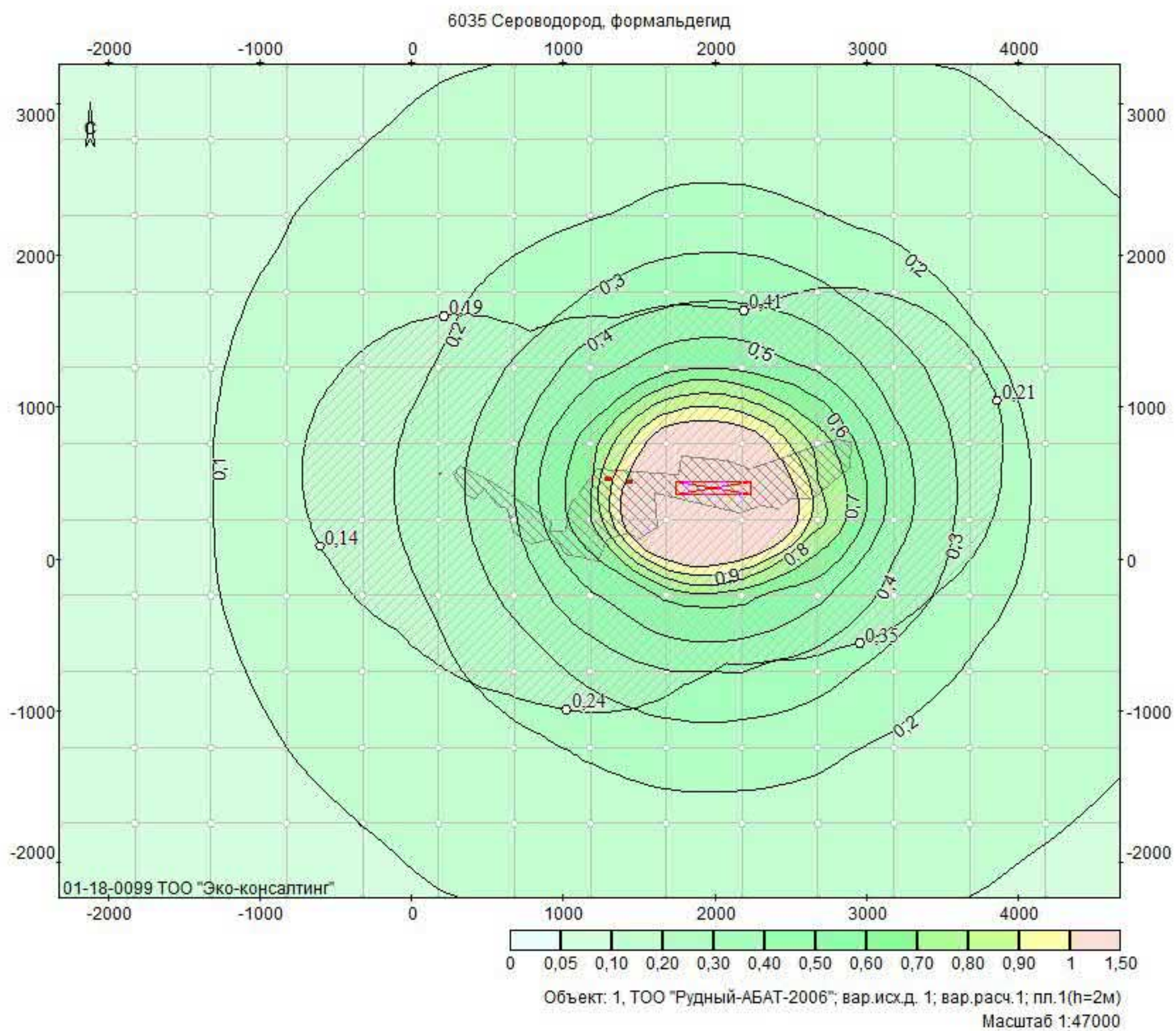
Объект: 1, ТОО "Рудный-АБАТ-2006", вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:47000

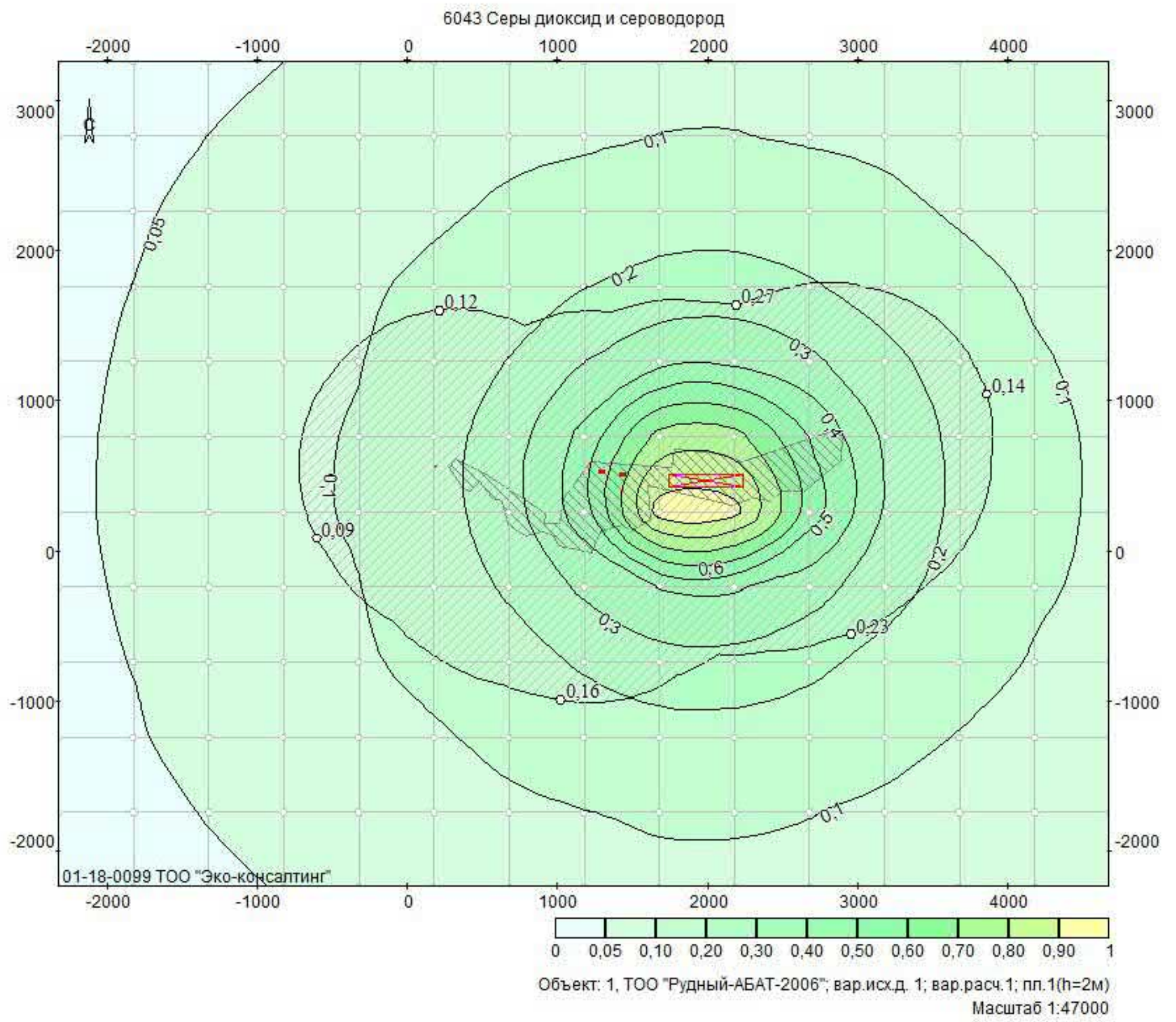












21.07.2025

1. Город - **Рудный**
2. Адрес - **Костанайская область, Рудный**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Эко-консалтинг»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"Рудный-АБАТ-2006\"**
6. Разрабатываемый проект - **Отчет о воздействии**

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**

7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№5	Азота диоксид	0.1174	0.0433	0.0666	0.0656	0.0729
	Диоксид серы	0.0428	0.0516	0.0646	0.044	0.0497
	Углерода оксид	3.4011	5.8641	3.7655	5.4926	5.6749
	Азота оксид	0.0061	0.0082	0.0081	0.0124	0.01

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.



110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Дощанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

№ 28-04-18/464

A7BC8639CB954DBF

Дата: 05.05.2025 г.

Директору
ТОО «Эко-консалтинг»
Резник Е.А.

Ответ на запрос № 33 от 18.04.2025 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области на Ваш запрос предоставляет метеорологическую информацию за 2024 г. по данным метеорологической станции Рудный:

1. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года 19,3 °С мороза.
2. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 27,7 °С тепла.
3. Средняя годовая скорость ветра: 4,1 м/с.
4. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	6	11	12	7	6	19	27	12	1

5. Количество дней с устойчивым снежным покровом - 152.
6. Количество дней с жидкими осадками – 89.
7. Средняя из среднемесячных температур воздуха за теплый период – 13,8 °С тепла.
8. Продолжительность теплого периода года – 217 дней.

Примечание:

1. Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>.

Директор

А. Ахметов

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АХМЕТОВ АДЕЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383



Исп.: Пауль Виктория

Тел.: 8 7142 50-16-04

<https://seddoc.kazhydromet.kz/yjL1Db>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ**



**Жер учаскесіне акт
2205061020445209
Акт на земельный участок**

**ФИЛИАЛ НАО
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН" ПО КОСТАНАЙСКОЙ
ОБЛАСТИ**

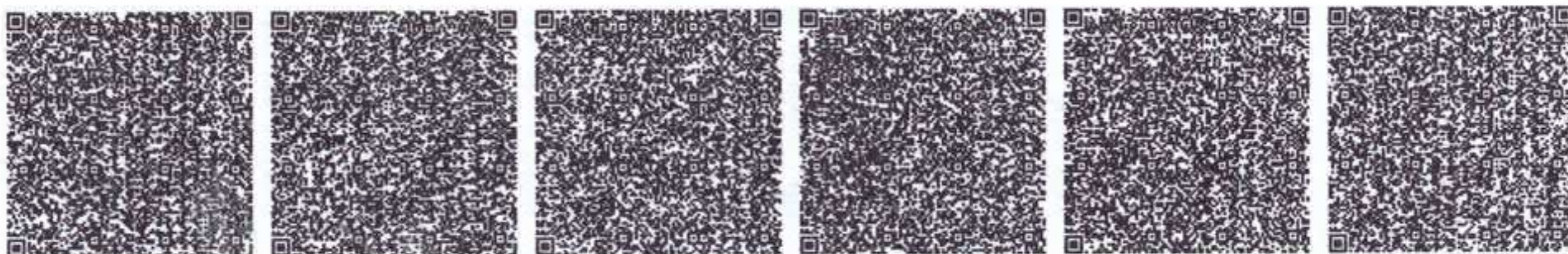
- | | |
|--|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 12-195-012-1805 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* | Қостанай облысы, Рудный қ., Өнеркәсіп зонасы шағынауданы,
1805 құрылыс, 2201600086859400 МТК |
| Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Қостанайская область, г.Рудный, микрорайон Промзона, строение
1805, РКА2201600086859400 |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:
Право на земельный участок: | Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
Право временного возмездного землепользования (аренды) на
земельный участок |
| 4. Аяқталу мерзімі мен күні**
Срок и дата окончания** | 49 жыл, 04.03.2071 ж.д. мерзімге
49 лет, до 04.03.2071 г. |
| 5. Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 0.1620 |
| 6. Жердің санаты:
Категория земель: | Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді
мекендер) жерлері
Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских
населенных пунктов) |
| 7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:
Целевое назначение земельного участка: | қатты тұрмыстық қалдықтарға арналған таразыға қызмет көрсету
және пайдалану үшін
для обслуживания и эксплуатации весовой для твердых бытовых
отходов |
| 8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен
ауыртпалықтар:
Ограничения в использовании и обременения земельного нет
участка: | жоқ |
| 9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) | бөлінбейді
неделимый |

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

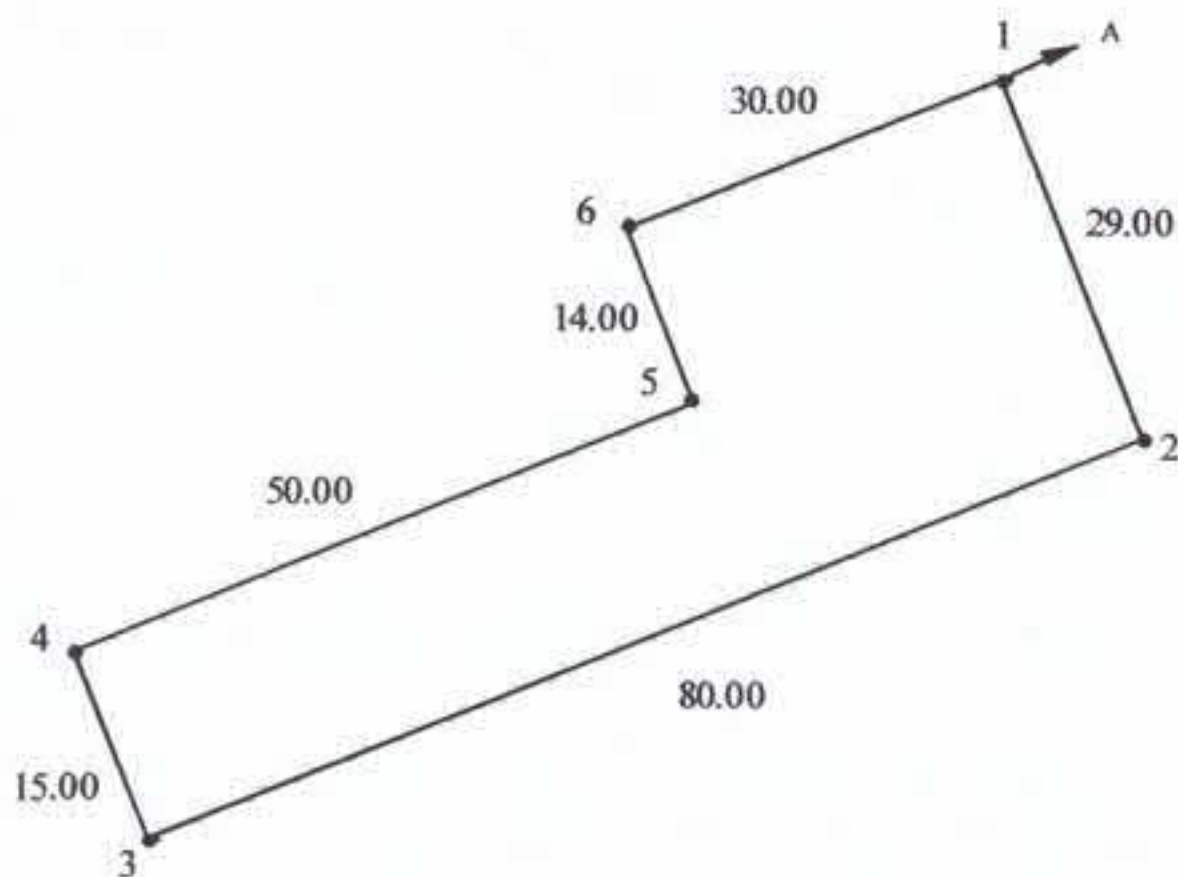
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қытардағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қалып тасығыштағы құжатпен бірдей.
Дипный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың тиімділігін есіңізге елтіміз, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексеріңіз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МӘЖ ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

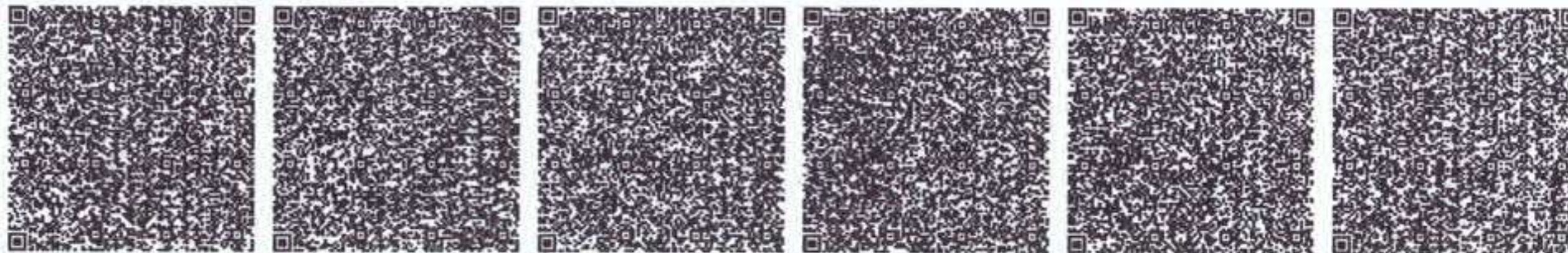
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 1000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қалат тасымалдау құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың тиімділігін СІІ egov.kz сайтында, сондай-ақ «Электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтыды.

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	29.00
2-3	80.00
3-4	15.00
4-5	50.00
5-6	14.00
6-1	30.00

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)**
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков******

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	земли населенных пунктов городов, поселков и сельских населенных пунктов

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----------------------------	--	----------------------------------

Осы акт Рудный қаласының тіркеу және жер кадастры бөлімі "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша жасады

Настоящий акт изготовлен Отделом города Рудного по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Костанайской области

Актінің дайындалған күні: 2022 жылғы «11» мамыр
Дата изготовления акта: «11» мая 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 3480998 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 3480998.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын СІІ egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІ
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА

№ на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Көлемі, гектар Площадь, га

Осы акт "ЖерФӨО" РМК Қостанай филиалының Рудный қалалық бөлімшесінде жасалынды
Настоящий акт изготовлен Рудненским городским отделением Костанайского филиала РГП
"НПЦзем"



М.О. Альжанов Д.Ж. Басшының м.а./И.о. руководителя Альжанов Д.Ж.

М.П. (қолы, подпись) (аты-жөні, Ф.И.О.)

"15" 03 2013 ж.г.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығың, жер құқығын беретін актілер
жазылатын Кітапта № 195-112 болып жазылады

Қосымша: Жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на
земельный участок, право землепользования за № 195-112

Приложение: Нет

М.О.
М.П.


Рудный қаласы әкімдігінің "Рудный қалалық жер қатынастары бөлімі" ММ бастығы
Начальник ГУ "Рудненский городской отдел земельных отношений" акимата города Рудного

аты-жөні Пинигина Н.А.
(қолы, подпись) Ф.И.О.

" " 20 ж.г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте
күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на
земельный участок



**УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

№ 3352689

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі (коды) - 12-195-012-1923

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы - 48 жылға, 20.12.2060 ж.д., уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану

Жер учаскесінің көлемі - 0,013 га

Жердің санаты - елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері

Жер учаскесін мақсатты тағайындау - өтпелі ғимаратқа және көлікжайға қызмет көрсету және пайдалану үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - жоқ

Жер учаскесінің бөлінілуі - бөлінбейді

Кадастровый номер земельного участка (код) - 12-195-012-1923

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок - сроком - на 48 лет, до 20.12.2060 г., временное возмездное долгосрочное землепользование

Площадь земельного участка - 0,013 га

Категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка - для обслуживания и эксплуатации проходной и гаража

Ограничения в использовании и обременения земельного участка - нет

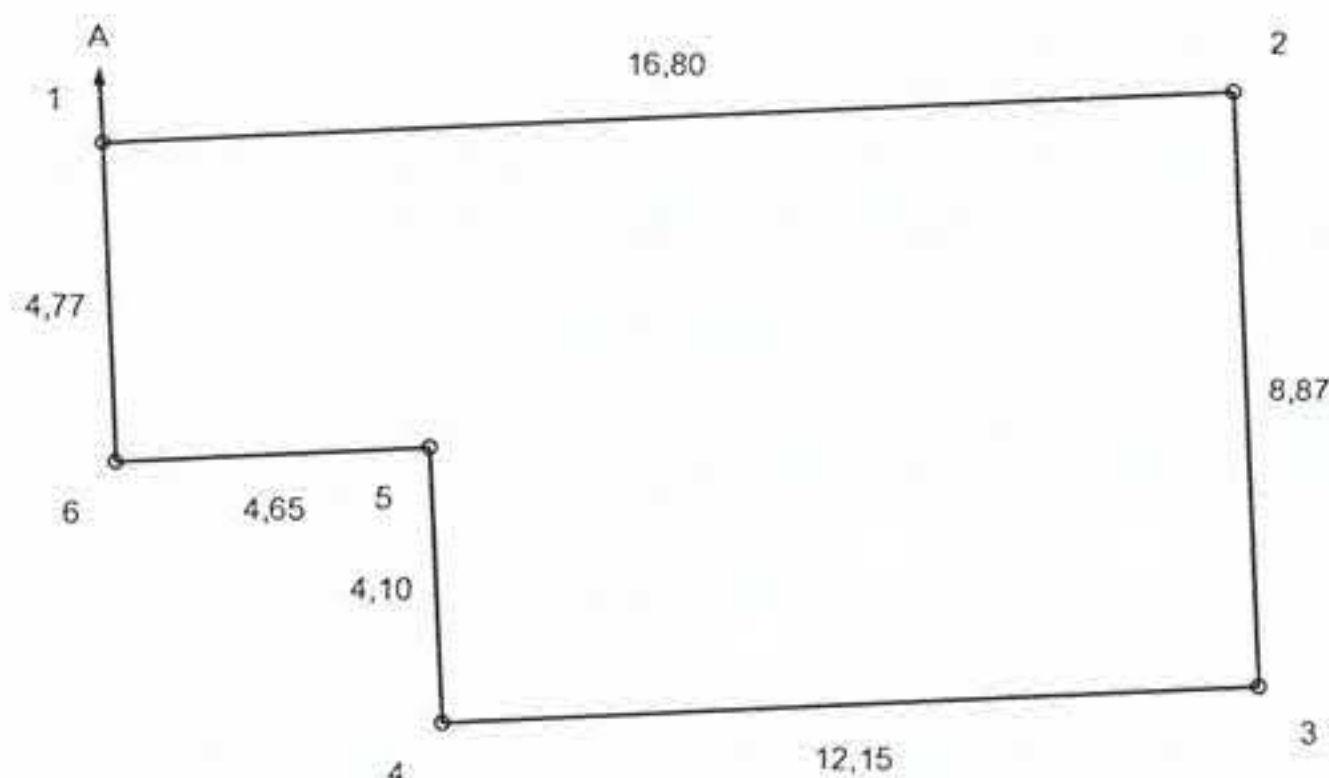
Делимость земельного участка - неделимый

№ 3352689

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка
12-195-012-1923

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде) - Қостанай облысы, Рудный қ., өнеркәсіптік аудан, нөмірсіз үй, полигон ауданы

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка - Костанайская область, г.Рудный, промышленный район, дом без номера, район полигона



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):

А дан А ға дейін елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:

от А до А земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Масштаб 1: 200

7.ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

7.1 Настоящий договор вступает в силу с момента заключения и действует до 20 декабря 2060 года. Договор подлежит обязательной регистрации в органах юстиции.

7.2 Внесение изменений и дополнений в Договор вносится по обоюдному согласию сторон в письменной форме, кроме оснований, предусмотренных пунктом 7.3 настоящего договора.

7.3 Арендодатель вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке в случае невыполнения подпункта 1 и 6 пункта 3.3. настоящего Договора с письменным сообщением Арендатору.

7.4 Одностороннее расторжение договора об аренде земельного участка Арендатором допускается при условии уведомления Арендодателя в 30 дневный срок, если иное не установлено Земельным Кодексом.

Договор составлен в двух экземплярах, из которых один передается Арендатору, другой экземпляр - Арендодателю.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

АРЕНДОДАТЕЛЬ
Начальник ГУ «Рудненский
городской отдел земельных
отношений» акимата
города Рудного
**Пинигина Наталья
Андреевна**
Р/счет KZ24070105KSN0000000
код 105315
РНН 391900017007
ГУ «Комитет казначейства
Министерства Финансов РК»

АРЕНДАТОР
Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Рудный-АБАТ-2006»
РНН 391900216609
г. Рудный
ул. Ленина, 181-2
в лице Мухаметсафиной Д.Ф.
действующей по
доверенности
от 17.07.2012 года № 62

Костанай облысының Әділет Департаменті «Рудный» қалалық әкімдігінің құрамында
Тіркеу ісін № 13-12-19-1-3341
Өтініш № 13-12-19-1-3341
Тіркеу күні 03.04.2013
Тіркеуген уақыты 14:35 (сағат, минут)
Кадастрлық № 12-195-012-1923
886, 12.195.012.1923

ДОГОВОР

об аренде земельного участка

г. Рудный № 715 «25» декабря 2012 года
Мы, нижеподписавшиеся, **Начальник ГУ «Рудненский городской отдел земельных отношений» акимата города Рудного Пинигина Наталья Андреевна**, действующая в соответствии с подпунктом 10 пункта 1 статьи 31 Закона «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», статьями 18, 35, 37, 43 Земельного кодекса Республики Казахстан, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и **Товарищество с ограниченной ответственностью «Рудный-АБАТ-2006»**, в лице **Мухаметсафиной Динары Фазылжановны**, действующей по доверенности от 17 июля 2012 года № 62, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1. Арендодатель передает (предоставляет) Арендатору принадлежащий ему на правах государственной собственности земельный участок (часть земельного участка) на основании постановления акимата города Рудного от 20 декабря 2012 года № 4925, в границах прилагаемого к настоящему Договору акта земельного участка.

2. Месторасположение земельного участка и его данные:
Адрес: г. Рудный, промышленный район, дом без номера, район полигона
Кадастровый номер: 12-195-012-1923
Площадь 0,0130 га (временное землепользование) га - (общее долевое землепользование) га - (идеальная доля) из них: сельскохозяйственных угодий _____ га, пашни _____ га, многолетних насаждений _____ га, под постройками - га.

Проходная и гараж

(перечень построек, сооружений, расположенных на земельном участке)
целевое назначение: для обслуживания и эксплуатации проходной и гаража
ограничения в использовании и обременения: нет
делимость или неделимость - неделимый



«Рудный-АБАТ-2006» в лице Мухаметсафиной Динары Фазылжановны

2. ПЛАТА ЗА ЗЕМЛЮ

2.1. Ежегодная арендная плата установлена в **размере земельного налога**. Размер арендной платы исчисляется в соответствии с Налоговым Кодексом РК с применением поправочного коэффициента согласно схемы зонирования **1.2** и подлежит уплате Арендатором согласно п.5 статьи 481 Кодекса РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» путем перечисления на счет № **KZ24070105KSN0000000** безналично в ГУ «Комитет казначейства Министерства Финансов РК»

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Арендатор имеет право:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя её в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

2) с согласия Арендодателя использовать для нужд своего хозяйства имеющиеся на земельном участке песок, глину, гравий и другие общераспространённые полезные ископаемые, торф, лесные угодья, поверхностные и подземные воды, а также эксплуатировать иные полезные свойства земли.

3) на возмещение убытков в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, при изъятии (выкупе) земельного участка на государственные нужды;

4) с согласия Арендодателя возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов

(перечень разрешенных строителей и сооружений)

5) с согласия Арендодателя проводить оросительные, осушительные и иные мелиоративные работы, строить пруды и иные водоемы в соответствии с установленными строительными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями.

6) сдавать арендованный земельный участок или его часть в субаренду или передавать его другому лицу на основе договора о вторичном временном безвозмездном землепользовании без изменения целевого назначения данного земельного участка согласно пункту 3 статьи 37 Земельного кодекса, а также отчуждать принадлежащее им право временного землепользования согласно пункту 1 статьи 33 Земельного Кодекса, если Договором не предусмотрено иное.

3.2. Условия, предусмотренные подпунктами 2,3,5,6 пункта 1 настоящего раздела, могут быть изменены по соглашению сторон;

3.3. Арендатор обязан:

1) использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренном Договором;

2) применять природоохранную технологию производства, не допускать причинения вреда окружающей природной среде и ухудшения экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;

3) повышать плодородие почв и осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные земельным законодательством;

4) своевременно вносить арендную плату;

5) соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать охрану памятников истории, архитектуры и других расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством;

6) руководствоваться при осуществлении на земельном участке строительства действующими архитектурно-планировочными, строительными, экологическими, санитарно - гигиеническими и иными специальными требованиями (нормами, правилами, нормативами);

7) своевременно представлять в государственные органы установленные земельным законодательством сведения о состоянии и использовании земель;

8) не допускать снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи ее другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

9) **возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности.**

3.4. Арендодатель имеет право:

1) осуществлять контроль за использованием и охраной земель;

2) **на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора;**

3) оценивать по истечении срока Договора состояние земельного участка и принимать его по акту;

3.5. Арендодатель обязан:

1) возместить в соответствии с Договором полностью или частично расходы, понесенные Арендатором на освоение и улучшение сельскохозяйственных угодий, если такое освоение и улучшение было оговорено Договором;

2) возместить в полном объеме убытки Арендатору при досрочном расторжении Договора по своей инициативе.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

1. В случае неуплаты арендной платы в оговоренный срок Арендатор уплачивает неустойку в размере полуторакратной ставки рефинансирования за истекший расчетный срок.

2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путём переговоров между сторонами.

2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

6. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

1. Стороны договорились, что

ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІ
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА

№ на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Көлемі, гектар Площадь, га

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаменттің Рудный қалалық бөлімшесінде жасалды
Настоящий акт изготовлен Рудненским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области



Басшы/Руководитель Сундетбаев М.М.
(аты-жөні, Ф.И.О)


Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығың, жер құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 195-473 болып жазылады

Қосымша: Жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 195-473

Приложение: Нет

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



**УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

№ 3416235

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі (коды) - 12-195-012-896
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
10.02.2039 ж.д.

Жер учаскесінің алаңы - 50,0803 га
Жердің санаты - елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері
Жер учаскесін мақсатты тағайындау - өндіріс және тұтыну қалдықтарын жинау, сақтау, орналастыру және көму үшін полигон орналастыру үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - электр тасымалдау желілеріне қызмет көрсету үшін сервитут белгіленсін
Жер учаскесінің бөлінілуі - бөлінеді

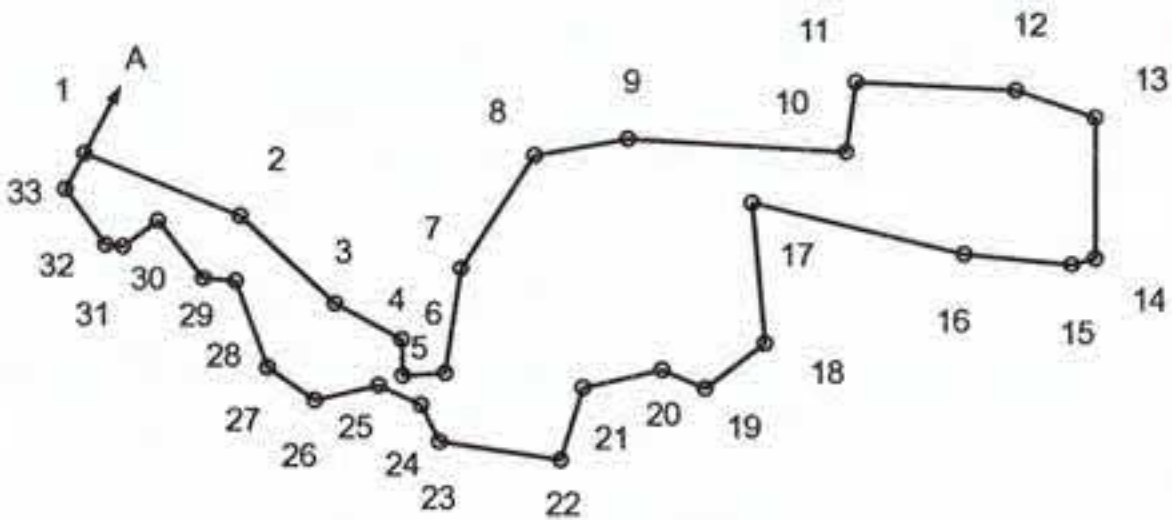
Кадастровый номер земельного участка (код) - 12-195-012-896
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок до 10.02.2039 г.
Площадь земельного участка - 50,0803 га
Категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Целевое назначение земельного участка - для размещения полигона под складирование, хранение, размещение и захоронение отходов производства и потребления
Ограничения в использовании и обременения земельного участка - сервитут для обслуживания линии электропередач
Делимость земельного участка - делимый

№ 3416235

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка
12-195-012-896

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде) - Қостанай облысы, Рудный қ., Өнеркәсіп аймағы шағын ауданы, 896 телім

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка - Костанайская область, г.Рудный, микрорайон Промзона, уч. 896



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):
А дан А ға дейін 12-195-012-1949
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:
от А до А земли 12-195-012-1949

Номера точек	Меры линий
1-2	312,85
2-3	238,33
3-4	140,90
4-5	65,79
5-6	78,79
6-7	194,15
7-8	249,93
8-9	176,14
9-10	402,60
10-11	131,17
11-12	295,31
12-13	154,60
13-14	259,58
14-15	44,54
15-16	198,26
16-17	402,46
17-18	260,33
18-19	138,18
19-20	85,11
20-21	150,19
21-22	139,19
22-23	229,23
23-24	76,12
24-25	86,14
25-26	121,08
26-27	105,14
27-28	170,31
28-29	60,08
29-30	136,19
30-31	80,13
31-32	32,04
32-33	127,17
33-1	75,06

Масштаб 1: 25000

6. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

6.1. Настоящий договор, может быть, расторгнут в любое время по основаниям предусмотренным настоящим договором и Земельным Кодексом Республики Казахстан.

6.2. Арендодатель вправе расторгнуть договор в одностороннем и досрочном порядке, в случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения обязательств по пункту 3.2 раздела 3 настоящего Договора, путем направления соответствующего письменного уведомления за 30 календарных дней до даты расторжения.

7. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

7.1 Настоящий договор вступает в силу с момента заключения, подлежит обязательной регистрации в органах юстиции и действует до 10 февраля 2039 года.

Договор составлен в двух экземплярах, из которых один передается Арендатору, другой экземпляр - Арендодателю.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

АРЕНДОДАТЕЛЬ
Руководитель ГУ «Рудненский
городской отдел земельных
отношений» акимата
города Рудного
Рак Наталья
Ивановна
Р/счет KZ24070105KSN0000000
код 105315
РНН 391900017007
БИН 970840000811
БИК KCMFKZ2A
ГУ «Комитет казначейства
Министерства Финансов РК»

АРЕНДАТОР
Товарищество
с ограниченной
ответственностью
«Рудный-АБАТ-2006»
БИН 060940004005
г. Рудный
ул. Ленина, 181. В/г
в лице Мухаметсафиной Д.Ф.
действующей по доверенности
№ 62 от 17.07.2012 года

ДОГОВОР

об аренде земельного участка

г. Рудный

№ 118 «10» февраля 2014 года

Мы, нижеподписавшиеся, руководитель ГУ «Рудненский городской отдел земельных отношений» акимата города Рудного Рак Наталья Ивановна, действующая в соответствии с подпунктом 10) пункта 1 статьи 31 Закона «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», статьями 14-1, 18, 43, 52 Земельного кодекса Республики Казахстан, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и товарищество с ограниченной ответственностью «Рудный-АБАТ-2006» в лице Мухаметсафиной Динары Фазылжановны, действующей по доверенности от 17 июля 2012 года № 62, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1. Арендодатель передает (предоставляет) Арендатору принадлежащий ему на правах государственной собственности земельный участок (часть земельного участка) на основании постановления акимата города Рудного от 10 февраля 2014 года № 228 в границах прилагаемого к настоящему Договору акта земельного участка.

2. Месторасположение земельного участка и его данные:

Адрес: г. Рудный, микрорайон Промзона, участок 896

Кадастровый номер: 12-195-012-896

Площадь 50,0803 га (временное землепользование) га - (общее целевое землепользование) га (идеальная доля) из них: сельскохозяйственных угодий _____ га, пашни _____ га, многолетних насаждений _____ га, под постройками - га.

Полигон

(перечень построек, сооружений, расположенных на земельном участке)

целевое назначение: для размещения полигона под складирование и захоронение твёрдых бытовых отходов

ограничения в использовании и обременения сервитут для обслуживания линии электропередач

делимость или неделимость - делимый



(подпись) М.П. Мухаметсафина Динара Фазылжановна

2. ПЛАТА ЗА ЗЕМЛЮ

2.1. Ежегодная арендная плата установлена в размере земельного налога.

Размер арендной платы исчисляется в соответствии с Налоговым Кодексом РК с применением поправочного коэффициента согласно схемы зонирования **1.2** и подлежит уплате Арендатором согласно статьи 481 Кодекса РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» путем перечисления на счет № **KZ24070105KSN00000000** безналично в ГУ «Комитет казначейства Министерства Финансов РК».

2.2 Плата за пользование земельным участком текущего года составляет «**2843332**» тенге.

Ежегодная плата за пользование земельным участком составляет «**3203136**» тенге.

2.3. Сумма арендной платы земельного участка не является фиксированной и может изменяться в соответствии с внесенными изменениями в законодательные акты, регламентирующие порядок исчисления налоговых и иных платежей на землю.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Арендатор имеет право:

- 1) самостоятельно хозяйствовать на земле, использовать ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;
- 2) собственности на посевы и посадки сельскохозяйственных и иных культур и насаждений, на произведенную сельскохозяйственную и иную продукцию, полученную в результате использования земельного участка и доходы от ее реализации;
- 3) на возмещение убытков в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан в случае изъятия (выкупе) земельного участка для государственных нужд;
- 4) с согласия Арендодателя проводить оросительные, осушительные и иные мелиоративные работы, строить пруды, и иные водоемы в соответствии с установленными строительными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями.
- 5) использовать для собственных производственных нужд имеющиеся на земельном участке песок, глину, гравий и другие общераспространенные полезные ископаемые, торф, лесные угодья, поверхностные и подземные воды, а также эксплуатировать иные полезные свойства земли в рамках действующего законодательства Республики Казахстан.

3.2. «Арендатор» обязан:

- 1) своевременно произвести оплату суммы аренды земельного участка, в соответствии с п.2.1. раздела 2 настоящего договора
- 2) ежегодно уточнять размер арендной платы у Арендодателя;
- 3) представлять в налоговые органы по местонахождению земельных участков налоговую отчетность (расчета сумм текущих платежей) по плате за пользование земельными участками не позднее **20 февраля отчетного налогового периода;**
- 4) в случае, заключения настоящего договора после начала налогового периода, представлять расчет сумм текущих платежей не позднее **20 числа месяца, следующего за месяцем заключения договора;**
- 5) использовать землю в соответствии с его целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим договором;
- 6) осуществлять мероприятия по содержанию закрепленной и прилегающей территории в надлежащем санитарном состоянии;
- 7) соблюдать требования пп.6 п.2 ст.33 и п.3 ст.77 Земельного кодекса Республики Казахстан, в соответствии с которыми, **отчуждение и передача права краткосрочного землепользования, а также сдача его в залог не допускается;**
- 8) при окончании срока аренды земельного участка, обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением о предоставлении права аренды на новый срок не менее чем за **1 месяц до истечения срока настоящего договора.**
- 9) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренных Земельным кодексом Республики Казахстан

10) при изменении адреса землепользователя в течении месяца сообщить уполномоченному органу.

11) применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате осуществляемой ими хозяйственной и иной деятельности;

12) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;

13) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

14) не нарушать прав других собственников и землепользователей;

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

16) сообщать местным исполнительным органам о выявленных отходах производства и потребления, не являющихся их собственностью.

17) не допускать нарушений законодательства, предусмотренные Земельным кодексом и иными действующими нормами законодательства.

3.3. «Арендодатель» имеет право:

- 1) осуществлять контроль за исполнением условий настоящего договора;
- 2) на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земли и экологической обстановке в результате своей хозяйственной деятельности;
- 3) оценивать по истечению срока действия Договора состояние земельного участка и принимать его по акту;
- 4) не заключать договор аренды на земельный участок на новый срок, если Арендатор ненадлежащим образом исполнял свои обязанности в период действия договора по использованию земельного участка и арендной плате за пользование земельным участком;
- 5) расторгнуть настоящий Договор в одностороннем и досрочном порядке, в случае несоблюдения Арендатором условий настоящего Договора, указанных в пункте 3.2, а также неисполнения предписаний Арендодателя об устранении нарушений условий Договора в указанные сроки.

3.4. «Арендодатель» обязан:

- 1) возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;
- 2) известить Арендатора о всех обременениях в ограничениях прав на земельный участок;

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. В случае неуплаты арендной платы в сроки, оговоренные в Договоре, Арендатор за каждый день просрочки уплачивает неустойку. Размер неустойки устанавливается из официальной ставки рефинансирования Национального Банка Республики Казахстан на день просрочки.

4.2. Срок просрочки не должен превышать 30 календарных дней.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от исполнения своих обязательств по настоящему договору.

4.4. Стороны несут ответственность за невыполнение либо ненадлежащее выполнение условий Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

5.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

5.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, рассматриваются в судебном порядке.

ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІ
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА

№ на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Көлемі, гектар Площадь, га

Осы акт ҚостанайФӨОжер ЕМК Рудный қалалық жер-кадастр филиалында жасалады
Настоящий акт изготовлен Рудненским городским земельно-кадастровым филиалом ДГП
"КостанайНПЦзем"

М.О. Компышов Директор Компышов Т.К.
М.П. (қолы, подпись) (аті-жөні, Ф.И.О)

Бланктың нөмері
Номер бланка 240210

" 13 " 03 2012 ж.г.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығың, жер құқығын беретін актілер
жазылатын Кітапта № 82 болып жазылады

Қосымша: Жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на
земельный участок, право землепользования за № 82

Приложение: Нет

М.О.
М.П.

Рудный қаласы әкімдігінің "Рудный қалалық жер қатынастары бөлімі" ММ басшысы
Начальник ГУ "Рудненский городской отдел земельных отношений" акимата города Рудного

Пинигина аты-жөні Пинигина Н.А.
(қолы, подпись) Ф.И.О.

" 15 " 12 2012 ж.г.

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

10.1 29.03.



**УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

№ 3338740

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі (коды) - 12-195-012-1899

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы -

20.01.2032 ж.д., уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану

Жер учаскесінің көлемі - **0,0061 га**

Жердің санаты - **елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері**

Жер учаскесін мақсатты тағайындау - **өтпелі ғимаратқа қызмет көрсету және пайдалану үшін**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - **жоқ**

Жер учаскесінің бөлінілуі - **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка (код) - 12-195-012-1899

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком - **до 20.01.2032 г., - временное возмездное долгосрочное землепользование**

Площадь земельного участка - **0,0061 га**

Категория земель - **земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Целевое назначение земельного участка - **для обслуживания и эксплуатации здания проходной**

Ограничения в использовании и обременения земельного участка - **нет**

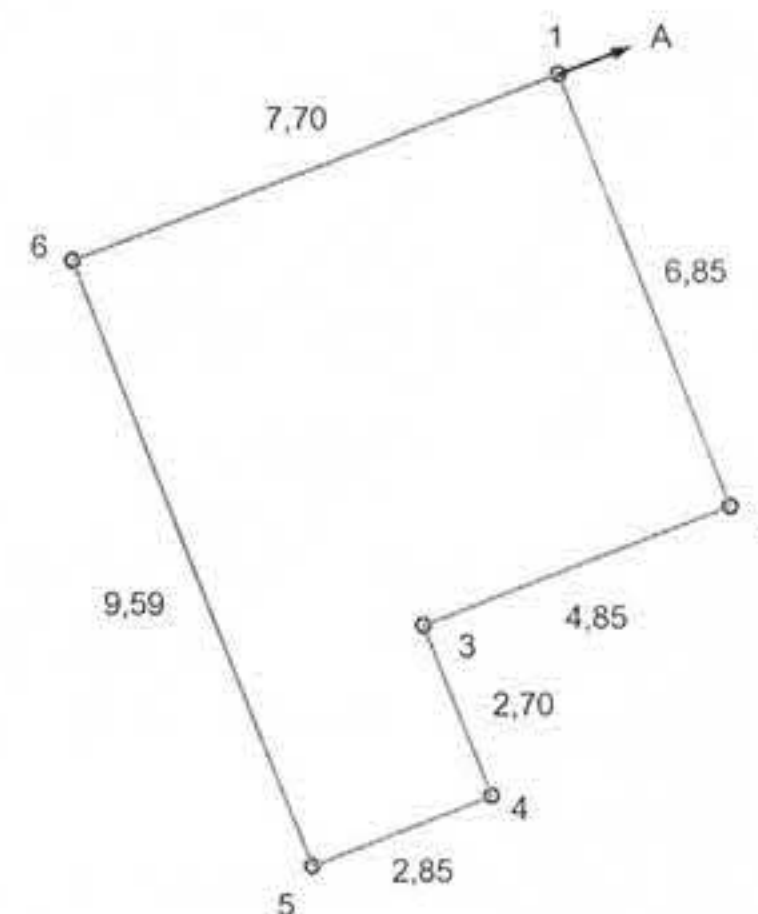
Делимость земельного участка - **неделимый**

№ 3338740

**Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка
12-195-012-1899**

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде) -
Қостанай облысы, Рудный қ., Өнеркәсіп ауданы, н/з

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка -
Костанайская область, г.Рудный, Промышленный район, б/н



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):

А дан А га дейін елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:

от А до А земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Масштаб 1: 200

7.ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

7.1 Договор вступает в силу с момента регистрации и действует до 20 января 2032 года. Право землепользования подлежит регистрации в регистрирующем органе.

7.2 Внесение изменений и дополнений в Договор вносится по обоюдному согласию сторон в письменной форме, кроме оснований, предусмотренных пунктом 7.3 настоящего договора.

7.3 Арендодатель вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке в случае невыполнения подпункта 1.и 6. пункта 3.3. настоящего Договора с письменным сообщением Арендатору.

7.4 Одностороннее расторжение договора об аренде земельного участка Арендатором допускается при условии уведомления Арендодателя в 30 дневный срок, если иное не установлено Земельным Кодексом.

Договор составлен в двух экземплярах, из которых один передается Арендатору, другой экземпляр - Арендодателю.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

АРЕНДОДАТЕЛЬ

Начальник ГУ «Рудненский
городской отдел земельных
отношений» акимата
города Рудного
**Пинигина Наталья
Андреевна**
Р/счет KZ24070105KSN0000000
код 105315
РНН 391900017007

ГУ «Комитет казначейства
Министерства финансов РК

АРЕНДАТОР

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Рудный-АБАТ-2006»
РНН 391900216609
г. Рудный
ул. Ленина, 181-2
в лице Андроновой Д.Ф.
действующей по
доверенности
от 31.10.2011 года № 112



ДОГОВОР

об аренде земельного участка

г. Рудный

№ 40 «30» января 2012 года

Мы, нижеподписавшиеся, **Начальник ГУ «Рудненский городской отдел земельных отношений» акимата города Рудного Пинигина Наталья Андреевна**, действующая в соответствии с подпунктом 10 пункта 1 статьи 31 Закона «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», статьями 18, 35, 37, 43 Земельного кодекса Республики Казахстан, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и **Товарищество с ограниченной ответственностью «Рудный-АБАТ-2006»**, в лице Андроновой Динары Фазылжановны, действующей по доверенности от 31 октября 2011 года № 112, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1.ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.Арендодатель передает (предоставляет) Арендатору земельный участок (часть земельного участка) на основании постановления акимата города Рудного от 20 января 2012 года № 76, в границах прилагаемого к настоящему Договору акта земельного участка.

2.Месторасположение земельного участка и его данные:

Адрес: г. Рудный, промышленный район, б/н (район полигона)

Кадастровый номер: 12-195-012-1899

Площадь 0,0061 га (временное землепользование) га - (общее долевое землепользование) га-(идеальная доля) из них: сельскохозяйственных угодий _____ га, пашни _____ га, многолетних насаждений _____ га, под постройками - га.

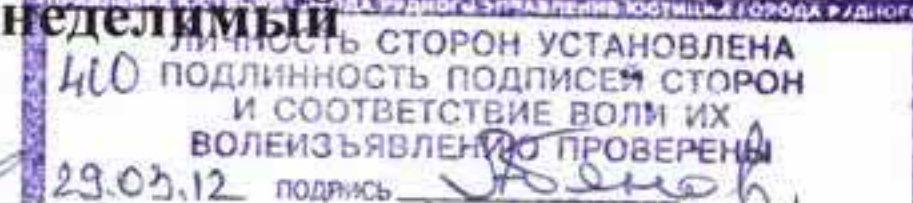
Здание проходной

(перечень построек, сооружений, расположенных на земельном участке)

целевое назначение: для обслуживания и эксплуатации здания проходной

ограничения в использовании и обременения: нет

делимость или неделимость - неделимый



Арендодатель: Пинигина Наталья Андреевна - Начальник

2. ПЛАТА ЗА ЗЕМЛЮ

2.1. Ежегодная арендная плата установлена в **размере земельного налога**. Размер арендной платы исчисляется в соответствии с Налоговым Кодексом РК с применением поправочного коэффициента согласно схемы зонирования 1.2 и подлежит уплате Арендатором согласно п.5 статьи 481 Кодекса РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» путем перечисления на счет № **KZ24070105KSN0000000** безналично в ГУ «Комитет казначейства Министерства Финансов РК»

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1.Арендатор имеет право:

- 1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя её в целях, вытекающих из назначения земельного участка;
- 2) с согласия Арендодателя использовать для нужд своего хозяйства имеющиеся на земельном участке песок, глину, гравий и другие общераспространённые полезные ископаемые, торф, лесные угодья, поверхностные и подземные воды, а также эксплуатировать иные полезные свойства земли.
- 3) на возмещение убытков в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, при изъятии (выкупе) земельного участка на государственные нужды;
- 4) с согласия Арендодателя возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов

(перечень разрешенных строителей и сооружений)

- 5) с согласия Арендодателя проводить оросительные, осушительные и иные мелиоративные работы, строить пруды и иные водосмы в соответствии с установленными строительными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями.
- 6) сдавать арендованный земельный участок или его часть в субаренду или передавать его другому лицу на основе договора о вторичном временном безвозмездном землепользовании без изменения целевого назначения данного земельного участка согласно пункту 3 статьи 37 Земельного кодекса, а также отчуждать принадлежащее им право временного землепользования согласно пункту 1 статьи 33 Земельного Кодекса, если Договором не предусмотрено иное.

3.2. Условия, предусмотренные подпунктами 2,3,5,6 пункта 1 настоящего раздела, могут быть изменены по соглашению сторон;

3.3.Арендатор обязан:

- 1) использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренном Договором;
- 2) применять природоохранную технологию производства, не допускать причинения вреда окружающей природной среде и ухудшения экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;
- 3) повышать плодородие почв и осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные земельным законодательством;
- 4) своевременно вносить арендную плату;

- 5) соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать охрану памятников истории, архитектуры и других расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством;
- 6) руководствоваться при осуществлении на земельном участке строительства действующими архитектурно-планировочными, строительными, экологическими, санитарно - гигиеническими и иными специальными требованиями (нормами, правилами, нормативами);
- 7) своевременно представлять в государственные органы установленные земельным законодательством сведения о состоянии и использовании земель;
- 8) не допускать снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи ее другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;
- 9) возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности.

3.4. Арендодатель имеет право:

- 1) осуществлять контроль за использованием и охраной земель;
- 2) на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора;
- 3) оценивать по истечении срока Договора состояние земельного участка и принимать его по акту;

3.5. Арендодатель обязан:

- возместить в соответствии с Договором полностью или частично расходы, понесенные Арендатором на освоение и улучшение сельскохозяйственных угодий, если такое освоение и улучшение было оговорено Договором;
- 2) возместить в полном объеме убытки Арендатору при досрочном расторжении Договора по своей инициативе.

4.ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

1. В случае неуплаты арендной платы в оговоренный срок Арендатор уплачивает неустойку в размере полутора кратной ставки рефинансирования за истекший расчетный срок.
2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путём переговоров между сторонами.
2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

6. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

1. Стороны договорились, что

"Жер қойнауын пайдаланушы қоры" шартты банктік салым шарты/Договор условного банковского вклада "Фонд недропользователя"

г./к. г. Рудный "28" марта 2011 ж./г.

Бұдан кейін "Салымшы" деп аталатын ТОО "Рудный-АБАТ-2006" атынан Жарғының негізінде әрекет ететін Маликов Рустем Ришатович, бір жақтан және бұдан кейін "Банк" деп аталатын "Банк ЦентрКредит" Акционерлік қоғамы атынан 05-01-2010 ж берілген №07 Сенімхаттың негізінде әрекет ететін Харитоновна Елена Димухаметовна, екінші жақтан, бұдан кейін бірігіп Тарапар деп аталып, төмендегі мәселелер туралы осы шартты (бұдан кейін мәтін бойынша - Шарт) жасасты:

1. ШАРТТЫҢ МӘНІ

1.1 Салымшы 20000 KZT (Жиырма мың теңге 00 тиын) сомасындағы ақшаны (салымды) береді, ал Банк оны № KZ68856000004407128 жинақ есепшотына (бұдан кейін мәтін бойынша - Есепшот) қабылдайды.

1.2. Салымшы осы Шарттың 1.1.-т. көрсетілген соманы Қазақстан Республикасының жер қойнауы мен жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасының талаптарына сәйкес жер қойнауын пайдаланушының өзінің жер қойнауын пайдалануының зардаптарын жою мақсатында зардаптарды жою қорын құруына байланысты береді.

1.3. Салымшы Қазақстан Республикасының құзырлы мемлекеттік органының жер қойнауын қорғау және пайдалану жөніндегі уәкілетті органмен келісілген жазбаша рұқсаты болған кезде ғана Салымды пайдалана алады.

1.4. Шарт Салымшыдан Есепшотқа ақша келіп түскен күннен бастап осы Шартта көзделген жағдайлар орнағанша әрекет етеді.

2. САЛЫМ БОЙЫНША СЫЯҚЫ ЕСЕПТЕУ ЖӘНЕ ТӨЛЕУ ТӘРТІБІ

2.1. Салымды пайдаланғаны үшін Банк салымшыға "талап еткенге дейінгі" депозиттің мөлшерлемесі бойынша сыйақы төлейді. Салым бойынша жылдық тиімді сыйақы мөлшері 1 % құрайды.

2.2. Сыйақы есептеу - ай сайын (айдың соңғы жұмыс күні) жүргізіледі.

2.3. Есептелген салым сомасы осы Шарттың мерзімі аяқталған күнде төленеді. Сыйақы сомасына сыйақы есептелмейді.

2.4. Қазақстан Республикасының салық заңдарында көзделген жағдайлардан басқа кезде, Салымшыға төленетін сыйақыдан қолданыстағы салық мөлшерлемесі бойынша төлем көзінен табыс салығы ұсталады.

2.5. Осы Шарттың талаптарына сәйкес Салым бойынша қосымша жарна салуға және Есепшотта қалған ақшаның шегінде ішінара ақша алуға болады.

2.6. Салым сомасына қосымша жарна Салымшының өтініші бойынша салынады.

2.7. Салымшы өтініш берген кезде, Құзырлы органның рұқсат (келісімі) болған кезде Салымнан ішінара ақша алуға болады.

2.8. Сыйақы есептеу жылына 365 күн / айдағы нақты күнтізбелік күн негізінде жүргізіледі. Бұл кезде ақшаның келіп түскен күні және Банктік салым шартының іс-әрекет ету мерзімінің аяқталу күні бір күн ретінде есептеледі.

3. ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

3.1. Банктің міндеттері:

3.1.1. Осы Шарттың 2-тарауына сәйкес салымды пайдаланғаны үшін сыйақы сомасын есептеу;

3.1.2. Құзырлы органның рұқсатымен (келісімімен) Салымшы Салымды (оның бөлігін) қайтару туралы өтініш берген жағдайда - Салымды (оның бөлігін) және осы Шарттың талаптарына сәйкес салым бойынша есептелген сыйақыны Құзырлы органның рұқсатында (келісімінде) көрсетілген соманы Салымшының Салымды мерзімінен бұрын қайтару

ТОО "Рудный-АБАТ-2006", именуемое далее "Вкладчик" в лице Маликов Рустем Ришатович, действующего на основании Устава, с одной стороны и Акционерное общество "Банк ЦентрКредит", именуемое далее "Банк", в лице Харитоновой Елены Димухаметовны, действующего на основании Доверенности №07 от 05-01-2010 г. г., с другой стороны, далее совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее по тексту - Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Вкладчик передает, а Банк принимает деньги (вклад) в сумме 20000 KZT (Двадцать тысяч тенге 00 тиын) на сберегательный счет № KZ68856000004407128 (далее по тексту - Счет)

1.2. Вкладчик вносит сумму, указанную в п.1.1. настоящего Договора, в связи с формированием ликвидационного фонда недропользователя в целях устранения последствий операций по недропользованию согласно требованиям законодательства Республики Казахстан о недрах и недропользовании.

1.3. Вклад может быть использован Вкладчиком только с письменного разрешения компетентного государственного органа Республики Казахстан согласованного с уполномоченным органом по охране и использованию недр.

1.4. Договор действует с даты поступления денег от Вкладчика на Счет до наступления условий, предусмотренных настоящим Договором.

2. ПОРЯДОК НАЧИСЛЕНИЯ И ВЫПЛАТЫ ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ ПО ВКЛАДУ

2.1. За пользование вкладом Банк выплачивает Вкладчику вознаграждение по ставке депозита "До востребования". Годовая эффективная ставка вознаграждения по вкладу составляет 1 %.

2.2. Начисление вознаграждения производится ежемесячно (в последний рабочий день месяца).

2.3. Сумма начисленного вознаграждения выплачивается в конце срока. На сумму вознаграждения начисление вознаграждения не производится.

2.4. С вознаграждения, выплачиваемого Вкладчику, за исключением случаев, предусмотренных налоговым законодательством Республики Казахстан, удерживается подоходный налог у источника выплаты по действующей ставке налогообложения.

2.5. По вкладу допустимы дополнительные взносы и частичные востребования в пределах остатка на Счете, согласно условиям настоящего Договора.

2.6. Дополнительные взносы к сумме вклада производятся при предоставлении Вкладчиком заявления.

2.7. Частичные востребования вклада производятся при предоставлении Вкладчиком заявления, при наличии разрешения (согласия) Компетентного органа.

2.8. Начисление вознаграждения производится на основе базы 365 дней в году/фактические календарные дни месяца. При этом дата поступления денег и дата окончания срока действия Договора банковского вклада, считается как один день.

3. ПРАВА И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

3.1. Банк обязуется:

3.1.1. производить начисление суммы вознаграждения за пользование вкладом в соответствии с разделом 2 настоящего Договора;

3.1.2. в случае предъявления Вкладчиком заявления на возврат Вклада (его части), при наличии разрешения (согласия) Компетентного органа - вернуть Вклад (его часть) и вознаграждение по нему, начисленное в соответствии с условиями настоящего Договора, путем перечисления суммы, указанной в разрешении (согласии)

туралы өтінішінде көрсетілген есепшотқа аудару арқылы Банк осындай өтінішті қабылдаған күннен кейінгі жұмыс күнінен кешіктірмей қайтару.

3.1.3. Салымшы Банкке салымды орналастырғанды туралы жазбаша растау беруді сұраған жағдайда, ондай растауды беру;

3.2. Банктің құқықтары:

3.2.1. Салымшыдан Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының талаптарына сәйкес Есепшотты ашуға және Есепшот бойынша операция жүргізуге қажетті құжаттар мен мәліметтерді талап ету;

3.2.2. Салымшыға алдын ала хабарламай-ақ Есепшотқа қате есептелген сомаларды акцептсіз тәртіпте есептен шығару;

3.2.3. қолданыстағы заңдарда белгіленген уәкілетті органдардың құжаттарының негізінде Есепшот бойынша шығыс операцияларын тоқтата тұру;

3.2.4. Салымшының Салымның (оның бөлігін) қайтару/есептен шығару туралы өтінішінде Құзырлы органның рұқсаты болмаған жағдайда, Салымшының Есепшоттан Салымды (оның бөлігін) беру/есептен шығару туралы нұсқауын оған рұқсат берілгенге дейін орындамау;

3.2.5. Салымнан соманы (соған қоса есептелген сыйақыны) басқа банктен ашылған банктік есепшотқа аударған кезде Банк өзінің бекітілген тарифтеріне сәйкес комиссия алады.

3.3. Салымшының міндеттері:

3.3.1. Банкке Есепшот ашу үшін қажетті құжаттарды, сондай-ақ қолданыстағы заңнама талаптарына сәйкес Есепшот бойынша операциялар жүргізу үшін қажетті құжаттар мен мәліметтерді беру;

3.3.2. осы шарттың 1.1.-т. көрсетілген соманы Шарт жасалған күні Есепшотқа қолма-қол салу (аудару);

3.3.3. Банкке Салымды немесе оның бір бөлігін қайтару туралы өтінішпен жүгінгенде, Есепшоттан Салымның бір бөлігін беру/есептен шығару үшін Құзырлы органның рұқсатын (келісімін) беру;

3.3.4. Банк көрсеткен қызметтер үшін Банктің уәкілетті органы бекіткен тариф бойынша ақы төлеу;

3.3.5. осы Шарт мерзімінен бұрын бұзылған кезде Банкке бұзу күні деп белгіленген күннен 5 (бес) банктік күн бұрын жазбаша хабар беру;

3.3.6. Құрылтай құжаттары, орналасқан жері, соның ішінде осы Шартта көрсетілген іс-жүзіндегі мекенжайы төлемдік реквизиттері, телефон, факс нөмірлері өзгерген кезде, сондай-ақ осы Шарттың талаптарын орындауға әсер етуі мүмкін басқа да өзгерістер болған кезде, үш күндік мерзімде бұл туралы Банкке жазбаша түрде немесе Тараптар арасында келісілген басқа байланыс құралдары арқылы хабар беріп, осындай өзгерістерді растайтын құжаттардың түпнұсқаларын тапсыру;

3.4. Салымшының құқықтары:

3.4.1. салымдардың сомасына шектеу қоймай, қосымша салым салу;

3.4.2. Құзырлы орган Салымшының Салымын (оның бөлігін) алуына рұқсат берген жағдайда - Банкке жазбаша өтініш және Құзырлы органның осы жазбаша рұқсатын беру арқылы Салымды (оның бір бөлігін) Құзырлы органның рұқсатында көрсетілген сомада қайтаруды талап ету. Банк Салым сомасын осы Шартта, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында белгіленген талаптардың негізінде және тәртіпте қайтарады;

3.4.3. егер Қазақстан Республикасының заңнамасында басқаша белгіленбесе, Құзырлы орган Салымшының Салымды (оның бөлігін) алуға рұқсат берген жағдайда, Банкке Салым сомасы мен ол бойынша есептелген сыйақы сомасын Салымшының осы шартта көрсетілмеген кез келген басқа есепшотына немесе үшінші тұлғаның есепшотына аудару туралы тапсырма беру;

3.4.4. өз Есепшотының жағдайы туралы мәлімет алу;

3.4.5. сәйкес жазбаша сұраныс беріп, Банкке Салым

Компетентного органа, на счет, указанный Вкладчиком, заявления о досрочном возврате Вклада - не позднее рабочего дня, следующего за днем получения Банком такого заявления;

3.1.3. в случае получения запроса от Вкладчика на предоставление письменного подтверждения о размещении в Банке вклада, предоставить такое подтверждение.

3.2. Банк имеет право:

3.2.1. затребовать от Вкладчика информацию и документы, необходимые для открытия Счета и проведения операций по Счету в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан;

3.2.2. в безакцептном порядке без предварительного уведомления Вкладчика производить безакцептное списание со счета ошибочно зачисленной на Счет суммы;

3.2.3. приостанавливать расходные операции по Счету на основании документов уполномоченных органов, определенных действующим законодательством;

3.2.4. в случае отсутствия разрешения Компетентного органа при предъявлении Вкладчиком заявления о возврате/списании Вклада (его части) не исполнять указание Вкладчика о выдаче/списании Вклада (его части) со Счета до предоставления такого разрешения;

3.2.5. при переводе сумм со вклада (в том числе начисленного вознаграждения) на банковский счет, открытый в другом банке, Банк взимает комиссию согласно утвержденным тарифам Банка.

3.3. Вкладчик обязуется:

3.3.1. предоставлять Банку документы, необходимые для открытия Счета, а также документы и информацию, необходимые для проведения операций по Счету в соответствии с требованиями действующего законодательства;

3.3.2. внести наличными (перечислить) сумму, указанную в п. 1.1. настоящего договора на Счет в день заключения Договора;

3.3.3. при обращении в Банк с заявлением на возврат Вклада или его части, предоставить разрешение (согласие) Компетентного органа на выдачу/списание части Вклада со Счета;

3.3.4. оплачивать услуги Банка по тарифам, утвержденным уполномоченным органом Банка;

3.3.5. при досрочном расторжении настоящего Договора письменно уведомить Банк за 5 (пять) банковских дней до предполагаемой даты расторжения;

3.3.6. При изменении учредительных документов, места нахождения, в том числе фактического адреса, указанных в настоящем Договоре, платежных реквизитов, номеров телефонов, факсов, а также при других изменениях, имеющих значение для выполнения условий настоящего Договора, с момента изменения в трехдневный срок уведомить об этом Банк в письменном виде или по другим согласованным Сторонами средствам связи и представить оригинальные

3.4. Вкладчик вправе:

3.4.1. производить дополнительные вклады без ограничений по сумме;

3.4.2. при наличии разрешения Компетентного органа на изъятие Вкладчиком Вклада (его части) - потребовать возврат Вклада (его части) в сумме, указанной в разрешении Компетентного органа, путем предоставления в Банк письменного заявления, и данного письменного разрешения Компетентного органа. Возврат суммы вклада осуществляется Банком в порядке и на условиях, установленных действующим законодательством Республики Казахстан, настоящим Договором;

3.4.3. при наличии разрешения Компетентного органа на изъятие Вкладчиком Вклада (его части) дать поручение Банку о переводе суммы Вклада и вознаграждения по нему на любой иной счет Вкладчика, не указанный в настоящем Договоре, либо на счет третьего лица, если иное не установлено законодательством Республики Казахстан;

3.4.4. получать информацию о состоянии своего Счета;

3.4.5. получать письменное подтверждение размещения

Осы Шарттың талаптарына сәйкес Салым бойынша
делген сыйақы сомасын алу.

4.1. Осы Шартқа сәйкес Банктің есепшотта орналасқан ақшаны қолдану құқығына Салымшының басшысы және (немесе) ол уәкілеттік берген басқа тұлғалар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында белгіленген тәртіпте ие. Банк сенімхат бойынша операцияларды жүргізуді Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына және Банктің ішкі процедураларына сәйкес жүзеге асырады.

- Банкте сакталган жогарыда көрсөтүлгөн сенімхаттын нотариатты түрдө расталган көшірмесін;
- Сенімді тұлғанын колынын үлгісі бар нотариатты куәландырылган құжатты;
- Сенімді тұлғаға Есепшоттағы ақшаны басқару өкілеттігін беру туралы Салымшынын бірінші басшысынын немесе міндетін атқарушы тұлғанын бұйрығын.

3.1. Осы Шартты бұзу туралы Құзырлы органның жазбаша рұқсатын қоспағанда, Салымшының бастамасымен осы Шартты біржақты тәртіпте мерзімінен бұрын бұзуға рұқсат

5.1. Расторжение настоящего Договора в одностороннем порядке по инициативе Вкладчика не допускается, за исключением случаев письменного разрешения

етілмейді.

5.2. Ақша салынған күннен бастап бір айға дейін Шарт бұзылған жағдайда, салым бойынша сыйақы төленбейді.

5.3. Ақша салынған күннен бастап бір айдан артық уақыт өткен соң Шарт бұзылған жағдайда, салым бойынша сыйақы салымды пайдаланған нақты күндерге талап еткенге дейінгі депозиттердің қолданыстағы мөлшермесеі бойынша төленеді.

5.4. Қолданыстағы заңнамада қарастырылған жағдайларда Есепшоттағы ақшаға қамау жарияланған немесе Есепшот бойынша операциялар тоқтатылған жағдайда, Есепшотты басқаруға салынған осындай шектеу әрекет ететін барлық мерзімнің ішінде салым сомасына сыйақы есептелмейді, осындай шектеу алынып тасталған сәттен бастап сыйақы есептеу қайта басталады.

5.5. Банктік салым сомасын және/немесе есептелген сыйақыны уақтылы қайтармаған жағдайда, Банк Салымшыға мерзімі өткен әрбір күн үшін сәйкесінше салым сомасының және/немесе сыйақы сомасының 0,01 (жүзден бір) % мөлшерінде тұрақсыздық айыбын төлейді. Аталған тұрақсыздық айыбы ерекше болып табылады.

5.6. Салымшының Салымды алуға Құзырлы органның жер қойнауын қорғау және пайдалану жөніндегі уәкілетті органмен келісілген рұқсаты болған кезде Салымшының Салымның барлық сомасын талап етуі Есепшотты жауып, осы Шартты бұзуға негіз болады.

5.7. Банк осы Шарт бойынша өз міндеттерін орындамаған/тиісті дәрежеде орындамағаны үшін төмендегі жағдайларда жауап бермейді:

5.7.1. Банкке уәкілетті мемлекеттік органдардан және/немесе лауазымды тұлғалардан Есепшот бойынша шығыс операцияларды тоқтату, Есепшоттағы ақшаға қамау жариялау туралы шешімдер/қаулылар түскен жағдайда;

5.7.2. Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес ақшаны акцептсіз тәртіппен есептен шығаруға құқығы бар үшінші тұлғалардың нұсқаулары түскен кезде;

5.7.3. егер бұндай орындау немесе орындамау Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында көзделген тыйым салу және (немесе) шектеулер нәтижесінде болса.

5.7.4. Есепшотта орналасқан ақшаны өндіріп алу жағдайында.

5.8. Банк Салымшыға—Банктің ішкі модуліндегі салым бойынша төленген сыйақыны көрсету үшін арналған № KZ95856000004407127 ішкі талдау есепшотын (депозиттік есепшот) береді. Банк және Клиент депозиттік есепшотты салым бойынша төленген сыйақы бойынша үзінді көшірме алу үшін қолданады, сондай-ақ ол жинақ есепшоты бойынша операцияларды көрсетеді.

5.9. Салымшының банктік реквизиттері өзгерген немесе олар көрсетілмеген жағдайда, салымның және есептелген сыйақы сомасы Салымшыдан салым сомасы мен есептелген сыйақы сомасын қайтаруды талап еткен жазбаша хабарламасын алғанға дейін сыйақы есептемей, сол есепшотта қалдырылады.

5.10. Егер салым сомасы мен есептелген сыйақы сомасын төлейтін күн демалыс (мереке) күніне түссе, төлем демалыс (мереке) күнінен кейінгі бірінші жұмыс күні жасалады. Клиенттің төлемнің осы себеппен кешіктірілгені үшін пайыз есептеуді немесе қандай да бір өтемақы талап етуге құқығы жоқ.

6. ДАУЛАРДЫ ШЕШУ ТӘРТІБІ ЖӘНЕ ӨЗГЕ ШАРТТАР

6.1. Осы Шарт бойынша және оған байланысты даулар келіссөздер арқылы шешіледі. Келісімге келмеген жағдайда, дау Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңдарына сәйкес шешілуі керек.

6.2. Тараптардың Шарт бойынша, сондай-ақ оған байланысты қарым-қатынастары Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңдарына сәйкес реттеледі.

6.3. Осы Шарттың талаптарын Тараптардың қосымша келісімдері бойынша өзгертуге болады. Шартқа жасалған барлық өзгерістер жазбаша түрде ресімделген және оларға Тараптардың уәкілетті өкілдері қол қойып, мөр басқан

Компетентного органа на расторжение настоящего Договора.

5.2. В случае расторжения Договора до истечения одного месяца со дня зачисления денег, вознаграждение по вкладу не выплачивается.

5.3. При расторжении Договора по истечении более одного месяца со дня зачисления денег, вознаграждение по вкладу выплачивается по действующей ставке депозитов до востребования за фактический период пользования вкладом.

5.4. При наложении ареста на деньги хранящиеся на Счете, либо приостановлении операций по счету в случаях, предусмотренных действующим законодательством, вознаграждение на сумму вклада не начисляется в течение всего периода действия такого ограничения в распоряжении Счетом, начисление вознаграждения возобновляется с момента снятия такого ограничения.

5.5. В случае несвоевременного возврата суммы банковского вклада и/или начисленного вознаграждения, Банк уплачивает Вкладчику неустойку в размере 0,01 (одной сотой) % от суммы вклада и/или вознаграждения, соответственно, за каждый день просрочки. Данная неустойка является исключительной.

5.6. Востребование Вкладчиком всей суммы вклада при наличии разрешения Компетентного органа согласованного с уполномоченным органом по охране и использованию недр на изъятие Вкладчиком Вклада является основанием для закрытия Счета и расторжения настоящего Договора.

5.7. Банк не несет ответственности за неисполнение/ненадлежащее исполнение своих обязанностей по настоящему Договору в следующих случаях:

5.7.1. поступления в Банк решений/постановлений уполномоченных государственных органов и/или должностных лиц о приостановлении расходных операций по Счету, аресте денег на Счете;

5.7.2. поступления указаний третьих лиц, имеющих право безакцептного списания денег в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

5.7.3. если такое исполнение, либо не исполнение вызвано запретами и (или) ограничениями, предусмотренными действующим законодательством Республики Казахстан.

5.7.4. в случае обращения взыскания на деньги, находящиеся на Счете.

5.8. Банком присваивается Вкладчику внутренний аналитический счет (депозитный счет) № KZ95856000004407127, предназначенный для отражения выплаченного вознаграждения по вкладу во внутреннем модуле Банка. Депозитный счет используется Банком и Клиентом для получения выписок по выплаченному вознаграждению по вкладу, а также отражает операции по сберегательному счету.

5.9. При истечении срока действия Договора, в случае изменения банковских реквизитов Вкладчика либо их отсутствия сумма вклада и начисленного вознаграждения остается на этом же счете без начисления вознаграждения до письменного извещения Вкладчиком о востребовании суммы вклада и начисленного вознаграждения.

5.10. В случае, если дата выплаты суммы вклада и начисленного вознаграждения приходится на выходной (праздничный) день, выплата будет осуществлена в первый рабочий день, следующий за выходным (праздничным) днем. Клиент не имеет права требовать начисления процентов или какой-либо иной компенсации за такую задержку в платеже.

6. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ И ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Споры по данному Договору и в связи с ним разрешаются посредством переговоров. При не достижении согласия спор подлежит рассмотрению в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

6.2. Отношения Сторон по Договору, а также в связи с ним регулируются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

6.3. Условия настоящего Договора могут быть изменены дополнительным соглашением Сторон. Все изменения признаются Сторонами действительными, если такие изменения производятся Сторонами путем составления

ида ғана жарамды болады.

4. Шарт әр тарап үшін бір-бір данадан, заңдық күші тең екі үлгісін данада, жасалған.

6.5. Осы Шартқа Тараптар мемлекеттік және орыс тілдерінде қол қойған. Әр түрлі оқу болған жағдайда, басым күшке Шарттың орыс тіліндегі нұсқасы ие болады.

письменного документа, подписанного надлежащим образом уполномоченными представителями Сторон и скрепленного печатями Сторон.

6.4. Договор составлен в двух подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой стороны.

6.5. Настоящий Договор подписан Сторонами на казахском и русском языках. В случае разночтения, преимущественную силу имеет русский вариант.

7. ТАРАПТАРДЫҢ РЕКВИЗИТТЕРІ МЕН ҚОЛДАРЫ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Банк:

Қазақстан Республикасы /
Республика Казахстан г. г.Рудный к.
"Банк ЦентрКредит" АҚ филиалы /
Филиал АО "Банк ЦентрКредит"
Мекенжайы/Местонахождение:
111500, Костанайская обл., г.Рудный, ул.Горького, 62
Нақты мекенжайы /
фактический адрес:
СТН/РНН:391900001025
ФАА/БИК:КСЈВКЗКХ
БСН / БИН: 980841000016
Бек/Кбе - 14
Тел:(8 314 31) 4-40-33, 44-2-44

Банктің атынан / От Банка
аты-жөні / Ф.И.О.

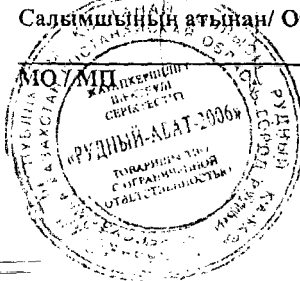
МО / МП

Салымшы / Вкладчик:

ТОО "Рудный-АБАТ-2006"
Мекен-жайы/Местонахождение: 111500 костанайская
рудный горняков 78
Нақты мекенжайы/Фактический
адрес:
СТН/РНН: 391900216609
ЖСК/ИИК: KZ24856000000367579
в АО "Банк ЦентрКредит"
ФАА/БИК: КСЈВКЗКХ
ЖСН / ИИН: 060940004005
БСН / БИН: 060940004005
Бек/Кбе - 17
Тел.: 4-87-75

Салымшының атынан / От Вкладчика

аты-жөні / Ф.И.О.



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ**



**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

110000, Қостанай қ., Гоголь к., 75
Тел: 8 (7142) 50-16-00, факс: 8 (7142) 50-14-56
e-mail: oblecol@mail.ru

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
Тел: 8 (7142) 50-16-00, факс: 8 (7142) 50-14-56
e-mail: oblecol@mail.ru

№ _____

**ТОО «Рудный-АБАТ-2006»
111500 г. Рудный, ул. Ленина, 181 НП1
БИН 060940004005**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственной экологической экспертизы
на проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в
атмосферу для ТОО «Рудный-АБАТ-2006»**

Материалы разработаны: ТОО «Эко-консалтинг», в 2018 году.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Рудный-АБАТ-2006» 111500 г. Рудный, ул. Ленина, 181 НП1.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Рудный-АБАТ-2006», электронная версия проекта.

Материалы поступили на рассмотрение: 08.08.2018 г. за вх. №KZ21RCP00067662 и рассмотрены на заседании экспертной комиссии от 13.08.2018 г..

Проект ПДВ для ТОО «Рудный-АБАТ-2006» перерабатывается в связи с окончанием срока установленных нормативов в 2013 г. (заключение ГЭЭ №03-3716/ЮЛМ01629 от 05.09.2013 г.).

Общие сведения

ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположено по адресу 111500 г. Рудный, ул. Ленина, 181 НП1.

Вид основной деятельности: складирование, хранение, размещение и захоронение отходов производства и потребления.

На существующее положение ТОО «Рудный-АБАТ-2006» насчитывает следующие объекты (площадки) образования и размещения отходов производства и потребления: Офис (административное здание); КПП, весовая, мойка контейнеров и ТС, отходы автотранспорта (гаражи) в районе размещения полигона; Полигон ТБО.

Полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположен на открытой площадке отвалов Соколовского карьера и удален от селитебной части города на расстоянии 2100 м, от садовых обществ-1000м, от промышленной зоны города-950м, от городского кладбища-46м, от источников водоснабжения (Каратомарское водохранилище)-15 км. Общая площадь полигона составляет 50,0803 га. Подъездные дороги грунтовые.

Территория полигона делится на 2 зоны: зона складирования отходов и хозяйственно бытовая зона. Начало эксплуатации - 2006 год.

При въезде на полигон располагается контрольно-пропускной пункт (КПП), весовая которые отапливаются электрическими приборами, дезбарьер. Хозяйственно-бытовая зона асфальтирована, ограждена, освещена.

Вне участка зоны складирования отходов располагаются два гаража, эстакада для мойки контейнеров и транспортных средств.



Полигон ТОО «Рудный – АБАТ-2006» принимает отходы, не обладающие токсичными и радиоактивными свойствами..

Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы и краткая характеристика технологии производства

На предприятии ТОО «Рудный-АБАТ-2006» имеется одна промышленная площадка полигон ТБО, расположенный на отвалах Соколовского карьера. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Полигон ТБО (источник 6001).

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз.

Площадь полигона- 50,0803 га. Мощность полигона составляет 1355190,3 тонн или 6775951,3 м³ (расчет мощности полигона прилагается).

В процессе эксплуатации полигона ТБО в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: метан, толуол, аммиак, ксилол, углерода оксид, азота диоксид, формальдегид, серы диоксид, этилбензол, сероводород.

Расчет выбросов газообразных веществ в атмосферный воздух приводится для нормального режима эксплуатации полигона ТБО.

Работа автотранспорта на полигоне.

Работа спецавтотранспорта необходима для выполнения технологических работ на полигоне ТБО (укладка, уплотнение, выгрузка) отходов на рабочих карта. При работе транспорта в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, керосин, азота диоксид, углерод черный (сажа), бенз(а) пирен.

Расчет поступления биогаза с поверхности полигонов в атмосферный воздух произведено без учета объема накопленных строительных и золошлаковых отходов (используются как изолирующий слой) и объема неорганической части ТБО.

При въезде на полигон установлено имеется КПП и весовая. Весовая представляет собой одноэтажное здание с подвалом и установкой весов, рассчитанных на грузовые автомобили.

Дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер) (источник 6002).

В целях предупреждения накопления патогенных микроорганизмов и появления заразных заболеваний при выезде с полигона проводят профилактическую дезинфекцию транспортных средств (обеззараживания колес). Для обеззараживания колес установлена дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер). Время работы – 2920 ч/год. Площадь зеркала ванны – 65,1 м² (длина 10,5 м, ширина –6,2 м). Для дезинфекции колес используется дез. средство- Септаксин в количестве 360л.

Эстакада для мойки контейнеров и транспортных средств (источник 6003).

На площадке, оборудованной эстакадой, цистерной для технической воды, производится мойка контейнеров и транспортных средств с добавлением очищающего, а также дезинфицирующего средства Гипохлорид натрия (кальция) в количестве 600 кг в год. Время затрачиваемое на мойку- 864 час/год. На моющей эстакаде установлены 2 механических грязе, нефтеулавливающих средства для предотвращения случаев загрязнения сточными водами в количестве 80м³ в год. Водоснабжение привозное. Мойка осуществляется пневмораспылением. Сточные воды от мытья контейнеров и транспортных средств направляются на карты полигона для испарения или используются для увлажнения ТБО.

Гараж №1 (источник 6004).

Предназначен для стоянки бульдозера Т- 130 (2ед). При прогреве, пробеге и работы техники на холостом ходу в атмосферу выбрасываются: оксид углерода, керосин, диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы.

Гараж №2 (источник 6005).

Предназначен для стоянки следующей техники: УАЗ 31512; Ваз 21213; УАЗ 3303; Зил 130. При прогреве, пробеге и работы техники на холостом ходу в атмосферу выбрасываются: оксид угле- рода, керосин, диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы

Площадки хранения отсортированных отходов.

Для хранения от- сортированных отходов на полигоне предусмотрено оборудование отдельных площадок для каждого вида отходов (2018 г. – металлолом; бумага, картон; 2019-



2020 гг. - бумага, картон; металлолом; стекло; пластмасса ; 2021-2027 гг. - пищевые отходы; бумага, картон; металлолом; стекло; пластмасса; строительные отходы), которые будут расположены в хозяйственно-бытовой зоне полигона, огорожены с 3-х или 4-х сторон, и иметь твердое покрытие.

Образующиеся объемы отсортированных отходов, в соответствии с п.3- 1 ст. 288 ЭК РК, будут переданы спецорганизациям по истечению сроков хранения либо переработаны. *В связи с отсутствием удельных выделений при хранении данных видов отходов, расчет по данному источнику не производится.*

В перспективе на предприятии ТОО «Рудный-АБАТ-2006» планируется установка сортировочной линии на полигоне. Площадь отведенная под установку сортировочной линии и площадок для отсортированных отходов составит - 10000 м² (100м*100м). Сортировочная линия позволит использовать ручную сортировку с разделением фракций (стекло, пластик, металл, органика). Сортировочная линия позволит решить несколько задач:

- Сократить издержки на организацию отдельного сбора мусора;
- Первичная сортировка на перегрузочных и контейнерных площадках;
- Сокращение объема перевозки мусора на полигон на захоронение.

Характеристика газоочистного оборудования

Для очистки выбросов в атмосферный воздух от загрязняющих веществ на предприятии пылегазоочистных сооружений не установлено.

Перспектива развития предприятия

Изменений в технологии и реконструкции производства на ближайшие десять лет не планируется.

Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы

Использованные программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы и анализ результатов расчета приземных концентраций.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источником предприятия, в приземном слое атмосферного воздуха произведен по УПРЗА «Эколог» версии 3.0, которая реализует основные зависимости и положения, необходимые расчеты максимально-разового и валового выбросов.

Для определения размера санитарно-защитной зоны, в проекте проведен расчет рассеивания, в приземном слое атмосферы, загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия.

Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) для источников выброса согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденных, приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 составляет не менее 1000 м..

Предприятием разработан ***План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ.***

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

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

Не исключая возможности НМУ, можно предложить следующие мероприятия:

- 1.Сокращение низких выбросов, сокращение холодных выбросов;
- 2.Распределение во времени работы технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- 3.Запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, ёмкостей, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- 4.Обеспечить максимально эффективное орошение полигона и грунтовых дорог, ведущих к полигону (засушливый и жаркий период);



5. Обеспечить максимальный отвод дождевых и талых вод, для предотвращения переполнения водоотводных канав вокруг полигона (ливневые дожди и активное снеготаяние);

6. Ограничить разгрузочные работы, произвести дополнительную засыпку полигона изолирующим слоем, для предотвращения раздува легких фракций отходов (шквальные ветра и ураганы)..

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ осуществляется на источниках и в контрольных точках на СЗЗ. Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными и независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включает:

- определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами.

Результаты замеров оформляются актом, включаются в годовой и технический отчет предприятия и учитываются при оценке деятельности предприятия.

Кроме того, согласно требованиям РНД-06 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы», на предприятиях будет проводиться инструментально-лабораторный контроль.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении №1 к заключению ГЭЭ РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» *(без приложения, заключение ГЭЭ считается недействительным)*.

В силу действующих требований п.3 ст.11 Экологического кодекса Республики Казахстан, заключение ГЭЭ считается действительным при условии:

- Соблюдения размера санитарно-защитной зоны отраженной в данном проекте;
- Выполнения природоохранных мероприятий отраженных в данном проекте;
- Выполнения производственного экологического контроля окружающей среды *(глава 14 ЭК РК)*;
- Проведения ежегодного мониторинга компонентов окружающей среды *(п.15 гл.2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237)*;
- Выполнения плана технических мероприятий являющегося составной частью данного проекта;
- Соблюдения требований установленных экологическим законодательством Республики Казахстан, а также иных НПА РК.

Вывод: Исходя из вышеизложенного и руководствуясь ст.ст.51, 52 ЭК РК, Законом РК «О государственных услугах», Приказом МЭ РК от 23 апреля 2015 года №301, ГЭЭ РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» **согласовывает** проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Рудный-АБАТ-2006».

В соответствии пп.3 п.1 ст.4 Закона РК «О государственных услугах» от 15.04.2013 г. №88-V, а также положениям Приказа МЭ РК от 23 апреля 2015 года №301 услугодатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействия) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

✍ Исп. Б. Абенов
☎ Тел. 50-13-72



Приложение №1
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

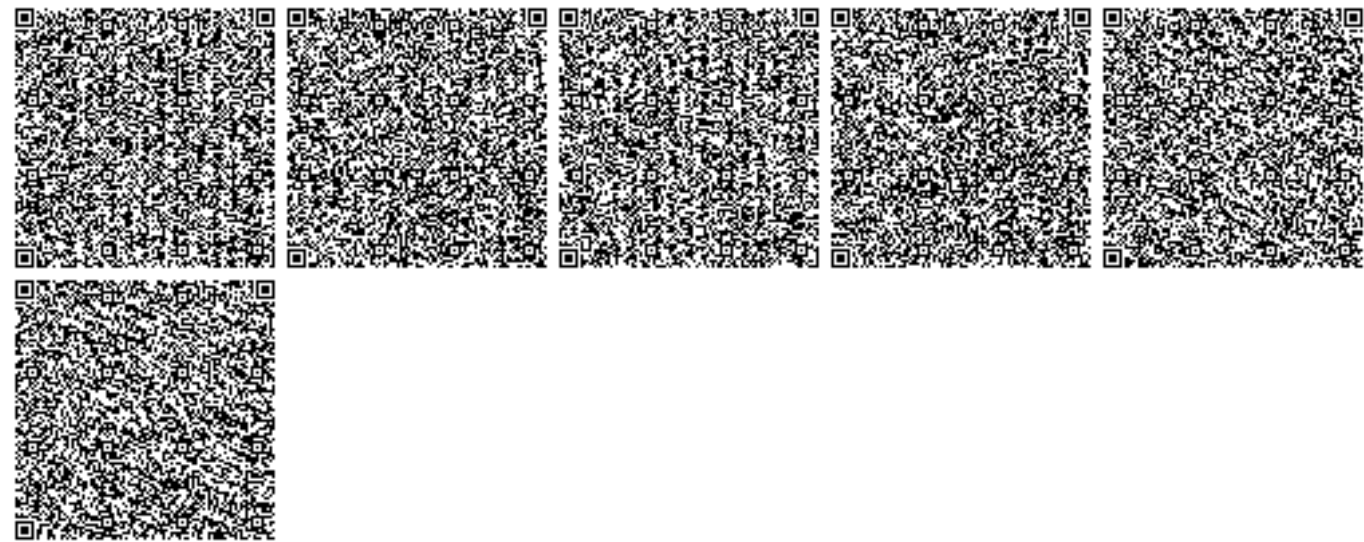
Производство, цех, участок	Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								Год достижения ПДВ	
			СП 2018 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		ПДВ			
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
Площадка №1 - полигон ТБО																												
НЕОРГАНИЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ																												
155. Карбонат натрия																												
Дебарьер	6002	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	0,1042	1,095	2027		
Эстакада для мойки контейнеров и ТС	6003	0,0438	0,136	0,0438	0,136	0,0438	0,136	0,0438	0,136	0,0438	0,136	0,0438	0,136	0,0438	0,136	0,0438	0,136	0,0438	0,136	0,0438	0,136	0,0438	0,136	0,0438	0,136			
Итого по неорганизованным		0,1480	1,231	0,1480	1,231	0,1480	1,231	0,1480	1,231	0,1480	1,231	0,1480	1,231	0,1480	1,231	0,1480	1,231	0,1480	1,231	0,1480	1,231	0,1480	1,231	0,1480	1,231			
301. Азота диоксид																												
Полигон ТБО	6001	0,0873	1,676	0,0873	1,676	0,0970	1,863	0,1245	2,391	0,1579	3,033	0,2025	3,888	0,2178	4,183	0,2382	4,575	0,2654	5,096	0,3015	5,790	0,3495	6,712	0,3495	6,712	2027		
Итого по неорганизованным		0,0873	1,676	0,0873	1,676	0,0970	1,863	0,1245	2,391	0,1579	3,033	0,2025	3,888	0,2178	4,183	0,2382	4,575	0,2654	5,096	0,3015	5,790	0,3495	6,712	0,3495	6,712			
0303. Аммиак																												
Полигон ТБО	6001	0,4175	8,018	0,4175	8,018	0,4640	8,910	0,5955	11,436	0,7556	14,510	0,9685	18,599	1,0419	20,009	1,1395	21,885	1,2694	24,379	1,4421	27,696	1,6719	32,108	1,6719	32,108	2027		
Итого по неорганизованным		0,4175	8,018	0,4175	8,018	0,4640	8,910	0,5955	11,436	0,7556	14,510	0,9685	18,599	1,0419	20,009	1,1395	21,885	1,2694	24,379	1,4421	27,696	1,6719	32,108	1,6719	32,108			
0330. Диоксид серы																												
Полигон ТБО	6001	0,0550	1,057	0,0550	1,057	0,0612	1,175	0,0785	1,508	0,0996	1,913	0,1277	2,452	0,1374	2,638	0,1503	2,886	0,1674	3,214	0,1901	3,652	0,2204	4,233	0,2204	4,233	2027		
Итого по неорганизованным		0,0550	1,057	0,0550	1,057	0,0612	1,175	0,0785	1,508	0,0996	1,913	0,1277	2,452	0,1374	2,638	0,1503	2,886	0,1674	3,214	0,1901	3,652	0,2204	4,233	0,2204	4,233			
0333. Сероводород																												
Полигон ТБО	6001	0,0204	0,393	0,0204	0,393	0,0227	0,436	0,0292	0,560	0,0370	0,710	0,0474	0,911	0,0510	0,980	0,0558	1,071	0,0621	1,193	0,0706	1,356	0,0818	1,572	0,0818	1,572	2027		
Итого по неорганизованным		0,0204	0,393	0,0204	0,393	0,0227	0,436	0,0292	0,560	0,0370	0,710	0,0474	0,911	0,0510	0,980	0,0558	1,071	0,0621	1,193	0,0706	1,356	0,0818	1,572	0,0818	1,572			
0337. Углерода оксид																												
Полигон ТБО	6001	0,1974	3,790	0,1974	3,790	0,2193	4,212	0,2815	5,406	0,3572	6,860	0,4578	8,793	0,4926	9,459	0,5387	10,346	0,6001	11,525	0,6818	13,093	0,7904	15,179	0,7904	15,179	2027		
Итого по неорганизованным		0,1974	3,790	0,1974	3,790	0,2193	4,212	0,2815	5,406	0,3572	6,860	0,4578	8,793	0,4926	9,459	0,5387	10,346	0,6001	11,525	0,6818	13,093	0,7904	15,179	0,7904	15,179			
0410. Метан																												
Полигон ТБО	6001	41,4375	795,791	41,4375	795,791	46,0475	884,324	59,1004	1135,000	74,9896	1440,146	96,1222	1845,989	103,4090	1985,930	113,1005	2172,052	125,9902	2419,593	143,1335	2748,823	165,9340	3186,699	165,9340	3186,699	2027		
Итого по неорганизованным		41,4375	795,791	41,4375	795,791	46,0475	884,324	59,1004	1135,000	74,9896	1440,146	96,1222	1845,989	103,4090	1985,930	113,1005	2172,052	125,9902	2419,593	143,1335	2748,823	165,9340	3186,699	165,9340	3186,699			
0616. Ксилол																												
Полигон ТБО	6001	0,3467	6,659	0,3467	6,659	0,3853	7,399	0,4945	9,497	0,6275	12,050	0,8043	15,446	0,8653	16,617	0,9463	18,174	1,0542	20,245	1,1976	23,000	1,3884	26,664	1,3884	26,664	2027		
Итого по неорганизованным		0,3467	6,659	0,3467	6,659	0,3853	7,399	0,4945	9,497	0,6275	12,050	0,8043	15,446	0,8653	16,617	0,9463	18,174	1,0542	20,245	1,1976	23,000	1,3884	26,664	1,3884	26,664			
0621. Толуол																												
Полигон ТБО	6001	0,5661	10,872	0,5661	10,872	0,6291	12,081	0,8074	15,506	1,0245	19,675	1,3132	25,219	1,4127	27,131	1,5451	29,673	1,7212	33,055	1,9554	37,553	3,2669	43,535	3,2669	43,535	2027		
Итого по неорганизованным		0,5661	10,872	0,5661	10,872	0,6291	12,081	0,8074	15,506	1,0245	19,675	1,3132	25,219	1,4127	27,131	1,5451	29,673	1,7212	33,055	1,9554	37,553	3,2669	43,535	3,2669	43,535			
0627. Этилбензол																												
Полигон ТБО	6001	0,0747	1,434	0,0747	1,434	0,0830	1,594	0,1065	2,045	0,1351	2,595	0,1732	3,327	0,1863	3,579	0,2038	3,914	0,2270	4,360	0,2579	4,954	0,2990	5,743	0,2990	5,743	2027		
Итого по неорганизованным		0,0747	1,434	0,0747	1,434	0,0830	1,594	0,1065	2,045	0,1351	2,595	0,1732	3,327	0,1863	3,579	0,2038	3,914	0,2270	4,360	0,2579	4,954	0,2990	5,743	0,2990	5,743			
1325. Формальдегид																												
Полигон ТБО	6001	0,0755	1,450	0,0755	1,450	0,0839	1,611	0,1077	2,068	0,1366	2,624	0,1751	3,363	0,1884	3,618	0,2060	3,957	0,2295	4,408	0,2608	5,008	0,3023	5,805	0,3023	5,805	2027		
Итого по неорганизованным		0,0755	1,450	0,0755	1,450	0,0839	1,611	0,1077	2,068	0,1366	2,624	0,1751	3,363	0,1884	3,618	0,2060	3,957	0,2295	4,408	0,2608	5,008	0,302	5,805	0,3023	5,805			



ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ	43,0794	832,371	43,0794	832,371	47,8557	924,836	61,3792	1186,648	77,8411	1505,347	99,7356	1929,218	107,2851	2075,375	117,3259	2269,764	130,6803	2528,299	148,4417	2872,156	173,0642	3329,481	173,0642	3329,481	2027
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:	43,0794	832,371	43,0794	832,371	47,8557	924,836	61,3792	1186,648	77,8411	1505,347	99,7356	1929,218	107,2851	2075,375	117,3259	2269,764	130,6803	2528,299	148,4417	2872,156	173,0642	3329,481	173,0642	3329,481	2027

Заместитель руководителя

Молдахметов Бакытжан Маметжанович



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, Қостанай қ., Гоголь к., 75
Тел: 8 (7142) 50–16–00, факс: 8 (7142) 50–14–56
e-mail: oblecol@mail.ru

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
Тел: 8 (7142) 50–16–00, факс: 8 (7142) 50–14–56
e-mail: oblecol@mail.ru

№ _____

ТОО «Рудный-АБАТ-2006»
111500 г. Рудный, ул. Ленина, 181 НП1
БИН 060940004005

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственной экологической экспертизы
на проект нормативов размещения отходов (ПНРО)
ТОО «Рудный-АБАТ-2006»

Материалы разработаны: ТОО «Эко–консалтинг», в 2018 году.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Рудный-АБАТ-2006» 111500 г. Рудный, ул. Ленина, 181 НП1.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект нормативов размещения отходов (ПНРО) ТОО «Рудный-АБАТ-2006», электронная версия проекта.

Материалы поступили на рассмотрение: 08.08.2018 г. за вх.№KZ91RCP00067663 и рассмотрены на заседании экспертной комиссии от 13.08.2018 г..

Проект нормативов размещения отходов (ПНРО) для ТОО «Рудный-АБАТ-2006» перерабатывается в связи с окончанием срока установленных нормативов в 2013 г..

Общие сведения

ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположено по адресу 111500 г. Рудный, ул. Ленина, 181 НП1.

Вид основной деятельности: складирование, хранение, размещение и захоронение отходов производства и потребления.

На существующее положение ТОО «Рудный-АБАТ-2006» насчитывает следующие объекты (площадки) образования и размещения отходов производства и потребления: Офис (административное здание); КПП, весовая, мойка контейнеров и ТС, отходы автотранспорта (гаражи) в районе размещения полигона; Полигон ТБО.

Схема устройства полигона, требования к проектированию участка складирования

На въезде на полигон установлены следующие объекты: дез.барьер для мойки колес мусоровозов, шлагбаум, контрольно-пропускной пункт (КПП), весовая.

Дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер) - в целях предупреждения накопления патогенных микроорганизмов и появления заразных заболеваний при выезде с полигона проводят профилактическую дезинфекцию транспортных средств (обеззараживания колес). Для обеззараживания колес установлена дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер). Время работы – 2920 ч/год. Площадь зеркала ванны – 65,1 м2 (длина 10,5 м, ширина –6,2 м). Для дезинфекции колес используется дез. средство Септаксин в количестве 360л.

Весовая, КПП представляет собой 1-этажное здание с подвалом и установкой весов, рассчитанных на грузовые автомобили. Учет количества отходов, доставляемых на полигон, ведется в специальных журналах. Данные заносятся в журналы: по договорам с предприятиями, по самовывозу (где указывается дата, количество отходов, марка машины).



Весы для взвешивания ежегодно проходят поверку АО «НаЦЭкс» - сертификат о поверке прилагается.

Вне участка захоронения отходов располагаются: гаражи, и эстакада для мойки контейнеров и ТС общей площадью 0,013 га.

Гаражи предназначены для хранения автотранспорта. Количество гаражей - 2. Здание гаражей оборудовано электрообогревом и освещением.

Эстакада для мойки контейнеров и транспортных средств находится возле здания гаражей. На площадке, оборудованной эстакадой, цистерной для технической воды, производится мойка контейнеров и транспортных средств с добавлением очищающего, а также дезинфицирующего средства - Гипохлорид натрия (кальция) в количестве 600 кг в год. Время затрачиваемое на мойку-864 час/год. На моющей эстакаде установлены 2 механических грязе-, нефтеулавливающих средства для предотвращения случаев загрязнения сточными водами в количестве 80м³ в год. Водоснабжение привозное. Мойка осуществляется пневмораспылением. Сточные воды от мытья контейнеров и транспортных средств направляются на карты полигона для испарения или используются для увлажнения ТБО. На предприятии разработан технологический регламент ведения работ (прилагается в приложении).

Территория полигона делится на 2 зоны: зона складирования и хозяйственно-бытовую зону. Зона складирования условно делится на отдельные участки (карты), карты имеют глубину 5 м, все выемочно погрузочные работы были проведены в период организации полигона, которые поочередно заполняются отходами. На предприятии разработан график эксплуатации полигона ТБО. В местах разгрузки и складирования отходов устанавливаются переносные сетчатые ограждения. По всей площади зоны (участка) складирования имеются отвалы грунта, используемого для промежуточной или окончательной засыпки уплотненных отходов. Полигоны будут принимать твердые бытовые отходы от жилых зданий, предприятий, золошлаковые отходы, строительный мусор. На предприятии ведется журнал регистрации поступления отходов.

Прибывающие на полигон мусоровозы разгружаются бесперебойно у рабочих карт.

Площадка разгрузки мусоровозов перед рабочей картой разбивается на два участка: на одном разгружаются мусоровозы, на другом работают бульдозеры. Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией инертным материалом (грунтом, золошлаковыми отходами, строительным мусором) в соответствии с Правилами эксплуатации полигонов ТБО. Уплотнение, уложение на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м, производится тяжелыми бульдозерами Т-130 в количестве 2 штук.

Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом бульдозеров по одному месту.

Промежуточное уплотнение слоя ТБО толщиной 150-170 см, производится грунтом и другим инертным материалом. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м, в качестве изолирующего материала используется также золошлаковые отходы, строительные отходы.

Сбором отходов и транспортировкой на полигон занимается ТОО «Рудный-АЖАР-2006», либо предприятия города вывозят самостоятельно. Основная деятельность ТОО «Рудный-АБАТ-2006» - складирование, хранение, размещение и захоронение отходов производства и потребления, согласно заключенных договоров. Сортировка отходов будет производиться сторонней организацией по договору, либо силами собственного предприятия. Вывоз отходов осуществляется по единой централизованной системе в соответствии с графиками сбора ТБО и маршрутами (Процедура приема отходов на полигоне ТБО-прилагается в приложении).

Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатации, определяющей последовательность выполнения работ, размещения площадей для складирования ТБО. Организация работ обеспечивает охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации.

В эксплуатации ТОО «Рудный-АБАТ-2006» имеется 6 единиц техники.

Основное сооружение полигона - участок складирования ТБО, занимает до 95% площади полигона. Участок складирования разбит на очереди эксплуатации (рабочие карты).



Разбивка участка складирования на карты (очереди) выполняется с учетом рельефа местности. Количество рабочих карт – 12, в настоящее время работы ведутся на 3й карте. Первые две (1,2) карты частично отработаны, но по мере усадки (уплотнения) отходов, эти карты снова будут эксплуатироваться.

Участки складирования защищены от стоков поверхностных вод с вышерасположенных земельных массивов. Для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка спроектирована водоотводная канава.

На расстоянии 1-2 м от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона. По периметру на полосе проектируется посадка древесно-кустарниковых насаждений.

Картовое складирование отходов предполагает устройство временных дорог к группе карт. Материалом для устройства временных дорог служат щебень и другие инертные материалы.

В санитарно-защитной зоне полигона запрещается размещение жилой застройки, скважин и колодцев питьевой воды. При отсутствии в санитарно-защитной зоне зеленых насаждений или земляных насыпей по периметру полигона устраиваются кавальеры грунта, необходимого для изоляции при его закрытии. Режим санитарно-защитной зоны определяется действующими нормами. Полигон ТБО соответствует эксплуатационным правилам.

Система управления отходами

Всего в процессе производственной деятельности у предприятия образуется 8 видов отходов: ТБО, в т.ч. смет с территории; отработанные масла; отработанные шины; металлолом; отработанные аккумуляторы; ветошь обтирочная; отработанные воздушные и масляные фильтры.

Система управления отходами на предприятии включает в себя десять этапов технологического цикла отходов: 1) образование; 2) сбор и/или накопление; 3) идентификация; 4) сортировка (с обезвреживанием); 5) паспортизация; 6) упаковка (и маркировка); 7) транспортирование; 8) складирование (упорядоченное размещение); 9) хранение; 10) удаление.

В зависимости от характеристики отходов допускается их временное хранение: - в производственных или вспомогательных помещениях; - в нестационарных помещениях; - в накопителях, резервуарах, прочих специально оборудованных емкостях; - на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Накопление и временное хранение отходов на производственной площадке осуществляется по цеховому принципу. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов.

Перемещение отходов по территории предприятия должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявленным к территориям и помещениям.

Отходы производства и потребления предприятия относятся к зеленому и янтарному списку. Такие отходы допускаются к хранению на площадке предприятия в контейнерах, в специально оборудованных помещениях.

Согласно Экологического кодекса РК все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться, передаваться в спецорганизации или захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Мероприятия обеспечивающие снижение негативного воздействия на окружающую среду

Для снижения степени отрицательного влияния полигона на окружающую среду и здоровье населения проводится следующая работа: содержание полигона ведется в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и



захоронению отходов производства и потребления», утвержденным постановлением Правительства РК №176 от 28.02.2015 г.:

- Ведется учет принимаемых отходов по объему;
- Производится сортировка отходов;
- Складирование и утилизация производится строго по технологии;
- Производится очистка санитарно-защитной зоны вокруг территории;
- Ведется ежедневное наблюдение за санитарным состоянием ограждения и очистка сетки от легких фракций отходов;
- Благоустроены подъезды к полигону;
- Произведено устройство обваловки вокруг полигона;
- Производится отвод ливневых и паводковых вод;
- Ведется полив отходов водой в летнее время;

На предприятии разработан План по приведению участка полигона в соответствие с экологическими требованиями (прилагается в приложении).

На предприятии ТОО «Рудный-АБАТ-2006» для обеспечения качественного состава принимаемых отходов, соблюдения экологических и санитарно-эпидемиологических требований определены следующие критерии:

- 1.) на полигоне имеется список (перечень) обслуживаемых организаций с указанием отходов и их количества;
- 2.) на каждую партию завозимых на полигон отходов оформляется справка согласно приложение 4 Санитарных правил №176 от 28.02.2015г. (справка об отходах производства, направляемых на полигон);
- 3.) ведется учет количества поступающих отходов на полигон в специальном журнале по форме согласно приложение 4 Санитарных правил №176 от 28.02.2015г. (Журнал учета количества ТБО);
- 4.) проверка документации на отходы, включая паспорт опасных отходов;
- 5.) визуальный осмотр отходов на входе и на месте размещения;
- 6.) сверка содержимого с описанием в документации, представленной собственников отходов;
- 7.) для исключения попадания на полигон радиоактивных веществ необходимо проводить дозиметрический контроль отходов;
- 8.) владелец полигона обязан постоянно обеспечивать письменное подтверждение получения каждой партии отходов, принятой на участке, и обеспечивать хранение данной документации в течении пяти лет;
- 9.) для определения массы поступающих отходов, на пунктах приема устанавливаются измерительные приборы (весовая).
- 10.) для предотвращения загрязнения окружающей среды владелец полигона должен внедрить унифицированную процедуру приема на основе классификации отходов.

Сведения о ликвидационном фонде

Ликвидационный фонд – фонд, формируемый в составе общих средств собственника полигона размещения отходов для рекультивации мониторинга полигона после его закрытия. Для определения объема работ по ликвидации необходимых для их выполнения средств собственник полигона разрабатывает проект ликвидации полигона и составляет технико-экономическое обоснование (расчеты) затрат на его реализацию.

Ликвидационный фонд рассчитывается как сумма затрат, необходимая для выполнения ликвидационных работ, достаточных для приведения участка в состояние, пригодное для его дальнейшего использования.

Ежегодные отчисления в «Ликвидационный фонд» - рассчитываются путем деления затрат на ликвидацию последствий деятельности и размещаются на депозите.

Для аккумулялирования денежных средств в «Ликвидационном фонде» предприятию в начале деятельности необходимо открыть специальный депозитный счет.



Средства ликвидационного фонда используют собственником полигона исключительно на мероприятия по ликвидации полигона в соответствии с проектом ликвидации полигона, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы.

С целью ликвидации полигона ТБО после его закрытия ТОО «Рудный- АБАТ-2006» имеет сберегательный счет №KZ688560000004407128 (договор от 28.03.2011 г.), на который ежегодно производятся отчисления.

Нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в приложении №1 к заключению ГЭЭ РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» (без приложения, заключение ГЭЭ считается недействительным).

В силу действующих требований п.3 ст.11 Экологического кодекса Республики Казахстан, заключение ГЭЭ считается действительным при условии:

- Соблюдения размера санитарно-защитной зоны отраженной в данном проекте;
- Выполнения природоохранных мероприятий отраженных в данном проекте;
- Выполнения производственного экологического контроля окружающей среды (глава 14 ЭК РК);
- Проведения ежегодного мониторинга компонентов окружающей среды (п.15 гл.2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237);
- Сортировку и размещение отходов производить в соответствии с требованиями ст. 301 Экологического Кодекса РК;
- Организация площадок хранения отсортированных отходов, предназначенных для безопасного хранения отходов в срок не более трех лет до их восстановления или переработки;
- Соблюдение требований установленных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №176;
- Соблюдения требований установленных экологическим законодательством Республики Казахстан, а также иных НПА РК.

Выводы: Исходя из вышеизложенного и руководствуясь ст.ст.51, 52 ЭК РК, Законом РК «О государственных услугах», Приказом МЭ РК от 23 апреля 2015 года №301, ГЭЭ РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» **согласовывает** проект нормативов размещения отходов (ПНРО) ТОО «Рудный-АБАТ-2006».

В соответствие пп.3 п.1 ст.4 Закона РК «О государственных услугах» от 15.04.2013 г. №88-V, а также положениям Приказа МЭ РК от 23 апреля 2015 года №301 услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействия) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

✍ Исп. Б. Абенов
☎ Тел. 50-13-72



Приложение №1

Нормативы размещения отходов производства и потребления для ТОО "Рудный-АБАТ-2006" на 2018-2027 гг.

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2018 год			
Офис (административное здание)			
Всего:	6,308	-	6,308
В т.ч. отходов производства	0,008	-	0,008
отходов потребления	6,3	-	6,3
Зеленый уровень опасности			
ТБО	6,3	-	6,3
Янтарный уровень опасности			
РСЛ	0,008	-	0,008
КПП, весовая, мойка контейнеров и ТС, отходы автотранспорта (гаражи) в районе размещения полигона			
Всего:	15,258	-	15,258
В т.ч. отходов производства	6,46	-	6,46
отходов потребления	8,8	-	8,8
Зеленый уровень опасности			
ТБО	8,8	-	8,8
Отработанные шины	0,833	-	0,833
Металлолом	3,346	-	3,346
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	2,032	-	2,032
Отработанные аккумуляторы	0,114	-	0,114
Ветошь обтирочная	0,019	-	0,019
Отработанные масляные и топливные фильтры	0,102	-	0,102
РСЛ	0,012	-	0,012
Полигон ТБО			
Всего:	114052,306	80915,568	33136,738
В т.ч. отходов производства	10500,0	10500,0	-
отходов потребления	103552,306	70415,568	33136,738
Зеленый уровень опасности			
ТБО от населения и предприятий*	103552,306	70415,568	33136,738
Золшлаковые отходы	9500	9500	-
Строительные отходы	1000	1000	-
*- с учетом объемов от офиса, КПП, весовой, гаражей и тд.			
Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2019 год			
Офис (административное здание)			
Всего:	6,308	-	6,308
В т.ч. отходов производства	0,008	-	0,008



отходов потребления	6,3	-	6,3
Зеленый уровень опасности			
ТБО	6,3	-	6,3
Янтарный уровень опасности			
РСЛ	0,008	-	0,008
КПП, весовая, мойка контейнеров и ТС, отходы автотранспорта (гаражи) в районе размещения полигона			
Всего:	15,258	-	15,258
В т.ч. отходов производства	6,46	-	6,46
отходов потребления	8,8	-	8,8
Зеленый уровень опасности			
ТБО	8,8	-	8,8
Отработанные шины	0,833	-	0,833
Металлолом	3,346	-	3,346
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	2,032	-	2,032
Отработанные аккумуляторы	0,114	-	0,114
Ветошь обтирочная	0,019	-	0,019
Отработанные масляные и топливные фильтры	0,102	-	0,102
РСЛ	0,012	-	0,012
Полигон ТБО			
Всего:	148224,567	89003,003	59221,564
В т.ч. отходов производства	10500,0	10500,0	-
отходов потребления	137724,567	78503,003	59221,564
Зеленый уровень опасности			
ТБО от населения и предприятий*	137724,567	78503,003	59221,564
Золшлаковые отходы	9500	9500	-
Строительные отходы	1000	1000	-
*- с учетом объемов от офиса, КПП, весовой, гаражей и тд.			
Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2020 год			
Офис (административное здание)			
Всего:	6,308	-	6,308
В т.ч. отходов производства	0,008	-	0,008
отходов потребления	6,3	-	6,3
Зеленый уровень опасности			
ТБО	6,3	-	6,3
Янтарный уровень опасности			
РСЛ	0,008	-	0,008
КПП, весовая, мойка контейнеров и ТС, отходы автотранспорта (гаражи) в районе размещения полигона			
Всего:	15,258	-	15,258
В т.ч. отходов производства	6,46	-	6,46
отходов потребления	8,8	-	8,8
Зеленый уровень опасности			
ТБО	8,8	-	8,8



Отработанные шины	0,833	-	0,833
Металлолом	3,346	-	3,346
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	2,032	-	2,032
Отработанные аккумуляторы	0,114	-	0,114
Ветошь обтирочная	0,019	-	0,019
Отработанные масляные и топливные фильтры	0,102	-	0,102
РСЛ	0,012	-	0,012
Полигон ТБО			
Всего:	193673,674	114908,994	78764,680
В т.ч. отходов производства	10500,0	10500,0	-
отходов потребления	183173,674	104408,994	78764,68
Зеленый уровень опасности			
ТБО от населения и предприятий*	183173,674	104408,994	78764,68
Золшлаковые отходы	9500	9500	-
Строительные отходы	1000	1000	-
*- с учетом объемов от офиса, КПП, весовой, гаражей и тд.			
Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2021 год			
Офис (административное здание)			
Всего:	6,308	-	6,308
В т.ч. отходов производства	0,008	-	0,008
отходов потребления	6,3	-	6,3
Зеленый уровень опасности			
ТБО	6,3	-	6,3
Янтарный уровень опасности			
РСЛ	0,008	-	0,008
КПП, весовая, мойка контейнеров и ТС, отходы автотранспорта (гаражи) в районе размещения полигона			
Всего:	15,258	-	15,258
В т.ч. отходов производства	6,46	-	6,46
отходов потребления	8,8	-	8,8
Зеленый уровень опасности			
ТБО	8,8	-	8,8
Отработанные шины	0,833	-	0,833
Металлолом	3,346	-	3,346
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	2,032	-	2,032
Отработанные аккумуляторы	0,114	-	0,114
Ветошь обтирочная	0,019	-	0,019
Отработанные масляные и топливные фильтры	0,102	-	0,102
РСЛ	0,012	-	0,012
Полигон ТБО			
Всего:	254120,987	50915,568	203205,419
В т.ч. отходов производства	10500,0	9500,0	1000,0



отходов потребления	243620,987	41415,568	202205,419
Зеленый уровень опасности			
ТБО от населения и предприятий*	243620,987	41415,568	202205,419
Золшлаковые отходы	9500	9500	-
Строительные отходы	1000	-	1000
*- с учетом объемов от офиса, КПП, весовой, гаражей и тд.			
Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2022 год			
Офис (административное здание)			
Всего:	6,308	-	6,308
В т.ч. отходов производства	0,008	-	0,008
отходов потребления	6,3	-	6,3
Зеленый уровень опасности			
ТБО	6,3	-	6,3
Янтарный уровень опасности			
РСЛ	0,008	-	0,008
КПП, весовая, мойка контейнеров и ТС, отходы автотранспорта (гаражи) в районе размещения полигона			
Всего:	15,258	-	15,258
В т.ч. отходов производства	6,46	-	6,46
отходов потребления	8,8	-	8,8
Зеленый уровень опасности			
ТБО	8,8	-	8,8
Отработанные шины	0,833	-	0,833
Металлолом	3,346	-	3,346
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	2,032	-	2,032
Отработанные аккумуляторы	0,114	-	0,114
Ветошь обтирочная	0,019	-	0,019
Отработанные масляные и топливные фильтры	0,102	-	0,102
РСЛ	0,012	-	0,012
Полигон ТБО			
Всего:	334515,912	64582,705	269933,207
В т.ч. отходов производства	10500,0	9500,0	1000,0
отходов потребления	324015,912	55082,705	268933,207
Зеленый уровень опасности			
ТБО от населения и предприятий*	324015,912	55082,705	268933,207
Золшлаковые отходы	9500	9500	-
Строительные отходы	1000	-	1000
*- с учетом объемов от офиса, КПП, весовой, гаражей и тд.			
Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2023 год			
Офис (административное здание)			



Всего:	6,308	-	6,308
В т.ч. отходов производства	0,008	-	0,008
отходов потребления	6,3	-	6,3
Зеленый уровень опасности			
ТБО	6,3	-	6,3
Янтарный уровень опасности			
РСЛ	0,008	-	0,008
КПП, весовая, мойка контейнеров и ТС, отходы автотранспорта (гаражи) в районе размещения полигона			
Всего:	15,258	-	15,258
В т.ч. отходов производства	6,46	-	6,46
отходов потребления	8,8	-	8,8
Зеленый уровень опасности			
ТБО	8,8	-	8,8
Отработанные шины	0,833	-	0,833
Металлолом	3,346	-	3,346
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	2,032	-	2,032
Отработанные аккумуляторы	0,114	-	0,114
Ветошь обтирочная	0,019	-	0,019
Отработанные масляные и топливные фильтры	0,102	-	0,102
РСЛ	0,012	-	0,012
Полигон ТБО			
Всего:	441441,163	82759,998	358681,165
В т.ч. отходов производства	10500,0	9500,0	1000,0
отходов потребления	430941,163	73259,998	357681,165
Зеленый уровень опасности			
ТБО от населения и предприятий*	430941,163	73259,998	357681,165
Золшлаковые отходы	9500	9500	-
Строительные отходы	1000	-	1000
*- с учетом объемов от офиса, КПП, весовой, гаражей и тд.			
Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2024 год			
Офис (административное здание)			
Всего:	6,308	-	6,308
В т.ч. отходов производства	0,008	-	0,008
отходов потребления	6,3	-	6,3
Зеленый уровень опасности			
ТБО	6,3	-	6,3
Янтарный уровень опасности			
РСЛ	0,008	-	0,008
КПП, весовая, мойка контейнеров и ТС, отходы автотранспорта (гаражи) в районе размещения полигона			



Всего:	15,258	-	15,258
В т.ч. отходов производства	6,46	-	6,46
отходов потребления	8,8	-	8,8
Зеленый уровень опасности			
ТБО	8,8	-	8,8
Отработанные шины	0,833	-	0,833
Металлолом	3,346	-	3,346
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	2,032	-	2,032
Отработанные аккумуляторы	0,114	-	0,114
Ветошь обтирочная	0,019	-	0,019
Отработанные масляные и топливные фильтры	0,102	-	0,102
РСЛ	0,012	-	0,012
Полигон ТБО			
Всего:	583651,747	106935,797	476715,950
В т.ч. отходов производства	10500,0	9500,0	1000,0
отходов потребления	573151,747	97435,797	475715,95
Зеленый уровень опасности			
ТБО от населения и предприятий*	573151,747	97435,797	475715,95
Золшлаковые отходы	9500	9500	-
Строительные отходы	1000	-	1000
*- с учетом объемов от офиса, КПП, весовой, гаражей и т.д.			
Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2025 год			
Офис (административное здание)			
Всего:	6,308	-	6,308
В т.ч. отходов производства	0,008	-	0,008
отходов потребления	6,3	-	6,3
Зеленый уровень опасности			
ТБО	6,3	-	6,3
Янтарный уровень опасности			
РСЛ	0,008	-	0,008
КПП, весовая, мойка контейнеров и ТС, отходы автотранспорта (гаражи) в районе размещения полигона			
Всего:	15,258	-	15,258
В т.ч. отходов производства	6,46	-	6,46
отходов потребления	8,8	-	8,8
Зеленый уровень опасности			
ТБО	8,8	-	8,8
Отработанные шины	0,833	-	0,833
Металлолом	3,346	-	3,346
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	2,032	-	2,032
Отработанные аккумуляторы	0,114	-	0,114
Ветошь обтирочная	0,019	-	0,019



Отработанные масляные и топливные фильтры	0,102	-	0,102
РСЛ	0,012	-	0,012
Полигон ТБО			
Всего:	772791,823	139089,610	633702,213
В т.ч. отходов производства	10500,0	9500,0	1000,0
отходов потребления	762291,823	129589,610	632702,213
Зеленый уровень опасности			
ТБО от населения и предприятий*	762291,823	129589,610	632702,213
Золшлаковые отходы	9500	9500	-
Строительные отходы	1000	-	1000
*- с учетом объемов от офиса, КПП, весовой, гаражей и тд.			
Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2026 год			
Офис (административное здание)			
Всего:	6,308	-	6,308
В т.ч. отходов производства	0,008	-	0,008
отходов потребления	6,3	-	6,3
Зеленый уровень опасности			
ТБО	6,3	-	6,3
Янтарный уровень опасности			
РСЛ	0,008	-	0,008
КПП, весовая, мойка контейнеров и ТС, отходы автотранспорта (гаражи) в районе размещения полигона			
Всего:	15,258	-	15,258
В т.ч. отходов производства	6,46	-	6,46
отходов потребления	8,8	-	8,8
Зеленый уровень опасности			
ТБО	8,8	-	8,8
Отработанные шины	0,833	-	0,833
Металлолом	3,346	-	3,346
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	2,032	-	2,032
Отработанные аккумуляторы	0,114	-	0,114
Ветошь обтирочная	0,019	-	0,019
Отработанные масляные и топливные фильтры	0,102	-	0,102
РСЛ	0,012	-	0,012
Полигон ТБО			
Всего:	1024348,125	181854,181	842493,944
В т.ч. отходов производства	10500,0	9500,0	1000,0
отходов потребления	1013848,125	172354,181	841493,944
Зеленый уровень опасности			
ТБО от населения и предприятий*	1013848,125	172354,181	841493,944
Золшлаковые отходы	9500	9500	-
Строительные отходы	1000	-	1000
*- с учетом объемов от офиса, КПП, весовой, гаражей и тд.			



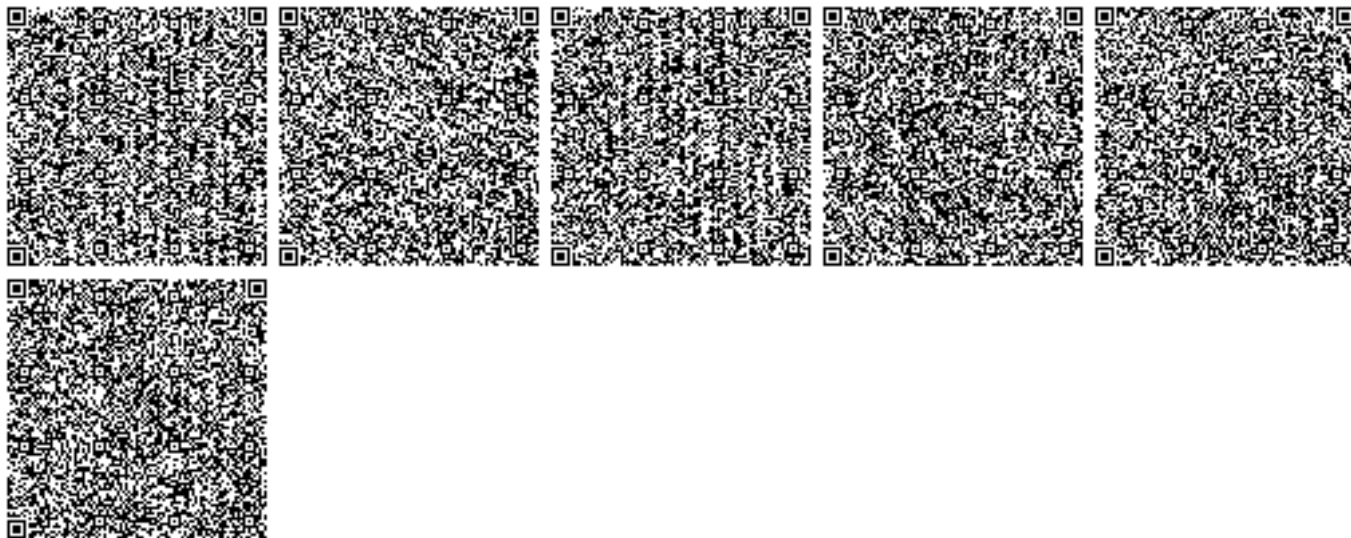
Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2027 год			
Офис (административное здание)			
Всего:	6,308	-	6,308
В т.ч. отходов производства	0,008	-	0,008
отходов потребления	6,3	-	6,3
Зеленый уровень опасности			
ТБО	6,3	-	6,3
Янтарный уровень опасности			
РСЛ	0,008	-	0,008
КПП, весовая, мойка контейнеров и ТС, отходы автотранспорта (гаражи) в районе размещения полигона			
Всего:	15,258	-	15,258
В т.ч. отходов производства	6,46	-	6,46
отходов потребления	8,8	-	8,8
Зеленый уровень опасности			
ТБО	8,8	-	8,8
Отработанные шины	0,833	-	0,833
Металлолом	3,346	-	3,346
Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла	2,032	-	2,032
Отработанные аккумуляторы	0,114	-	0,114
Ветошь обтирочная	0,019	-	0,019
Отработанные масляные и топливные фильтры	0,102	-	0,102
РСЛ	0,012	-	0,012
Полигон ТБО			
Всего:	1358918,006	238731,061	1120186,945
В т.ч. отходов производства	10500,0	9500,0	1000,0
отходов потребления	1348418,006	229231,061	1119186,945
Зеленый уровень опасности			
ТБО от населения и предприятий*	1348418,006	229231,061	1119186,945
Золшлаковые отходы	9500	9500	-
Строительные отходы	1000	-	1000

*- с учетом объемов от офиса, КПП, весовой, гаражей и т.д.



Заместитель руководителя

Молдахметов Бакытжан Маметжанович



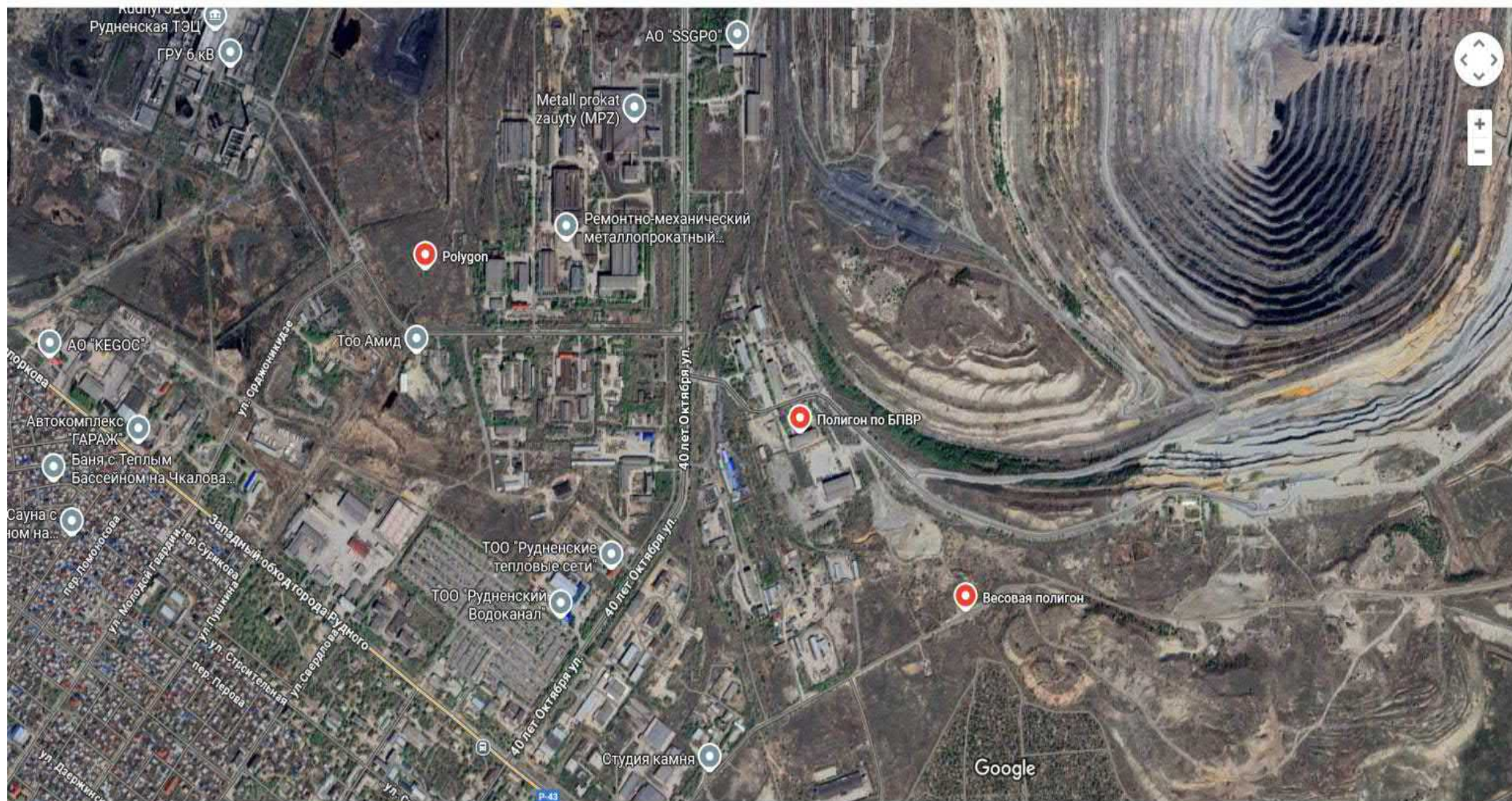


полигон Рудный

Ситуационная карта-схема ТОО "Рудный_АБАТ-2006"

Отмена

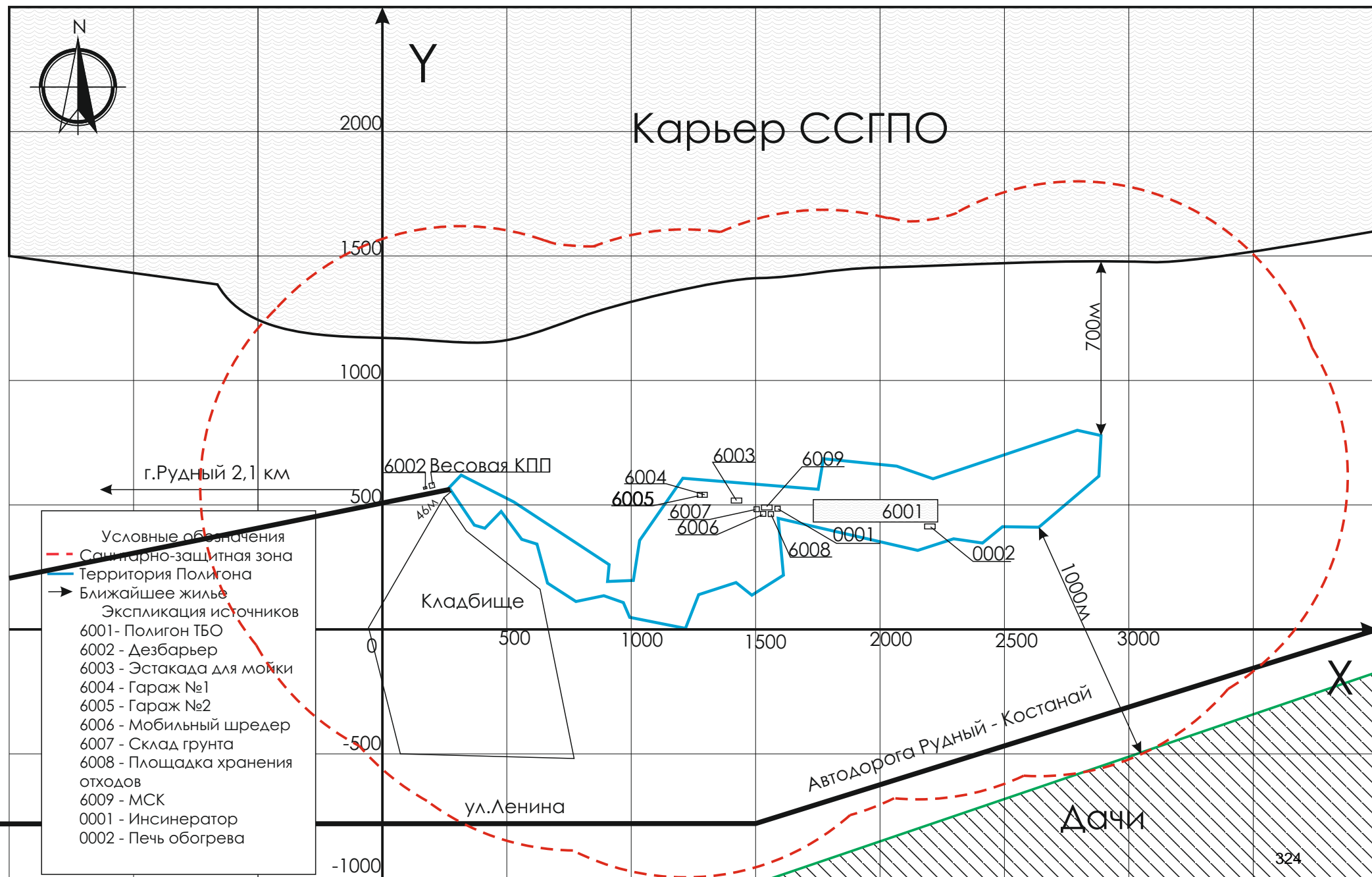
Печать



Изображения © Airbus, CNES / Airbus, Maxar Technologies, 2025, Картографические данные ©, 2025 200 м

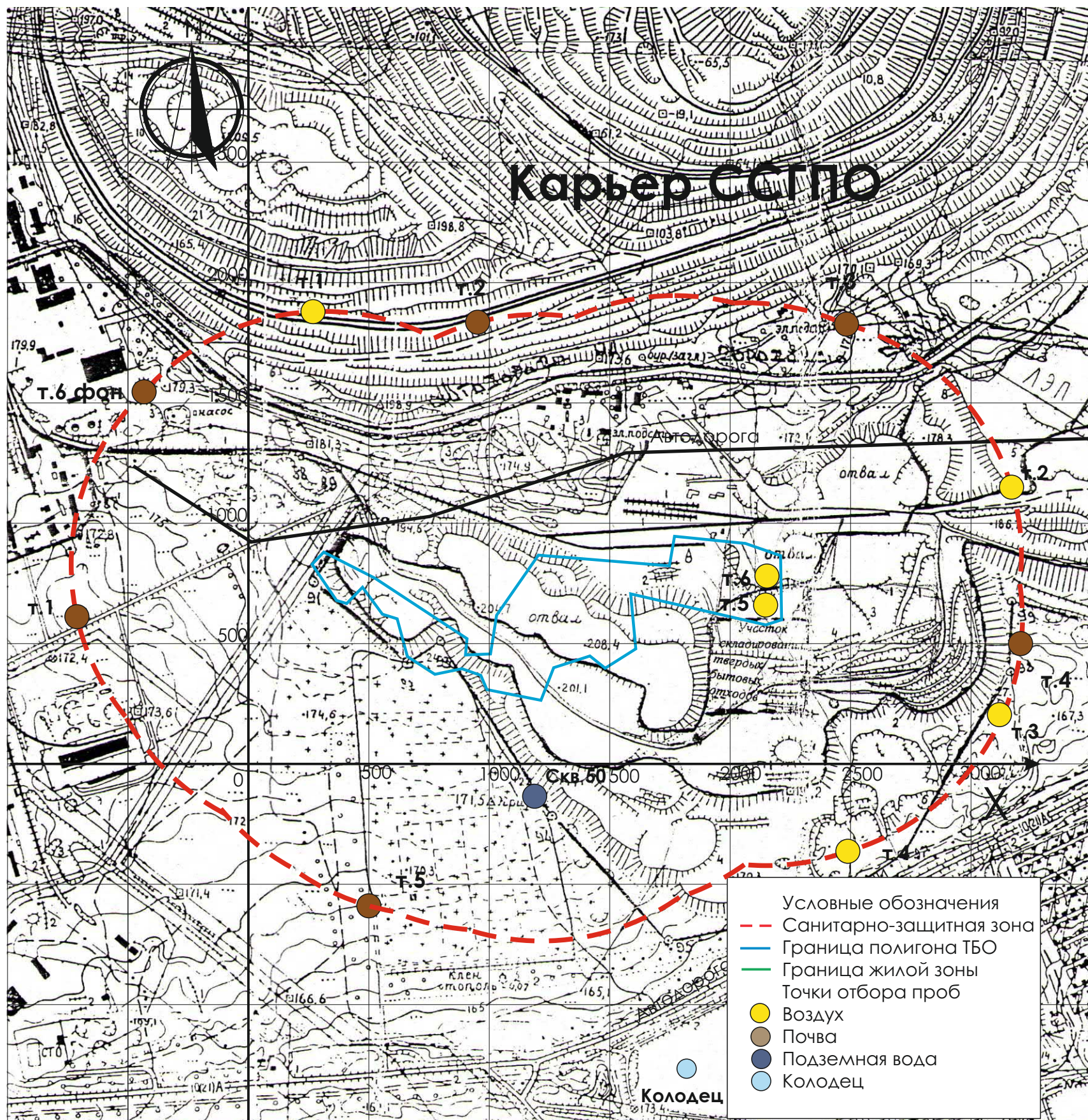
Карта-схема полигона ТБО ТОО "Рудный-АБАТ-2006"

масштаб 1 : 20 000



Карта-схема полигона ТБО ТОО "Рудный-АБАТ-2006"

масштаб 1 : 20 000



Коммерческое предложение на инсинератор **МАРС Н-6000**



УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ:

Цена: **14 000 000 р.**

Производитель оборудования для утилизации «Ижтел» предлагает приобрести **инсинератор МАРС Н-6000** - установку для сжигания различных видов отходов: медицинских, биологических, животных с положительным заключением ГЭЭ (от 29.06.2022 № 945/ГЭЭ).

Характеристики МАРС Н-6000

Объем основной камеры	14 м³
Объем камеры дожиг	16 м³
Производительность	от 500 кг/ч
Габаритные размеры	длина: 15000 мм ширина: 2400 мм высота: 2600 мм
Размеры загрузочного люка	5500 мм * 1700 мм
Открытие люка	Электролебёдка
Кол-во горелок	5 шт. (основная камера) 2 шт. (камера доига)
Кол-во вентиляторов	3 шт.
Расход диз. топлива *	7 – 14,8 л/ч
Расход природного газа *	9,9 – 17 м³/ч
Температура горения	800-1200°C
Вес остатков сгорания	5 %
Вес установки	60000 кг

* - средний расход топлива на одну горелку

КОМПЛЕКТАЦИЯ МАРС Н-6000:

- Инсинератор с **камерой дожигания**
- **Пульт** автоматического управления (IP 54)
- Цельнометаллический **топливопровод**
- **Футеровка** шамотным огнеупорным кирпичом **23 см.**
- **Горелки Италия** с автовоспламенением газ/дизель
- Датчики температуры – **корундовые термопары**



Инсинератор МАРС Н - это **двухкамерная печь** для термического уничтожения широкого спектра отходов, в том числе медицинских, биологических, животных, твердо-бытовых отходов (ТБО), нефтешламов и других промышленных отходов.

Компания «Ижтел» занимается производством печей сжигания отходов (инсинераторов и крематоров) с 2003 г.



1. Камеры сжигания и дожигания

В **основной камере** отходы сгорают под воздействием пламени горелок. Во второй камере происходит **дожигание отходящих дымовых газов**.

2. Футеровка

Обе камеры печи футерованы **шамотным огнеупорным кирпичом** толщиной **23 см**. Кирпич и **огнеупорные плиты Kawool** толщиной **20 мм** между кирпичом и металлом сохраняют КПД, снижая расход топлива, и предотвращает деформацию корпуса. Огнеупорные термоблоки из **керамического стекловолокна** на крышке основной камеры выдерживают температуру до **1650°C**.

3. Корпус инсинератора

- На крышках основной камеры, дожига и рабочих поверхностях используется **жаропрочная сталь толщиной от 10 мм**. Остальные части металлоконструкции инсинератора изготовлены из стали толщиной **не менее 6 мм**.
- **Рёбра жесткости** обеспечивают надежность и долгий срок службы конструкции.
- **Усиленная конструкция запорных замков** (петлей и механизмов) крышки обеспечивает плотное прилегание крышки, отсутствие дыма и деформаций в эксплуатации. Система безопасной фиксации (**страховочный крюк**) обеспечивает защиту от падения крышки.



4. Автоматический пульт управления (IP 54) следит

за поддержанием температуры внутри инсинератора. За счет автоматического включения и выключения горелок возможна существенная **экономия топлива** до 30%. Встроенный **таймер** сводит к минимуму необходимость контроля человека за установкой. Электропитание от стандартной сети **220В/20А/50Гц**

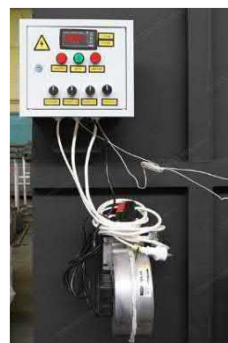
5. Дутьевой вентилятор

нагнетает кислород для рационального использования топлива.

6. Корундовые термопары

дольше работают в агрессивной среде.

За счет высокой температуры горения (**800-1200°C**) внутри инсинератора происходит практически полное уничтожение отходов, и после завершения рабочего цикла остается безопасная **зола весом до 5%** от загрузки.



7. Дизельные / газовые

горелки итальянского изготовителя **EcoFlam** или **Lamborghini** устанавливаются на инсинераторы и оснащены автовоспламенением.



8. Цельнометаллический

топливопровод вместе с **фильтром грубой очистки** дизельного топлива обеспечит удобное подключение и стабильную работу горелок.

9. Порты для техобслуживания

горелок предусмотрены на корпусе инсинераторной установки.

10. Механическая или

электрическая лебёдка открывает люк основной камеры. Правильная конструкция с роликами распределяет нагрузку и уменьшает усилия для открытия. **Защитный экран электролебедки и горелок** оберегает конструкцию от перегрева и открытого огня в зоне открытия люка.

11. Зольники

Наличие/отсутствие выгребных люков основной и дополнительной камер возможно без изменения стоимости.

12. Выхлопная труба

Фланцевое соединение с трубой не требует дополнительно огнеупорной прокладки. Длина трубы в стандартной комплектации **1 метр**.





МЕГАЛИОН

Общество с ограниченной ответственностью

«Мегалион Тверь»

ИНН 6950206427 г.Тверь, пр..Николая Корыткова, д.17а. Тел. 8-800-550-70-71

e-mail: market@megalion69.ru, сайт: www.megalion69.ru

30.11.2023

Предложение действительно в течение 30-ти календарных дней.

Технико-коммерческое предложение на мусоросортировочный комплекс (МСК)

Разравнивание слоя ТКО	Опция
Разрывание пакетов с ТКО	Ножам в грохоте
Отбор мелкой фракции (до 70 мм)	Автоматический
Количество парных постов ручной сортировки	6
Отбор черных металлов	Автоматический
Перфорирование ПЭТ	Опция

Изготовитель оборудования – ООО "Мегалион Тверь" , г.Тверь



1.1. Технологический процесс новой линии сортировки.

Мусоровозы высыпают твердые коммунальные отходы (ТКО) на площадку разгрузки ТКО. Ковшовый погрузчик сдвигает прибывшее ТКО на подающий конвейер, а с противоположной стороны конвейера два мусоросортировщика отбирают крупногабаритный мусор (КГМ). Регулируемая скорость и устойчивость цепного конвейера к высоким статическим и динамическим нагрузкам позволяет отобрать КГМ без вреда для человека и конвейера.

Регулировка скорости подачи ТКО на цепном конвейере позволяет контролировать скорость подачи ТКО на оборудование, упрощая работу сортировщиков на любом этапе работы. Цепные конвейера подают поток ТКО на барабанный грохот.

Барабанный грохот представляет собой вращающийся барабан с отверстиями фиксированного диаметра и винтовым жёлобом. Поступившие внутрь вращающегося барабана отходы движутся вместе с ним, продвигаясь вперёд за счёт винтообразной направляющей. При подъёме на достаточную высоту ТКО падает вниз, что обеспечивает ворошение, перетряхивание ТКО и, как следствие, более эффективный отсев мелкой фракции. Фракция меньше диаметра отверстий барабана – мелкая (балластная) фракция – просеивается вниз и отводится в контейнер. Фракция больше диаметра отверстий барабана поступает на основную сортировку.

Основная сортировка предназначена для отбора основных полезных фракций вторсырья из общего потока ТКО. Главным элементом сортировки является сортировочный конвейер, установленный на платформе внутри климатической кабины.

Вдоль сортировочного конвейера с обеих сторон, друг напротив друга, расположены посты (рабочие места) с люками (один парный пост ручной сортировки). На одном парном посту выбирают из общего потока одинаковую полезную фракцию вторично материальных ресурсов (ВМР).

Выделенные компоненты (макулатура, ПЭТФ, пластмасса высокого и низкого давления и т.д.) через люки поступает в накопительные отделения или в контейнеры. После заполнения накопительных отделений выбранная полезная фракция подается в пресс для получения прессованных брикетов однородного состава.

Для обеспечения комфортной работы сортировщиков на сортировочной платформе устанавливается сортировочная кабина. Она представляет собой металлический каркас, обшитый сэндвич-панелями толщиной 50 мм (тип кабины - стандарт). Кабина имеет пластиковые двери, пластиковые окна напротив рабочих мест сортировщиков, освещение вдоль сортировочного конвейера, приточную и вытяжную вентиляцию, электрическое отопление для работы в холодное время года.

Отходы, оставшиеся после отбора полезных фракций, – «хвосты сортировки» – по отводящим конвейерам загружаются в контейнер для последующего захоронения на полигоне ТКО.

На каждой линии сортировки используется система АСУ. Программное обеспечение АСУ разрабатывается индивидуально под каждый технологический процесс (ТП) сортировки ТКО. АСУ ТП позволяет отображать информацию о работе оборудования и обеспечить удаленный доступ к информации о работе оборудования комплекса.

АСУ ТП предназначена для:

- Централизованного управления оборудованием;
- обеспечения плавного пуска и останова;
- регулировки скорости приводов;
- защиты от перепадов напряжения и перегруза;
- осуществления реверса.

По логике построения АСУ ТП может содержать следующие основные уровни:

- уровень реализации задачи на базе промышленных логических контроллеров с использованием кнопочных органов управления;
- уровень реализации задачи на базе промышленных логических контроллеров и операторских панелей;
- уровень визуализации процессов, происходящих при производстве, и обобщения всей поступающей информации о ходе технологических процессов (SCADA).

1.2. Перечень оборудования и работ в рамках варианта поставки.

Оборудование, металлоконструкции и работы				
№ поз	Описание	Производит ель	Кол- во	Стоимость всех единиц данной позиции Рублей с НДС.
1	Конвейер цепной усиленный, подающий. Длина: 21,29 м. Ширина рабочей зоны: 1070 мм. Мощность электропривода: до 7,5 кВт. Рама модульная, выполненная из гнутого листового металла, 4 гига. Пружинно-винтовой демпфирующий узел, компенсирующий ударные нагрузки на цепь. Лента резиноканевая многослойная. Лабиринтное уплотнение ленты. Ω-образные грузонесущие профили. Грузонесущие металлические лопатки на рабочей поверхности ленты, крепятся болтовым соединением к грузонесущим профилям. Сменные дорожки качения. Поддоны от просыпания с поверхности ленты на обратном ходу ленты. Устройство смазки цепи.	ГК «Мегалион»	1	4 301 000
2	Конвейер ленточный, сортировочный. Длина: 24,65 м. Ширина рабочей зоны: 1100 мм. Мощность электропривода: до 7,5 кВт. Рама модульная, выполненная из гнутого листового металла, 4 гига. Лента резиноканевая многослойная. Резиноканевое уплотнение ленты. Бочкообразные приводной и натяжной барабаны. Футеровка приводного барабана. Опора ленты – прямая роlikоопора. Ударный стол в зоне загрузки на сортировочный конвейер. Поддерживающие ролики с кольцами на обратном ходу ленты.	ГК «Мегалион»	1	2 534 000
3	Конвейер ленточный, транспортировочный. Длина: 7,25 м. Ширина рабочей зоны: 900 мм. Мощность электропривода: до 4 кВт. Рама модульная, выполненная из гнутого листового металла, 4 гига. Лента резиноканевая многослойная. Резиноканевое уплотнение ленты. Бочкообразные приводной и натяжной барабаны. Футеровка приводного барабана. Опора ленты – прямая роlikоопора. Поддерживающие ролики с кольцами на обратном ходу ленты.	ГК «Мегалион»	1	1 111 000

4	Конвейер ленточный, желобчатый. Длина: 10,15 м. Ширина рабочей зоны: 900 мм. Мощность электропривода: до 5,5 кВт. Рама модульная. Лента резинотканевая многослойная. Резинотканевое уплотнение ленты. Бочкообразные приводной и натяжной барабаны. Футеровка приводного барабана. Опора ленты – U-образная роlikопора. Поддерживающие ролики с кольцами на обратном ходу ленты.	ГК «Мегалион»	1	1 370 000
5	Система АСУ (шкаф управления, плавный пуск, останов, защита всех приводов, реализация алгоритмов аварийной остановки)	ГК «Мегалион»	1	1 124 000
6	Кабели и кабеленесущие системы.	ГК «Мегалион»	1	116 000
7	Барабанный грохот. Длина 6 000 мм. Мощность электропривода: 12 кВт.	ГК «Мегалион»	1	6 112 000
8	Опоры барабанного грохота с площадкой обслуживания.			1 583 000
9	Магнитный сепаратор над сортировочным и на отводе мелкой фракции.	ГК «Мегалион»	2	1 974 000
10	Опоры магнитных сепараторов	ГК «Мегалион»	2	417 000
11	Комплект опор конвейеров транспортировочных.	ГК «Мегалион»	2	275 000
12	Комплект опор конвейера цепного подающего.	ГК «Мегалион»	1	152 000
13	Платформа сортировочная, ширина 5 м, длина 25 м, высота 3 м, 4 лестницы (две маршевые и две пожарные).	ГК «Мегалион»	1	2 866 000

14	Кабина сортировочная, ширина 5 м, длина 10 м, высота 2,5 м, 4 двери. Материал стен – сэндвич-панели, освещение, окна напротив каждого поста, воздуховоды приточно-вытяжной вентиляции, отопительные приборы (тепловые пушки).	ГК «Мегалион»	1	3 014 000
15	Разработка конструкторской документации	ГК «Мегалион»	1	Входит в стоимость
16	Монтаж. Пусконаладочные работы. (Подробное описание под таблицей)	ГК «Мегалион»	1	2 695 000

ИТОГО за оборудование ООО "ПК "Мегалион"– 29 644 000 руб.

в том числе НДС по ставке 20 %

Условия поставки - самовывоз (или по договоренности)

Оборудование, металлоконструкции и работы				
№ поз	Описание	Производит ель	Кол- во	Стоимость всех единиц данной позиции Рублей с НДС.
1	Вертикальный пресс для ВМР.	Россия	2	1 989 000

Стоимость обучения по эксплуатации оборудования для обслуживающего персонала входит в стоимость монтажа.

Под шеф-монтажом понимается комплекс работ по монтажу Оборудования на предприятии Заказчика, проводимый бригадой специалистов Заказчика с использованием своих инструментов и грузоподъемных средств под техническим руководством специалиста Поставщика.

Под монтажом понимается комплекс работ по монтажу Оборудования на предприятии Заказчика, проводимый бригадой специалистов Поставщика с использованием своих инструментов и грузоподъемных средств, предоставленных Заказчиком.

Под пусконаладочными работами понимается комплекс работ на полностью смонтированном и работоспособном оборудовании, направленный на выбор и установку параметров работы Оборудования, обеспечивающих его промышленную эксплуатацию, проводимый специалистом (специалистами) Поставщика и специалистами Заказчика, осуществляющими промышленную эксплуатацию Оборудования с использованием сырья, предоставленного Заказчиком.

2. Гарантия на оборудование производства ООО "ПК "Мегалион":

Стандартная гарантия - 2 года на оборудование, цепные конвейеры, металлоконструкции при условии соблюдения правил эксплуатации, указанных в технической документации.

Послегарантийное сервисное обслуживание – по отдельному договору.

3. Условия оплаты:

Оборудование производства ООО "ПК "Мегалион":

Оплата производится в рублях РФ.

1-й платеж – 70% стоимости оборудования и работ (возможно частями в ходе изготовления и монтажа оборудования)

2-й платеж – 30% стоимости оборудования и работ - в течение 5-ти рабочих дней с момента уведомления о готовности к отгрузке последней партии оборудования.

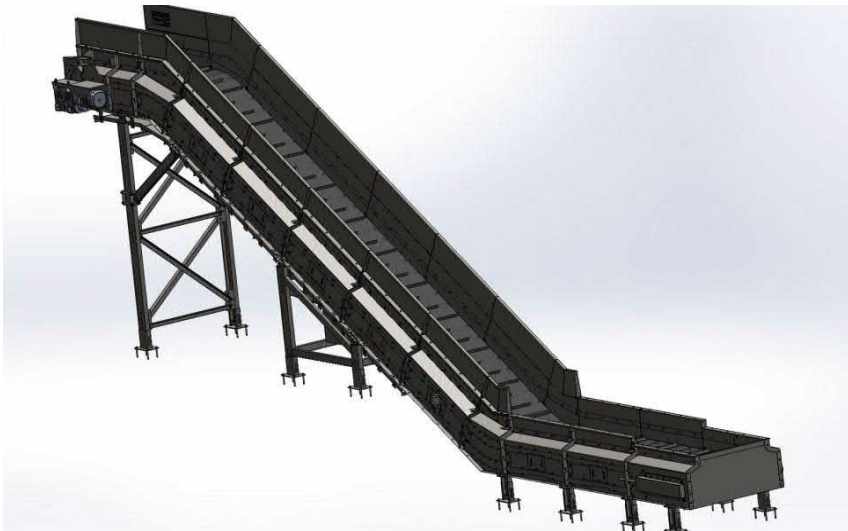
Срок изготовления – до 65 рабочих дней с момента поступления 1-го платежа.

Руководитель проектов
Милехин Антон Алексеевич
+7 (910) 532-00-90

Цепной подающий конвейер с приямком.

Цепной подающий конвейер предназначен для подачи ТКО на сортировочную линию или в горизонтальный пресс. Конвейер имеет следующие характеристики и особенности: рабочая ширина **1070 мм**, мощность привода до 7,5 кВт, скорость движения ленты регулируемая, модульная конструкция, из листового и профильного материала, оснащен демпфирующим узлом, работающим на сжатие, оснащен легкоъемными дорожками качения цепи, что существенно облегчает их замену.

В качестве грузонесущих элементов используются профили сложной формы, каждый из которых выдерживает статическую нагрузку до 200 кг, что позволяет конвейеру в целом выдерживать статическую нагрузку **до 1000 кг на 1 метр погонный**. Конвейер имеет полуавтоматическую или автоматическую систему капельной смазки цепи. Приямок глубиной **1200 мм**, имеет удобный технологический доступ для обслуживания и ремонта узлов приемной части конвейера.



Особенности цепных конвейеров «Мегалион»:

- 1) Покраска осуществляется полиуретановой краской в два слоя. Нанесённое покрытие обладает высокими противокоррозионными свойствами, стойкостью к атмосферным воздействиям, морской и пресной воде. Образующее покрытие позволяет производить помывку оборудования с использованием систем высокого давления типа «Керхер», не выцветает под действием УФ - излучения. Краска изготавливается в России по финской рецептуре.
- 2) Боковины конвейеров гнутые с вваренными ребрами усиления. **(Рис.1).**
- 3) Профиль грузонесущий гнутый усиленный, 4 гиба. **(Рис.3).**
- 4) Редукторы цилиндро-конические. Производство - Италия **(Рис. 7).**
- 5) Съёмные дорожки качения цепи существенно повышают ремонтпригодность конвейеров.
- 6) Уплотнение на цепных конвейерах лабиринтного типа – предотвращает попадание жидкой и мелкой твердой фракций ТКО на цепи и приводные звездочки конвейеров.
- 7) Покрытие рабочей поверхности конвейеров – лента резинотканевая многослойная толщиной 9 мм с отбортовкой по обоим краям ленты для реализации лабиринтного уплотнения. Поверхность ленты – гладкая.
- 8) Подшипниковые узлы ASAHY – Япония. **(Рис. 4)** или аналогичные им.
- 9) В конструкции используется пружинно-винтовой (демпфирующий) натяжной узел. Исключает заклинивание цепи, её разрывы при внезапных перегрузках. Увеличивает срок службы цепи на 25%. **(Рис.4)**.
- 10) В базовую комплектацию входят устройство капельной смазки цепи и защитные поддоны со ссыпками **(Рис. 5).**
- 11) При изготовлении используется устойчивая к низким температурам сталь 09Г2С.

Особенности ленточных конвейеров «Мегалион»:

- 1) Покраска осуществляется полиуретановой краской в два слоя. Нанесённое покрытие обладает высокими противокоррозионными свойствами, стойкостью к атмосферным воздействиям, морской и пресной воде. Образующее покрытие позволяет производить помывку оборудования с использованием систем высокого давления типа «Керхер», не выцветает под действием УФ - излучения.
- 2) Борта конвейеров гнутые с вваренными ребрами усиления. **(Рис.3, Рис. 6, Рис.8).**
- 3) Несущая опора ленты – роlikоопора – существенно уменьшает износ ленты с обратной стороны, облегчает эксплуатацию в холодное время года. **(Рис. 3, Рис. 9).**
- 4) Редукторы цилиндро-конические. Производство - Италия. **(Рис.7, Рис. 9).**
- 5) Покрытие рабочей поверхности конвейеров – лента резинотканевая многослойная толщиной 9 мм. Поверхность ленты – гладкая.
- 6) Подшипниковые узлы ASAHY – Япония. **(Рис. 4, Рис. 9)** или аналогичные им.
- 7) Наличие очистных устройств внешней и внутренней поверхностей ленты **(Рис. 10).**
- 8) При изготовлении используется устойчивая к низким температурам сталь 09Г2С.



Рис.1

Боковины цепных конвейеров

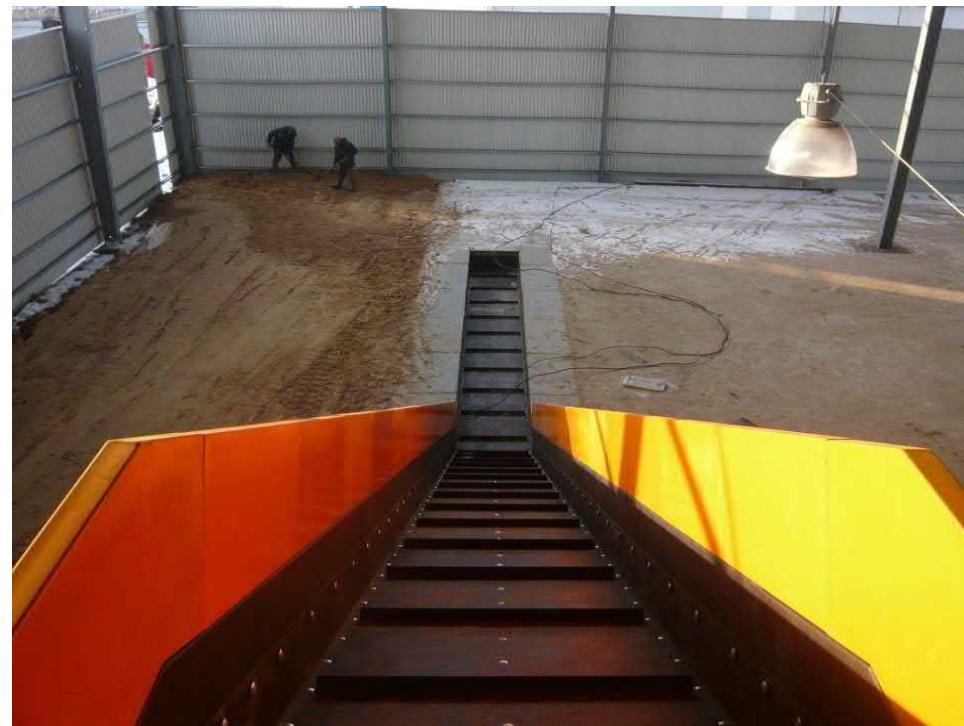


Рис.2

Горизонтальная и наклонная часть подающего конвейера



Рис.3.

Слева – цепной L- образный конвейер без покрывающей ленты.

Справа – цепной L- образный конвейер с установленной лентой в прямке.

В центре – ленточный I- образный желобчатый без ленты (верхняя часть конвейера – загрузочная зона).



Рис. 4.

Справа – пружинно - винтовой (демпфирующий) узел натяжения цепного конвейера.



Рис. 5.

Устройство капельной смазки цепи и защитные поддоны со сыпкой цепного конвейера.



Рис. 6 . Монтаж и пусконаладка ленточного конвейера на предприятии заказчика.



Рис. 7. Узел натяжения ленточного сортировочного конвейера.



Рис. 8.Уплотнение по краям ленты ленточного конвейера

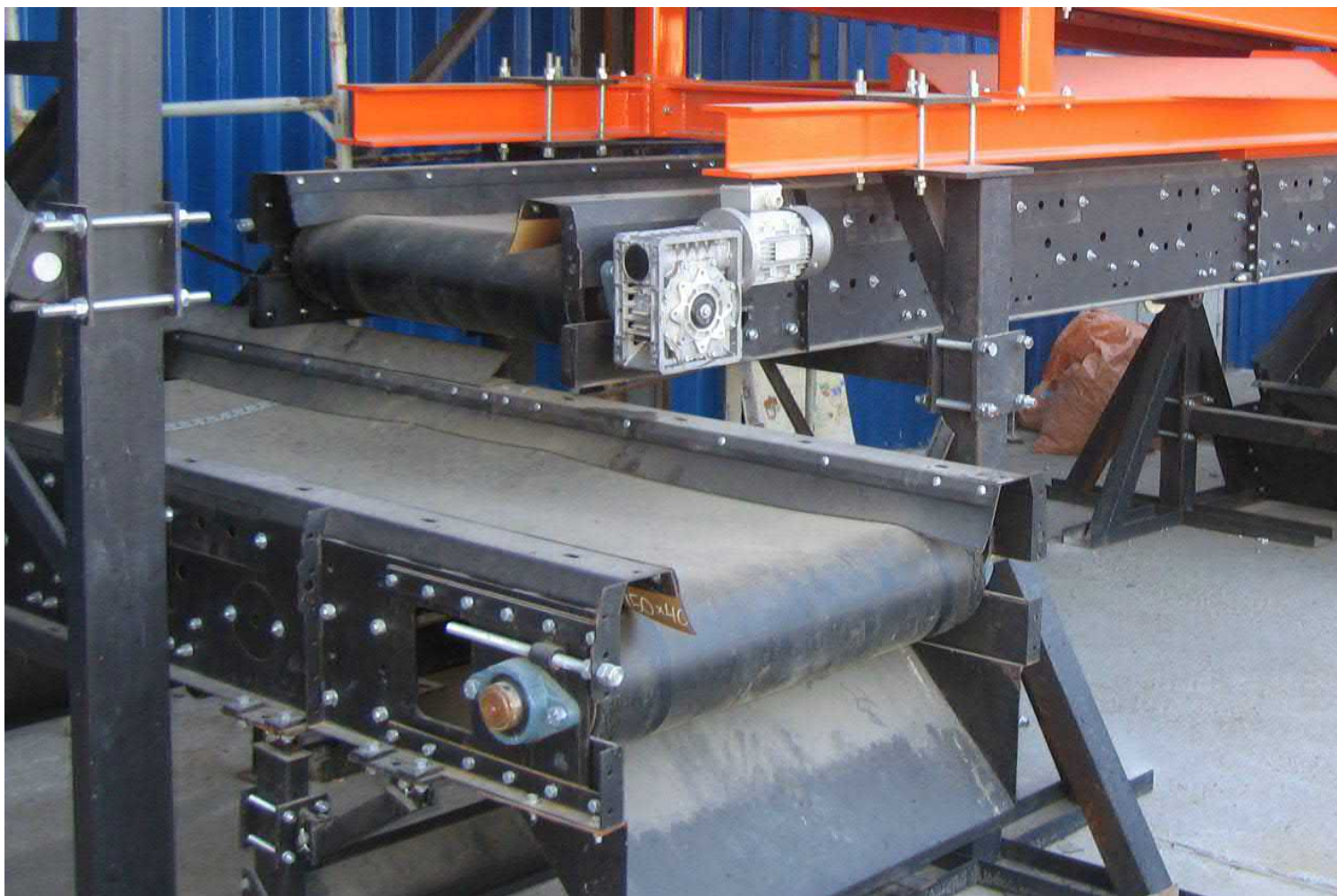


Рис.9.
Подшипниковый узел натяжного барабана ленточного конвейера.



Рис.10.
Очистные устройства ленточных конвейеров под натяжным барабаном.

Реверсивный конвейер



Оставшиеся после отбора полезных фракций отходы ("хвосты" 2-го рода) попеременно, при помощи реверсивного конвейера распределяются в два открытых контейнера или пресс-компактора, что обеспечивает безостановочную работу комплекса во время замены и вывоза заполненных контейнеров.

Реверсивный конвейер может устанавливаться на поворотной платформе, для равномерного заполнения контейнеров.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "МЕГАЛИОН"

Место нахождения: 170040, Россия, область Тверская, город Тверь, проспект 50 лет Октября, дом 17а, офис 1, Основной государственный регистрационный номер 1176952008034
Телефон: +74822446370 Адрес электронной почты: market@megalion69.ru

в лице директора Домненко Александра Михайловича

заявляет, что Машины и оборудование для коммунального хозяйства: линия сортировки твердых коммунальных отходов "Мегалион", рабочее напряжение 380В, в составе: конвейер цепной (КЦ); конвейер ленточный (КЛ); роторный сепаратор (РС); грохот барабанный (ГБ); магнитный сепаратор (МС); разрыватель пакетов (РП); перфоратор барабанный (ПБ); разравниватель слоя барабанный (РСБ); платформа сортировочная (ПС); кабина сортировочная климатическая (КС)

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "МЕГАЛИОН"

Место нахождения: 170040, Россия, область Тверская, город Тверь, проспект 50 лет Октября, дом 17а, офис 1

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 170040, Россия, Тверская область, город Тверь, проспект 50 лет Октября, дом 17а

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.39-001-15558713-2020 Линия сортировки твердых коммунальных отходов "Мегалион"

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8479820000

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протоколов испытаний №№ МСК-11462, МСК-11463, МСК-11464 от 22.04.2020 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Телюкс", сертификат о признании компетентности испытательной лаборатории РОСС RU.31218.ИЛ.00008

Схема декларирования соответствия: Id

Дополнительная информация

Условия и сроки хранения стандартные при нормальных значениях климатических факторов внешней среды. Срок службы (годности) указан в эксплуатационной документации. Обозначения и наименования стандартов, включенных в перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств": раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности", разделы 2 – 4 ГОСТ 12.1.003-83 "Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности", ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", разделы 4 и 5 ГОСТ 12.1.012-2004 "Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования", раздел 8 ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний", раздел 7 ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний".

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 21.04.2025 включительно.



Домненко Александр Михайлович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации соответствия: ЕАЭС N RU Д-РУ.Н81.В.10406/02

Дата регистрации декларации о соответствии: 22.04.2020

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ BUSINESS REQUIREMENTS ENGINEERING SYSTEM (СИСТЕМА BREES)



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ООО «СиджиСи Проект»
121353, Москва, Беловешская ул., д. 85, комн. 6
Аттестат аккредитации № BREES.MS.31186.04ЖНУ0.005

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выпуск 1. СМК сертифицирована с мая 2020 г.

Выдан

Обществу с ограниченной ответственностью «ПК Мегалион»
(ООО «ПК Мегалион»)

170040, РФ, Тверская обл., г. Тверь, пр-кт 50 лет Октября, дом № 17А, офис 1,
включая производственную площадку по адресу: 170040, РФ, Тверская обл.,
г. Тверь, пр-кт 50 лет Октября, дом № 17А

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества применительно к производству
различных машин специального назначения и их составных частей

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Регистрационный № BREES.MS005.07399

Дата регистрации 19.05.2020

Срок действия до 19.05.2023

Руководитель органа по
сертификации

Председатель комиссии



С.Р. Совин

Ф.А. Донских

002288



Център за Изпитване и
Европейска Сертификация

СЕРТИФИКАТ

№ MD- 15- 000- (2-15-166)- 076

"ЦИЕС" ЕООД удостоверява, че

Продукт **Линия за сортиране на ТБО**
(модули: транспортър верижен, транспортър лентов, сепаратор
вибрационен, магнитен сепаратор)
тип: **МК 3 45**, сериен №: 2213
380 V; 50 Hz; 9,2 A; IP 21

Заявен от **„Про Васте Плюс“ АД, България**
гр. Бургас, ул. Сердика № 2Б,
тел.: +359 895 795731; факс: +359 56 812437
e-mail: ceo@profitable-waste.com

Произведен от **„Мегалион Твер“, Русия**
гр. Твер 170040, бул. „50 години Октомври“ 17А,
тел.: +4822 351986; факс: +4822 446370

Отговаря на Съществените изисквания приложими към продукта в съответствие с
Директива 2006/42/ЕС, въведена чрез *Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на машините*

Сертификатът се издава въз основа на
Протокол от оценка:
№ MD-15-000-076/26.11.2015
Протоколи от изпитване:
№ 2 -15 -166/26.11.2015
№ 2а-15-166/26.11.2015
№ 2Ш-15-166/26.11.2015
№ 2ЕМС-15-166/26.11.2015

Този Сертификат е доброволна оценка на продукта за съответствие със съществените изисквания приложими към него в съответствие с Директива 2006/42/ЕС, въведена чрез Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на машините.

Сертификатът за съответствие се основава на оценка на техническото досие на посочения по-горе продукт и на самия продукт, като не включва оценка на производството му.

Дата на издаване: 2015-11-26
Стара Загора

Управител "ЦИЕС" ЕООД:
/ инж. Благовеста Шинева /

Стара Загора 6006, ул. „Индустриална“ 2, тел.: 042 620 368, www.cies-sz.com

ТОО «Рудный-АБАТ-2006»

Оборудование и техника для обращения с отходами

Костанайская область, г.Рудный, ул.Ленина, д 10.

Коммерческое предложение



Мобильный шредер OLNOVA Model 5



Первичный шредер **OLNOVA Model 5** дает вам все преимущества мобильного измельчения, будучи чрезвычайно компактным. Это универсальное оборудование измельчает даже сложные материалы благодаря прочной конструкции и мощному двигателю.

Особенности:

- Асинхронный привод с чередующейся регулировкой скорости вала для равномерной подачи тяжелого материала
- Мощный и экономичный дизельный двигатель Volvo Penta мощностью 175 л.с.
- Функция автоматического реверса защищает от повреждения дробильных инструментов
- Компактные размеры и малый вес - общий вес всего 15 тонн позволяет легко транспортировать на мультилифте либо низкорамном прицепе
- Возможность быстрой смены валов для измельчения различного типа материалов.

ТОО «Рудный-АБАТ-2006»
Оборудование и техника для обращения с отходами
Костанайская область, г.Рудный, ул.Ленина, д 10.

Мобильный шредер OLNOVA Model 5 измельчает даже самый сложный материал

ЖЕЛЕЗОБЕТОН · АСФАЛТ · СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР · ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ
ОТХОДЫ · ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ДРЕВЕСИНА · ОСТАТОЧНЫЙ МУСОР · БЫТОВЫЕ
ОТХОДЫ · КРУПНОГАБАРИТНЫЙ МУСОР · ШИНЫ · ЗЕЛЕНЫЕ ОТХОДЫ · МАТРАСЫ ·



Система быстрой смены валов

Легкая смена валов в зависимости от того, что вам нужно
измельчить:

Бетон, строительные отходы, асфальт



Древесина, ТКО, шины



Технические характеристики:

Камера дробления

Загрузочное окно	2400x1500 мм
Объем загрузочного окна	2,3 м3
Высота загрузки	2600 мм

Внутренняя часть камеры бронирована сталью Hardox® 450, толщина 15 мм

Измельчающие валы

Длина/диаметр валов	1500/680 мм
Крутящий момент	160.000 Нм
Скорость вращения	20-40 Об/мин
Система быстрой смены валов	
Автоматический реверс для предотвращения повреждений	
Два типа валов: ударные валы, лопастные валы	

Изготовлены из износостойкой стали Hardox® 450 и Creusabro ® 8000

Двигатель

VOLVO PENTA TAD552	129 кВт/ 175 л.с.
Легкий доступ для обслуживания	

Гусеницы/Шасси

Стальные гусеницы с двухступенчатой скоростью	
---	--

Габаритные размеры

Транспортные, Длина/Ширина/Высота	6616/2200/2722 мм
Рабочие, Длина/Ширина/Высота	8162/2200/3280 мм
Вес	15.000 кг
Помещается в 40 футовый контейнер	

Разгрузочный конвейер

3-х слойный шевронный каучук, ширина	800 мм
Высота разгрузки	2300 мм

Магнитный сепаратор металлов

Постоянный магнит для отделения металла из передробленного материала	
--	--

Система управления

Монитор для отслеживания и настройки всех параметров	
3 режима работы: асинхронный, древесина и универсальный	
Пульт дистанционного управления	
Модуль удаленного анализа производительности, выявление и устранение неполадок удаленно	

ТОО «Рудный-АБАТ-2006»

Оборудование и техника для обращения с отходами

Костанайская область, г.Рудный, ул.Ленина, д 10.

Технические характеристики:

Производительность (зависит от типа валов)

Строительный мусор	80-120 тонн/час
Асфальт, кирпич	80-120 тонн/час
Бетон с армированием (до 16 мм)	60-80 тонн/час
Бетонные шпалы	до 4 шт/мин
Размер измельченного материала	0-80 мм
Отходы древесины	10-20 тонн/час
Корни деревьев (до 400 мм)	10 тонн/час
Биомасса	20 тонн/час
Пластиковые отходы	15 тонн/час
Размер измельченного материала	0-250 мм

Комплектация

Комплект ударных валов и комплект лопастных валов

Магнитный сепаратор



ТОО «Рудный-АБАТ-2006»
Оборудование и техника для обращения с отходами
Костанайская область, г.Рудный, ул.Ленина, д 10.

Стоимость аренды мобильной дробилки Model 5 за один час - 60 000

тенге;

Перевозка мобильной дробилки до места назначения производится за

счёт средств заказчика;

Подача перерабатываемого материала производится силами заказчика;

Условия оплаты: 100% предоплата;

Снабжение ГСМ за счет арендодателя;

С уважением,
ТОО «Рудный-АБАТ-2006»
Ишбулатов Ринат Ягафарович
abat-2006@bk.ru

**ПЛАН
мероприятий по реализации программы управления отходами на 2025-2034 гг.**

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тыс. тенге)											Источники финансирова ния	
						всего	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	Технологический полив отходов в жаркий период года на полигоне	435 м³	В виде отчета по выполнению плана природоохран ных мероприятий	Мастер полигона	начало - август 2025 г. ; окончание - сентябрь 2034 г.	450	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Собственные средства	
2	Очистка от отходов территории, прилегающей к полигону, погрузка и транспортировка мусора с прилегающей территории	ежемесячно		Мастер полигона	начало - август 2025 г. ; окончание - сентябрь 2034 г.	5500	100	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	Собственные средства
3	Озеленение санитарно- защитной зоны полигона ТБО, уход за существующими зелеными насаждениями	до 50 саженцев		Мастер полигона	начало - май 2026 г. ; окончание - сентябрь 2034 г.	450	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Собственные средства
4	Проведение производственного экологического контроля на предприятии	ежеквартально		Мастер полигона	начало - август 2025 г. ; окончание - декабрь 2034 г.	6935	185	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	Собственные средства
5	Сортировка отходов	-		Мастер полигона	начало - август 2025 г. ; окончание - декабрь 2034 г.	18300	300	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0	Собственные средства
6	Переработка отходов в спецустановке для получения вторичного сырья для дальнейшего использования на собственные нужды и сдачи в специализированные организации	-		Мастер полигона	начало - август 2025 г. ; окончание - декабрь 2034 г.	475	25,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	Собственные средства
Итого						32110	610	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500		

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Приложение 10 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов 2025-2034 гг.				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
				до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
				г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталовложения (ежегодно)	основная деятельность
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Технологический полив отходов на полигоне	-	6001	-	-	-	-	август 2025 г.	сентябрь 2025 г.	Собственные средства - 50 тыс. тн	Размещение, хранение и удаление твердых бытовых отходов (ТБО) населения и предприятий г.Рудный на полигоне твердых бытовых отходов.
				-	-	-	-	май 2026 г.	сентябрь 2026 г.		
				-	-	-	-	май 2027 г.	сентябрь 2027 г.		
				-	-	-	-	май 2028 г.	сентябрь 2028 г.		
				-	-	-	-	май 2029 г.	сентябрь 2029 г.		
				-	-	-	-	май 2030 г.	сентябрь 2030 г.		
				-	-	-	-	май 2031 г.	сентябрь 2031 г.		
				-	-	-	-	май 2032 г.	сентябрь 2032 г.		
				-	-	-	-	май 2033 г.	сентябрь 2033 г.		
2	Обновление переносных сетчатых ограждений для задержания легких фракций отходов при разгрузке мусоровозов (при необходимости)	-	6001	-	-	-	-	август 2025 г.	декабрь 2025 г.	Собственные средства - 20 тыс. тн	
				-	-	-	-	январь 2026 г.	декабрь 2026 г.		
				-	-	-	-	январь 2027 г.	декабрь 2027 г.		
				-	-	-	-	январь 2028 г.	декабрь 2028 г.		
				-	-	-	-	январь 2029 г.	декабрь 2029 г.		
				-	-	-	-	январь 2030 г.	декабрь 2030 г.		
				-	-	-	-	январь 2031 г.	декабрь 2031 г.		
				-	-	-	-	январь 2032 г.	декабрь 2032 г.		
				-	-	-	-	январь 2033 г.	декабрь 2033 г.		
3	Озеленение СЗЗ , уход за существующими зелеными насаждениями	-	6001	-	-	-	-	август 2025 г.	сентябрь 2025 г.	Собственные средства - 50 тыс. тн	
				-	-	-	-	май 2026 г.	сентябрь 2026 г.		
				-	-	-	-	май 2027 г.	сентябрь 2027 г.		
				-	-	-	-	май 2028 г.	сентябрь 2028 г.		
				-	-	-	-	май 2029 г.	сентябрь 2029 г.		
				-	-	-	-	май 2030 г.	сентябрь 2030 г.		
				-	-	-	-	май 2031 г.	сентябрь 2031 г.		
				-	-	-	-	май 2032 г.	сентябрь 2032 г.		
				-	-	-	-	май 2033 г.	сентябрь 2033 г.		
-	-	-	-	май 2034 г.	сентябрь 2034 г.						

4	Сортировка отходов на сортировочной линии, исключение захоронения биоразлагаемых отходов	-	6001	-	-	-	-	август 2025 г.	декабрь 2025 г.	Собственные средства - 2000 тыс. тн	Размещение, хранение и удаление твердых бытовых отходов (ТБО) населения и предприятий г.Рудный на полигоне твердых бытовых отходов
				-	-	-	-	январь 2026 г.	декабрь 2026 г.		
				-	-	-	-	январь 2027 г.	декабрь 2027 г.		
				-	-	-	-	январь 2028 г.	декабрь 2028 г.		
				-	-	-	-	январь 2029 г.	декабрь 209 г.		
				-	-	-	-	январь 2030 г.	декабрь 2030 г.		
				-	-	-	-	январь 2031 г.	декабрь 2031 г.		
				-	-	-	-	январь 2032 г.	декабрь 2032 г.		
				-	-	-	-	январь 2033 г.	декабрь 2033 г.		
5	Проведение мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ и над отработанными картами	-	6001	-	-	-	-	январь 2034 г.	декабрь 2034 г.	Собственные средства - 250 тыс. тн	
				-	-	-	-	август 2025 г.	декабрь 2025 г.		
				-	-	-	-	январь 2026 г.	декабрь 2026 г.		
				-	-	-	-	январь 2027 г.	декабрь 2027 г.		
				-	-	-	-	январь 2028 г.	декабрь 2028 г.		
				-	-	-	-	январь 2029 г.	декабрь 209 г.		
				-	-	-	-	январь 2030 г.	декабрь 2030 г.		
				-	-	-	-	январь 2031 г.	декабрь 2031 г.		
				-	-	-	-	январь 2032 г.	декабрь 2032 г.		
-	-	-	-	январь 2033 г.	декабрь 2033 г.						
-	-	-	-	январь 2034 г.	декабрь 2034 г.						
В целом по промплощадке в результате всех мероприятий										2370 тыс. тн	

Расчет мощности полигона ТБО ТОО "Рудный-АБАТ-2006"

СН РК 1.04-15-2013. Полигоны для твердых бытовых отходов. Астана, 2013 (Приложение Ж №3)

Площадь полигона	50,0	га
Ширина полигона	260	м
Длина полигона	1923	м
Ширина верхней площадки	80	м
Заложение откосов (4*2)	8	
Показатель снижения высота полигона, н	10	м
<i>н=ширина верх площадки/заложение откосов=80/8=10</i>		
Высота полигона, Н	22,5	м
<i>Н=ширина полигона/заложение откосов-показатель снижения высота полигона (н)=260/8-10=22,5</i>		
Длина верхней площадки	1743	м
<i>длина верх площадки=длина полигона-Н*заложение откосов=1923-(22,5*8)=1743</i>		
Ширина верхней площадки	80	м
<i>ширина верх площадки=ширина полигона-Н*заложение откосов=260-(22,5*8)=80</i>		
<i>Фактическая емкость = Н/3*(ширина полигона*длина полигона+длина верх площадки*ширина верх площадки+ √ (ширина полигона*длина полигона*длина верх площадки*ширина верх площадки))=22,5/3*(260*1923+1743*80+ √ (260*1923*1743*80))</i>		
Фактическая вместимость полигона с учетом уплотнения	6775951,273	м3
	1693987.818	тонн

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
СУ-РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІ

«СУ-РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ
ТОБОЛ-ТОРҒАЙ БАСЕЙНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

110000, Қостанай қ., Гоголь к-сі, 75
Тел./факс: 50-11-09, 50-16-39, 50-10-95
E-mail: tbi@minagri.gov.kz



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ТОБОЛ-ТОРГАЙСКАЯ
БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

110000, город Костанай, ул. Гоголя, 75
Тел./факс: 50-11-09, 50-16-39, 50-10-95
E-mail: tbi@minagri.gov.kz

29.05.2018 г. № 18/15-3/53

Директору ТОО
«Рудный-АБАТ-2006»
Маликову Р.Р.

РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК» (далее-Инспекция) рассмотрев Ваше письмо за № 73 от 25.05.2018 года, сообщает следующее:

- полигон твердых бытовых отходов (ТБО), находится от поверхностного водного объекта (река Тобол) на расстоянии 1320 метров.

На основании вышеизложенного, Инспекция подтверждает о том, что участок № 896 расположенный в промзоне города Рудного, в районе отвалов вскрышных пород Южного борта Соколовского карьера, находится за пределами водоохранной зоны и полосы водного объекта реки Тобол, согласно постановления Акимата Костанайской области № 570 от 26.12.2013 года «Об установлении водоохранных зон и полос реки Тобол в границах города Рудный и прилегающей территории в пределах Костанайского и Тарановского районов, режима и особых условий их хозяйственного использования».

В соответствии со статьей 12 Закона Республики Казахстан «О порядке рассмотрения обращения физических и юридических лиц» от 12.01.2007 г. №221 при несогласии заявителя результаты рассмотрения могут быть обжалованы вышестоящему должностному лицу или в суде.

В соответствии со ст. 11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года №151 ответы выдаются на государственном языке или на языке обращения.

Руководитель

Г.Оспанбекова

Исп. Мурзагалиев Б.Е.
Тел: 8(7142)50-09-44

9002068

Рудный қаласы әкімдігінің
«Рудный қалалық тұрғын үй-коммуналдық
шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль
жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесі

111500, Қостанай обл.
Рудный қаласы, Космонавтов даңғ., 12 үй, тел. 4-96-55, факс
4-96-55

Государственное учреждение «Рудненский городской
отдел жилищно-коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и автомобильных дорог»
акимата города Рудного

111500, Костанайская обл.
город Рудный, пр. Космонавтов, дом 12, тел. 4-96-55, факс
4-96-55

20 18 ж 17.05
№ 05-011818

Директору
ТОО «Рудный-АБАТ2006»
Маликову Р.Р.

На Иск. № 62 от 02.05.2018 г.

Рассмотрев Ваше письмо сообщаем, что согласно санитарных правил полигон ТБО ТОО «Рудный-Абат-2006» не размещен на резервных территориях жилищного строительства, расширения производственных объектов, рекреационных зон, в долинах рек, балках, на участках с проседаниями почвы, в местах развития карстовых процессов, на территории залегания полезных ископаемых, в зоне питания подземных источников питьевой воды, а также о выдержанном расстоянии СЗЗ не менее 1000 м до открытых водоемов (при наличии).

Руководитель



Умурзаков О.С.

Утверждаю:
Директор ТОО «Рудный-АБАТ-2006»

Ишбулатов Р.Я.



План
действий в чрезвычайных ситуациях

1. Общие положения

- 1.1 В целях обеспечения способности предприятия выполнять принятые на себя обязательства и минимизировать возможные негативные последствия чрезвычайных происшествий утверждается План действий в чрезвычайных ситуациях (План ЧС).
- 1.2 Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это обстановка на территории предприятия, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий функционирования предприятия.

2. Виды угроз и уязвимостей

2.1 Основные риски, на которые распространяется действие Плана ЧС:

- пожар;
- затопление;
- угроза взрыва бомбы;
- разлив ядовитых жидкостей;
- взрыв;
- падение напряжения в сети;
- утечка газа;
- ураган;
- необходимость медицинского вмешательства;
- неисполнение обязанностей провайдером;
- нарушение работы средств связи;
- другие потенциальные опасности.

3. Методы предотвращения ЧС

3.1 В условиях повседневного функционирования предприятия проводятся следующие мероприятия:

- 3.1.1 Заключение договора с резервными провайдерами, договора на дублирующую телефонную связь, резервное копирование баз данных.
- 3.1.2 Обеспечение ресурсов на случай ЧС:
- 3.1.2.1 Контакты всех аварийных служб.
- 3.1.2.2 Список сотрудников с телефонами и адресами (на бумажном носителе).
- 3.1.2.3 Список резервного оборудования и средств связи (в том числе находящегося в личной собственности сотрудников).
- 3.1.2.4 Адрес альтернативного местоположения офиса.
- 3.1.2.5 Контакты организаций, в которых предприятие может в долг приобрести офисное оборудование, средства связи, сервер, генератор и т.п.
- 3.1.2.6 Медицинские аптечки.
- 3.1.2.7 Доверенности на совершение действий от лица предприятия на двух сотрудников аварийной команды.
- 3.2 Ответственность за наличие и работоспособность ресурсов на случай ЧС возлагается на руководителя аварийной команды.

4. Аварийная команда

- 4.1 В условиях ЧС по распоряжению директора предприятия начинает работу аварийная команда, которую возглавляет заместитель директора.
- 4.2 На аварийную команду возложено выполнение следующих задач:
- 4.2.1 Обеспечение альтернативным помещением для осуществления работы в режиме ЧС (резервный офис).
- 4.2.2 Возобновление работы предприятия в резервном офисе.
- 4.2.3 Координация деятельности.
- 4.2.4 Информирование заинтересованных лиц о ходе восстановления деятельности.
- 4.2.5 Взаимодействие с правоохранительными органами, аварийными и специализированными службами.
- 4.2.6 Взаимодействие с коммунальными службами, с поставщиками услуг телефонной и других видов связи.
- 4.2.7 Организация необходимой медицинской помощи сотрудникам и клиентам предприятия.

- 4.2.8 Взаимодействие со средствами массовой информации.
- 4.3 В состав аварийной команды входят:
- 4.3.1 Руководитель аварийной команды (заместитель директора) – в наиболее короткие сроки обязан наладить работу резервного офиса.
- 4.3.2 Ответственный за эвакуацию (главный инженер) – обязан с минимальными потерями обеспечить эвакуацию людей из помещений.
- 4.3.3 Ответственный за техническую связь (главный энергетик) – обязан как можно быстрее наладить дублирующую связь.
- 4.3.4 Ответственный за информацию (начальник юридического отдела) – обязан поддерживать связь:
- 4.3.4.1 со службами безопасности;
- 4.3.4.2 со специализированными службами;
- 4.3.4.3 с офисом предприятия;
- 4.3.4.4 с родственниками сотрудников;
- 4.3.4.5 с отсутствующими сотрудниками;
- 4.3.4.6 с общественностью;
- 4.3.4.7 с соседними офисами и предприятиями;
- 4.3.4.8 со средствами массовой информации;
- 4.3.4.9 со страховыми компаниями.
- 4.3.5 Ответственный за оснащение резервного офиса (главный бухгалтер) – обязан материально обеспечить расходы на офис, а также сопутствующие расходы (на такси, еду и т.п.).

5. Оповещение об опасности и режимы работы предприятия

- 5.1 Сигнал об опасности подается с помощью голосового оповещения. Первый сигнал сообщает о существовании опасности; второй является командой на эвакуацию.
- 5.2 Местом сбора людей после эвакуацией является актовый зал близлежащего предприятия с указанием адреса и телефона.
- 5.3 Сотрудникам запрещено покидать место сбора до тех пор, пока не будет закончена переключка и получено подтверждение от руководителя аварийной команды о том, можно расходиться.
- 5.4 Устанавливаются следующие уровни работы предприятия.
- режим повседневного функционирования (А);
 - сниженный уровень по сравнению с уровнем режима повседневного функционирования в течение заданного периода времени (Б);
 - прекращение осуществления работы (планомерное или максимально быстрое и безопасное) (В).
- Режимы Б и В относятся к режимам работы предприятия в ЧС.
- 5.5 Перевод в режим ЧС и завершение работы в ЧС осуществляются по распоряжению директора предприятия.

6. Порядок обучения сотрудников

В целях обеспечения готовности сотрудников к ЧС не реже одного раза в год производится тестирование Плана ЧС в виде учений по эвакуации.

7. Порядок проверки реализации плана ЧС

- 7.1 Не реже одного раза в шесть месяцев ответственные лица проверяют работоспособность запасного сервера, бензинового электрогенератора, годность аптечки первой помощи, актуальность списков сотрудников.
- 7.2 В соответствии с планом проверок опрашивают ответственных лиц на предмет знания порядка действий в ЧС.

8. Порядок резервного копирования и хранения важных документов

- 8.1 Ежедневно необходимо актуализировать резервные копии информации, необходимой для осуществления деятельности предприятия.
- 8.2 На каждое первое число квартала создается дополнительная резервная копия для передачи ее на хранение в банковскую ячейку.
- 8.3 В банковской ячейке также хранится список сотрудников, ключевых клиентов, контрагентов с указанием телефонов и адресов.
- 8.4 Ответственным лицом за документы и диски, хранящиеся в банковской ячейке, является главный бухгалтер.

9. Заключительные положения

- 9.1 План ЧС утверждается директором предприятия.
- 9.2 План ЧС подлежит обязательному пересмотру не реже одного раза в два года с целью обеспечения его соответствия организационной структуре, характеру и масштабам деятельности предприятия, условиям мест нахождения предприятия и его подразделений, а также для устранения недостатков, выявленных в ходе тестирования.



Утверждаю:

Директор

ТОО «Рудный-АБАТ-2006»

Имбулатов Р.Я.

План действий по устранению аварийной ситуации на полигоне ТБО

Для предупреждения аварийных ситуаций на полигоне необходимо соблюдать санитарно-гигиенические и экологические требования и нормы.

1. Организация работ:

- 1.1 Въезд и проезд машин по территории полигона осуществляется по установленным на данный период маршрутам;
- 1.2 Разгрузку мусоровозов, складирование изолирующего материала, работу бульдозера по разравниванию и уплотнению ТБО или устройству изолирующего слоя на полигонах производить только на картах, отведенных на данные сутки.
- 1.3 В зоне работы бульдозера запрещается присутствие людей и производство каких-либо других работ;
- 1.4 Присутствие посторонних на территории полигона запрещается.

2. Разгрузочные работы:

- 2.1 Транспортное средство, поставленное под разгрузку, должно быть надежно заторможено;
- 2.2 При размещении автомобилей на разгрузочной площадке друг за другом расстояние между транспортными средствами (в глубину) должно быть не менее 1 м, а между стоящими рядом (по фронту) – не менее 4 м;
- 2.3 Устройство разгрузочных площадок на уплотненных бульдозером ТБО без изолирующего слоя не допускается;
- 2.4 Расстояние от внешнего откоса до разгружаемых автомобилей должно быть не менее 10 м;
- 2.5 Освещенность разгрузочных площадок в темное время суток должна обеспечивать нормальные условия производства работ.

3. Работы по уплотнению ТБО и устройству изолирующего слоя:

- 3.1 При перемещении ТБО бульдозером под откос выдвижение ножа за край откоса запрещается, а расстояние от края гусеницы до края насыпи должно быть не менее 1,5 м;
- 3.2 Во избежание воспламенения бытовых отходов от выхлопных газов на выхлопную трубу бульдозера следует устанавливать искрогаситель;
- 3.3 Бульдозер должен быть укомплектован огнетушителем;
- 3.4 Перед тем как сойти с бульдозера, машинист должен поставить рычаг переключения передачи в нейтральное положение и опустить отвал на землю;
- 3.5 Чтобы не обжечь руки и лицо кипятком и паром, пробку горловины водяного радиатора следует открывать только по истечении некоторого времени после остановки работы двигателя;

- 3.6 Для осмотра, технического обслуживания и ремонта бульдозер необходимо установить на горизонтальной площадке, отвал опустить на землю, выключить двигатель. При необходимости осмотра снизу следует отвал опустить на надежные подкладки;
- 3.7 Находиться под поднятым отвалом бульдозера, удерживаемым штоками гидравлических цилиндров или канатом блочной системы, запрещается;
- 3.8 Запрещается допускать к техническому обслуживанию и устранению неисправностей бульдозера посторонних лиц;
- 3.9 Категорически запрещается до глушения двигателя находиться в пространстве между трактором и рамой бульдозера, между трактором и отвалом или под трактором;
- 3.10 Поднимать тяжелые части бульдозера необходимо только исправными домкратами и таями. Применять ваги и другие средства, не обеспечивающие должной устойчивости, запрещается;
- 3.11 Регулировать механизмы бульдозера должны два человека, из которых один находится у регулируемого механизма, а другой – на рычагах управления. Особое внимание должно быть уделено безопасности в моменты включения муфты сцепления и рукояток управления;
- 3.12 Кабина, рычаг управления должны быть чистыми и сухими. Запрещается загромождать кабину посторонними предметами;
- 3.13 При работе в ночное время бульдозеры должны быть оборудованы: лобовым и общим освещением, обеспечивающим достаточную видимость пути, по которому перемещается машина, видимость фронта работ и прилегающих к нему участков; Освещение рабочих органов и механизмов управления; задним сигнальным светом.

4. Медицинское обслуживание персонала полигона включает:

- 4.1 Установление по согласованию с СЭС периодичности медицинского обследования персонала сооружений;
- 4.2 Указания о необходимости осуществления профилактических противостолбнячных прививок;
- 4.3 Перечень необходимого набора медикаментов в аптечке полигона;
- 4.4 Мероприятия по предотвращению обмороживания в зимний период;

5. Меры по пожарной безопасности на полигоне:

- 5.1 Для выполнения повседневных работ, надзора за первичными средствами пожаротушения и организации тушения назначается ответственный за пожарную безопасность на полигоне;
- 5.2 Полигоны должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения: из расчета на 500 кв.м. площади два пенных огнетушителя;
- 5.3 В периоды особой пожароопасности целесообразно дежурство поливомоечных машин.
- 5.4 Необходим запас песка для целей пожаротушения на территории хозяйственной зоны;
- 5.5 Персонал полигона инструктируется о правилах пожарной электробезопасности, по охране труда и технике безопасности;
- 5.6 На видном месте хозяйственной зоны должна быть вывешена инструкция порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.



Утверждаю:

Директор

ТОО «Рудный-АБАТ-2006»

Ишбулатов Р.Я.

ПРОЦЕДУРА **приема отходов на полигоне ТБО**

1. Собственники отходов, сдающие отходы на полигон, обязаны предоставить владельцу полигона достоверную информацию об их качественных и количественных характеристиках, подтверждающую отнесение отходов к определенному виду, и сопровождаемую для опасных отходов копией паспорта опасных отходов.
2. ТОО "Рудный-АБАТ-2006" имеет право принимать на полигон только те виды отходов, которые разрешены для размещения на данном полигоне и право на размещение которых подтверждается экологическим разрешением.
3. ТОО «Рудный-АБАТ-2006» должен соблюдать следующую процедуру приема отходов:
 - 1) проверка документации на отходы, включая паспорт опасных отходов;
 - 2) визуальный осмотр отходов на входе и на месте размещения;
 - 3) сверка содержимого с описанием в документации, представленной собственником отходов;
 - 4) ведение учета количества и характеристик размещенных отходов с указанием происхождения, даты поставки, идентификации производителя или сборщика отходов;
 - 5) для исключения попадания на полигон радиоактивных веществ необходимо проводить дозиметрический контроль отходов.
4. Владелец полигона обязан постоянно обеспечивать письменное подтверждение получения каждой партии отходов, принятой на участке, и обеспечивать хранение данной документации в течение пяти лет.
5. Для определения массы поступающих отходов на КПП «Весовой» устанавливаются измерительные приборы (автомобильные весы).



Утверждаю:

Директор

ТОО «Рудный-АБАТ-2006»

Ишбулатов Р.Я..

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ведения работ

Полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006» расположен на открытой площадке отвалов Соколовского карьера и удален от селитебной части города на расстоянии 2100 м, от садовых обществ-1000м, от городского кладбища-46м. Общая площадь полигона составляет 50 га. Подъездные дороги грунтовые. Начало эксплуатации - 2006 год.

Территория полигона делится на 2 зоны: зону складирования ТБО и хозяйственно-бытовую зону. Зона складирования условно делится на отдельные участки (карты), которые поочередно заполняются отходами. На предприятии разработан график эксплуатации полигона и технологическая схема эксплуатации полигона ТБО. В местах разгрузки из мусоровозов и складирования отходов установлены переносные сетчатые ограждения, расположенные перпендикулярно направлению господствующих ветров для задержки легких фракций отходов. По всей площади зоны (участка) складирования имеется заглубленный рельеф (в виде котлована), по периметру которого имеются отвалы грунта, используемого для промежуточной или окончательной засыпки уплотненных отходов. Отходы принимаемые на полигон ТБО не обладают токсичными и радиоактивными свойствами. Полигон ТБО ТОО «Рудный- АБАТ-2006» отнесен ко 2 классу – полигон для размещения неопасных отходов.

Вне участка зоны складирования ТБО размещается площадка для мойки контейнеров и транспортных средств, на которой устраивается моечное отделение. Мойка обеспечивается с помощью поливомоечных машин ежедневно не реже 1 раза в 10 дней с применением моющих и дезинфекционных средств.

От города по единой централизованной системе отходы вывозят в основном специализированным автотранспортом, в соответствии с разработанными и утвержденными графиками сбора ТБО и маршрутами. Очистка города является плановой, регулярной, проводится по договорам и графикам, под контролем городского акимата и органов санэпиднадзора. Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатацией, определяющей последовательность выполнения работ, размещений площадей для складирования ТБО. Организация работ обеспечивает охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации.

Прибывающие на полигон мусоровозы разгружаются бесперебойно у рабочих карт. Площадка разгрузки мусоровозов перед рабочей картой разбивается на два участка: на одном разгружаются мусоровозы, на другом работают бульдозеры. Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией инертным материалом (грунтом). Уплотнение, уложенных на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м, производится тяжелыми бульдозерами Т-130 в количестве 2 штук. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом бульдозеров по одному месту. Промежуточное уплотнение слоя ТБО толщиной 150-170 см, производится грунтом и другим инертным материалом. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м.

**Исходные данные для разработки проектов по экологии
ТОО «Рудный-АБАТ-2006» на 2025-2034гг.**

1. Площадь под установку сортировочного комплекса и площадок под отходы и сырье-- 10000 м2. Площадки будут открытые, неотапливаемые, в перспективе частично планируются закрытые площадки.
2. Переработанное сырье будет храниться на временном открытом складе на отдельной площадке в контейнерах, мешках, на поддоне. В дальнейшем переработанное сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонней организации.
3. Объемы и наименование отходов на 2025-2034гг. согласно таблиц:
4. Специально обученный персонал регулярно проводит дозиметрический контроль каждой партии принимаемых на полигон отходов дозиметром МКС-01СА1М.
5. Установка системы сбора и утилизации свалочного газа и фильтрата в теле полигона: на свалочном теле планируется устройство вертикальных скважин. Материал труб-пластик (HDPE), расстояние между скважинами не менее 50м. Количество скважин-не менее 1 шт. Из данных скважин будет производиться отбор проб свалочного газа (мониторинг).
6. Данные по источникам выбросов на полигоне ТБО.

№ п/п	Номер и наименование источника	Необходимые данные	Ед. изм	Данные по годам, 2025-2034гг.
1	Полигон ТБО	Общая площадь полигона	га	50
		Наличие и размеры компостной ямы для пищевых отходов, емкость накопления	Длина, м Ширина, м Глубина, м Емкость (м³)	Длина – 250, ширина-182, глубина – 10м., емкость – 455000м³. Строительство (выемка грунта) для компостной ямы планируется на 2025-2026гг. Вынутый грунт будет использован для обваловки ямы. При выемке задействована 1 ед. техники. Расход д/топлива-1т.
		Наименование и кол-во техники работающей на полигоне	Наименование техники	Бульдозер Т-130 -2 ед.
		Расход топлива (д/т)	Тонн/год	40
2	Дезбарьер (дезинфицирующая бетонная ванна для автотранспорта)	Время работы	Час/год	2920
		Параметры дезбарьера	Длина, м Ширина, м Глубина, м	10,5 6,2 0,3
		Расход дез. средства	л/год	360л.
3	Эстакада для мойки контейнеров ТБО и транспортных средств	Время работы	Час/год	1472
		Параметры эстакады	Длина, м Ширина, м высота, м	10 12 1
		Расход дез. средства	т/год	600 кг.
4	Гараж №1	Наименование и кол-во техники	ед	Бульдозер Т-130 -2 ед.
5	Гараж №2	Наименование и кол-во техники	ед	УАЗ-3303-1ед, Ваз-21213-1ед, ЗИЛ-130-1ед.
6	Мобильный шредер OLNOVA	Производительность	т/час т/год	65 189300
		Время работы	Час/год	2920
		Наименование и расход топлива	Тонн/год	Дизельное топливо - 73
		Размер фракции сырья на выходе	мм	Зависит от

				перерабатываемого материала
7	Мусоросортировочный комплекс (МСК)	Производительность комплекса	Тонн/год Тонн/час	50000 20
		Режим работы комплекса	Смен/день	1
		Количество рабочих часов в смене	Час/смену	8
		Время работы	час/год	2920
		Количество рабочих мест	человек	12
		Также дополнительно будет производиться ручная сортировка отходов		
8	Установка по сжиганию отходов (по типу МАРС Н-6000)	Производительность установки	Тонн/год Тонн/час	4380 0.5
		Режим работы установки	Смен/день	2
		Количество рабочих часов в смене	Час/смену	12
		Время работы	час/год	8760
		Количество рабочих мест	человек	2
		Наименование и расход топлива	тонн/год м³/год	Дизельное топливо – 697,895 т/г (на 7 горелок) Природный газ – 1042440м.куб/год (на 7 горелок)
		Количество горелок	шт	5 шт (основная горелка) 2 шт (камера дожига)
		Высота трубы	м	3,6
Диаметр трубы	м	0,273		
9	Установка (печь) для обогрева персонала	Наименование и расход топлива	Тонн/год	Дрова – 6,8
		Режим работы установки (печь)	Смен/день	1
		Количество рабочих часов в смене	Час/смену	8
		Время работы	час/год	1704
		Высота трубы	м	0,5
		Диаметр трубы	м	0,1
10	Склад грунта	Количество грунта	Тонн/год	15000
		Площадь склада	м²	100
		Время хранения	Час/год	8760
		Время пересыпки	Час/год	2920
		Завезенный грунт будет использоваться в качестве изолирующего слоя		
11	Площадки временного хранения отходов и сырья	Площадь каждой площадки	м²	100
		Время работы	Час/год	8760
		Количество отходов и сырья	Тонн/год	Золошлаки-15000; Строительные отходы/сырье-102100; Древесные отходы/сырье-53400
		Отходы и сырье будет храниться в контейнерах, мешках, на поддоне, жидкие и пастообразные отходы будут храниться в герметично закрытой таре исключаяющей проливы.		

Директор
ТОО «Рудный-АБАТ-2006»



Ишбулатов Р.Я.

**Объемы оказанных услуг по захоронению отходов за период 2006-2024гг.
ТОО «Рудный-АБАТ-2006»**

Год	ТБО	Зола	Строительные отходы	Трупы павших животных	Итого размещено отходов /тонн/
2006	4321,24	-	-	-	4321,24
2007	16955	-	-	-	16955
2008	18823,732	-	-	-	18823,732
2009	18539,675	-	-	0,645	18540,32
2010	19610,135	-	-	3,413	19613,548
2011	19991,443	-	-	4,635	19996,078
2012	35337,009	-	-	3,645	35340,654
2013	22324,293	-	-	0,005	22324,298
2014	23220,286	-	-	-	23220,286
2015	22721,331	177,57	-	-	22898,901
2016	23670,59	121,88	-	-	23792,47
2017	25090,171	83,97	199,23	-	25373,371
2018	26995,814	74,765	100,567	-	27171,146
2019	21453,482	0,08	562,103	-	22015,665
2020	21603,485	0,11	967,53	-	22571,125
2021	19155,323	14,465	-	-	19169,788
2022	19507,683	0,12	-	-	19507,803
2023	23626,921	0,132	-	-	23627,053
2024	40151,226	8,46	-	-	40159,686
Итого:	423098,839	481,552	1829,43	12,343	425422,164

Директор
ТОО «Рудный-АБАТ-2006»



Ишбулатов Р.Я.

Исходные данные для разработки экологической документации ТОО "Рудный-АБАТ-2006" на 2025-2034гг. (объемы принимаемых отходов)

№ п/п	Наименование отхода	Планируемые объемы для принятия-100%		Сортировка- 100%	Из отсортированных отходов:										Из захораниваемых отходов:				
					переработка		сдача в спец.организации		сжигание в Инсинераторе		компостирование в компостной яме		на захоронение на полигон		разлагаются (биогазят)		не разлагаются (не биогазят)		
		%	тонн/год	тонн/год	%	тонн/год	%	тонн/год	%	тонн/год	%	тонн/год	%	тонн/год	%	тонн/год	%	тонн/год	
		2025-2034гг. (объемы указаны на каждый год)																	
		ТБО																	
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы)	100	420000	420000,0	6,5	27300,0	37,97	159456,0	1,034	4344,0	40	168000,0	14,5	60900	14,5	60900	-	-	
		Морфологический состав ТБО:																	
1.1.		40	168000	168000	-	-	-	-	-	-	40	168000,0	-	-	-	-	-	-	
1.2.	пищевые отходы	32	134400	134400	-	-	30,966	130056	1,034	4344	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3.	бумага, картон	2	8400	8400	2	8400,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.4.	дерево	5	21000	21000	-	-	5	21000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.5.	металлолом	3	12600	12600	-	-	-	-	-	-	-	-	3	12600,0	3	12600,0	-	-	
1.6.	текстиль	2	8400	8400	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8400,0	2	8400,0	-	-	
1.7.	кости	2	8400	8400	-	-	2	8400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.8.	стекло	0,5	2100	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	2100,0	0,5	2100,0	-	-	
1.9.	кожа, резина	0,5	2100	2100	0,5	2100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.10.	камень, шлак, гравий	4	16800	16800	4	16800,0	-	-	-	-	-	-	4	16800,0	4	16800,0	-	-	
1.11.	пластмасса	2	8400	8400	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8400,0	2	8400,0	-	-	
1.12.	прочее	7	29400	29400	-	-	-	-	-	-	-	-	7	29400,0	7	29400,0	-	-	
1.13.	итого	7	29400	29400	-	-	-	-	-	-	-	-	7	29400,0	7	29400,0	-	-	
	Итого ТБО:	100	420000	420000	6,5	27300,0	37,97	159456,0	1,034	4344	40	168000,0	14,5	60900	14,5	60900,0	-	-	
		Другие виды отходов:																	
1	Золошлаки (золовый остаток, котельные шлаки и золевая пыль)	100	15000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	15000	-	-	100	15000	
2	Строительные отходы (смешанные отходы строительства и сноса, за исключением 170901, 170902, 170903)	100	100000	-	100	100000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Неиспользуемые зерновые отходы (растительные отходы)	100	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	2000	100	2000	-	-	
4	Иловый осадок	100	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	5000	100	5000	-	-	
5	Крупногабаритный мусор	100	20000	-	100	20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Древесные отходы	100	20000	-	100	20000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Шины отработанные, РТИ	100	10000	-	100	10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Зеленые отходы (с/х)	100	5000	-	100	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Матрасы	100	2000	-	100	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Пластиковые отходы	100	5000	-	100	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Медицинские отходы класса А	100	2000	-	-	-	-	-	100	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Медицинские отходы класса Б,В,Г	100	4300	-	-	-	-	-	100	4300	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Биологические отходы	100	4300	-	-	-	-	-	100	4300	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Нефтьшламы, отработанные масла	100	4300	-	-	-	-	-	100	4300	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Масляные и топливные фильтры	100	4300	-	-	-	-	-	100	4300	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	Промасленная ветошь, защитная одежда	100	4300	-	-	-	-	-	100	4300	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Грунт	100	15000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		грунт принимаемый будет использоваться как изолирующий слой, это не отход																	
	Итого другие виды отходов:		222500,0	-	-	162000,0	-	-	-	23500,0	-	-	-	22000,0	-	7000,0	-	15000,0	
	ИТОГО все отходы (ТБО + другие виды отходов):		642500,0	420000,0	-	189300,0	-	159456,0	-	27844,0	-	168000,0	-	82900,0	-	67900,0	-	15000,0	

Директор ТОО "Рудный-АБАТ-2006"



Ишбулатов Р.Я.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Товарищества с ограниченной ответственностью "Рудный-АБАТ-2006".

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ58RYS01215028 от 19.06.2025 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Рудный-АБАТ-2006", 111500, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, РУДНЫЙ Г.А., Г.РУДНЫЙ, улица Ленина, дом № 181, Нежилое помещение 1, 060940004005, ИШБУЛАТОВ РИНАТ ЯГАФАРОВИЧ, 87143194428, abat-2006@bk.ru.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс). Основная деятельность предприятия ТОО «Рудный-АБАТ-2006» – прием и захоронение отходов на полигоне ТБО. Проектом предусматривается установка и эксплуатация на полигоне ТБО мусоросортировочного комплекса (МСК), мобильного шредера и установки по удалению опасных отходов.

Согласно Раздела 2 приложения 1 Кодекса намечаемая деятельность предприятия (полигон ТБО, мусоросортировочный комплекс, мобильный шредер) относится к п.6 пп.6.3 – полигоны, на которые поступает более 10 тонн неопасных отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов.

Классификация намечаемой деятельности по установке уничтожения (удаления) опасных отходов путем термических процессов относится согласно Раздела 1 приложения 1 Кодекса к п.6 п. 6.1. – объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: Полигон ТБО расположен на открытой площадке отвалов Соколовского карьера и удален от селитебной части города на расстоянии 2100 м, от садовых обществ – 1000 м, от промышленной зоны города – 950 м, от городского кладбища – 46 м, от поверхностного водного объекта (река Тобол) – 1,32 км. Общая площадь полигона составляет 50,0803 га. Деятельность ТОО «Рудный-АБАТ-2006» осуществляется с 2006 г. Целевое назначение участка – для размещения полигона под складирование, хранение, размещение и захоронение отходов.

Географические координаты: 1. 52°58'31.65"N; 63°09'58.27"E; 2. 52°58'28.55"N; 63°10'14.20"E; 3. 52°58'23.73"N; 63°10'24.15"E; 4. 52°58'21.88"N; 63°10'31.05"E; 5.



52°58'19.77"N; 63°10'31.39"E; 6. 52°58'20.11"N; 63°10'35.57"E; 7. 52°58'26.35"N; 63°10'36.49"E; 8. 52°58'33.41"N; 63°10'43.00"E; 9. 52°58'34.77"N; 63°10'52.16"E; 10. 52°58'34.88"N; 63°11'13.71"E; 11. 52°58'39.11"N; 63°11'14.22"E; 12. 52°58'39.26"N; 63°11'30.03"E; 13. 52°58'37.96"N; 63°11'38.02"E; 14. 52°58'29.59"N; 63°11'38.92"E; 15. 52°58'29.11"N; 63°11'36.67"E; 16. 52°58'29.31"N; 63°11'26.06"E; 17. 52°58'31.45"N; 63°11'04.82"E; 18. 52°58'23.15"N; 63°11'07.03"E; 19. 52°58'20.24"N; 63°11'01.42"E; 20. 52°58'21.17"N; 63°10'57.13"E; 21. 52°58'19.80"N; 63°10'49.42"E; 22. 52°58'15.42"N; 63°10'47.68"E; 23. 52°58'16.01"N; 63°10'35.45"E; 24. 52°58'18.12"N; 63°10'33.36"E; 25. 52°58'19.10"N; 63°10'29.04"E; 26. 52°58'17.95"N; 63°10'22.85"E; 27. 52°58'19.69"N; 63°10'18.02"E; 28. 52°58'24.69"N; 63°10'14.21"E; 29. 52°58'24.70"N; 63°10'11.00"E; 30. 52°58'27.94"N; 63°10'06.07"E; 31. 52°58'26.29"N; 63°10'02.76"E; 32. 52°58'26.31"N; 63°10'01.04"E; 33. 52°58'29.44"N; 63°09'56.62"E.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Планируемый объем отходов для приема - 910155,172 тонн в год (ежегодно в течении 2025-2034 гг.). Полигоном предусматривается прием следующих видов отходов: принимает твердые бытовые отходы от жилых зданий, предприятий, уличный и дворово-парковый смет (смешанные коммунальные отходы), золошлаковые отходы, строительные отходы, неиспользуемые зерновые отходы, иловый осадок, крупногабаритный мусор, древесные отходы, шины отработанные и РТИ, зеленые отходы (ели), матрасы, пластиковые отходы, медицинские отходы, биологические отходы, нефтешлам, отработанные масла, маслянные и топливные фильтры, промасленная ветошь, защитная одежда. Грунт принимаемый будет использоваться для изолирующего слоя (15000 тонн). Поступаемые отходы будут проходить сортировку, из принимаемых отходов часть будет идти на захоронение, часть на компостирование, часть на переработку, часть на удаление (уничтожение), часть на площадки временного складирования для последующей передачи спецорганизациям.

Планируемый объем отходов на 2025-2034 гг.: - для приема на полигон – 910155,172 тонн, - для захоронения на полигоне – 100 000 тонн, - на компостирование – 275862,069 тонн, - для удаления (уничтожения) в установке путем термических процессов – 90465,517 тонн, - для сдачи в спецорганизации – 200 000 тонн, - для переработки – 2066827,586 тонн.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Территория полигона делится на 2 зоны: зона складирования отходов и хозяйственно-бытовая зона. При въезде на полигон располагается контрольно-пропускной пункт (КПП), весовая, которые отапливаются электрическими приборами, дезбарьер. Хозяйственно-бытовая зона имеет твердое покрытие, ограждена, освещена. Вне участка зоны складирования отходов располагаются два гаража, эстакада для мойки контейнеров и транспортных средств, также планируется установка и эксплуатация сортировочной линии, шредера и установки для сжигания отходов. Площадь под установку сортировочной линии и площадок для отсортированных отходов составит – 1000 м². Площадки будут временно открытые, неотапливаемые, в перспективе частично планируются закрытые площадки (ангар) с электрическим отоплением. При строительно-монтажных работах по установке оборудования (мусоро-сортировочный комплекс, мобильный шредер, установки по уничтожению (удалению) отходов будут проводиться сварочные работы.

Технологический процесс линии сортировки, следующий: мусоровозы высыпают ТБО на площадку разгрузки. Погрузчиком будет сдвигаться прибывшие отходы на подающий конвейер, а с противоположной стороны конвейера будет отбираться крупногабаритный мусор. Конвейера подают отходы на барабанный грохот. Барабанный грохот представляет собой вращающийся барабан с отверстиями фиксированного диаметра и винтовым желобом. Поступившие внутрь вращающегося барабана отходы движутся вместе с ним, продвигаясь вперед за счет винтообразной направляющей. При подъеме на достаточную высоту отходы падают вниз, что обеспечивает ворошение, перетраивание



ТБО, и как следствие, более эффективный отсев мелкой фракции. Фракция меньше диаметра отверстий барабана – мелкая (балластная) фракция просеивается вниз и отвозится в контейнер. Фракция больше диаметра отверстий барабана поступает на основную сортировку. Основная сортировка предназначена для отбора основных полезных фракций вторсырья из общего потока ТБО. Выделенные компоненты через люки поступает в накопительные отделения или контейнеры. После заполнения накопительных отделений выбранная полезная фракция прессуется. Отходы, оставшиеся после отбора полезных фракций по отводящим конвейерам, загружаются в контейнер для последующего захоронения на полигоне.

Задача сортировочного комплекса – сортировка отходов по их видам, разделение ТБО на отходы подлежащие переработке, компостируемые и подлежащие захоронению на полигоне ТБО. Производительность сортировочного комплекса - 50 000 тонн в год (20 т/час). Режим работы комплекса - 1 смена/день. Количество рабочих часов в смену – 8 час/смена. Количество рабочих мест - 12 человек.

Мобильный шредер предназначен для различных видов отходов, включая строительные, древесные, резиновые и другие промышленные отходы. С помощью мобильного шредера будет производиться измельчение отходов и сложных материалов, которые в дальнейшем будут использоваться в качестве вторичного сырья. Производительность шредера 120 тонн/час, 350400 тонн/год. Размер фракции сырья на выходе 0-250мм.

Установка по удалению отходов (инсинератор IZHTEL-1500) предназначена для уничтожения следующих видов отходов путем термических процессов: медицинские отходы – 4300 тонн, биологические отходы – 4300 тонн, нефтешлам, отработанные масла – 4300 тонн, маслянные и топливные фильтры – 4300 тонн, промасленная ветошь – 4300 тонн, бумага и картон – 4344 тонн. Производительность установки - 0,5 тонн/час, 4380 тонн/год.

Компостирование отходов – это технология ускорения естественных процессов расщепления органического сырья при помощи микроорганизмов, колоний грибов и иных природных компонентов. Пищевые отходы будут размещаться в компостной яме. Емкость компостной ямы составляет 1500м³. В ходе перегнивания мусор проходит несколько стадий обезвреживания. После нескольких месяцев перегнивания, компост можно применять в качестве обогащенного удобрения для садоводства и огорода. Готовый компост представляет собой смесь органического углерода, азотистых соединений, гуминовых кислот, фосфорно-органических комплексов и микроэлементов. Процесс изготовления перегноя состоит из нескольких этапов: сбора и подготовки отходов; утилизации; перемешивания; просеивания и хранения удобрения. Для ведения дозиметрического контроля каждой поступающей партии отходов используется дозиметр МКС-01СА1М, контроль проводится специально обученным персоналом.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов. Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит: 2025 г. – 3128,342 тонн, 2026г. – 3318,624 тонн, 2027г. – 3763,697 тонн, 2028г. – 4190,343 тонн, 2029г. – 4563,114 тонн, 2030 г. – 4927,916 тонн, 2031 г. – 5293,926 тонн, 2032 г. – 5655,360 тонн, 2033 г. – 6015,162 тонн, 2034 г. – 6309,530 тонн. Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: 23 наименования ЗВ (без учета передвижных источников): азота диоксид (класс опасности 2); сероводород (класс опасности 2); формальдегид (класс опасности 2); серы диоксид (класс опасности 3); ксилол (класс опасности 3); толуол (класс опасности 3); этилбензол (класс опасности 3); пыль неорганическая SiO₂ от 20-70% (класс опасности 3); аммиак (класс опасности 4); углерода оксид (класс опасности 4); метан (ОБУВ); азота оксид (класс опасности 3); углерод черный (сажа) (класс опасности 3); карбонат натрия (класс опасности 3); углеводороды (керосин)



(ОБУВ); бенз/а/пирен (класс опасности 1); взвешенные вещества (класс опасности 3); фенол (класс опасности 2); марганец (класс опасности 2); пыль древесная (ОБУВ); пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (ОБУВ), железо (II) оксид (класс опасности 3), фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (класс опасности 2).

Водоснабжение и водоотведение. Питьевая бутилированная вода доставляется на участок работ по мере необходимости. Для технических нужд вода завозится водовозкой и сливается в емкость 25 м³ для мойки транспортных средств и контейнеров, и емкость 4 м³ на весовой. Сточные воды утилизируются на карты полигона либо вывозятся спецорганизацией асенизаторской машиной. Подземные питьевые воды отсутствуют. Питьевая вода – 152 л в месяц. Техническая вода – в месяц до 87 м³.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты не осуществляются и не планируются.

Описание отходов. В результате деятельности предприятия будут образовываться собственные отходы производства и потребления в количестве 650 тонн/год, из них: на переработку – 0,974 т/г; сдача в спец.организации – 130,850 т/г; использование на собственные нужды – 500 т/г; компостирование – 6 т/г; на захоронение на собственном полигоне – 12,175 т/г. Виды отходов образующихся в результате деятельности предприятия: ТБО – 15 тонн (переработка – 0,975, сдача в спец.организацию – 5,85, компостирование – 6), отходы уборки улиц – 10 тонн (захоронение), отработанные шины – 3 тонны (сдача в спец.организацию), золошлаки – 500 тонн (на собственные нужды), черные металлы – 100 тонн (сдача в спец.организацию), нефтешлам (от эстакады) – 1 тонна (сдача в спец.организацию), отработанные масла – 5 тонн (сдача в спец.организацию), отработанные масляные и топливные фильтры – 1 тонна (сдача в спец.организацию), отработанные аккумуляторы – 1 тонна (сдача в спец.организацию), промасленная ветошь – 1 тонна (сдача в спец.организацию), ртутьсодержащие лампы – 1 тонна (сдача в спец.организацию), отработанные электроды – 1 тонна (сдача в спец.организацию), отходы резины – 1 тонна (сдача в спец.организацию), зола от сжигания отходов – 10 тонн (сдача в спец.организацию).

Места накопления отходов предназначены для временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (пп.2 п.2 ст.320 ЭК РК). Образующиеся объемы отсортированных отходов будут переданы спецорганизациям по истечению сроков хранения. Переработанное сырье будет храниться на временном открытом складе на отдельной площадке в контейнерах, мешках, на поддоне. В дальнейшем переработанное сырье будет использоваться для хозяйственных нужд предприятия или передаваться сторонней организации.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

3. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов.



4. Дать подробное описание технологического процесса с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе, включая процедуру обращения с отходами на этапе поступления, с целью исключения выбросов (запахов).

5. Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на предприятии (прием на полигон, захоронение на полигоне, компостирование, удаление (уничтожения) в установке путем термических процессов, сдача в спецорганизации, переработка) и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам.

6. Необходимо описать процесс транспортировки отходов от накопительной емкости к перерабатываемому комплексу/участку.

7. Согласно п.4 статьи 344 Кодекса субъект предпринимательства, осуществляющий предпринимательскую деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению опасных отходов, обязан разработать план действий при чрезвычайных и аварийных ситуациях, которые могут возникнуть при управлении опасными отходами. В этой связи необходимо описать возможные чрезвычайные и аварийные ситуации, а также план действий при данных ситуациях.

8. Необходимо учесть требования ст. 209 Кодекса, при которых «хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются».

Согласно п. 74 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 продукты сжигания медицинских отходов и обезвреженные отходы становятся медицинскими отходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО, либо используются как вторичное сырье. Необходимо предусмотреть повторное использование продуктов сжигания медицинских отходов в качестве вторичного сырья и указать объем повторного использования.

9. Необходимо придерживаться требования ст.350 Кодекса:

- Запрещается захоронение отходов в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохраных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.
- Запрещается захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ в случаях, если возникает угроза загрязнения мест залегания полезных ископаемых и безопасности ведения горных работ.
- Захоронению без предварительной обработки могут подвергаться только неопасные отходы.
- Опасные отходы до их захоронения должны подвергаться обезвреживанию, стабилизации и другим способам воздействия, снижающим или исключаящим опасные свойства таких отходов.
- Запрещается захоронение твердых бытовых отходов без их предварительной сортировки.
- снижение экотоксичных свойств отходов и образующегося фильтрата.
- Запрещается складирование отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения.
- Каждый полигон должен быть оборудован системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду.



- Полигоны твердых бытовых отходов должны быть также оборудованы системой мониторинга выбросов (свалочного газа).

- Полигоны твердых бытовых отходов должны быть оборудованы системами для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа. Требования к проектированию, строительству и эксплуатации систем для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа устанавливаются государственными нормативами в области архитектуры, градостроительства и строительства, национальными стандартами, включенными в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

10. Согласно ст.351 Кодекса, запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы: 1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы) и 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными. Необходимо строго придерживаться данных требований.

11. Соблюдать требования ст.207 Кодекса Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Необходимо учесть наличие пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу при эксплуатации печи-инсинератора.

12. Необходимо учесть выбросы от временного хранения отходов и временного размещения стоков. Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от азота диоксида, серы диоксида.

13. Соблюдать требования ст. 353 Кодекса:

1. Местоположение полигона, предназначенного для захоронения опасных отходов, должно соответствовать требованиям, касающимся: 1) расстояния от границы полигона опасных отходов до жилых и рекреационных зон, водных объектов, земель сельскохозяйственного назначения и населенных пунктов; 2) наличия подземных, поверхностных вод и их водоохраных зон и полос или особо охраняемых природных территорий; 3) геологических и гидрогеологических условий; 4) риска наводнения, понижения, оползней или лавин на участке; 5) защиты объектов государственного природно-заповедного фонда.

2. В зависимости от характеристик полигона опасных отходов и метеорологических условий должны быть предусмотрены: 1) контроль внезапного поступления воды в тело полигона; 2) предотвращение поступления поверхностных и (или) подземных вод в место захоронения отходов; 3) сбор и очистка загрязненной воды и фильтрата до нормативов допустимого сброса, устанавливаемых для сточных вод.

3. Сбор, очистка и использование свалочного газа должны производиться способом, который минимизирует ущерб или ухудшение состояния окружающей среды и риск для здоровья людей.

4. Оператором полигона должны быть приняты меры для минимизации: 1) распространения запахов и пыли; 2) разносимых ветром материалов, соединений и аэрозолей; 3) шума и движения; 4) птиц, паразитов и насекомых; 5) пожаров.

5. Полигон опасных отходов должен быть оборудован так, чтобы загрязнения от участка не были вынесены на общественные дороги и близлежащую территорию.

6. Полигон должен быть защищен от свободного доступа посторонних лиц. Система контроля и доступа к каждому техническому средству должна содержать программу мер, чтобы обнаруживать незаконное использование таких средств и препятствовать этому.

7. Управление полигоном опасных отходов осуществляется физическими или юридическими лицами, имеющими технические средства для эксплуатации полигона и обеспечивающими профессиональную техническую подготовку и повышение квалификации работников такого полигона.



8. Уровень допустимых воздействий должен быть определен в экологическом разрешении захоронения отходов с учетом специфических гидрогеологических условий в месте расположения полигона на основании проекта полигона.

9. Полигону присваивается индивидуальный регистрационный номер, включенный в государственный кадастр отходов Республики Казахстан. Оператором полигона должна разрабатываться система документооборота, предназначенная для ведения учета отходов, принимаемых на полигон.

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

15. Представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.

16. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

17. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны.

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

19. При осуществлении предусмотренной деятельности необходимо учитывать требования, указанные в статье 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Основных требований по охране животного мира».

20. Описать методы обращения со всеми видами образуемых отходов. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

21. Учесть требования ст. 327 Кодекса основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.



22. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

23. Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021 г. № 286

Департамента экологии по Костанайской области

1. Подробно описать тип установки для сжигания опасных отходов (например, печь, инсинератор, пиролизная установка).

2. Детально отразить технические характеристики оборудования (температура горения, система подачи воздуха, система фильтрации).

3. Предусмотреть очистное оборудование отходящих газов. Обеспечить выполнение требований ст. 207 Экологического кодекса, а именно запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

4. Отразить информацию о виде топлива, на котором будет работать установка по сжиганию опасных отходов.

5. Обосновать несоответствие между объемом, поступающим и утилизируемых отходов.

6. Проектом предусматривается размещение 275862 т/год пищевых отходов в компостной яме (примерно 756 т в сутки), тогда как её емкость равна 1500 м³ (555 т. при плотности отходов 0,37 т/м³), таким образом, вместимость ямы недостаточна. Кроме того необходимо отразить сведения по периоду сбраживания. Привести в соответствие.

7. Учитывая, что в ранее выданном заключении ГЭЭ (№KZ68VCY00116521 от 14.08.2018 г.) источник выбросов загрязняющих веществ «компостная яма» отсутствовал, необходимо отразить сведения по периоду строительных работ (с учетом возможного воздействия на этапе строительства), указать сроки проведения строительства, а также периоду ввода в эксплуатацию.

8. Необоснованно увеличена мощность полигона в сравнении с заключением ГЭЭ № KZ68VCY00116521 от 14.08.2018 г. (с 1 355 190,3 т до 1 693 987, 818 т.).

9. Отсутствует информация по водоотведению на объекте. Необходимо дополнить сведения.

10. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

11. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.



12. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.
13. Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Экологического Кодекса РК).
14. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.
15. Изучить и отразить влияние намечаемой деятельности на социальную среду и население прилегающих территорий.
16. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.
17. Управление отходами должно осуществляться в соответствии с принципом иерархии, установленным ст.329 Экологического Кодекса Республики Казахстан.
18. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, согласно требованиям ст. 238 Экологического кодекса РК.
19. Ввиду того, что планируемый вид деятельности относится к экологически опасным (пп.1 п. 7 Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 27 июля 2021 года № 271), необходимо предусмотреть наличие договора об обязательном экологическом страховании согласно ст.129 Кодекса.

*Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области
Комитета санитарно-эпидемиологического контроля:*

Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), разрешительным документом в области здравоохранения является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (далее – СЭЗ).

Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее – Приказ№ 220/2020).

В свою очередь, выдача СЭЗ о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на новые виды сырья и продукции нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения осуществляется в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке, определенном приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

В этой связи, согласно пункту 1 статьи 108 Предпринимательского кодекса Республики Казахстан, для начала и последующего осуществления отдельных видов деятельности или действий (операций) субъекты предпринимательства обязаны иметь в наличии действительное разрешение (СЭЗ для объекта высокой эпидемической значимости) или направить уведомление в государственные органы, осуществляющие прием уведомлений в порядке, установленном Законом Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях».



При этом, согласно подпункту 8 пункта 45, раздела 11, приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее-СП №2), санитарно-защитная зона участка компостирования твердых отходов и нечистот населенного пункта (центральные), составляет не менее 1000 м., предприятие ТОО «Рудный-АБАТ-2006» (полигон ТБО) относится к I классу опасности

В связи с чем, объекту - полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006», необходимо иметь установленную санитарно-защитную зону в соответствии с СП №2.

СЗЗ обосновывается проектом СЗЗ, с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждается результатами натурных исследований и измерений (пункт 8 СП №2).

По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения выдается санитарно-эпидемиологическое заключение.

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Кодекс), приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» должностные лица Департамента и его территориальных подразделений выдают санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты:

- 1) нормативной документации по обоснованию по предельно допустимым выбросам;
- 2) предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;
- 3) зонам санитарной охраны;
- 4) а также устанавливают (изменяют) санитарно-защитные зоны (далее – СЗЗ) действующих объектов, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов обоснования СЗЗ.

При осуществлении деятельности полигон ТБО ТОО «Рудный-АБАТ-2006», необходимо обеспечить соблюдение нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

1. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2.

2. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

3. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.

4. Обеспечить своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные



медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

5. Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

6. Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК:

Комитет, рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ТОО «Рудный-Абат-2006» прием и захоронение отходов на полигоне ТБО, сообщает следующее.

Согласно предоставленных географических координат границ земельного отвода объекта: установлено, что поверхностные водные объекты и установленные водоохранные зоны и полосы отсутствуют. В соответствии с подпунктом 3 пункта 2 статьи 24 Водного кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс), бассейновая водная инспекция осуществляет функции согласования работ на водных объектах, в водоохранных зонах и полосах.

Таким образом, в случае намерения производства работ на рассматриваемом участке с предоставленными географическими координатами, за пределами установленных водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов, согласование производства каких-либо работ не будет являться предметом рассмотрения бассейновой водной инспекции.

Для питьевых и технических нужд - вода привозная. завозится питьевая бутилированная вода по мере необходимости.

Сточные воды утилизируются на карты полигона либо вывозятся спецорганизацией асенизаторской машиной.

Подземные питьевые воды отсутствуют.

Таким образом, в случае, предусмотренных статьей 45 Кодекса хозяйствующему субъекту, необходимо будет оформить Разрешение на специальное водопользование, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющим обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

При этом, при возможном оказании производственной деятельности отрицательного влияния на состояние подземных вод, физические и юридические лица обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод (пункт 1 статьи 92 Кодекса).

Заместитель Председателя

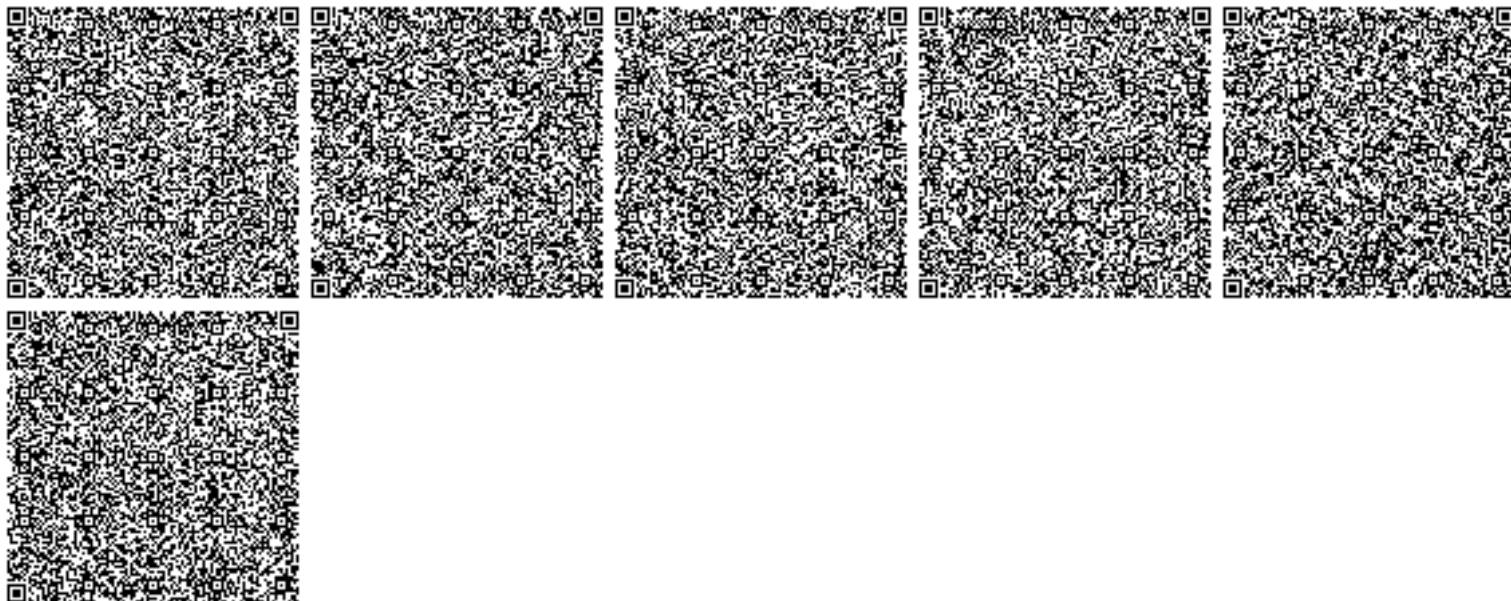
А. Бекмухаметов

Исп.: У.Альмагамбетова
74-03-58(



Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович





МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ЭКО-КОНСАЛТИНГ" ЖШС ҚОСТАНАЙ Қ., 9-ШЫ МӨЛТЕК АУДАН, 6-151

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсету

қызмет түрінің (ис-әрекетінің) атауы

заңды тұрғаның толық атауы, орналасқан жері, дәрежелері / жеке тұрғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **И.Б. Урманова**

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **08** жылығы «**11**» **сәуір**

Лицензияның нөмірі **01219P** № **0042313**

Астана

қаласы



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ЭКО-КОНСАЛТИНГ" Г. КОСТАНАЙ, МКР. 9, 6-151

полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии

Лицензия действительна на территории

Республики Казахстан, ежегодное представление

отчетности

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РК

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо)

И.Б. Урманова

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии «11» апреля 2008

Номер лицензии 01219Р № 0042313

Город Астана

с. Астана, 08



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01219P №

Лицензияның берілген күні 20 08 жылғы « 11 » сәуір

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтер-
дің лицензияланатын түрлерінің тізбесі _____

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау

Филиалдар, өкілдіктер _____

толық атауы, орналасқан жері, деректемелері

**"ЭКО-КОНСАЛТИНГ" ЖШС ҚОСТАНАЙ Қ. 9-ШЫ МӨЛТЕК
АУДАН 6-151**

Өндірістік база _____

орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**
лицензияға қосымшаны берген

органның толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) _____

И.Б. Урманова

лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі, жаны-жөні

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 08 жылғы « 11 » сәуір

Лицензияға қосымшаның нөмірі _____ № **0074188**

Астана қаласы



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01219Р №

Дата выдачи лицензии «11» апреля 20 08 г.

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

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты

ТОО "ЭКО-КОНСАЛТИНГ" Г. КОСТАНАЙ МКР. 9 6-151

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

приложение к лицензии
И.Б. Урманова

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «11» апреля 20 08 г.

Номер приложения к лицензии _____ № **0074188**

Город Астана